

مجموعه آموزشی

ترویج تغذیه با شیرمادر



عنوان کتاب: مجموعه آموزشی ترویج تغذیه با شیرمادر
تهیه کننده: انجمن ترویج تغذیه با شیرمادر به سفارش معاونت سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و با همکاری صندوق کودکان سازمان سازمان ملل متحد در ایران (يونیسف)
ناشر: صندوق کودکان سازمان ملل متحد در ایران (يونیسف)
شابک: شرکت تبلیغاتی استیلا (سیامک محیطزاده)
طراحی و صفحه‌آرایی: ماندانا پناهی جاه
طرح روی جلد: ۵۰۰۰ نسخه
تیراژ: ۱۳۸۸ اول -
نوبت چاپ: لیتوگرافی، چاپ و صحافی

عنوان کتاب: مجموعه آموزشی ترویج تغذیه با شیرمادر
تهیه کننده: انجمن ترویج تغذیه با شیرمادر به سفارش معاونت سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و با همکاری صندوق کودکان سازمان سازمان ملل متحد در ایران (يونیسف)
ناشر: صندوق کودکان سازمان ملل متحد در ایران (يونیسف)

تهیه کنندگان مجموعه آموزشی

(به ترتیب حروف الفبا)

۱) دکتر محمد مهدی اصفهانی - دکترای تغذیه - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

۲) دکتر بلقیس اولادی - متخصص زنان و زایمان - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۳) دکتر منصور بهرامی - متخصص کودکان - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۴) دکتر سوسن پارساي - Ph.D در بهداشت عمومی (تغذیه) - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۵) دکتر علی اصغر حلیمی اصل - متخصص کودکان - استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۶) دکتر غلامرضا خاتمی - فوق تخصص گوارش کودکان - استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

۷) دکتر محمود راوری - متخصص اطفال

۸) سوسن سعدوندیان - کارشناس ارشد تغذیه - کارشناس دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس

۹) دکتر حامد شفق - فوق تخصص گوارش کودکان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی

۱۰) دکتر ناهید عزالدین زنجانی - متخصص کودکان - مدیر عامل انجمان ترویج تغذیه با شیرمادر

۱۱) دکتر سید حسین فخرایی - فوق تخصص نوزادان - استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۱۲) دکتر احمد رضا فرسار - متخصص کودکان - استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۱۳) دکتر مینو دخت فروزانی - متخصص تغذیه - استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

۱۴) دکتر فاطمه فرهمند - فوق تخصص گوارش کودکان - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

۱۵) دکتر خلیل فریبور - متخصص کودکان - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۱۶) دکتر سید علیرضا مرندی - فوق تخصص نوزادان - استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۱۷) دکتر شهربانو نخعی - فوق تخصص گوارش کودکان - استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

۱۸) دکتر محمد علی نیلپرورشان - فوق تخصص ژنتیک کودکان - استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران



فهرست مطالب

۱	پیشگفتار
۳	مقدمه

فصل اول کلیات

۶	چرا تغذیه با شیر مادر اهمیت دارد؟
۱۰	تلاش های جهانی برای احیاء تغذیه با شیر مادر
۱۶	برنامه کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر از آغاز تا کنون

فصل دوم تغذیه با شیرمادر از دیدگاه اسلام

۲۳	شیر مادر در منابع اسلامی
----	--------------------------

فصل سوم اهمیت و نقش تغذیه کودک با شیرمادر

در:

۳۲	رشد و بقاء کودک
۴۰	سلامت جسمی، روانی مادر و روش مادری او
۴۴	فاصله گذاری بین فرزندان
۵۶	رشد و تکامل مغز کودک
۵۹	مسایل روانی - عاطفی کودک

فصل چهارم مزایای شیرمادر

۶۴	جنبه های تغذیه ای شیرمادر
۸۳	جنبه های ایمونولوژیک شیرمادر
۹۵	اثرات اقتصادی شیرمادر

فصل پنجم آناتومی و فیزیولوژی پستان

۱۰۰	آناتومی و فیزیولوژی پستان
۱۰۳	تغییرات پستان از حاملگی تا شیردهی
۱۰۷	رفلکس جاری شدن شیر یا رگ کردن پستان

فصل ششم

شروع تغذیه با شیرمادر

اولین تغذیه نوزاد، تماس زودهنگام نوزاد با مادر و هم اتاقی مادر و نوزاد ۱۱۲

فصل هفتم

عوامل مؤثر بر موفقیت تغذیه کودک با شیرمادر

ساعت اول زندگی ۱۲۵

اصول تغذیه با شیرمادر ۱۳۳

وضعیت صحیح شیردهی ۱۵۳

فصل هشتم

مشکلات احتمالی دوران شیردهی

سازارین و شیردهی ۱۹۲

مشکلات پستان ۱۹۷

مشکلات مربوط به نوک پستان ۱۹۷

مشکلات مربوط به پستان ۲۰۵

توده‌های پستانی ۲۱۶

ناکافی بودن شیرمادر ۲۲۱

امتناع شیرخوار از گرفتن پستان ۲۲۸

حامگی مجدد و شیردهی ۲۳۷

فصل نهم

نقش سلامت مادر در شیردهی

تغذیه مادر در دوران شیردهی ۲۴۲

استرس و شیردهی ۲۶۸

اختلالات عاطفی بعد از زایمان ۲۷۹

فصل دهم

مادران شاغل و شیردهی

مادران شاغل ۲۸۶

روش دوشیدن و ذخیره کردن شیر مادر ۲۹۲

ابزار مورد استفاده در تغذیه شیرخواران ۳۱۰

فصل یازدهم

تغذیه با شیر مادر در شرایط خاص

۱- مربوط به کودک:

۳۲۳	..... تغذیه با شیر مادر در برخی شرایط خاص.....
۳۳۳	..... تغذیه با شیر مادر در جریان بیماری‌های شیرخوار.....
۳۵۲	..... تغذیه نوزادان کم وزن، LBW و نارس با شیر مادر
۳۶۲	..... تغذیه نوزادان مبتلا به زردی
۳۷۰	..... تغذیه نوزادان مبتلا به هیپوگلیسمی

۲- مربوط به مادر

۳۷۳	..... بیماری‌های مادر و شیردهی
۳۹۶	..... مصرف دارو در دوران شیردهی

فصل دوازدهم

سایر عوامل مؤثر بر تولید شیر مادر

۴۰۸	..... تحریک شیرسازی
۴۱۴	..... باورهای نادرست در مورد تغذیه با شیر مادر و واقعیت‌ها
۴۲۳	..... نقش مشاوره در کمک به شیردهی

فصل سیزدهم

رشد و تغذیه شیرخوار

۴۲۸	..... رشد شیرخواران
۴۳۳	..... پایش رشد
۴۴۲	..... الگوی رشد کودکانی که با شیر مادر تغذیه می‌شوند
۴۴۹	..... تأخیر رشد
۴۶۳	..... چاقی شیرخوار و شیر مادر
۴۶۵	..... مکمل یاری آهن و ویتامین در شیرخواران

پیوست‌ها:

۱	- اقدامات دهگانه برای نیل به هدف تغذیه موفقیت‌آمیز کودک با شیر مادر و ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک ...
۲	- کد بین‌المللی بازاریابی جانشین شونده شیر مادر
۴۸۳	.....
۴۹۵	..... قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادر در دوران شیردهی
۵۰۸	..... تعاریف شاخص‌های شیردهی
۵۱۰	..... ۵- منابع



پیشگفتار

اهمیت تغذیه مطلوب شیرخواران و کودکان خردسال برای بقاء رشد و تکامل آنان به خوبی شناخته شده و به عنوان یک موضوع مهم بهداشت عمومی در طول دهه‌های گذشته پژوهش شده است. تغذیه انحصاری با شیرمادر برای ۶ ماه اول عمر فواید بی نظیر شیرمادر را به شیرخواران و مادران اعطاء می‌کند. شروع به موقع غذاهای کمکی مناسب، کافی و سالم از پایان ۶ ماهگی به رفع کمبودهای رژیم غذایی و تامین نیازهای شیرخواران در این سن کمک نموده و تداوم تغذیه با شیرمادر در دو سال اول عمر، سلامت جسمی و روانی شیرخواران و مادران را به ارمغان می‌آورد.

اما متأسفانه روش‌های تغذیه شیرخواران و کودکان خردسال در سراسر دنیا مطلوب نیست. پایش عملکرد جهانی بنا به گزارش یونیسف در سال ۲۰۰۵ نشان می‌دهد که فقط ۳۹٪ تمام شیرخواران در دنیا و ۲۷٪ شیرخواران در کشورهای اسلامی در طول ۶ ماه اول عمر به طور انحصاری با شیرمادر تغذیه می‌شوند و طبق آخرین بررسی انجام شده در ایران (IMES ۱۳۸۴) این رقم فقط ۲۳٪ می‌باشد.

در طول دهه گذشته نهضت جهانی راه اندازی بیمارستان‌های دوستدار کودک برای ارتقاء کیفی مراقبت‌های تغذیه‌ای اقدام مفیدی بوده است. به عنوان نتیجه، روند میزان‌های تغذیه با شیرمادر در کشورهای مختلف رو به فزونی است اما فقط کمک به مادر برای شروع تغذیه انحصاری با شیرمادر کافی نیست. او نیاز دارد به محیطی برگردد که امکان تداوم روش‌های مناسب تغذیه فرزندش فراهم باشد و به حمایت‌های جامعه، خانواده، محیط کار، به ویژه دسترسی به کارکنان بهداشتی درمانی آگاه و ماهر، برای رفع به موقع مشکلاتش نیازمند است.

نقش کلیدی کارکنان بهداشتی درمانی در تحکیم اعتماد به نفس مادران و قادر نمودن آنان به شیردهی، پیشگیری و رفع مشکلات شیردهی به خصوص در هفتدها و ماههای اولیه پس از زایمان حائز اهمیت فراوان است. برای انجام این مهم لازم است کارکنان بهداشتی درمانی اعم از متخصصین کودکان، متخصصین زنان و مامایی، پژوهشگران علومی، کارشناسان رشته‌های مرتبط و ارائه‌دهندگان خدمات سلامت در محیط با نحو و چگونگی کمک به مادران در مراحل مختلف بارداری، زایمان و پس از زایمان، تکنیک‌های شیردهی، مهارت‌های مشاوره و حمایت از تغذیه با شیرمادر آشنا باشند. با توجه به این ضرورت، هم‌زمان با شروع برنامه کشوری ترویج تغذیه با شیرمادر در سال ۱۳۷۰ مtron آموزشی و منابع مختلفی برای استفاده کارکنان رده‌های مختلف تهیه شد. بر اساس توصیه سازمان‌های بین‌المللی بهداشتی می‌باشد که مخصوصاً در دوره‌های میانی دوره‌های میانی دوره‌های ۲۰ ساعته شیرمادر (شامل ۳ ساعت کار عملی) را بگذرانند.

«مجموعه آموزشی برنامه ترویج تغذیه با شیرمادر» توسط کمیته کشوری شیرمادر برای استفاده در دوره‌های ۳۶ ساعته تهیه و در اختیار کلیه دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور قرار گرفت. با استفاده از مجموعه مذکور هزاران نفر از کارکنان بهداشتی درمانی آموزش‌های لازم را کسب نمودند و در ارائه خدمات به مادران و کودکان از آن بهره بردنند. پس از گذشت سال‌ها از تدوین آن مجموعه، ضرورت بازنگری مطالب با توجه به اطلاعات علمی روزافزون تغذیه با شیرمادر احساس شد. آنچه که در پیش روی دارید نسخه بازنگری شده مجموعه فوق الذکر و حاصل تلاش نویسنده‌گان اولیه و سایر اعضاء محتشم هیأت علمی است که در این راه خیر همراه گردیده‌اند. ضمن سپاسگزاری از همکاری صمیمانه آنان، جا دارد از سرکار خانم دکتر ناهید عزالدین زنجانی و جناب آقای دکتر محمود راوری که

زحمت بازیبینی مطالب، افزودن مطالب علمی جدید و ویرایش مجموعه را به عهده داشته‌اند تشکر و قدردانی نمایم امید است این مجموعه در به روز نمودن دانش و آگاهی‌های ارائه دهنده‌گان مراقبت‌های بهداشتی درمانی مادران و کودکان در زمینه شیرمادر مؤثر باشد.

دکتر سید علیرضا مرندی

استاد دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
و رئیس هیئت امناء و هیئت مدیره انجمن ترویج تغذیه با شیرمادر

مقدمه

شواهد علمی از هزاران مطالعه در طول ۲۰ سال گذشته تأکید می‌کنند که تغذیه با شیرمادر به ویژه تغذیه انحصاری با شیرمادر برای ۶ ماه اول، روش مطلوب تغذیه و پرورش شیرخواران است. شیرمادر حاوی تمام مواد مغذی ضروری، همچنین انواع آنتی‌بادی‌ها برای مقابله با عفونت‌های است. تاکنون هیچ نوع شیر مصنوعی معمولی و رژیمی یا سایر ترکیبات، ساخته نشده که معادل این تغذیه طبیعی و بی‌نظیر الهی باشد. شیرمادر خطر ابتلا به بسیاری بیماری‌های حاد و مزمن مانند اسهال و عفونت‌های تنفسی را کاهش می‌دهد. حتی در جوامع پیشرفته و شرایط بسیار مطلوب از جمله جایی که آب، بهداشتی است و مادران با سواد هستند، شیرخواری که به طور مصنوعی تغذیه می‌شود، احتمال ابتلا او به بیماری‌های تنفسی و گوارشی و آلرژی بیشتر است. شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه نمی‌شوند خطر مرگ آنها به خاطر بیماری‌های عفونی^۶ برابر افزایش می‌یابد. به همین علت در جوامع محروم از جانشین شونده مناسب و مطمئن دیگر، به ادامه تغذیه انحصاری با شیرمادر بخصوص در طی سه ماه اول تولد توصیه شده است. در واقع تغذیه با شیرمادر تداوم حفاظت مادرانه است که جنین در پناه آن از محیط امن داخل رحمی به عنوان شیرخواری خردسال به دنیای خارج منتقل می‌شود و با تنویری از عوامل مضر و زیان‌آور مواجه می‌گردد. حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیرمادر یک استراتژی «هزینه، اثربخش» برای ارتقاء بقاء کودک و کاهش بار بیماری‌های دوران کودکی است.

شواهد علمی، به تکامل توصیه‌های بین‌المللی در مورد روش‌های مطلوب تغذیه شیرخواران شامل تغذیه انحصاری با شیرمادر برای ۶ ماه و تداوم آن تا ۲ سال یا بیشتر با شروع به موقع غذاهای کمکی مناسب و سالم منجر شده است. ارتقاء روش‌های مطلوب تغذیه شیرخواران می‌تواند جان ۱/۵ میلیون شیرخوار را هر سال نجات دهد و در برابر بیماری‌های اسهالی، پنومونی و سپسیس نوزادی حفاظت کند. همچنین ارتقاء روش‌های تغذیه با شیرمادر بر فاصله گذاری بین فرزندان که در بقاء کودک مشارکت دارد نیز مؤثر است. شیرمادر تکامل روانی اجتماعی کودکان را نیز بهبود می‌بخشد. از سوی دیگر مطالعات متعددی بر جمعیت، در شماری از کشورهای در حال توسعه نشان داده که بیشترین خطر کمبودهای تغذیه‌ای و تأخیر رشد در کودکان بین ۳ و ۱۵ ماهه رخ می‌دهد که با تغذیه ناکافی با شیرمادر و روش‌های نامناسب تغذیه تکمیلی ارتباط دارد.

در طول قرن بیستم، میزان شروع و طول مدت تغذیه با شیرمادر در سراسر جهان به عنوان نتیجه تغییرات سریع اجتماعی اقتصادی شامل شهرنشینی و بازاریابی جانشین شونده‌های شیرمادر کاهش یافت ولی در سال‌های اخیر روند کلی به نفع ارتقاء روش‌های تغذیه با شیرمادر تغییر یافته است.

گرچه پیشرفت‌های قابل توجهی در حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیرمادر با تأکید بر تغییر سیاست زایشگاه‌ها و بیمارستان‌ها رخ داده اما نیل به تغذیه مطلوب شیرخواران و تغییر رفتار پایدار که منجر به ارتقاء قابل توجه بقاء کودک و تکامل او گردد، نیاز به یک استراتژی جامع و ادغام یافته دارد.

برای تغذیه مطلوب شیرخوار و کودک خردسال باید به یک دوره عمر توجه کرد که با یک زن در وضعیت خوب تغذیه‌ای قبل از بارداری شروع می‌شود و در پی آن با یک بارداری سالم، زایمان ایمن و دوره حمایت شده پس از زایمان پیش می‌رود. زنان پس از زایمان به اطلاعات به موقع و صحیح، تشویق و حمایت برای غلبه بر نگرانی‌ها و قادر شدن به

روش مطلوب تغذیه با شیرمادر نیاز دارند و این امر نشانگر وظیفه مهم کارکنان بهداشتی درمانی است که در مراحل مختلف طول عمر عهده‌دار مراقبت‌های مادر و کودک هستند. شیرخوار و کودک خردسال به توجه مادر، خانواده، جامعه و سیستم بهداشتی نیاز دارد. استراتژی‌های مبتنی بر جامعه، سیستم بهداشتی و سیاست‌های ملی همگی در ایجاد یک محیط حمایتی برای تغذیه مطلوب شیرخواران و رشد آنان نقش دارند.

برای به حداقل رسانیدن منابع و پوشش جمعیتی، برنامه حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیرمادر باید با سایر نهضت‌ها و خدمات مرتبط با سلامت و تکامل شیرخواران و کودکان خردسال و مراقبت از مادران به طور مؤثری ادغام شود. اجزاء یک سیاست جامع شامل تعهد سیاسی، مشارکت جامعه، مراقبت‌های بهداشتی، اطلاعات، آموزش و ارتباطات است. در سطح سیاست ملی، وجود کمیته چند بخشی کشوری، اجرای آئین‌نامه بین‌المللی بازاریابی جانشین‌شونده‌های شیرمادر، تدوین و اجرای قوانین حمایتی مادران شیرده شاغل، تامین مراقبت‌های بهداشتی و اطلاعات و آموزش ضروری است. در سطح جامعه می‌بایست به جلب مشارکت عمومی، آموزش و مشاوره و نظارت پرداخت. در سیستم بهداشتی ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک و تربیت کارکنان بهداشتی درمانی با دانش و مهارت‌های کافی مورد توجه است که از طریق گنجاندن مطالب لازم در برنامه آموزشی آنان قبل از خدمت و آموزش‌های ضمن خدمت میسر می‌گردد. لذا در شروع برنامه، کارگاه‌های آموزشی متعددی در کشور برای ارتقاء آگاهی کارکنان توسط کمیته کشوری برگزار گردید و پس از آن دانشگاه‌های علوم پزشکی به تشکیل این دوره‌ها برای کارکنان تمامی رده‌ها ادامه دادند که لازم است برگزاری این دوره‌ها برای کارکنان جدیدالورود به سیستم ادامه یافته و دوره‌های بازآموزی برای کسب آخرین اطلاعات علمی روز برگزار گردد.

گرچه بخش بهداشت با اجرای برنامه ترویج تغذیه با شیرمادر به موفقیت‌های چشمگیری نایل گردیده اما ظرفیت تغییر رفتار شیردهی در سطح جامعه مستلزم رهبری مؤثر، هماهنگی و همکاری بین بخشی و نهادهای دولتی و غیر دولتی، نظارت و حمایت، اجرای تحقیقات، سیستم اطلاع‌رسانی بهداشتی، ارجاع به موقع و پایش و ارزشیابی پیشرفت برنامه‌ها می‌باشد.

در اینجا لازم می‌دانم از جناب آقای دکتر سید علیرضا مندی که پیشگام و پیشرو در برنامه ترویج تغذیه با شیرمادر و بنیانگذار این برنامه در بخش بهداشت بوده‌اند و هم‌اکنون به عنوان استاد کودکان در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و انجمن ترویج تغذیه با شیرمادر فعالیت می‌نمایند، تشکر و قدر دانی نمایم. انشاء‌ا... که بتوانیم تلاش‌های ایشان را تداوم بخشیده و به ثمر برسانیم.

امید است سعی می‌دارم در بخش بهداشت برای انجام رسالتمن در جهت تحقق حق کودکان برای برخورداری از زندگی سالم و نعمت‌های الهی با تعهد و همگامی سایر بخش‌ها همراه گردد زیرا در غیر این صورت بقاء کودکان، ارتقاء سلامت آنان، تداوم نسلی کارا و توانمند و بالاخره توسعه پایدار، میسر نخواهد بود.

دکتر سید حسن امامی رضوی

معاون سلامت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

فصل اول

کلیات

چرا تغذیه با شیرمادر اهمیت دارد؟

تلاش‌های جهانی برای احیاء تغذیه با شیرمادر

برنامه کشوری ترویج تغذیه با شیرمادر در ایران

چرا تغذیه با شیرمادر اهمیت دارد؟

اهداف آموزشی:

- ۱- پی بردن به اهمیت و دلایل ترویج تغذیه با شیرمادر
- ۲- آگاهی از مزایای تغذیه با شیرمادر در کاهش ابتلاء، مرگ و میر شیرخواران و ارتقاء سلامت جسمی و روانی آنان
- ۳- آگاهی از نقش شیردهی در تأمین سلامت مادران
- ۴- آشنایی با مزایای اقتصادی شیرمادر
- ۵- آشنایی با آثار فرهنگی اجتماعی تغذیه کودکان با شیرمادر

دلایل کلی برای ترویج تغذیه با شیرمادر عبارتند از:

- جان بیش از یک و نیم میلیون شیرخوار را در سال نجات می‌دهد.
- میلیون‌ها شیرخوار را از ابتلاء به بیماری‌های شایع قابل پیشگیری نظیر اسهال، عفونت‌های تنفسی و عفونت گوش حفاظت می‌نماید.
- امنیت غذایی شیرخواران را در ۶ ماه اول عمرشان فراهم نموده و منبع مهم تغذیه برای کودکان حداقل در دو سال اول زندگی می‌باشد.
- روابط عاطفی مادر و شیرخوار را ارتقاء می‌بخشد.
- تکامل احساسات و روابط خویشاوندی مطلوب را در کودکان پرورش می‌دهد.
- سبب کاهش مرگ و میر مادران، ناشی از خونریزی پس از زایمان می‌شود.
- ابتلاء زنان را به سرطان‌های پستان، رحم، تخمدان و پوکی استخوان کاهش می‌دهد.
- یک راه طبیعی فاصله‌گذاری بین حاملگی‌هاست، بنابراین سلامت مادران و کودکان را فراهم می‌نماید.
- توانایی و حق زنان برای شیردهی و اهمیت مشارکت آنان در جامعه را تصدیق می‌کند.
- مخارج تغذیه مصنوعی را جهت سایر هزینه‌های ضروری خانواده در اختیار می‌گذارد.
- منابع حیاتی مانند سوخت و آب، همچنین وقت و انرژی زنان را حفظ و ذخیره می‌نماید.
- سبب کاهش هزینه‌های پزشکی برای پیشگیری و درمان بیماری‌ها و آلرژی‌ها می‌شود.
- نیروی تولید را از طریق کاهش غیبیت‌های مادر که ناشی از بیماری‌های کودک است افزایش می‌دهد.
- آلوگری هوا، آب و زمین ناشی از تولید، انتقال و تدارک شیرهای مصنوعی شیرخواران و ظروف یکبار مصرف و بسته‌بندی آنها را کاهش می‌دهد.
- منابع زمینی مانند آب و نیز درختان و سایر منابع انرژی را حفظ می‌کند.
- زنان را به آموختن مهارت‌های تغذیه با شیرمادر قادر می‌سازد که می‌تواند به عنوان الگوهای مثبت از نسلی به نسل دیگر منتقل شود.

شواهد اپیدمیولوژیکی نشان می‌دهد تغذیه با شیرمادر حتی در کشورهای توسعه‌یافته که از امکانات و شرایط بهداشتی بالاتری برخوردارند، شیرخواران را در برابر بیماری‌های اسهالی؛ عفونت‌های تنفسی تحتانی؛ عفونت

گوش میانی؛ باکتریمی؛ منژیت میکروبی؛ بوتولیسم؛ عفونت ادراری؛ NEC در نوزادان نارس و..... محافظت می نماید و این تأثیر با طولانی تر شدن مدت تغذیه انحصاری با شیرمادر (تا ۶ ماه) افزایش می باید خطر مرگ ناگهانی شیرخوار SIDS* و بیماری های آتوپیک را کاهش می دهد. برخی مطالعات، اثرات مفید شیرمادر را در تکامل شناختی acceleration of neurocognitive (بازگشت در برابر بیماری های طولانی مدت و بیماری هایی نظیر چاقی، نوع اول دیابت ملیتوس، بیماری کرون و کولیت اولسروز؛ لوسومی و لنفوم نشان داده است.

در سال های اخیر نقش تغذیه با شیرمادر در کاهش عوامل خطر ساز در بروز بیماری های قلبی علاوه بر چاقی و ابتلاء کمتر دیابت وابسته به انسولین، فشار خون کمتر، کلسترول خوب بیشتر HDL؛ و لیپو پروتئین B کمتر به اثبات رسیده است.

عدم تغذیه با شیرمادر در جوامع فقیر به علت عدم دسترسی به آب سالم و بهداشت پائین سبب کم وزنی و سوء تغذیه شیرخواران و مصرف نادرست شیر مصنوعی در جوامع ثروتمند سبب چاقی شیرخواران می شود.

مطالعه ای در کشور کانادا نشان داده از هر ۱۰۰۰ کودکی که در سال اول شیرمادر نمی خورند در مقایسه با آنها که حتی فقط ۳ ماه شیرمادر خورده اند، مراجعه به مطب ها و مراکز بهداشتی ۲۰۳۳ بار بیشتر، طول مدت بستره شدن آنان بیش از ۲۰۰ روز و دریافت نسخه، بیش از ۶۰۰ بار است. هزینه مصرفی برای هر شیرخواری که شیرمادر نخورده ۳۳۱-۴۷۵ دلار و هزینه بستره برای اسهال ۳۰۷۵۰ دلار بیشتر شده است. غیبت والدین از کار به خاطر بستره شدن کودک برای هر ۱۰۰۰ شیرخوار بیشتر از ۲۰۰۰ ساعت و هزینه شیر مصنوعی برای کشور ۴۰۴ میلیون دلار بوده است. این محاسبات فقط ۳ بیماری عفونت گوش و عفونت های تنفسی و گوارشی را شامل می شود.

در شیر مادر خواران، احتمال مرگ از عفونت حاد تنفسی تا ۴ برابر و بیماری های اسهالی ۶ تا ۲۵ برابر کمتر است. دفعات، شدت و مدت اسهال، همچنین مدت بستره و نیاز به دارو در این کودکان کمتر بوده همچنین سوء تغذیه، عوارض اسهال، اختلالات آب و املاح و نیاز به ORS بسیار کمتر و آلرژی های غذایی و ابتلاء به بیماری های انگلی در آنان به ندرت دیده می شود.

مطالعه در امریکای لاتین نشان داد که تغذیه انحصاری با شیرمادر در شیرخواران ۰ تا ۳ ماهه، از مرگ ۶۶٪ و در شیرخواران ۴ تا ۱۱ ماهه از مرگ ۳۲٪ آنان پیشگیری می نماید.

شیرمادر آثار فرهنگی اجتماعی مفیدی دارد از جمله: ثبات روحی دوران کودکی و تربیت پذیری بهتر. شیرمادر سبب ارتباط عاطفی؛ روانی و تکامل عصبی بیشتر و پایدارتر می شود. در دوران نوزادی، نوزادان هوشیارتر، فعالتر و عکس العمل آنان بهتر است. همچنین راه افتادن زودتر، افزایش قدرت تشخیص، مکالمه، حافظه و افزایش ضربه هوشی در دوران کودکی و بزرگسالی از دیگر امتیازات تغذیه کودک با شیرمادر است. بزهکاری، اعتیاد، اضطراب و اختلالات عصبی در آنان کمتر و ارتباط عاطفی و روانی آنها حتی در بزرگسالی هم متعادل تر و پایدارتر است. تغذیه با شیرمادر از کودک آزاری جلوگیری می کند.

بعلاوه شیرمادر در جلوگیری یا کاهش بروز برخی بیماری‌های سنین بلوغ و بالاتر نیز نقش دارد. برای نشان دادن خطرات ناشی از عدم تغذیه با شیرمادر، در جریان بسیج ملی ارتقاء آگاهی‌های تغذیه با شیرمادر در دپارتمان بهداشت آمریکا، آمار زیر تنظیم شده است:

کودکانی که به طور انحصاری با شیرمادر برای مدت ۶ ماه یا بیشتر تغذیه نمی‌شوند، در معرض خطر ابتلاء به بیماری‌های زیر قرار می‌گیرند:

- حدود ۴۰٪ بیشتر احتمال دارد به تیپ ۱ دیابت دچار شوند.
- حدود ۲۵٪ بیشتر احتمال دارد که دچار اضافه وزن یا چاقی شوند.
- احتمال ابتلاء آنان به عفونت‌های مکرر گوش حدود ۶۰٪ بیشتر است.
- احتمال ابتلاء آنان به لوكيميا حدود ۳۰٪ بیشتر است.
- حدود ۱۰۰٪ بیشتر احتمال دارد که مبتلا به اسهال شوند.
- حدود ۲۵٪ بیشتر احتمال دارد که به خاطر عفونت‌های تنفسی مثل آسم و پنومونی در بیمارستان بستری شوند.

خطرات عدم تغذیه با شیرمادر

شیرخواران محروم از تغذیه با شیرمادر به علت عدم دریافت مواد حفاظتی و مواد مغذی مناسب منحصر به فرد موجود در شیرمادر که ضامن رشد مناسب و سلامتی کامل شیرخوار می‌باشد در صورت مصرف جانشین شونده‌های نه شبیه به شیرمادر از قبیل شیرمصنوعی، به غیر از بروز بیماری‌های عفونی، آلرژی، ناتوانی و مرگ و میر بیشتر، با خطرات و مشکلات زیر نیز روبرو هستند:

- آلودگی میکروبی و غیرمیکروبی اولیه در کارخانه سازنده شیر مصنوعی
- عناصر و ترکیبات نامناسب و فقدان ترکیبات حیاتی و ضروری مورد نیاز شیرخوار
- استفاده از آب آلوده جهت شستشوی بطری و تهیه شیر
- خطا در تهیه شیر مصنوعی با غلطت مناسب به علت کم یا زیاد بودن آب مصرفی و اندازه پیمانه
- مصرف شیر مصنوعی رقیق (به علت فقر خانواده) و ایجاد سوء تغذیه
- مصرف بیش از حد شیر مصنوعی جهت آرام کردن شیرخوار و ایجاد چاقی
- استفاده از آب و چای و ... بجای شیر مصنوعی و ایجاد کم وزنی
- تحملی هزینه اضافی جهت خرید شیر مصنوعی و تغذیه کمتر سایر اعضاء خانواده
- شانس حاملگی بیشتر و تحملی بار اضافی بیماری در خانواده و اجتماع
- تحملی هزینه بیشتر برای بستری خدمات سرپائی

خلاصه:

تغذیه با شیر مادر جان بیش از یک و نیم میلیون شیر خوار را در سال نجات می‌دهد و میلیون‌ها شیر خوار از ابتلاء به بیماری‌های شایع قابل پیشگیری حفاظت می‌شوند. سبب استحکام روابط عاطفی مادر و کودک شده و از طریق کاهش احتمال مرگ و میر ناشی از خونریزی در مادران، کاهش خطر ابتلاء به سلطان پستان و تخدمان و پوکی استخوان نقش مهمی در سلامت مادران ایفا می‌نماید. در حفاظت از محیط زیست، امنیت غذایی شیر خواران، کاهش هزینه‌های ابتلا و بستری شدن کودکان، تکامل شخصیت روانی اجتماعی و افزایش ضریب هوشی آنان ... نقش بسزایی دارد.

تلاش‌های جهانی برای احیاء تغذیه با شیر مادر

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با چگونگی شروع نهضت جهانی ترویج تغذیه با شیر مادر
- ۲- آشنائی با فعالیت‌های سازمان‌های بین‌المللی و تعهدات جهانی برای ترویج تغذیه با شیر مادر

همزمان با شناخت ارزش والای تغذیه با شیر مادر و نقش بی‌نظیر آن در پیشگیری از ابتلاء به بیماری‌ها و مرگ و میر شیرخواران و تأمین سلامت آنان در چند دهه اخیر، فعالیت سازمان‌های بین‌المللی بهداشتی برای احیاء تغذیه با شیر مادر گسترش یافت. هدف کلی این نهضت جهانی، تغییر روند تغذیه با شیر مصنوعی در سراسر دنیا از طریق حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیر مادر بود. چرا که گسترش تغذیه مصنوعی ناشی از تبلیغات گمراه کننده کمپانی‌های سازنده شیر مصنوعی حاصلی جز افزایش بیماری‌های اسهالی، عفونت‌ها، سوء‌تغذیه و مرگ کودکان نداشت.

تاریخچه نهضت جهانی ترویج تغذیه با شیر مادر از آغاز تا کنون

اهم گام‌هایی که در حرکت جهانی ترویج تغذیه با شیر مادر برداشته شده به شرح زیر است:

۱۹۳۹ دکتر Cecily Williams در سنگاپور ارتباط شیر مصنوعی و مرگ و میر شیرخواران را عنوان کرد. وی اظهار داشت که مرگ و میر ناشی از تبلیغات نادرست تغذیه مصنوعی باید به عنوان یک عامل مهم قتل کودکان محسوب شود.

۱۹۶۸ دکتر Derrick Jellife در جامائیکا اصطلاح سوء‌تغذیه یا بیماری تجاری (Commerciogenic disease) را برای توضیح اثرات سوء بازاریابی صنایع غذایی کودکان بر سلامت آنان بکار برد.

۱۹۷۳ مجله New Internationalist در انگلیس، داستانی را در مورد تراژدی تغذیه کودک به چاپ رساند و از مسئولین، توقف ترویج تغذیه مصنوعی را تقاضا نمود.

۱۹۷۴ در بیست و هفتمین اجلاسیه سازمان جهانی بهداشت، نگرانی عمومی از کاهش تغذیه با شیر مادر و تبلیغ و ترویج تغذیه با شیر مصنوعی و مشکلات ناشی از آن مطرح شد و کشورهای عضو، مقابله با این مسئله را از طریق تدوین مقررات و قوانین خاص خواستار شدند.

۱۹۸۰ در اوایل دهه ۸۰ یونیسف تغذیه با شیر مادر را بخشی از استراتژی رشد و بقاء کودک (GOBI)* معرفی نمود که بعدها به (GOBIFFF)** تبدیل گردید.

۱۹۸۱ سازمان جهانی بهداشت و یونیسف در یک نشست جهانی در مورد تغذیه شیرخواران و کودکان به منظور دعوت از کشورها برای پیشبرد کد بین‌المللی بازاریابی جانشین شونده‌های شیر مادر شرکت کردند. در قطعنامه شماره ۳۴/۲۲ سازمان جهانی بهداشت، پذیرش کد به عنوان حداقل مقررات مورد نیاز کشورها تأکید شد.

* Growth monitoring, Oral Rehydration Therapy, Breastfeeding, Immunization

** Family Planning, Female education, Food and Nutrition

- ۱۹۸۹** سازمان جهانی بهداشت و یونیسف بیانیه مشترکی با عنوان اقدامات دهگانه برای تغذیه موفق با شیرمادر به منظور تجدید نظر در عملکرد و کیفیت ارائه خدمات در زایشگاه‌ها صادر نمودند که اساس نهضت راه اندازی بیمارستان‌های دوستدار کودک بود. سازمان جهانی بهداشت تغذیه با شیرمادر را به عنوان حقوق بشر قلمداد نمود.
- ۱۹۹۰** سیاست‌گذاران ۳۱ کشور، نماینده‌گان ۱۰ آژانس سازمان ملل و سایر شرکت‌کنندگان در گردهمائی مشترک WHO و یونیسف اعلامیه اینوچنتی را برای حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیرمادر تصویب کردند. در اعلامیه اینوچنتی نیز اجرای کد بین‌المللی بازاریابی جانشین شونده‌های شیرمادر تأکید شده است. گردهمائی سران ۷۱ کشور در اجلاس «تعهد جهانی برای کودکان» جهت اجرای پیمان حقوق کودک تشکیل شد.
- ۱۹۹۱** برای اطمینان یافتن از این که تغذیه با شیرمادر در سراسر جهان مفهوم یکسانی داشته باشد، یک کمیسیون جهانی از متخصصین برجسته بین‌المللی در دسامبر ۱۹۹۱ به منظور تدوین رهنمودهای اجرایی بیمارستان‌های دوستدار کودک و معیارهای اعطای لوح دوستدار کودک تشکیل گردید.
- ۱۹۹۲** World Alliance for Breast feeding Action (WABA)، اول ماه اوت هر سال را به عنوان روز جهانی شیرمادر و هفته اول این ماه را به عنوان هفته جهانی شیرمادر اعلام نمود تا ارزش‌های تغذیه با شیرمادر به جهانیان شناسانده شود و تمام مردم دنیا در ارج نهادن آن همگام شوند.
- ۱۹۹۲** ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک در سراسر جهان گسترش یافت.
- ۲۰۰۱** در قطعنامه شماره ۵۴/۲ سازمان جهانی بهداشت بیان شد که تغذیه با شیرمادر به عنوان بخشی از اصول اساسی حقوق بشر یعنی غذا و حق سلامت محسوب می‌شود و تغذیه با شیرمادر حق مادر و کودک می‌باشد که در تحقق حق کودک برای دستیابی به غذای کافی و سالم و حصول بالاترین استانداردها ضروری است.
- ۲۰۰۲** در پنجاه و پنجمین اجلاسیه سازمان جهانی بهداشت با صدور قطعنامه شماره ۵۵/۲۵ بر اجرای قطعنامه‌های پیشین تأکید شد از جمله: اجرای کد بین‌المللی بازاریابی جانشین شونده‌های شیرمادر، پذیرش کد بعنوان حداقل مقررات مورد نیاز، اجرای اعلامیه اینوچنتی برای حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیرمادر به عنوان سیاست و اقدام بین‌المللی بهداشت، ضرورت حمایت و تشویق تسهیلات بهداشتی دولتی و خصوصی برای دوستدار کودک شدن، پذیرش و اجرای کنوانسیون حقوق کودک به عنوان وسیله‌ای برای تکامل بهداشت خانواده، اجرای اعلامیه و برنامه اجرائی کنفرانس بین‌المللی تغذیه و ...
- ۲۰۰۲** راه اندازی نهضت جهانی حمایت از مادران شیرده توسط WABA با هدف ایجاد محیط مناسبی از نظر آگاهی و حمایت از مادر جهت شروع و تداوم تغذیه با شیرمادر که رویکردهای برای رعایت حقوق بشر و حق باروری زنان است. نهضت جهانی حمایت از مادران بر نیازهای زنان و حقوق آنان برای بهره‌مند شدن از اطلاعات صحیح و کافی، سرویس مراقبت‌های بهداشتی در قبل، حین و پس از زایمان متمرکز است. این نهضت، نظری جامع بر دوره باروری زنان دارد و به ارتقاء عوامل مختلف برای کمک به مادران و شیرخواران می‌پردازد تا به نحو مطلوب تغذیه با شیرمادر را تجربه کنند.

۲۰۰۲ سازمان جهانی بهداشت و یونیسف، «استراتژی جهانی برای تغذیه شیرخواران و کودکان خردسال^{*}» را تدوین نمودند. در این استراتژی بر تغذیه انحصاری با شیرمادر برای مدت ۶ ماه و تداوم شیردهی تا ۲ سال یا بیشتر و نیز حمایت از مادران در خانواده، محل کار و جامعه تأکید شده است.

وضعیت کنونی تغذیه با شیرمادر در جهان

الف: میزان شیردهی

جدول (۱) برآورد کشوری و جهانی و منطقه‌ای میزان تغذیه با شیرمادر را در کودکان زیر ۲ سال در طی سال‌های ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۵ نشان می‌دهد.

این برآوردها بر اساس بررسی‌های انجام شده در کشورهای مختلف است که به بانک اطلاعاتی و یونیسف ارائه می‌شود. آسیای شرقی و اقیانوسیه بیشترین پوشش را در زمینه تغذیه انحصاری با شیرمادر تا سن زیر ۶ ماه دارد (۴۳%). تخمین زده می‌شود که ۳۶٪ شیرخواران زیر ۶ ماه در دنیا بطور انحصاری با شیرمادر تغذیه می‌شوند.

براساس گزارش یونیسف ۵۲ کودکان جهان در سن ۶ تا ۹ ماهگی با شیرمادر و غذای کمکی تغذیه می‌شوند که این رقم در آفریقای جنوب شرقی بالاترین حد (۶۹%) و در آسیای شرقی و اقیانوسیه کمترین حد (۴۳%) است. هم‌چنین ۴۶٪ کودکان جهان در ۲۰ تا ۲۳ ماهگی هنوز از شیرمادر بهره‌مند هستند که بالاترین رقم مربوط به آسیای جنوب ۶۹٪ و کمترین رقم آن ۲۴٪ مربوط به خاور میانه و آفریقای شمالی است. گرچه تغذیه با شیر مادر در طول ده سال گذشته در برخی کشورها ارتقاء یافته، اما میزان شاخص‌های شیردهی هنوز فاصله زیادی با میزان‌های توصیه شده دارد.

جدول شماره ۱: میزان تغذیه انحصاری و تغذیه با شیرمادر

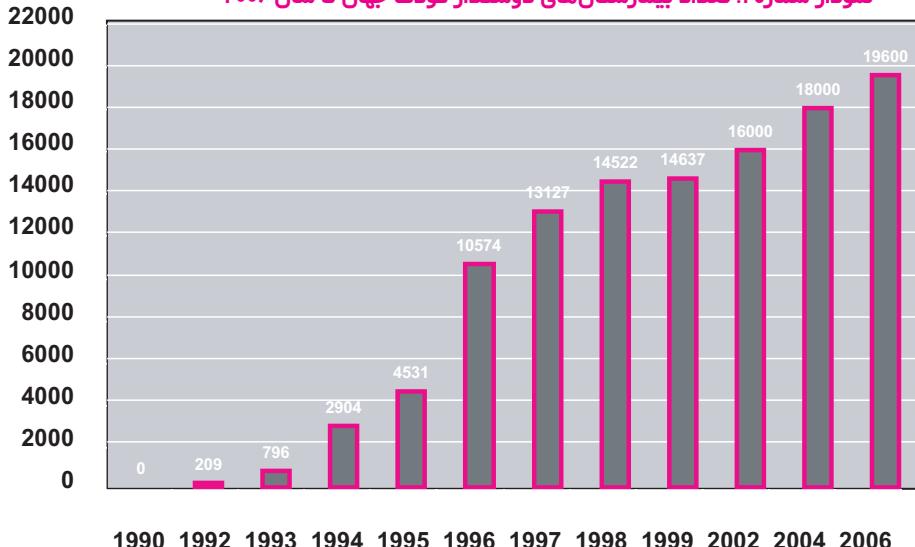
منطقه	درصد کودکانی که به طور انحصاری با شیرمادر تغذیه شده‌اند (زیر ۶ ماه)	با شیرمادر که به طور انحصاری تغذیه شده‌اند (۶-۹ ماه)	با شیرمادر و غذای کمکی تغذیه شده‌اند (۰-۶ ماه)	ادامه می‌دهند (۰-۲۳ ماه)
صحاری آفریقا	۳۰	۶۷	۵۵	-
آفریقای جنوب شرقی	۴۰	۶۹	۶۳	-
خاور میانه و آفریقای شمالی	۳۰	۵۹	۲۴	-
آسیای جنوب	۳۸	۴۷	۶۹	-
آسیای شرقی و اقیانوسیه	۴۳	۴۳	۲۷	-
آمریکای لاتین و کارائیب	-	۴۹	۲۶	-
CEE/CIS و کشورهای بالตیک	۲۲	۴۷	۲۸	-
کشورهای صنعتی	-	-	-	-
کشورهای در حال توسعه	۳۶	۵۲	۴۶	-
کشورهای کم توسعه یافته	۳۴	۶۴	۶۵	-
جهان	۳۶	۵۲	۴۶	-
ایران	۲۳٪	-	-	-

منبع: وضعیت کودکان دنیا و ایران در سال ۲۰۰۷ یونیسف

ب: بیمارستان‌های دوستدار کودک

راهاندازی بیمارستان‌های دوستدار کودک در سال ۱۹۹۱، اجرای برنامه حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیرمادر را تسهیل نمود. مطالعات جدید نشان می‌دهد که تغذیه انحصاری و نیمه‌انحصاری با شیرمادر به طور چشم‌گیری پس از اجرای بیمارستان‌های دوستدار کودک افزایش یافته که با کسب تجارب بیشتر و بهتر در مراقبت‌های بهداشتی مادران، سبب کاهش بیماری و مرگ و میر شیرخواران می‌شود. تا زوئن سال ۱۹۹۹ جمماً تعداد ۱۴۶۳۷ بیمارستان به عنوان دوستدار کودک شناخته شدند که در سال ۲۰۰۱ به ۱۵۰۴۴ بیمارستان در ۱۳۶ کشور رسید. تا اوایل سال ۲۰۰۶ جمماً تعداد ۱۹۶۰۰ بیمارستان به عنوان دوستدار کودک معرفی شده‌اند که فقط کمتر از ۵۰۰ عدد از آنها در کشورهای صنعتی می‌باشند.

نمودار شماره ۱: تعداد بیمارستان‌های دوستدار کودک جهان تا سال ۲۰۰۶



این پیشرفت در کشورهای مختلف از طریق مشارکت مؤثر در تمام سطوح (دولت، جامعه، سازمان‌ها و افراد) به دست آمده است و تعهد اولیای امور و رؤسای کشورها را به اجرای اعلامیه اینوچنتی نشان می‌دهد. در بسیاری از کشورها راهاندازی بیمارستان‌های دوستدار کودک نتایج چشمگیر و پیش‌بینی نشده‌ای به همراه داشته است از جمله در زامبیا در سال ۱۹۹۲ امکان تشکیل دوره‌های آموزشی، گسترش تیم‌های بهداشتی شهرستان‌ها، تعهد گستردگی و حمایت مداوم در سطح جامعه فراهم شد و ۴۷ بیمارستان دوستدار کودک شدند. روش‌های سنتی دادن مایعات و غذاها به شیرخواران در ماههای اولیه عمر به وسیله ایجاد گروه‌های حمایتی مادران (اقدام دهم) مورد مقابله قرار گرفت و نتایج با افزایش معنی دار تغذیه انحصاری با شیرمادر را به همان اندازه سیستم بهداشتی جلب نماید. نیکاراگوئه برنامه ترویج تغذیه با شیرمادر و ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک توانسته است مشارکت بسیاری از بخش‌های جامعه شامل سازمان‌های غیردولتی و دانشگاه‌ها را به همان اندازه سیستم بهداشتی جلب نماید. گروه‌های حامی تشکیل شد و راهاندازی مراکز بهداشتی درمانی و همچنین دانشگاه دوستدار زنان با تشویق شیردهی و مجاز شمردن آن برای دانشجویان و کارکنان در سطح جامعه اجرا گردید. در آنگولا علیرغم کاهش

بودجه بهداشت و افزایش فقر، حمایت برای روش‌های مطلوب تغذیه با شیرمادر افزایش یافت و تمامی ۷۷ بیمارستان، لوح دوستدار کودک را گرفتند و تغذیه انحصاری با شیرمادر از ۴۸٪ شیرخواران زیر ۴ ماه در سال ۱۹۹۲ به ۹۳٪ پس از اجرای برنامه رسید و مرگ‌ومیر کودکان زیر یکسال کاهش یافت. در کوبا پس از ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک میزان تغذیه انحصاری با شیرمادر در سن ۴ ماهگی در طی ۶ سال به حدود ۳ برابر رسید (از ۲۵٪ در سال ۱۹۹۰ به ۷۲٪ در سال ۱۹۹۶).

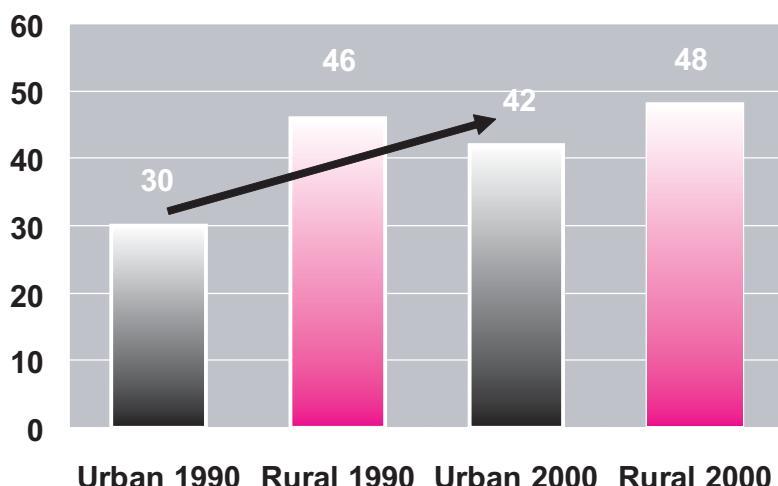
در شیلی با ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک میزان تغذیه کامل با شیرمادر از ۴٪ در سال ۱۹۸۵ به ۶۵٪ در سال ۱۹۹۶ رسید.

در امریکا با اجرای بیمارستان‌های دوستدار کودک میزان شروع تغذیه با شیرمادر از ۵۸٪ در سال ۱۹۹۵ به ۸۶٪ در سال ۱۹۹۹ افزایش یافت.

یکی از نتایج مهم در ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک افزایش قابل ملاحظه میزان تغذیه با شیرمادر در مناطق شهری نسبت به مناطق روستائی است، به طوری که در چین با شش هزار بیمارستان دوستدار کودک تغذیه با شیرمادر در مناطق روستائی از ۲۹٪ در سال ۱۹۹۲ به ۸۶٪ در سال ۱۹۹۴ و در مناطق شهری از ۱۰٪ به ۴۸٪ رسید.

آمار کلی یونیسف در تغذیه انحصاری با شیرمادر تا ۴ ماهگی در کشورهای در حال توسعه نیز بیانگر این موضوع می‌باشد.

نمودار شماره ۲: افزایش تغذیه انحصاری با شیرمادر تا ۴ ماهگی در مناطق شهری نسبت به مناطق روستائی در ۱۹ کشور در حال توسعه پس از ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک



ج: اجرای کد بین‌المللی بازاریابی جانشین‌شونده‌های شیرمادر

۳۲ کشور جهان، کد بین‌المللی و مصوبات مرتبط WHO را به صورت قانون ملی کشور خود اجرا می‌کنند. اطلاعات بیشتر را در بخش کد بین‌المللی مطالعه فرمائید.

خلاصه:

با گسترش تغذیه مصنوعی، پیامدهای زیان‌آور آن با افزایش ابتلاء به بیماری‌ها و مرگ و میر شیرخواران آشکار شد به طوری که تبلیغات شیر مصنوعی در سال ۱۹۳۹ به عنوان یک عامل مهم قتل کودکان تلقی گردید و سازمان‌های بین‌المللی بهداشتی را برای مقابله با گسترش روز افزون تغذیه مصنوعی به تفکر وا داشت. همزمان، مزایای بی نظیر تغذیه با شیرمادر نیز در تأمین سلامت و رشد و تکامل مطلوب کودکان با تحقیقات متعددی آشکار می‌گردید. در بیست و هفت‌مین اجلاسیه سازمان جهانی بهداشت تدوین قوانین و مقررات خاصی برای مقابله با تبلیغات کمپانی‌های سازنده شیر مصنوعی مطرح و در سال ۱۹۸۱ این مقررات تحت عنوان «کد بین‌المللی بازاریابی جانشین‌شونده‌های شیرمادر» به تصویب رسید و برای اجرا به صورت قوانین ملی به کشورها ابلاغ شد. در سال ۱۹۸۹ سازمان جهانی بهداشت و یونیسف بیانیه مشترکی برای راه‌اندازی بیمارستان‌های دوستدار کودک منتشر کردند. در سال ۱۹۹۰ سیاستگذاران ۳۱ کشور و ۱۰ آژانس سازمان ملل، اعلامیه اینچنینی را برای حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیرمادر تصویب نمودند. در سال ۱۹۹۲ WABA اول ماه اوت هر سال را به عنوان روز جهانی شیرمادر و هفته اول این ماه را هفته جهانی شیرمادر اعلام نمود. در سال ۲۰۰۱ تغذیه با شیرمادر به عنوان بخشی از اصول اساسی حقوق بشر محسوب شد و در سال‌های اخیر در قطعنامه‌های اجلاسیه‌های سازمان جهانی بهداشت، حفظ و حمایت از تغذیه با شیرمادر مورد تأکید قرار گرفته و اخیراً نهضت جهانی حمایت از مادران WABA برای تکمیل نهضت اولیه تغذیه با شیرمادر مطرح شده است. استراتژی جهانی برای تغذیه شیرخواران و کودکان خردسال با تأکید بر ضرورت ۶ ماه تغذیه انحصاری با شیرمادر و تداوم شیردهی تا ۲ سال همراه با غذاهای کمکی مناسب، بموقع و سالم و حمایت از مادران تدوین گردید.

به عنوان نتیجه فعالیت‌های انجام شده، روند شیردهی در جهان رو به فزونی است گرچه در میزان تغذیه انحصاری با شیرمادر ارتقاء نسبتاً کمی رخداده و نیازمند اتخاذ راهکارهای مؤثرتر است. بیمارستان‌های دوستدار کودک تا سال ۲۰۰۶ به ۱۹۶۰۰ بیمارستان در ۱۳۶ کشور رسیده و علیرغم دستاوردهای چشمگیر در جهان، هنوز تا نیل کامل به اهداف، فاصله زیاد است تا هنگامی که دیگر تغذیه نامناسب هیچ شیرخواری سبب و یا زمینه ساز مرگ او نگردد.

برنامه کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر از آغاز تا گذشت

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با تاریخچه برنامه کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر
- ۲- آگاهی از وضعیت موجود برنامه کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر

نخستین اقدام در زمینه ترویج تغذیه با شیر مادر در سال ۱۳۶۵ انجام گرفت که شامل:

تشکیل کمیسیون شیر و غذا کودک، واگذاری توزیع شیر مصنوعی به عهده سه شرکت توزیع کننده دولتی و تصویب و تهیه بر چسب یکسان قوطی های شیر مصنوعی بود که پس از آن نیز بخشنامه مقام محترم وزارت وقت به کلیه استان ها در مورد اجراء طرح هم اتفاقی مادر و نوزاد ابلاغ گردید.

بررسی های انجام گرفته در سال ۱۳۶۷ نشان داد که در مناطق روستایی ۷۰٪ و در مناطق شهری ۶۰٪ مادران، کودکان خود را تا یک سالگی شیر می دهند و هم اتفاقی مادر و نوزاد در حدود ۷۴۵ بیمارستان ها اجراء می شود. بررسی بعدی که در خرداد ماه ۱۳۷۰ انجام شد ۲۱۵ خوش در ۷ منطقه کشور انتخاب و با ۱۲۹۰ مادر دارای کودک زیر یک سال مصاحبه به عمل آمد، بیش از ۹۹٪ مادران چه در شهر و چه در روستا شیر مادر را بهترین شیر برای تغذیه کودک تا ۲ سالگی می دانستند اما ۵۶/۵٪ آنها کودکان خود را با شیر مادر، ۱۷٪ با شیر مصنوعی، ۱۸/۵٪ با شیر مادر و شیر مصنوعی، ۲٪ با شیر دام، ۵٪ با شیر مادر و شیر دام و ۰/۵٪ با شیر مصنوعی و شیر دام، ۰/۵٪ با هر سه نوع شیر تغذیه می نمودند. بدین ترتیب تغذیه با شیر مادر به تنها یک و یا همراه با سایر شیر ها در مجموع ۸۱٪ و تغذیه با شیر مصنوعی به تنها یک و یا همراه با سایر شیر ها ۳۷٪ بود. در روستا میزان تغذیه با شیر مادر بیش از شهر بوده است.

میزان تغذیه انحصاری با شیر مادر (Exclusive Breastfeeding Rate) که در کودکان زیر ۴ ماه محاسبه گردید در شهر ۷٪ و روستا ۱۹٪، در مجموع ۱۲٪ و میزان تغذیه غالب با شیر مادر (Predominant Breastfeeding Rate) در همین گروه از کودکان در شهر ۵۵٪ و در روستا ۴۴٪ و در مجموع ۵۱٪ بوده است. ۶۱٪ کودکان نیز در سن ۴-۶ ماهگی تغذیه تکمیلی را آغاز کرده بودند.

بررسی که به عنوان دستاوردهای بسیج سلامت کودکان در سال ۱۳۷۰ انجام گرفت نشانگر آن بود که ۶۲٪ کودکان شهری و ۷۲٪ کودکان روستایی حداقل یک سال با شیر مادر تغذیه شده اند. تغذیه انحصاری با شیر مادر در شهر ۸٪ و در روستا ۱۱٪ بود. ۴۰٪ نوزادان شهری و ۴۴٪ نوزادان روستایی بالا فاصله بعد از تولد از آغاز استفاده کرده بودند. با توجه به یافته های فوق و همچنین نقش بی نظیر تغذیه با شیر مادر در پیشگیری از سوء تغذیه و مرگ و میر شیر خواران به دلیل عفونت های حاد تنفسی و بیماری های گوارشی به ویژه اسهال، حرکتی فعالانه و تلاشی پیگیر را ایجاب می نمود لذا در سال ۱۳۷۰ بنا به دستور وزیر محترم بهداشت وقت، کمیته کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر با عضویت ۱۰ نفر از اساتید دانشگاهی و کارشناسان تشکیل و اقدامات زیر انجام گرفت:

- بازنگری کتاب شیر مادر و تغذیه شیر خوار و چاپ آن با همکاری یونیسف و توزیع در کلیه مراکز بهداشتی درمانی، خانه های بهداشت و تعدادی از بیمارستان ها.
- راه اندازی مرکز کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر واقع در مرکز پژوهشکی، درمانی آموزشی مهدیه که بعد به عنوان مرکز همکار سازمان جهانی بهداشت شناخته شد.

- تنظیم و پیشنهاد تشکیلات سازمانی و تهیه شرح وظیفه مرکز مزبور.
- تنظیم برنامه اجرائی ۱/۵ ساله کشوری و اجراء آن با همکاری یونیسف به منظور ایجاد دوستدار کودک در سطح کشور و راهاندازی ۴ مرکز آموزش ترویج تغذیه با شیرمادر در چهار استان.
- هدف از اجراء برنامه فوق افزایش تعداد مادران شیرده و طول مدت شیردهی انحصاری تا پایان ۴-۶ ماهگی و ادامه تغذیه با شیرمادر همراه با غذای کمکی تا ۲ سال یا بیشتر بود.

راهکارهای دستیابی به هدف فوق به شرح زیر انتخاب گردید:

- ارتقاء سطح آگاهی گروههای مختلف پزشکی، بهداشتی و خانواده‌ها در زمینه اهمیت تغذیه با شیرمادر فراهم نمودن تسهیلات لازم جهت اجراء اقدامات دهگانه در زایشگاهها و بخش زایمان بیمارستان‌ها
- شروع به موقع و مناسب غذاهای کمکی و حمایت از مادران لذا انجام فعالیت‌های زیر در دستور کار قرار گرفت

(۱) فعالیت‌های آموزشی:

- آموزش اعضاء هیئت علمی دانشگاه‌های علوم پزشکی، گروه پزشکی و پیراپزشکی.
- آموزش پرسنل بهداشتی درمانی، کارشناسان، کارданان و بهورزان.
- آموزش معلمين مدارس و آموزشیاران نهضت سواد آموزی.
- آموزش همگانی.
- بازنگری در برنامه آموزشی گروه پزشکی به ویژه رشته کودکان، زنان و زایمان، مامایی و پرستاری، تغذیه و بهداشت و گنجاندن مطالب مربوط به شیرمادر.

- اقدام جهت بازنگری کتب درسی دانش آموزان و تقویت مطالب مربوط به شیرمادر.
- بازنگری کتب آموزشی کاردانان بهداشت خانواده و بهورزان.
- آموزش تغذیه با شیرمادر در برنامه‌های بازآموزی رشته کودکان، زنان، مامایی، پرستاری، بهداشت و تغذیه.
- تهیه پمفت، پوستر و مقلاط آموزشی در رابطه با شیرمادر.
- تکثیر و دوبلاژ فیلم و تکثیر اسلامیدهای آموزشی.

(۲) تغییر در عملکرد زایشگاه‌ها و بخش زایمان بیمارستان‌ها: و تبدیل آنها به بیمارستان دوستدار کودک و اجراء ۱۰ اقدام به عنوان یک راه کار موفقیت در شیردهی.

(۳) اتخاذ سیاست‌های اجرایی هم اتاقی مادر و نوزاد و ملزم نمودن زایشگاه‌ها به رعایت آن.

(۴) انجام تحقیقات در زمینه ارزشیابی بیمارستان‌ها؛ نقش تغذیه با شیرمادر در کاهش عفونت‌ها و هزینه‌های بیمارستانی و کاهش واردات شیر مصنوعی.

(۵) تاسیس انجمن ترویج تغذیه با شیرمادر به منظور راهنمایی مادران در راستای تغذیه با شیرمادر و رفع مشکلات احتمالی آنان در شیردهی.

۶) تنظیم لایحه حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیرمادر و قوانین حمایتی از مادران شیرده که به صورت «قانون ترویج تغذیه با شیرمادر و حمایت از مادران در دوران شیرده‌ی» در سال ۱۳۷۴ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید.

۷) تصویب هیئت بورد کودکان مبنی بر گذراندن دوره یک هفت‌های کارگاه آموزشی تغذیه با شیرمادر جهت کلیه رزیدنت‌های سال سوم رشته اطفال و سپس شرکت در امتحان بورد از سال ۱۳۷۲ به بعد.

۸) نظارت بر عملکرد زایشگاه‌ها با بازدیدهای دوره‌ای و اعطای لوح به بیمارستان‌های واجد شرایط.

۹) برگزاری همه ساله روز جهانی شیرمادر.

از سال ۱۳۷۶ به بعد نیز فعالیت‌های زیر انجام شد.

- تدوین مجموعه راهنمای پایش و ارزیابی مجدد بیمارستان‌های دوستدار کودک و بازنگری و تجدید چاپ ده اقدام.

- انجام پایش دوره‌ای بیمارستان‌ها توسط کمیته‌های بیمارستانی و مراکز بهداشت شهرستان‌ها، انجام ارزیابی مجدد توسط کمیته‌های دانشگاهی ترویج تغذیه با شیرمادر و مراکز بهداشت استان‌ها.

- بازنگری دستورالعمل توزیع شیر مصنوعی (ضوابط و معیارهای موضوع تبصره ۲ ماده یک قانون ترویج تغذیه با شیرمادر).

- تدوین مفاد آموزشی تغذیه با شیرمادر در مجموعه‌های آموزشی استراتژی مراقبت‌های ادغام یافته ناخوشی‌های اطفال (مانا).

- تکمیل قانون ترویج تغذیه با شیرمادر با اقدام در جهت عدم کسر مرخصی استعلامی دوران بارداری از مرخصی زایمان، افزایش مدت مرخصی زایمان از ۶ ماه به ۴ ماه، همچنین تصویب یک سال مرخصی برای بیش از دو قلو.

- تداوم آموزش کارکنان بهداشتی درمانی و برگزاری دوره‌های بازآموزی

- بازنگری دستورالعمل اجرایی ترویج تغذیه با شیرمادر در بخش‌های کودکان بسترهای و ادغام آن با ۱۰ اقدام بخش‌های زنان زایمان.

- بازنگری مجموعه پایش و ارزیابی بیمارستان‌های دوستدار کودک.

وضعیت کنونی برنامه ترویج تغذیه با شیرمادر در ایران

اینک پس از گذشت ۱۸ سال از شروع برنامه با تلاش دوستداران و علاقمندان ترویج تغذیه با شیرمادر و کارکنان بهداشتی درمانی زحمتکش در کلیه رده‌ها برای ارائه رهنمودها به مادران و رفع مشکلات شیردهی آنان دستاوردهای چشمگیری حاصل شده است. اما هنوز تا نیل کامل به اهداف که بر خورداری تمامی کودکان از شیرمادر و استفاده از شیر مصنوعی فقط در محدود کودکان محروم از شیرمادر می‌باشد، راهی دراز در پیش است. مسئولیت امروز سنگین‌تر از سال‌های قبل از راه اندازی نهضت کشوری ترویج تغذیه با شیرمادر است چرا که باید

حافظ دستاوردهای ۱۸ ساله برنامه بوده و برای تداوم، تعویت و گسترش آن و مقابله با هر نوع تهاجم مجدد تغذیه مصنوعی، تلاش نمود.

بر اساس آخرین بررسی انجام شده در سال ۱۳۸۴ (IMES)* شاخص‌های تغذیه با شیرمادر در جدول زیر نشان داده شده است:

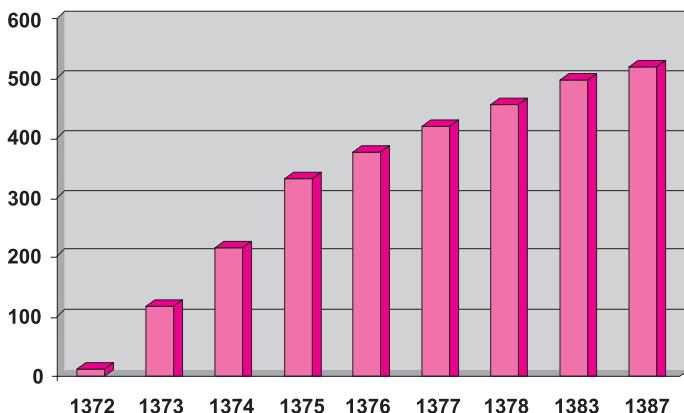
جدول شماره ۲: شاخص‌های تغذیه با شیرمادر

شاخص	شهر	روستا	کل کشور
هرگز شیرمادر نخورده‌اند	%۱/۲	%۱/۵	%۱/۴
تداوم تغذیه با شیرمادر تا ۱۲ ماهگی	%۸۸/۲	%۹۱/۸	%۹۰
تداوم تغذیه با شیرمادر تا ۲۴ ماهگی	%۵۴/۵	%۶۰/۶	%۵۷/۵
تغذیه انحصاری با شیرمادر در کودکان زیر ۴ ماه	%۴۹	%۵۰/۵	%۴۹/۴
تغذیه انحصاری با شیرمادر در کودکان زیر ۶ ماه	%۲۲/۷	%۲۴	%۲۳/۱
استفاده از شیر مصنوعی در کودکان زیر یک سال	%۱۰/۳	%۷/۷	%۹/۵
استفاده از شیشه و پستانک	%۳۱/۴	%۲۴/۵	%۲۹/۳

راه‌اندازی بیمارستان‌های دوستدار کودک در جمهوری اسلامی ایران

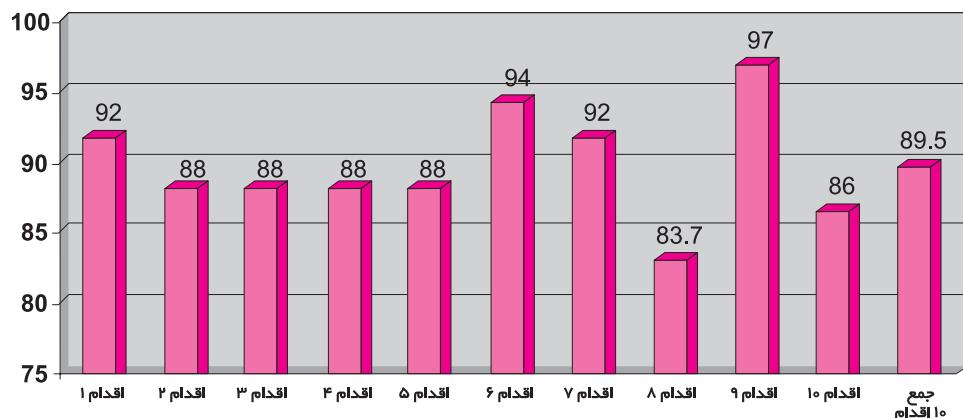
در کشور ما راه‌اندازی بیمارستان‌های دوستدار کودک از سال ۱۳۷۰ همزمان با شروع برنامه ترویج تغذیه با شیرمادر آغاز شد و برای اولین بار در سال ۱۳۷۱، ۱۱ بیمارستان لوح افتخار دوستدار کودک را دریافت نمودند و در پایان سال ۱۳۸۷ تعداد ۵۱۱ بیمارستان، دوستدار کودک شده‌اند.

نمودار شماره ۳: تعداد بیمارستان‌های دوستدار کودک در کشور



با توجه به شواهد و مدارک از سراسر جهان که نشان می‌دهد، اجرای ۱۰ اقدام به ارتقاء تغذیه با شیرمادر کمک می‌کند و بر تداوم شیردهی تأثیر به سزاگی دارد، لازم است بیش از پیش به ارتقاء کیفی خدمات در بیمارستان‌های دوستدار کودک پرداخت و تداوم و حسن اجرای برنامه را در این بیمارستان‌ها ارتقاء بخشد. لذا سیستم پایش و ارزیابی مجدد بیمارستان‌های دوستدار کودک طراحی گردید. پایش توسط خود بیمارستان‌ها و ارزیابی مجدد توسط سطح بالاتر انجام می‌شود تا بتوان نقاط ضعف را مشخص کرده و به موقع مداخلات لازم را انجام داد.

نمودار شماره ۴: نتایج ارزیابی مجدد اجرای ۱۰ اقدام در ۵۰۰ بیمارستان از ۴۷۵ بیمارستان دوستدار کودک در سال ۸۶ (درصد)



امروزه نه تنها در کشور ما بلکه در سایر نقاط جهان نیز ضعف در اجرای اقدام دهم چشمگیر بوده است در حالی که سازمان‌های بین‌المللی اهمیت حمایت از مادر را همواره مورد تأکید قرار داده‌اند.

تاسال ۱۹۸۸ حداقل ۱۳ مطالعه در مورد تأثیر حمایت اولیه مادر پس از ترجیحش بر موفقیت شیردهی، انجام شده. این حمایت‌ها می‌بایست از قبل از ترجیحش شروع شود به طوری که برای پیشگیری از مشکلات احتمالی شیردهی، مادر آموزش‌های لازم را ببیند و هنگامی از بیمارستان مرخص شود که شیر او کاملاً جریان یافته باشد. جهت اطلاع از اقدامات دهگانه برای نیل به هدف تغذیه موفقیت‌آمیز کودک با شیر مادر و ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک، به پیوست شماره ۱ مراجعه شود.

آنالیز پایش قانون

- آنالیز پایش «قانون ترویج تغذیه با شیرمادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی» در واحدهای تابعه دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور.

نتایج بررسی ۳۷ دانشگاه در سال ۱۳۸۱ نشان داده که ۵۶/۵٪ از مسئولین امور کارگزینی از وجود قانون مربوط به تغذیه با شیرمادر آگاه هستند. ۹۲٪ مادران از ۴ ماه مرخصی زایمان استفاده کرده‌اند و ۸٪ به دلایلی کمتر از ۴ ماه در مرخصی به سر برده‌اند که ۵/۵٪ آنان به عدم اطلاع مسئولین خود اشاره کرده‌اند. ۵٪ به علت استفاده از مرخصی استعال‌اجی در دوران بارداری بوده که از مرخصی زایمان آنان کسر شده است (این مشکل هم اکنون برطرف شده و عدم کسر مرخصی

استعلامی دوران بارداری از مخصوصی زایمان به تصویب رسیده است) ۸۷٪ مادران از یک ساعت مخصوصی شیردهی روزانه استفاده می‌کنند و آنان که امکان استفاده ندارند (۳۷٪) به علت مشکل رفت و آمد و عدم وجود مهد کودک بوده است. فقط ۴۲٪ مادران امکان استفاده از مهد کودک را دارند.

- آنالیز پایش «قانون ترویج تغذیه با شیرمادر و حمایت از مادر در دوران شیردهی» در وزارت آموزش و پرورش.

نتایج ارسال شده توسط ۳۳ دانشگاه حاکی از آن است که (۸۸٪) مادران شاغل در آموزش و پژوهش (کارمند و معلم) از ۴ ماه مخصوصی زایمان استفاده می‌کنند و در مورد سایرین که کمتر از ۴ ماه استفاده کرده‌اند در ۲۸٪ موارد علت آن عدم اجازه از سوی مسئولین و در ۱۴٪ موارد غیررسمی یا نیمه وقت بودن آنان بوده است. فقط ۳۳٪ مادران امکان استفاده از یک ساعت مخصوصی شیردهی روزانه، ۳۳٪/۸۰ مادران امکان استفاده از مهد کودک، ۲۳٪/۵ مادران امکان دوشیدن شیر را در محل مناسبی در هنگام کار روزانه دارند.

امید است با آگاهی بیشتر مسئولین و مدیران، امکاناتی فراهم شود تا همه مادران چه آنانی که شاغل هستند و چه دیگران، بتوانند فرزندان خود را دو سال تمام شیر بدهنند.

خلاصه:

نخستین گام‌ها برای ترویج تغذیه با شیرمادر در ایران از سال ۱۳۶۵ برداشته شد اما برنامه‌ریزی مدون از سال ۱۳۷۰ با تشکیل کمیته کشوری، تاسیس مرکز کشوری ترویج تغذیه با شیرمادر و برگزاری کارگاه‌های آموزشی ... آغاز گردید. از اهم فعالیت‌های انجام شده، آموزش هزاران نفر از کارکنان بهداشتی در رده‌های مختلف، بازنگری برنامه آموزش دوره دکترای عمومی و گنجاندن مطالب لازم، اجرای ده اقدام برای شیردهی موفق و راهاندازی بیمارستان‌های دوستدارکودک، تصویب قانون «ترویج تغذیه با شیرمادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی» توسط مجلس شورای اسلامی، تصویب هیات بورکودکان مبنی بر ضرورت شرکت رزیدنت‌های اطفال در کارگاه یک هفته‌ای تغذیه با شیرمادر، اجرای برنامه تغذیه با شیرمادر در بخش‌های کودکان بستری و بالاخره تاسیس انجمان ترویج تغذیه با شیرمادر می‌باشد.

اینک پس از گذشت ۱۸ سال از شروع فعالیت‌ها گرچه بیش از ۹۰٪ نوزادان، تغذیه با شیرمادر را از همان ابتدا شروع می‌کنند، اما متأسفانه تغذیه انحصاری با شیرمادر در کودکان زیر ۶ ماه حدود ۲۳٪ است. تداوم تغذیه با شیرمادر تا یک سالگی ۹۰٪ و تعداد بیمارستان‌های دوستدار کودک به ۵۱۱ بیمارستان رسیده و پایش قانون ترویج تغذیه با شیرمادر حاکی از وجود نواقصی در اجرای قانون می‌باشد. به هر حال علیرغم ارتقاء شاخص‌ها، هنوز کودکان بسیاری، بی‌دلیل از شیرمادر محروم می‌شوند لذا رفع کاستی‌های اجرای برنامه نیازمند تقویت، گسترش، اتخاذ راهکار و مداخلات مؤثر برای تامین سلامت کودکان از طریق تغذیه با شیرمادر می‌باشد و می‌باشد و می‌باشد به ارتقاء کیفیت ارائه خدمات در بیمارستان‌های دوستدار کودک، تقویت اجرای قانون ترویج تغذیه با شیرمادر، آموزش و حمایت و پیگیری مادران در مراحل حساس اولیه پس از زایمان ... پرداخت.

فصل دوم:

تغذیه با شیر مادر از دیدگاه اسلام

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با رهنمودهای قرآن و روایات در زمینه تغذیه با شیرمادر
- ۲- استفاده عملی از رهنمودهای اسلامی در ترویج تغذیه با شیرمادر

مقدمه:

در دو دهه اخیر، به دنبال دستیابی مجامع علمی جهان به شناختی نو و همه جانبه نسبت به ارزش، اهمیت و نقش شیرمادر در تامین سلامت و بقاء کودک، شاهد رویکرد جهانی به ترویج تغذیه با شیرمادر بوده‌ایم. تقریباً هر ماهه اطلاعات جدیدی که حاکی از بی‌مانندی شیرمادر برای حفظ و ارتقاء سلامت و رشد و تکامل مطلوب کودکان و حتی باقی ماندن آثار استثنایی آن بر سلامت دوران بزرگسالی کسانی که دوران شیرخواری را با بهره‌گیری از شیرمادر پشت سر گذاشته‌اند، (۱) منتشر می‌گردد و سودمندی‌های ویژه تغذیه با شیرمادر برای کودک، مادر و جامعه تأکید می‌شود. اما متجاوز از ۱۴ قرن است که در آموزش‌های اسلامی با جامع ترین، زیباترین و قوی‌ترین انگیزش‌ها نکات مهمی درباره شیرمادر در قالب توصیه‌ها و آموزش‌ها مطرح شده است. آگاهی از این توصیه‌ها و استفاده بجا از آنها کارآمدترین و مؤثرترین انگیزه‌های ترویج تغذیه کودکان با شیرمادر را در پی خواهد داشت، بنابراین در این مبحث مطالبی به اختصار عنوان خواهد شد. مطالبی که انشاء الله هم رضای پروردگار و هم مصلحت مادر و کودک و هم توفیق همکاران گروه پزشکی را در بر خواهد داشت و امید می‌رود بر این پایه تلاشی سازنده‌تر و مؤثرتر برای ترویج تغذیه با شیرمادر صورت گیرد و مادران نیز با انگیزه‌های درونی بیشتری، شیر دادن به فرزندشان را عبادتی بزرگ و مورد قبول پروردگار بدانند.

شیرمادر در منابع اسلامی

در تمام منابع اسلامی همچون قرآن کریم که به عنوان مهم‌ترین و اساسی‌ترین منبع و در حقیقت قانون اساسی اسلام است، روایات پیامبر اکرم (ص) و معصومین علیهم السلام (که در واقع تفسیر کننده رهنمودهای قرآنی و همسو با اهداف آن است) و نیز کتب فقهی (که بر اساس قرآن، سنت و قواعد فقهی بیانگر حکم پروردگار و تکالیف مردم است) مطالب جالب و مهمی در مورد تغذیه با شیرمادر و آثار و احکام آن وجود دارد. (۲)

اینک به طور مختصر به برخی جنبه‌های شیرمادر در منبع اسلامی اشاره می‌شود تا با این مقدمه، علاقه‌مندان به اطلاعات بیشتر بتوانند با مراجعه به منابع مورد اشاره و کتب و مقالاتی که به شرح و تفصیل آن پرداخته‌اند هم در پژوهش و هم در آموزش، از آنها به نحو شایسته‌ای بهره‌گیری نمایند.

شیرمادر در قرآن کریم

در یک بررسی کلی، آیات قرآنی که مستقیماً بحث شیرمادر در آنها مطرح شده شامل آیات زیر می‌باشند:

- ۱- آیه ۲۳۳ سوره بقره، این آیه به اعتباری، مهم‌ترین آیه در خصوص شیرمادر است.

- ۲- آیه ۱۵ سوره احقاف
- ۳- آیه ۱۴ سوره لقمان
- ۴- آیه ۲۳ سوره نساء، این آیه ناظر به ارتباط خویشاوندی رضاعی است.
- ۵- آیه ۶ سوره طلاق
- ۶- آیه ۲ سوره حج
- ۷- آیه ۷ سوره قصص
- ۸- آیه ۱۲ سوره قصص

با مراجعه به آیات فوق و اندکی دقت در آنها، نکات مهمی استنباط می‌شود که به برخی از آنها اشاره می‌گردد، از آیات مذکور و همچنین آیات دیگری که بحث شیرمادر در آنها به طور غیرمستقیم مطرح شده، می‌توان بهره گرفت و به قواعد و نکات ارزشمند بیشتری پی برد.

نکات مهمی که از آیات قرآنی مربوط به شیرمادر می‌توان آموخت

۱- حق شیر دادن و حق شیر خوردن

آیه ۲۳۳ سوره بقره با «والوالدات يرضعن اولادهن حولين كاملين لمن اراد ان يتم الرضاعه» آغاز می‌شود. در این آیه به جای کلمه متعارف «ام» به معنای مادر از کلمه والدات (جمع والده) استفاده شده است. والد به مادری گفته می‌شود که کودک را زائیده است در حالی که معنای «ام» هم، چنین مادری و هم کسی را که بر جایگاه مادری نشسته شامل می‌شود به عبارت دیگر حق شیر دادن متعلق به والد است.

اطلاعات علمی امروز ما نشان می‌دهد که تغییر ترکیبات شیرمادر از هنگام ولادت کودک تا پایان دوران شیردهی با نیازهای ویژه غذایی و ایمونولوژیک کودک تناسب دارد چنان که در نخستین روزهای پس از زایمان آگوز (شیر ماق) یا (colostrum) با ترکیب متراکمی از فاکتورهای ایمنی بخش نظیر گلbulولهای سفید، ایمونوگلbulولین A آنتی‌بادی‌ها همراه با فاکتور آنتی‌تریپیسین که مانع تجزیه آنها می‌شود ترشح می‌گردد و در حقیقت نوعی مصنوبت را در حساس‌ترین و آسیب‌پذیرترین دوره زندگی کودک فراهم می‌سازد.

مادر حق دارد از آثار فیزیولوژیک شیر دادن به کودک خود همچون برکات ترشح اکسی‌توسین که از بخش خلفی غده هیپوفیز در اثر مکیده شدن پستان توسط طفل شیرخوار ترشح می‌شود بهره ببرد. اکسی‌توسین باعث انقباضات رحم شده و آن را به تدریج به اندازه طبیعی خود باز می‌گرداند. مادر حق دارد با شیر دادن، از چربی ذخیره شده در بدن خود در طول بارداری، برداشت کند و به وزن مطلوب نزدیک‌تر شود. همچنین مادر حق دارد از احساس رضایت معنوی ناشی از شیر دادن و دیگر برکات آن بهره‌مند شود^(۳) و این حق رانمی‌توان از او سلب کرد در عین آن که نمی‌توان او را به شیر دادن اجبار نمود.^(۴) به طور کلی به دلایل بسیار، هیچ شیری برای کودک مناسب‌تر از شیرمادر خودش نیست و لذا کودک با تاکید این آیه کریمه حق دارد دوران شیرخواری را به طور طبیعی با بهره‌گیری از شیرمادر خودش سپری کند تا از مناسب‌ترین غذا و حمایت ایمونولوژیک و آثار مطلوب مترتب بر آن استفاده نماید.

در حقوق اسلامی بر همین پایه، حق حضانت کودک را در دوران شیرخواری با تأکید به مادر می‌دهند و نیز باز بر همان پایه اجرای برخی احکام به زمان دیگر پس از پایان دوره شیردهی منتقل می‌گردد.

۲- مسئولیت پدر و سپریست

از نکات جالب دیگر مسئولیتی است که متوجه پدر، یا جانشین پدر و حتی نظام حکومتی و جامعه در ضرورت فراهم‌سازی زمینه تغذیه کودک با شیرمادر می‌باشد که شاید متأسفانه در مورد قسمت اخیر کمتر بحث شده است.

۳- مدت توصیه شده و حداقل

بر اساس آیه ۲۳۳ سوره بقره در کلمه «حولین کاملین»^(۵) دو سال تمام و نیز آیه ۱۴ سوره لقمان «و فصاله فی عامین» یک دوره شیردهی کامل ۲۴ ماه است. اما با استنباط از آیه ۱۵ سوره احقاف «و حمله و فصاله ثلاثون شهرًا»^(۶) حداقل مدت شیر دادن برای کودکی که ۹ ماه زندگی جنینی را پشت سر گذاشته ۲۱ ماه است. بدیهی است این میزان حداقل به هر مقدار که از طول مدت بارداری کم شده باشد افزایش خواهد یافت و این نیز از شگفتی‌های قابل تأمل در آموزش‌های قرآنی است که می‌توان با کمک یافته‌های علمی روز آن را توضیح داد.

۴- اجتناب از زیان رساندن به مادر و پدر

با همه اهمیت شیرمادر در آیه ۲۳۳ سوره بقره عبارت «ولاتضار والدہ بولدها ولا مولودله بولده» ناظر بر مسائل مهم دیگری است که نباید از نظر دور بماند. برخی محققین از همین بخش آیه به عنوان یک مصدق ضرورت فاصله‌گذاری منطقی میان زایمان‌ها را مورد توجه قرار داده‌اند.

۵- ضرورت مشاوره فنی و کارشناسی در خصوص از شیر گرفتن

به لحاظ اهمیت فوق العاده استمرار تغذیه کودک با غذای مناسب هم در آیه ۲۳۳ سوره بقره با عبارت «... فان ارادا فصالاً عن تراض منهماً و تشاور» و هم در آیه ۶ سوره طلاق با عبارت «واتمروا بینکم بمعرفه» بر ضرورت مشاوره کارشناسی در مورد چگونگی از شیر گرفتن کودک تأکید شده است.

۶- حساسیت موضوع تغذیه کودک با شیرمادر و ضرورت مراعات امر و نهی پروردگار

بخش پایانی آیه مورد اشاره در سوره بقره با طرح اهمیت مساله تغذیه کودک با شیرمادر هشدار دهنده است و بر نظرات خدا در این خصوص تأکید خاص دارد.

۷- شیرمادر، برای کودکان نارس نیز مناسب‌ترین غذا است

اگر چه در روایات متعددی این موضوع مورد اشاره اجمالی است، از مفاد ۱۵ سوره احقاف نیز به وضوح می‌توان مناسب‌تر بودن تغذیه شیرخوار نارس با شیرمادر خودش را (به طور خاص)^(۷) دریافت. جالب توجه است مادرانی که فرزندان نارس به دنیا می‌آورند، تا حدود ۲۱ روز آغاز ترشح می‌کنند. در حالی که مدت ترشح آغاز در حالت ولادت کودکان غیرnarس ۴-۵ روز است. این نکته با توجه به عدم کمال سیستم ایمنی نوزاد نارس بسیار جالب، شگفتانگیز و در عین حال موید بی‌مانندی شیرمادر است.

۸- شیرمادر و مساله خویشاوندی رضاعی

وقتی شیرخواری، از پستان مادری (۸) غیر از مادر خودش در ۲ سال اول زندگی حداقل ۱۵ مرتبه به تناوب (۹) یا ۲۴ ساعت پیاپی بدون آن که در آن ۲۴ ساعت غیر از شیر دایه، آب و احیاناداروی ضروری، چیز دیگری بخورد میان شیرخوار و شیردهنده و همسر و فرزندان مشترک شیردهنده و شوهرش نوعی رابطه محرمیت و خویشاوندی به وجود می‌آید. در آیه مبارکه ۲۳ سوره نساء این موضوع با عبارت «... و امهاتکم الاتی ارضعنکم و اخواتکم من الرضاعه» این نوع خویشاوندی و تبعات آن مورد اشاره قرار گرفته است.

قابل ذکر است که مکیده شدن پستان خانم شیرده، توسط طفل شیرخوار با نوعی تداخل و همبستگی فیزیولوژیک میان شیرخوار و شیردهنده همراه است به عبارت دیگر شیرخوار از طریق رفلکس نوک پستان، هیپوتالاموس - هیپوفیز و ترشح هورمون اکسیتوسین (از قسمت خلفی) و پرولاکتین (از قسمت قدامی) غده هیپوفیز و پامدهای فیزیولوژیک آن در فیزیولوژی مادر تصرف می‌کند و سبب تولید و ترشح شیر خواهد شد.

۹- هم آغوشی مادر و کودک

از مضمون آیه ۲ سوره حج، هم آغوشی شیرخوار و مادر استفاده می‌شود. امروزه بحث هم اطاقي مادر و کودک یا به اصطلاح in Rooming مورد تأکید است تا کودک را پس از ولادت از مادر جدا نسازند و در همان اطاقي و نزديک مادر قرار دهند. شکل تکامل یافته هم اطاقي، هم آغوشی است. تماس هر چه نزديک‌تر مادر و شیرخوار، لمس بدنه، بوییدن، نگاه کردن و فکر کردن به کودک توسط مادر در افزایش ترشح پرولاکتین و اکسیتوسین نقش دارد.

۱۰- حقوق مادری

رعایت حقوق فرزندان توسط والدین، بارها مورد تاکید قرار گرفته است. اما در میان عواملی که تاکید بیشتر در مورد حقوق مادر را مطرح می‌کنند، از شیر دادن مادر به فرزند نام برده شده است. این نکته در بخش آغازین آیه ۱۵ سوره احباب مطرح گردیده است.

شیرمادر در احادیث و روایات

مساله‌ای به اهمیت تغذیه کودک با شیرمادر که در آیات متعدد قرآنی مطرح شده است، طبیعی است که در احادیث شریفه نیز به اشکال مختلف مورد بحث قرار گیرد.

شیرمادر به عنوان نمونه‌ای آشکار از لطف و عنایت پروردگار نسبت به انسان و جلوه‌ای از حکمت بالغه الهی در قالب مناجات، ادعیه، (۱۰) و رهنمودهای بهداشتی، حقوقی، اجتماعی معصومین علیهم السلام مطرح گردیده است.

به اختصار به نمونه‌هایی از این احادیث و نکات برجسته آنها اشاره می‌شود:

۱- شیرمادر بی نظیر است.

این کلام رسا و زرف از حضرت رسول اکرم (ص) که فرمود «لیس للصلبی لبن خیرمن لبн امه» (۱۱) یعنی برای کودک هیچ شیری بهتر از شیرمادرش نیست، کامل ترین بیان در اهمیت تغذیه کودک با شیرمادر (بخصوص مادر خودش) را دربردارد که می‌توان بر اساس یافته‌های علمی روز به تفسیر علمی این کلام مبادرت ورزید.

۲- شیرمادر مبارک‌ترین غذای کودک است.

این جمله کوتاه امیرالمؤمنین (ع) که کودک با هیچ شیری تغذیه نمی‌شود که به اندازه شیرمادر خودش مبارک و با برکت باشد «ما من لب رضع به الصبی اعظم برکه علیه من لب امه» (۱۲) نیز همانند کلام حضرت رسول اکرم (ص) بیانی کامل، نغزو پر مغزا در عین کوتاهی در بر دارنده دنیایی از اطلاعات و همه‌سونگری است.

۳- حق لبا یا حق تغذیه کودک از آغوز.

جایگاه آغوز در تامین سلامت و بقاء کودک در حساس‌ترین ایام حیات نوزاد و تاکیدات مکرر روایات بر استفاده از شیرمادر از آغاز ولادت کودک، منشاء صدور فتاوی و وجوب بهره‌مند ساختن نوزاد از آغوز شده است. گرچه فقهای معاصر به واجب بودن تغذیه کودک با آغوز همانند برخی اسلاف خود مستقیماً فتوا نمی‌دهند اما بکارگیری تدبیری را که سلامت و بقاء کودک را تامین کند ضروری می‌دانند.

۴- شیر دادن کمتر از ۲۱ ماه ستم به کودک است.

در روایات اسلامی با استناد به آیه ۱۵ سوره احباب حداقل زمان شیر دادن به کودک ۲۱ ماه تعیین شده (۱۳) و حد مطلوب و کامل آن با استناد به آیه ۲۳۳ سوره بقره ۲۴ ماه ذکر شده است و بیشتر از ۲۴ ماه را جز در موارد ضرورت مصلحت ندانسته‌اند ولی تحریم هم نکرده‌اند. دادن غذای تكمیلی را نیز از زمان رویش اولین دندان‌های شیری پیشین فک تحتانی (۶ ماهگی) توصیه فرموده‌اند. (۱۴)

۵- تغذیه انحصاری کودک با شیرمادر تا ۶ ماهگی.

در چند روایت بر کفایت شیرمادر در تامین آب و غذای کودک هنگامی که به‌طور انحصاری مورد استفاده قرار می‌گیرد (تاسن ۶ ماهگی) تاکید شده است. لذا آنچه که امروزه به عنوان نتیجه تحقیقات علمی روز در کفایت شیرمادر به هنگام تغذیه انحصاری Exclusive Breastfeeding عنوان می‌شود، در روایات معصومین علیهم السلام از پیش مطرح بوده است. جابر بن عبد الله انصاری از حضرت رسول اکرم (ص) نقل می‌کند که فرمود «جعل الله تعالى ذكره رزقه في ثرى امه في احديهما شرابه و في الاخرى طعامه و حتى وضع اته الله عز و جل في كل يوم بما قدر فيه من رزق» (۱۵) یعنی خداوند متعال روزی کودک را در دو پستان مادر قرار داده است. در بخشی آب و در بخش دیگر غذای او را و از هنگام ولادت کودک به تناسب نیاز هر روز وی روزی متناسب آن روز او را مقدر فرموده است.

در توصیه حضرت امام صادق (ع) به همسرشان نیز با تأکید بر شیر دادن از هر دو پستان در هر بار شیردادن به تامین آب و غذای طفل اشاره شده است (۱۶) داشش روز ما به رقیق بودن شیری که در آغاز هر بار شیر خوردن دریافت می‌شود و تامین آب مورد نیاز و اطفاء حس تشنجی کودک گواهی می‌دهد. به عکس ترکیب شیر پسین چرب‌تر، غلیظتر و متراکم‌تر است.

۶- شیر دادن از هر دو پستان.

اگر چه فعلاً تاکید خاصی روی شیر دادن از هر دو پستان در هر بار شیر دادن نمی‌کنند، اما در روایات نقل شده از معصومین علیهم السلام از جمله دو روایتی که در مورد تغذیه انحصاری کودک با شیرمادر مطرح شد این تاکید وجود

دارد که با عنایت به تغییر ترکیب شیر پیشین و پسین (۱۷)، در هر بار شیر دادن، از هر دو پستان استفاده شود. تا هم شیر با کیفیت مناسب‌تر در اختیار کودک قرار گیرد و هم تحریک شیرسازی در هر دو پستان صورت گیرد.

۷- تغییرات تدریجی ترکیب شیرمادر

در همان روایت ذکر شده در مورد تعذیه انحصاری کودک با شیرمادر عبارت «... فی کل یوم بما قدر فيه من رزق» (۱۸) جای تامل بسیار دارد و از موضوع شگفت‌انگیز تغییر تدریجی ترکیب شیرمادر در طول دوران شیردهی حکایت می‌کند. این تغییرات با تغییرات نیازهای غذایی و ایمونولوژیک اطفال هماهنگ است و در عین حال که انسان می‌تواند همین شیرمادر را به مثابه مائدۀ الهی، تابلوی حکمت خداوندی بینند در همان حال نیز خاضعانه در برابر غنای آموزش‌های اسلامی و همه‌سو نگری و هماهنگی آنها با اسرار خلقت زانو بزند.

۸- هم آغوشی مادر و کودک

در این خصوص قلّاً در بهره‌گیری از آیه ۲ سوره حج مطالبی ذکر شد. بد نیست اشاره شود که در منابع روائی و حتی کتب آداب زیستن که بر اساس آن منابع شکل گرفته مثل کتاب حلیله المتقین مجلسی وغیره از حضرت امام صادق (ع) نقل شده که آغوش چپ مادر، جایگاه مناسب‌تر شیرخوار است و تحقیقات دانشگاه کورنل دلیل ترجیح را توضیح می‌دهد. (۱۹)

۹- شیر دادن به هنگام شب

امروزه بر اساس دانش نو شناخته و نوآور کرونوبیولوژی که در آموزش‌های اسلامی ریشه‌ای به قدمت بیش از ۱۴۰۰ سال دارد، تغییرات ترشح هورمون‌ها و کاهش و افزایش آنها در ساعات مختلف شبانه روز بررسی گردیده و نشان می‌دهد؛ چنانچه مادران شیرده پس از نیمه شب یکی دوبار به کودکان خود شیر دهنده سطح پایه‌ای هورمون پرولاکتین افزایش می‌یابد و تضمین یک شیرده موفق را میسر می‌سازد که در آموزش‌های اسلامی با ثواب فراوان مورد توصیه قرار گرفته است. چنانکه در حدیث نقل شده از حضرت رسول اکرم (ص) با جمله «.... فان اسهرها لیله کان لها مثل اجر سبعین رقبه تعقهم فی سبیل الله» (۲۰) دیده می‌شود.

۱۰- مکیدن مکرر پستان را ز تداوم و فزونی شیرمادر

وقتی که حضرت رسول اکرم (ص) در فضیلت جهاد سخنرانی می‌فرمود و با نوان مسلمان در ملاقات با ایشان از محرومیت خود از مشارکت در جهاد گلایه می‌کردند، آن حضرت طی حدیث مفصلی فرمود:

«ای راضی نیستید هنگامی که یکی از شما از همسر خود در حالی که او از شما خشنود است باردار شود ثواب کسی را دارد که روزها روزه بگیرد و شب‌ها برای عبادت خدا پا خیزد و چون زایمان کند هر جرعه‌ای که از شیر او درآید و هر بار که طفل پستان او را مکد برای هر جرعه و هر مکیده شدن ثوابی است و اگر برای شیر دادن و مراقبت از کودک شیرخوار شبی بیدار گردد پاداشی معادل آزاد کردن هفتاد بندۀ در راه خدا دارد.» (۲۱)

از عبارت «... لم یخرج من لبها جرعه و لم یمتص من ثديها مصه الا کان لها لکل جرعه و لکل مصه حسنه...» ترغیب به تکرر به پستان گذاشتن و فعل کردن جریان شیر ساز رفلکس «نوک پستان - هیپوتالاموس - هیپوفیز» استنباط می‌شود، این تشویق و ترغیب در روایات دیگری نیز مورد تأکید قرار گرفته است.

۱۱- شیر دادن از پستان همانند جهاد در راه خدا.

در چند روایت نورانی از جمله این روایت نقل شده از حضرت امام صادق (ع) «ان للمرأة في حملها الى وضعها الى فصالها من الاجر كالمرابط في سبيل الله فان هلكت فيما بين ذالك فلها اجر شهيد» (۲۲) برای مادر شیرده اجر مجاهد در راه خدا منظور شده و حتی اجر شهادت برای مادری که در چنین زمانی از دنیا بود، قائل شده است.

۱۲- اجر ترویج تغذیه با شیرمادر.

در حدیث «الدال على الخير كفاعله» (۲۳) دعوت کننده به کار خیر همانند عمل کننده به آن ارزیابی گردیده است و این عبارت نویدبخش آن است که ترویج تغذیه با شیرمادر نیز مشروط به پاکی و صفاتی نیت، انسان را از اجر بسیار شیر دادن به کودک بهره‌مند می‌سازد.

لذا امید می‌رود هر تلاشی که در مورد ترویج تغذیه با شیرمادر صورت گیرد انسان را از چنین ثوابی متنفع سازد بی‌آن که چیزی از اجر مادر شیرده بکاهد. سخن با حدیث گرانقدر دیگری در این زمینه به پایان می‌رسد:

«من نشر علماء فله اجر من عمل به» (۲۴)
کسی که دانشی را منتشر کند، برای او اجر عمل به آن خواهد بود.

خلاصه:

در قرآن کریم حداقل ۸ بار به طور مستقیم به شیرمادر اشاره شده است.

- در روایات معصومین علیهم السلام نیز در مورد شیرمادر، اهمیت و ارزش آن و حتی آداب شیر دادن مطالب بسیاری وجود دارد.
- بر اساس رهنمودهای اسلامی، شیر دادن از پستان یک ارزش است و مادر شیرده اجر مجاهد در راه خدا و عبادت مقبول مداوم را دارد.
- توصیه شده است مادران مدت ۲ سال کامل به کودکان خود شیر بدنهند اما حداقل مدت شیر دادن نباید از ۲۱ ماه کمتر باشد.
- دادن آغوز به شیرخوار به عنوان یکی از حقوق کودک مورد تاکید قرار گرفته است.
- شیرمادر به تهابی تامین کننده آب و غذای کودک تا حدود سن ۶ ماهگی است. از زمان آغاز رویش دندان‌های کودک دادن غذای تکمیلی همراه شیر دادن از پستان توصیه شده است.
- توصیه شده که مادران در هر بار شیر دادن، از هر دو پستان به شیرخوار شیر بدنهند و نیز اگر یکی دو بار در نیمه شب به کودک شیر بدنهند برای آنها اجر فراوانی خواهد بود.
- پیامبر اکرم (ص) فرموده است برای کودک هیچ شیری بهتر از شیرمادرش نیست.
- داشش روز با بررسی تغییرات کمی و کیفی شیرمادر در طول دوران شیردهی تفسیر مناسبی برای این کلام اعجاز‌آمیز ارائه می‌کند و شیرمادر را حتی برای نوزاد نارس نیز بهترین انتخاب می‌داند.

- وقتی کودک در ۲ سال اول زندگی از پستان مادری که پس از زایمان شیردار شده است، حداقل ۱۵ مرتبه به تناب و یا ۲۴ ساعت پیاپی بدون آنکه در آن ۲۴ ساعت غیر از شیر دایه، آب و احیاناً داروی ضروری، چیز دیگری نخورد، یک رابطه خویشاوندی میان کودک و بانوی شیرده و کسان آن دو برقار می‌شود که به خویشاوندی رضاعی معروف است.
- ترویج تغذیه با شیرمادر یک عبادت بزرگ و پر شمر است که از آن کودک، مادر، خانواده و جامعه هم در کوتاه‌مدت و هم در دراز‌مدت بهره‌مند می‌گردد.

- در کتاب Breast feeding the passport to Life Naomi Baumslag تالیف کمیته تغذیه سازمان‌های غیردولتی وابسته به یونیسف به دنبال اجلاس مربوط به سال ۱۹۸۸ انتشار یافته است، موضوع نقش شیرمادر در پیشگیری از عوارض قلبی و عروقی در سنین میانه و پیانی عمر مورد بررسی و تحقیق علمی قرار گرفته است.
- تقریباً به طور مفصل در کتاب تغذیه با شیرمادر و مساله خویشاوندی رضاعی که در سال ۱۳۷۳ توسط دانشگاه علوم پزشکی ایران چاپ شده در این خصوص بحث شده است.
- برکات فراوان دیگری از جمله کاهش احتمال ابتلاء به سرطان پستان و سرطان تخمدان، پیشگیری از حاملگی‌های ناخواسته، ... برای شیر دادن از پستان شناخته شده است. منبع ذکر شده در شماره ۲
- نهایاً در زمانی که مادر برای شیردادن حقوق مادی بیش از حد متعارف طلب کند، می‌توان شیر دادن را به عهده دایه و اگذار کرد.
- کلمه حوال از ریشه تحول به جای کلمه سنه و یا عام به معنای سال حاکی از توجه به نقش استثنایی دو سال اول زندگی در رشد و تکامل کودک است.
- برکارگیری جمع مدت بارداری و حداقل زمان شیردهی به کودک، به جای ذکر حداقل مدت شیرخواری مورد سفارش، در حقیقت بکارگیری سن فیزیولوژیک به جای سن تقویمی است که در بالا به آن اشاره مختصراً شد. لیکن در منبع ذکر شده در زیرنویس شماره ۲ در این مورد بحث تقریباً گسترده‌ای ارائه کرده‌ایم. ضمناً ذکر در نتیجه خالی از فایده نیست، تبحیث این که با استفاده از دو آیه کریمه ۲۲۳ سوره یقہ و ۱۵ سوره اتفاق اطلاق کلمه سقط و کلمه رلاشت را با توجه سن جنین مشخص کرده‌اند و در قوانین مدنی برخی کشورها از جمله سوریه (بنا بر قول نویسنده کتاب مع الطف فی القرآن) آن را مصدر صدور احکام قضایی قرار داده‌اند. نتیجه دیگر اینکه بر اساس سوالی که از حضرت امام رضا (ع) شده است تاکید بر ۲ سال شیر دادن است نه بیشتر لیکن در صورت ضرورت مثلًاً بیماری و نیاز کودک می‌توان بیش از ۲ سال نیز شیر داد.
- با توجه به تغییرات تاریچی ترکیب شیرمادر، به نظر می‌رسد حتی در انتخاب دایه، منطقی‌تر این است که زمان زایمان دایه حتی الامکان به زمان ولادت طفل شیرخوار نزدیکتر باشد.
- در فقه اسلامی، برقراری رابطه خویشاوندی رضاعی شرایطی دارد که به مهم‌ترین آنها در متن اشاره شد. از شرایط دیگر این است که ترشح شیر باید به دنبال زایمان صورت گرفته باشد لذا ترشح شیر که به طرق دیگر و غیر معمول اتفاق بیفتد در برقراری این رابطه نقش ندارد.
- به شرط آن که در میان این ۱۵ مرتبه، شیر شخص دیگری را مستقیماً از پستان او دریافت نکند و در هر مرتبه شیر خوردن، کودک با احساس سیری پستان را رها کند.
- مثلًاً در دعای عرفه حضرت امام حسین (ع) - از شیر خوردن کودک به عنوان موجبی برای برانگیخته شدن عنایات خداوندی ذکر شده است. «لولا اطفال رضع و ... لا نسبت عليكم العذاب انصباباً» حدیث بنوی (ص)
- وسائل الشیعه جلد ۱۵- من لا يحضره الفقيه كتاب نکاح مسند زید بن علی بن الحسین (ع)
- تفسیر صافی جلد ۱ وسائل الشیعه جلد ۱۵- تهذیب الاحکام جلد ۸
- وسائل الشیعه جلد ۱۵- از حضرت امام صادق (ع) دو روایت با تاکید خاص بر ۲۱ ماه شیر دادن به عنوان حداقل مدت شیر دادن نقل کرده و در یکی از آنها آمده است ... فما نقص فهو جوز على الصبي
- از مجموع روایات و تاکیدات شرح لمعه جلد ۱- ضوابط الرضاع محقق داماد، قواعد شهید، تفسیر کشاف و جلد ۳۱ جواهر الكلام و حلیله المتقین مجلسى (ره)
- وسائل الشیعه جلد ۱۵- كتاب مواعظ شیخ صدقون (ره)
- لا ترضیعه من ثری واحد و ارضیعه من کلیهما بکون احدهما طعاماً والآخر شراباً وسائل الشیعه جلد ۱۵
- شیر پیشین رقیق تر و دارای پروتئین بیشتر با مولکولهای کوچکتر و شیر پسین غلیظتر و از نظر چربی غنی‌تر است. توضیحات بیشتر را می‌توان در کتاب The Quality And Quantity Of Breast Milk (۱۹۸۵) از انتشارات سازمان جهانی بهداشت یافت.
- حدیث نقل شده در کتاب وسائل الشیعه جلد ۱۵ و کتاب مواعظ شیخ صدقون (ره) زیر نویس شماره ۱۵
- هم در کتاب مغز متفکر جهان شیعه و هم در منبع ذکر شده در زیرنویس شماره ۲ در این مورد توضیح داده شده است.
- نهج الفصاحة
- نهج الفصاحة
- وسائل الشیعه جلد ۱۵
- حدیث بنوی (ص) وسائل الشیعه جلد ۱۱ و کتاب ثواب الاعمال
- حدیث بنوی (ص) الحیاء به نقل از مستدرک الوسائل

فصل سوم:

اهمیت و نقش تغذیه کودک با شیر مادر:

در رشد و بقاء کودک

در سلامت جسمی، روانی مادر و روش مادری او

در فاصله‌گذاری بین فرزندان

در رشد و تکامل مغز کودک

در مسایل عاطفی روانی کودک

اهمیت و نقش تغذیه با شیر مادر در رشد و بقاء کودک

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با استراتژی‌های سازمان جهانی بهداشت و یونیسف برای رشد و بقاء کودکان
- ۲- آگاهی مادران از مزایای فراوان شیر مادر و کاهش بیماری‌ها

استراتژی‌های عمدۀ سازمان جهانی بهداشت و یونیسف در راستای رشد و بقاء کودکان

این استراتژی‌ها به صورت GOBIFFF (GOBIFFF) بیان شده که شامل:

(Growth monitoring = G)	• پیگیری رشد
(Oral Rehydration Therapy = ORT)	• مایع درمانی خوراکی
که بخشی از پیشگیری و مبارزه با بیماری‌های اسهالی (Control of Diarrhoeal Diseases = CDD) است.	•
(Acute Respiratory Infection)	• مبارزه با عفونت‌های حاد دستگاه تنفسی
(Breast feeding = BF)	• تغذیه با شیر مادر
(Expanded Programme of Immunization = E.P.I)	• ایمن‌سازی
(Family Planing)	• تنظیم خانواده
(Food and Nutrition)	• تغذیه کودکان با مقدار کافی از غذاهای با کیفیت مناسب
(Female Education)	• سواد مادران

تغذیه با شیر مادر علاوه بر این که خود یکی از استراتژی‌های بسیار مهم برای رشد و بقاء کودکان است، در عین حال در صورت توقف تغذیه با شیر مادر، از تأثیر تمام استراتژی‌های دیگر هم کاسته می‌شود. برای مثال، ایمن‌سازی کودک بدون تغذیه با شیر مادر ناقص است زیرا دستگاه ایمن‌سازی نوزادان و شیرخواران جوان هنوز از تکامل لازم برخوردار نیست در نتیجه نوزاد فقط مسلح به ایمونوگلوبولین‌هایی است که از مادر خود و از طریق جفت به دست آورده است و چون در زندگی داخل رحم که محیطی عاری از هرگونه عامل بیماری‌زا است، هیچ گونه تجربه‌ای از برخورد با عوامل عفونت‌زا ندارد، حین عبور از مجرای زایمانی و با قدم گذاردن به عرصه وجود، ناگزیر با انواع باکتری‌ها و ارگانیسم‌های بیماری‌زا روبرو می‌شود که فقط یک راه مطمئن برای محافظت در مقابل آنها دارد و آن هم تغذیه با شیر مادر است. چه، شیر مادر حاوی انواع و اقسام عناصر ضد عفونی اعم از عوامل اختصاصی نظیر لنفوцит‌ها و آنتی‌بادی‌ها و عوامل غیر اختصاصی از قبیل فاگوسیت‌ها، ماکروفازها، لاکتوفرین، لیزوژیم، لاکتوپراکسیداز و Binding Protein B12Binding Protein B12 فاکتورهای بیفیدوس (Bifidous factor) و کمپلمان‌های C3 و C4 وغیره است که شیرخواران را در مقابل بسیاری از بیماری‌های عفونی از جمله اوتیت میانی، باکتریمی، منثریت ناشی از هموفیلوس آنفلوانزا و عوارض عفونی بیماری‌هایی نظیر آنتروکولیت نکروزان و محافظت می‌نماید. مهم‌تر از همه، شیرخواران و کودکان را در مقابل دو قاتل عمدۀ یعنی بیماری‌های اسهالی و عفونت‌های حاد تنفسی (برنشیولیت، برزشیت، پنومونی وغیره) که توسط ایمن‌سازی همگانی، از آنها پیشگیری نمی‌شود، محافظت نموده در نتیجه بروز این قبیل بیماری‌ها و مرگ و میر ناشی از آنها کاهش می‌یابد.

تولید و انتقال آنتی‌بادی‌ها به کودک از طریق جریان روده‌ای پستانی (**Enteromammary Circulation**) صورت می‌گیرد. تعداد گلbul‌های سفید و مقدار عناصر ضد عفونی و آنتی‌بادی‌های موجود در آغوز، دهها، صدها و هزاران برابر شیرمادر است. بنابراین آغوز را به عنوان اولین دوز واکسیناسیون به حساب می‌آورند و این علاوه بر تأثیری است که تغذیه با آغوز بر تأثیر واکسن ب.ث.ز در بدن نوزادان و یا به عبارت دیگر، به اصطلاح در «گرفتن واکسن» دارد.

فواید تغذیه انحصاری با شیرمادر در طی روزهای اول برای شیرخوار

- کاهش بروز زردی به علت اثر مسهّل کلسترول
- رساندن ایمونوگلوبولین بیشتر با کلسترول
- افزایش طول مدت تغذیه با شیرمادر به علت تماس پوست به پوست و مکیدن مکرر
- فرصت مناسب برای شیرخوار جهت عدم استفاده از پستانک و شیشه

فواید تغذیه انحصاری با شیرمادر در طی روزهای اول برای مادر

- شروع زودتر مرحله دوم لاكتوژننیس
- کاهش شدت احتقان پستان
- تهیه شیر بر حسب نیاز شیرخوار
- کمک به برگشت رحم و کاهش خونریزی بعد از زایمان
- افزایش باندینگ و اعتماد به نفس در مادر
- موقعیتی مناسب جهت آموزش مادر

تغذیه انحصاری با شیرمادر، امکان ابتلاء به عفونت‌های حاد تنفسی را تا ۵ برابر و احتمال مرگ ناشی از این بیماری‌ها را تا ۴ برابر کاهش می‌دهد. این نقش محافظتی به طور عمده از طریق جریان ریوی - پستانی (**Bronchomammary circulation**) انجام می‌پذیرد.

مطالعات نشان می‌دهد احتمال مرگ و میر ناشی از عفونت‌های گوارشی و بیماری‌های اسهالی در بین شیرخواران جوانی که به طور انحصاری از شیرمادر تغذیه می‌کنند تا ۲۵ برابر کمتر از آن دسته از شیرخوارانی است که از شیر مصنوعی (خشک) تغذیه می‌کنند. کاهش چشمگیر ابتلاء و مرگ و میر ناشی از عفونت‌های حاد تنفسی و اسهال حتی در کشورهای صنعتی هم که از وضع بهداشتی مطلوب‌تری برخوردارند دیده می‌شود. سازمان جهانی بهداشت، تغذیه انحصاری با شیرمادر را به تنها بیان مهم‌ترین وسیله برای جلوگیری از بیماری‌های اسهالی معروفی می‌کند. باید توجه داشت که نه تنها مصرف شیر مصنوعی بلکه حتی مصرف آب هم بر میزان ابتلاء و مرگ و میر ناشی از بیماری‌های اسهالی می‌افزاید و این امر حتی در کشورهای صنعتی هم به ثبوت رسیده است.

تغذیه با شیرمادر نه تنها در پیشگیری از بیماری‌ها، بلکه در درمان آنها نیز نقش مؤثر دارد، از جمله در درمان بیماری‌های اسهالی که اگر تغذیه با شیرمادر در جریان اسهال ادامه یابد از حجم مدافعانه کاسته شده و حتی حجم محلول O.R. S. مورد نیاز نیز کمتر می‌شود.

اثرات ضد عفونی و نقش پیشگیری شیرمادر در ارتباط با بسیاری از ویروس‌ها از قبیل کوکسایک، اکو، آنتروویروس، ویروس فلج اطفال، سرخجه، ویروس سیتومگال، هپاتیت B، روتاویروس، آنفلوانزا، R.S.V. و نیز بسیاری از قارچ‌ها از قبیل کاندیدا و تعدادی از باکتری‌ها نظیر سالمونلا، شیگلا، وبا، *coli*, E. استرپتوک، پنوموک، استافیلوک، باسیل کژاز و... به اثبات رسیده است. در حال حاضر تغذیه با شیرمادر سالانه در کاهش مرگ و میر بیش از یک میلیون کودک زیر ۵ سال جهان که عمدتاً مرگ و میرشان ناشی از عفونت‌های گوارشی و تنفسی است موثر می‌باشد. به علاوه اگر به مادران، آگاهی، توان و انگیزه بیشتری برای تغذیه کودکانشان با شیر خود داده شود و از مادران شیرده حمایت لازم به عمل آید، می‌توان از مرگ و میر بیش از ۱/۳ میلیون کودک زیر یک سال نیز جلوگیری نمود و مانع ابتلاء خیل عظیمی از کودکان به سوء تغذیه و بیماری‌ها گردید.

تغذیه با شیرمادر علاوه بر استراتژی‌های ایمن‌سازی، مبارزه با عفونت‌های حاد دستگاه تنفسی و بیماری‌های اسهالی بر سایر استراتژی‌های رشد و بقاء کودکان از جمله بر تنظیم خانواده و فاصله گذاری بین حاملگی‌ها نیز اثر دارد. ثابت شده است تأثیری که تغذیه با شیرمادر به تنها ی بر کنترل جمعیت دارد، از مجموع اثراتی که روش‌های مختلف جلوگیری از بارداری (صرف قرص، IUD، کاندوم، دیافراگم و....)، در سطح جهان به ویژه در کشورهای در حال توسعه دارند، به مراتب بیشتر است. حال در صورتی که تغذیه با شیرمادر به نحو مطلوب صورت پذیرد یعنی اگر مادران در بد و تولد، شیرخواران خود را با شیرمادر تغذیه نموده و آنان را مطابق تمایل و نه بر طبق جدول زمان بندی شده، در همه اوقات شب و روز تغذیه نمایند (feeding on demand) و به جز شیر خود تا پایان ۶ ماهگی به او ماده غذایی دیگری نخورانند (Exclusive breastfeeding) و به شرط آن که تا آن زمان عادت ماهیانه مادر شروع نشده باشد، تغذیه با شیرمادر در تحت چنین شرایطی از بیش از ۹۸٪ بارداری‌ها جلوگیری می‌کند، البته در صورت خدشه دار شدن هر یک از شرایط فوق باید از وسیله مطمئن دیگری هم در کنار تغذیه با شیرمادر برای جلوگیری از بارداری استفاده شود (به غیر از قرص‌های استروژن دار که حجم شیرمادر را کاهش می‌دهد).

شیرمادر مناسب‌ترین غذای کودک بوده و نیازهای غذایی شیرخواران را به تنها ی تا پایان ۶ ماهگی تامین می‌نماید. شیرخواران تا پایان ۶ ماهگی یعنی تا شروع استفاده از غذای کمکی مادامی که به طور انحصاری از شیرمادر استفاده می‌کنند حتی به آب نیاز ندارند و این امر در مطالعات فراوانی که در مناطق گرم و خشک جهان هم انجام شده به اثبات رسیده است.

شیرمادر از نظر میزان انرژی، مقادیر و نوع پروتئین، چربی‌ها، لاکتوز، املاح و ویتامین‌ها تماماً کافی و واجد بهترین کیفیت از نظر غذایی است. کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند علاوه بر این که کمتر دچار بیماری‌های مختلف می‌شوند به دلیل کیفیت مطلوب شیرمادر، معمولاً از مناسب‌ترین وضعیت رشد و تکامل نیز برخوردارند.

با شروع استفاده از غذاهای کمکی در پایان ۶ ماهگی باید نهایت دقت به عمل آید که غذاها از کیفیت و کمیت مناسبی برخوردار بوده و از هر گونه آلودگی به ویژه آلودگی به میکروگانیسم‌های موجود در مدفع عاری باشد. از طرف دیگر چون شیرمادر هنوز غذای اصلی شیرخوار به حساب می‌آید لذا باید او را با شیرمادر تغذیه کرد و بعد از شیردادن، به

او غذا داد (با توجه به اهمیت و ارزش شیرمادر، پس از شروع غذای کمکی بهتر است حتی دفعات شیردهی در شبانه روز افزایش یابد تا از حجم شیرمادر کاسته نشود). فراموش نشود که در سال دوم عمر هم $\approx 40\%$ از مجموع کالری مورد نیاز کودکان از طریق تغذیه با شیرمادر تامین می‌شود. فقط با رعایت همه اصول فوق و استفاده از منحنی رشد (مناسب‌ترین و در حقیقت تنها وسیله مطمئن برای پایش رشد) است که می‌توان نحوه رشد کودک را پیگیری نموده و از مطلوب بودن آن اطمینان یافت.

شیرمادر بسیار سهل الهضم است و اگر چندین روز هم در پستان‌های مادر بماند فاسد نمی‌شود. تغذیه با شیرمادر به شدت از احتمال بروز آلرژی، آسم، اگرما و... می‌کاهد. به علاوه شیرمادر همیشه تمیز و گرم و پیوسته در دسترس می‌باشد و نیازی به رفتن به فروشگاه و خرید یا مهیا کردن آن ندارد. تغذیه با شیرمادر در زمان شب و در طول مسافرت و امثال آن بسیار آسان‌تر و کم‌درد سرتر است.

تغذیه با شیرمادر خیلی کمتر موجب چاقی کودک می‌شود و به شدت از احتمال بروز هیپوترمی نوزادان می‌کاهد. شیرمادر به دلیل محدودیت مواد دفعی (ناشی از متابولیسم آن) برای کلیه نوزادان کاملاً قابل تحمل بوده و برای نوزادان نارس و کم‌وزن بهترین غذا و تغذیه با شیرمادر مناسب‌ترین روش تغذیه آنان است. جذب مواد مغذی موجود در شیرمادر از جمله جذب چربی‌ها پرتوئین، کلسیم آهن و.... فوق العاده مطلوب و مشکلات ناشی از روئیدن دندان‌ها و نیز پوسیدگی دندان در کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند به مراتب کمتر است. سندرم مرگ ناگهانی شیرخوار (Sudden Infant Death Syndrom) در بین کودکانی که شیرمادر می‌خورند بسیار کمتر است. تغذیه با شیرمادر در جلوگیری و یا کاهش احتمال بروز پاره‌ای از بیماری‌ها در سنین بلوغ و بالاتر نیز نقش دارد. از جمله در کودکانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند احتمال ابتلاء به بیماری بد خیم لنفوم ۶ بار کمتر از کودکانی است که شیر مصنوعی می‌خورند. همچنین احتمال بروز دیابت جوانان (Juvenile Diabetic)، بیماری کرون (Crohn Disease)، کولیت اولسرو، بعضی از بیماری‌های کبدی و... در آنان بسیار کمتر از کودکانی است که از شیر مصنوعی تغذیه می‌کنند.

تغذیه با شیرمادر منجر به ایجاد رابطه عاطفی مستحکم و دو طرفه بین مادر و فرزند می‌گردد. مادر و فرزند هر دو کاملاً ارضا شده و احتمال کودک آزاری خیلی کمتر می‌شود. تکامل بینایی، تکلم و راه افتادن کودکانی که از شیرمادر تغذیه نموده‌اند خیلی سریع‌تر صورت پذیرفته و این قبیل کودکان در آینده، از تعادل روانی مناسب‌تری برخوردارند.

تغذیه با شیرمادر مزایای بی‌شمار دیگری هم دارد از جمله:

در کودکانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند احتمال ابتلاء به بیماری در ۲ ماه اول زندگی ۱۶ بار کمتر است، حدت بینایی بیشتر بوده و احتمال به کاتاراکت بعید است.

شیرمادر محرك تکامل سیستم ایمنی است. الیگو ساکارید نیتروژنه آن به رشد لاكتوباسیلوس بیفیدوس در نتیجه به دفاع بدن کمک می‌کند. آغوز به عنوان اولین واکسن نوزاد شناخته شده و بیماری‌های دوران نوزادی از جمله تنانی در ۱۰ روز اول ≈ 30 برابر کمتر دیده شده است.

بیماری‌های زیر در کودکانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند کمتر مشاهده می‌شود:

- کم کاری مادرزادی تیروئید به سبب وجود هورمون تیروئید در شیرمادر
- احتمال ابتلاء به تیروئیدیت.
- کریز آدرنال در کودکان مبتلا به هیپرپلازی مادرزادی سورنال
- اوتیت حاد و مزمن
- سیر به طرف کم آبی و توکسیک شدن هنگام ابتلاء به بیماری‌های عفونی و تبدار.
- منتشریت و سپسیس نوزادی و سل.
- عفونت ادراری، لوسومی، سلیاک، کرون، MS، هنوخ شوئن لاین و بیماری‌های عروقی.
- رتینوپاتی پره ماقوریتی به دلیل وجود آنتیاکسیدان‌های شیرمادر.
- پوسیدگی دندان‌ها و نیاز به ارتودنسی.
- FTT، بیماری‌های مزمن تنفسی و گوارشی، هموسیدروز ریه، آنتروپاتی دفع کننده آهن و پروتئین، ترومبوستیتوپنی نوزادی و اختلالات خواب.
- عفونت‌های بیمارستانی
- کودک آزاری و ترک کودک (به لحاظ برقراری پیوند عاطفی عمیق بین مادر و نوزاد).
- احتمال بسته شدن شبپور استاش
- کمبود فقر آهن (به دلیل جذب بهتر آهن و عدم دفع خون میکروسکوبی).
- افزایش کلسیترول خون
- سیر بیماری کمبود آلفا یک آنتی تریپسین به طرف سیروز و احتمال مرگ (تا ۷ برابر)
- زخم معده به دلیل وجود آنزیم‌های لازم برای هضم غذا
- یبوست و دل درد
- رفلاکس معده به مری
- برفک
- سوء تغذیه
- شبکوری (به دلیل وجود ویتامین A کافی در شیرمادر به شرطی که مادر کمبود ویتامین A نداشته باشد). در مناطقی که کمبود ویتامین A وجود دارد تجویز مگادوز آن به مادر، این نقیصه را برطرف می‌کند.
- انگشت مکیدن
- بزهکاری و ضد اجتماعی بودن نوجوانان و اعتیاد
- مشکلات رفتاری

در کودکانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند موارد زیر بهتر و یا بیشتر مشاهده می‌شود:

- رشد و تکامل بهتر
- وجود عوامل دفاعی شامل سیستم عمومی MALT* در روده، ریه، غده پستانی، بزاق و اشگ. در مادری که شیر می‌دهد ایمونیزاسیون در یک منطقه دفاع را به سایر مناطق منتقل کرده و شیرخوار را واکسینه می‌کند.
- قبول بهتر آنلورگرافت کلیه
- فعالیت بیشتر لاكتاز روده در شیرخواران رسیده و نارس
- اشباع بهتر اکسیژن
- وزن‌گیری بهتر و قد بلندتر در کودکانی که بیش از ۱۲ ماه شیرمادر خورده باشند.
- محافظت معده به دلیل وجود ویتامین E در شیرمادر
- تکامل فک و صورت
- هضم بهتر غذا به دلیل وجود آنزیم‌ها
- تحمل بهتر غذای کمکی چون طعم غذا را از راه شیرمادر دریافت کرده‌اند.

به علاوه:

- کودکانی که دچار سنتروم داون هستند از مزایای مختلف شیرمادر بهره می‌برند.
- کودکانی که در معرض دود سیگار هستند به عفونت تنفسی بیشتر مبتلا می‌شوند ولی درصد ابتلاء در آنانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند کمتر است. کودکانی که به مهد کودک می‌روند اگر با شیرمادر تغذیه شوند کمتر دچار بیماری می‌شوند.
- میکروب‌های اطراف پره پوس خود به خود آگلولوئیته می‌شوند و معتقدند شیرمادر مولد موتاسیون میکروبی و کاهش ویرولانس میکروبی است.
- حضور مادر در بخش NICU و تماس با عوامل بیماری‌زا منجر به ایجاد آنتی کر در بدن مادر و کاهش شیوع عفونت مقاوم در نوزاد و در نتیجه کاهش مرگ وی می‌شود. (در تغذیه مصنوعی، عفونت‌هایی که منجر به بستری شدن می‌شوند و یا سبب مراجعته به اورژانس‌ها می‌شود افزایش دارد. به طوریکه میزان بستری شدن کودکان با تغذیه مصنوعی ۵۰ برابر بیشتر و مرگ نوزاد بعد از دو هفته اول ۲ برابر بیشتر است. هم‌چنین احتمال بسته شدن شبپور استاش بیشتر و به همین دلیل اویت نیز بیشتر است).
- شیرمادر سالم بوده و در تهیه و آماده کردن آن اشتباه رخ نمی‌دهد و در آلدگی محیط با استرنسیوم ۹۰ و DDT سالم ترمی ماند.
- در فرآیند تهیه شیرمصنوعی، مقداری از مواد غذایی آن از بین می‌رود ولی شیرمادر همیشه تازه و بدون از دست رفتن مواد غذایی و برطرف کننده گرسنگی و تشنجی شیرخوار است.
- قدرت تامپونی شیرمادر پایین و متناسب با نیاز معده شیرخوار می‌باشد.
- رشد کودکانی که دچار سیستیک فایبروزیس هستند با مصرف شیرمادر بهتر شده و تجویز آنزیم راه بهتری برای بھبود تحمل تغذیه و وزن گرفتن آنان است.

*Mucosal Association Lymphoid Tissue

- شیرمادر عامل تشديد پیوند عاطفی، تکامل روحی و شناختی کودک و بهترین عامل رفاه عمومی کودک و رشد و تکامل اوست. تکامل پسیکوموتور و اجتماعی کودک با شیرمادر بهتر شکل می‌گیرد و به دلیل تامین نیازهای عاطفی کودکان، آنان مستقبل تر بار می‌آیند.
- اسیدهای چرب اشباع نشده در شیرمادر علاوه بر کمک به تکامل عصبی و افزایش ضریب هوشی به میلینیزاسیون اعصاب نیز کمک می‌کند.
- تغذیه با شیرمادر طبیعی‌ترین و مؤثرترین راه درک و تامین نیاز کودک است و از طرفی برای یک کودک خردسال هیچ چیز تسکین دهنده‌تر و آرامش بخش‌تر از نزدیکی به مادر و نوشیدن شیرگرم او نیست و به همین دلیل FTT که به معنی اختلال رشد همراه با اختلالات روحی، روانی است در این کودکان مشاهده نمی‌شود. شیرمادر علاوه بر غذای جسم و غذای ایمونولوژیک، تغذیه عاطفی نیز لقب گرفته است.
- در کتب مختلف آمده، قبایلی که مدت بیشتری به کودکان خود شیرمادر داده‌اند صلح جو بوده و هر چه طول مدت تغذیه با شیرمادر بیشتر باشد (متوسط ۱۸ ماه) آثار مثبت عاطفی همراه احساس امنیت کودک بیشتر است. رابطه با مادر نزدیک‌تر بوده و در بحران‌ها موجب احساس آرامش کودک می‌شود.
- اثر اسید چرب DHA شیرمادر در مغز کودک نه تنها موجب افزایش ضریب هوشی کودک می‌شود که سبب کاهش مرگ ناگهانی شیرخوار نیز می‌گردد. گرچه افزودن DHA به شیر مصنوعی توانسته است ضریب هوشی را بهبود بخشد ولی هنوز هم کودکان شیرخشک خوار از نظر هوشی و تکامل، عقب‌تر هستند.
- درک و شناخت بهتر کودک و کسب امیازات بهتر و حافظه او با مدت شیرخوردن از پستان رابطه دارد. از طرفی هر چه طول مدت تغذیه با شیرمادر بیشتر باشد نه تنها اختلالات رفتاری Conduct disorders در کودک کمتر اتفاق می‌افتد که مرگ و میر نیز کاهش می‌یابد. (زودتر از شیرگرفتن ۱۱ تا ۲ سالگی) با ۳/۵ بار بیشتر مرگ و میر همراه است).

نیومن (Newman) (محقق و مشاور WHO و UNICEF می‌گوید: "معمولًا شیر مصنوعی فقط در رشد مناسب کودک موفق بوده است لیکن تغذیه با شیرمادر ضامن رشد و تکامل سریع و مناسب شیرخوار است." دو محقق و مشاور و پژوهشگر بزرگ کمپانی‌های تهیه شیر مصنوعی چنین می‌گویند: "مواد حیاتی موجود در شیرمادر از قبیل هورمون‌ها، آنزیم‌ها، و ایمونوگلوبولین‌ها و ... دارای خواص منحصر به فرد بوده و امکان تهیه آنها در قوطی نیست." و در جای دیگر می‌گویند: "شیر مصنوعی هیچ وقت نمی‌تواند شبیه شیر انسان باشد." و در یک جمله "ساختن شیر مصنوعی شبیه به شیر انسان غیر ممکن است."

خلاصه:

- "تغذیه انحصاری با شیرمادر" به مفهوم تغذیه شیرخوار فقط با شیرمادر بدون مصرف هر نوع ماده غذایی دیگر حتی آب می‌باشد. این روش که برای ۶ ماه اول زندگی توصیه می‌شود در کاهش میزان ابتلاء و مرگ و میر شیرخواران، هم چنین پیشگیری از بارداری درمادران نقش مؤثری دارد. پس از این مدت، ضمن تغذیه شیرخوار با غذاهای کمکی تغذیه با شیرمادر نیز تا پایان ۲ سالگی ادامه می‌یابد.

- تغذیه با شیرمادر علاوه بر این که خود یکی از استراتژی‌های بسیار مهم برای رشد و بقاء کودکان (GOBIFFF) است، در عین حال در صورت توقف تغذیه با شیرمادر از تأثیر تمام استراتژی‌های دیگر هم کاسته می‌شود.
- شیرمادر حاوی انواع مختلف عناصر ضد عفونت است که در حال حاضر سالانه از مرگ و میر بیش از ۷/۳ میلیون از کودک زیر یکسال (که عمدها ناشی از عفونت‌های گوارشی و تنفسی است) پیشگیری می‌کند به طوری که احتمال مرگ و میر ناشی از عفونت‌های گوارشی و بیماری‌های اسهالی در بین شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند تا ۲۵ برابر کمتر از شیرخوارانی است که با شیر مصنوعی (خشک) تغذیه می‌شوند. به علاوه، تغذیه با شیرمادر در درمان بیماری‌ها نیز نقش دارد به ویژه در درمان اسهال که از حجم مدفعی کاسته و حتی مقدار محلول مورد نیاز را کمتر می‌نماید.
- شیرمادر محرك تکا مل سیستم ایمنی است؛ از طرف دیگر تعداد گلبول‌های سفید و مقدار عناصر ضد عفونت و آنتی‌بادی‌های موجود در آغاز، دهها و صدها و بعضاً هزاران برابر شیرمادر است لذا آغاز به عنوان اولین دوز واکسیناسیون به حساب آمده و احتمال ابتلاء به بیماری در ۱۲ ماه اول زندگی ۱۶ بار کمتر می‌شود.
- تغذیه با شیرمادر در پیشگیری از بارداری، تامین مناسب‌ترین وضعیت رشد و تکامل در شیرخواران، تامین حتی یک سوم از کل انرژی مورد نیاز کودکان در سال دوم عمر، جلوگیری یا کاهش احتمال بروز پارهای از بیماری‌ها در سنین بلوغ و بالاتر، کاهش احتمال ابتلاء به سلطان تخدمان، ایجاد رابطه عاطفی مستحکم و دو طرفه بین مادر و فرزند، کاهش خونریزی مادر بعد از زایمان، کاهش احتمال بروز هیپوترمی نوزادان نارس نقش دارد.
- چنانچه شیرخوار از بدو تولد به طور انحصاری و بر حسب میل و تقاضای خود در روز و شب با شیرمادر تا پایان ۶ ماهگی تغذیه شود و عادت ماهیانه مادر شروع نشده باشد تغذیه با شیرمادر از ۹۸% بارداری‌های ناخواسته پیشگیری می‌کند. در صورت تغییر هر یک از شرایط مذکور مادر باید از وسیله مطمئن دیگری در کنار تغذیه با شیرمادر برای پیشگیری از بارداری استفاده نماید.
- شیرمادر دارای مزایای بی شمار دیگری است از جمله حاوی تمام مواد مغذی مورد نیاز کودک است. به سهولت هضم شده و با کفايت تمام در بدن شیرخوار مورد استفاده قرار می‌گیرد و برای خانواده و جامعه نیز با صرفه است.
- کم کاری مادرزادی تیروئید، اوتیت حاد و مزمن، آبرژی، اسهال، عفونت‌های تنفسی، منژیت و سپسیس نوزادی، عفونت ادراری، لوسمی، سلیاک، کرون، زخم معده، کم خونی، فقر آهن، F.T.T و.... در کودکانی که شیرمادر می‌خورند کمتر است. شیرمادر بهترین الگوی رشد را برای کودکان تامین می‌کند. این کودکان از تکامل بهتر فک و صورت، ضریب هوشی بالاتر، هضم بهتر غذاها.... بهره‌مند می‌شوند. شیرمادر، پیوند عاطفی و تکامل روحی و شناختی کودک را ارتقاء می‌بخشد و به او احساس امنیت می‌دهد و در یک کلام، شیرمادر بهترین غذا برای پرورش جسم و روح و روان کودک است.

نقش شیردهی در سلامت جسمی روانی مادر و روش مادری او

اهداف آموزشی:

۱- آشنایی با مزایای شیرمادر در ارتباط با سلامت جسمی روانی مادران

۲- نقش شیردهی در ایجاد رفتارهای بهداشتی مادر

شیر دادن علاوه بر انجام یک کار عبادی، تلاشی است در جهت ارتقاء درجات معنوی مادر که مزایای فراوانی نیز برای او دارد.

یکی از مشکلات فکری خانم‌ها به خصوص آنان که برای اولین بار مادر می‌شوند روش مادری کردن و چگونگی تربیت فرزند است. تغذیه با شیرمادر طبیعی ترین و مؤثرترین راه پی‌بردن به نیاز طفل و اطمینان از برآورده شدن آن و مهم ترین قدم برای یادگرفتن روش مادری است. مادری کردن خسته کننده است ولی تغذیه با شیرمادر برقرار کننده تعادل بین مراقبت کردن و مراقبت گرفتن است در حقیقت شیر دادن پلی بین مادر و کودک به حساب می‌آید. تغذیه با شیرمادر به ویژه شب‌ها برای مادران مناسب‌تر از تغذیه کودک باشیر مصنوعی است زیرا نیاز به آماده کردن شیر نیست. مسافرت و رفت و آمد مادر در این روش تغذیه راحت‌تر بوده و در اورژانس‌ها و معطلي در ترافیک، مادر نگرانی ندارد زیرا شیر او همیشه و در همه جا در دسترس است. چون مادران در هنگام شیردادن می‌نشینند یا دراز می‌کشند در حقیقت به استراحت اجباری دعوت می‌شوند که این استراحت برای حفظ سلامت آنان لازم است.

تغذیه با شیرمادر آزردگی ناشی از زایمان را برطرف می‌کند و احساسات مثبت مادرانه را جلوه‌گر می‌سازد.

تغذیه با شیرمادر تماس بدنی صمیمی و مطلوبی ایجاد می‌کند. مادر و کودک از لحاظ روانی احساس یکی بودن می‌کنند و علاوه بر رفع نیاز شیرخوار، نیازهای روانی مادر نیز برآورده می‌شود. مادرانی که خود به فرزندانشان شیر می‌دهند او را بهتر درک می‌کنند و برای آنان محدودیت کمتری قائل می‌شوند.

درجه حساس بودن این مادران به نیاز فرزندانشان بالا است. این حساسیت به مادر کمک می‌کند که نیازهای شیرخوار را سریع تر برآورده کرده، رفتار درست را به موقع از خود نشان دهد. نزدیکی و صمیمیت زیاد ناشی از شیر دادن، حس تشخیص و نیروی دریافت سریع تر و مطمئن‌تر احساسات و احتیاجات کودک و چگونگی تامین آن را نشان می‌دهد. شیردهی کمک می‌کند تا مادر بودن، آموخته شود و مادر یاد بگیرد که با نرمی و انعطاف پاسخگوی نیازهایی از قبیل محبت و مراقبت باشد و توقعات شخصی را موقتاً کنار بگذارد.

اگر مادری شیر نداده باشد، نمی‌تواند رابطه مادر و فرزندی ناشی از شیردهی را که فرصتی با ارزش و استثنایی است درک کند. مادران اظهار می‌دارند که لذت‌بخش‌ترین لحظات زندگی آنان



زمان شیر دادن به کودکان است و زمانی که شیرخوار توقف می‌کند و با لبخند تشكراً می‌گذرد این خود را اعلام و دوباره شروع به شیر خوردن می‌کند، آرزو می‌کنند زمان از حرکت باز ایستاد و آنان این لحظات شیرین را بیشتر حس کنند. ضمن این که شیردهی تضمین کننده مادر خوب بودن نیست ولی هر مادری باید مهم ترین چیز یعنی محبت و عشق را به فرزند خود هدیه کند.

مادر بعد از چند هفته از برقراری پیوند عاطفی، قادر است دریابد که گریه شیرخوار به دلیل درخواست بغل کردن است یا شیر خواستن و یا برای تعویض کهنه، گریه می‌کند.

تغذیه با شیرمادر عامل ایجاد رفتارهای بهداشتی تر مادر (مثلًاً نکشیدن سیگار)، افزایش حس تندرنستی و مراقبت و ایجاد کننده محیط پر نشاط است.

مادران شیرده نسبت به زندگی خانوادگی (Home Life) هوشیارتر هستند و تفکر آزادمنشانه بیشتری دارند نحوه برخورد و انتظارات آنان از فرزندشان نیز متفاوت است. این مادران درک بهتری از کودک خود داشته و زندگی زناشویی شان با مشکلات کمتری همراه است.

مادرانی که شیر نمی‌دهند بیشتر دچار اضطراب، استرس، افسردگی، واپس گرایی، خستگی و احساس تقصیر می‌شوند.

مادر شیرده آرامش داشته و تمایل بیشتری به ایجاد ارتباط متقابل با کودک خود و تطابق با وظیفه مادری، دارد.

برای خانمی که اولین بار مادر می‌شود کسب اعتماد به نفس سریع تر و توان مراقبت بیشتر است.

مادر در زمان شیر دادن می‌تواند استراحت کند تا انرژی از دست رفته را به دست آورد و یا می‌تواند ضمن آن که شیر می‌دهد با شیرخوار صحبت و او را نوازش می‌کند تلویزیون هم تماشا کند یا به رادیو گوش بدهد و یا مطالعه نماید و به این ترتیب در حین شیردادن، احساس جالبی از مواظیت، مشاهده، شنیدن، نوازش، لمس کردن و لذت بردن از شیردهی داشته باشد.

خانم‌هایی که خود به فرزندشان شیر می‌دهند در زمان سالمندی کمتر به استئوپروز و پوکی استخوان مبتلا می‌شوند زیرا ساختمان استخوان مرتب در حال تجدید است. از دست رفتن مواد معدنی استخوان در حاملگی و شیردهی موقتی بوده و مقدار کلسیم و فسفر سرم مادران شیرده بیشتر است.

مادران شیرده بعد از زایمان سریع تر به حالت سلامتی کامل بر می‌گردند. تغذیه با شیرمادر مرگ مادران به علت خونریزی بعد از زایمان را کاهش می‌دهد. چاقی نیز در این مادران کمتر اتفاق می‌افتد.

سرطان پستان در زنانی که دیر فرزند به دنیا آورده یا کمتر حامله شده و یا شیر نداده‌اند، بیشتر است. هر چه طول مدت شیر دادن بیشتر باشد سرطان پستان کمتر می‌شود.

مادرانی که شیر می‌دهند اگر خودشان هم در طفولیت شیرمادر خورده باشند، کمتر به سرطان پستان مبتلا می‌شوند.

مادران مبتلا به آتریت روماتوئید که شیر می‌دهند به درمان بهتر پاسخ داده و مرگ و میر آنان نیز کمتر است. مادران مبتلا به فشارخون، در زمان شیردهی به علت ترشح پرولاکتین، از آرامش بیشتری برخوردارند و آمار ابتلا به عفونت مثانه نیز در این مادران بسیار کمتر است.

به علت شیردادن، عادت ماهیانه به تأخیر می‌افتد که این امر به ذخیره سازی آهن کمک می‌کند اگر هم عادت ماهیانه شروع شود خونریزی کمتر خواهد بود.

در ۶ ماه اول که تغذیه شیرخوار فقط با شیرمادر و دفعات شیر خوردن ۱۰-۱۲ بار در شب و روز است اگر عادت ماهیانه مادر هنوز برقرار نشده باشد، احتمال حاملگی مادر در چنین شرایطی کمتر از ۱-۲ درصد است. پس از شروع عادت ماهیانه با هر ماه ادامه شیردهی احتمال حاملگی ۷/۴٪ کاهش می‌یابد.

شیردهی کمک می‌کند که بدن مادر و رحم او سریع تر به حالت اول و طبیعی خود برگردد. زمانی که خونریزی مادر به دلیل نرمی رحم باشد، شیردهی قادر به کنترل این خونریزی است. شکنی نیست که طبیعت به نفع مادری که شیر می‌دهد کار می‌کند.

شیرمادر همیشه آماده و در دسترس است و بلا فاصله نیاز شیرخوار را برطرف می‌کند. آماده کردن این شیر، نیازی به بلند شدن از خواب و تهیه آب جوش، مخلوط کردن، گرم کردن و ... ندارد. شیرمادر سالم است و هیچ جای نگرانی در مورد اشتباہ درست کردن، ایجاد بیماری و عدم سازش با کودک وجود ندارد.

کودکی که شیر مصنوعی می‌خورد ممکن است در شرایط اضطراری مثل خاموشی برق و قطع آب و غیره از دسترسی به شیر تازه و سالم محروم بماند ولی مادری که شیر می‌دهد نگران این مسائل نیست.

روابط اجتماعی آثار مهمی بر سلامت دارد به طوری که افراد مجرّد و دور از اجتماع بیشتر دچار بیماری‌های عفونی، حوادث و اختلالات روانی می‌شوند. ارتباط اجتماعی سبب بهبود کیفیت زندگی و سلامتی می‌شود و در تغذیه باشیرمادر است که رابطه اجتماعی خوب برقرار می‌گردد. چون خشنودی و رضایت مادران شیرده از زندگی بیشتر است نشاط و اعتماد به نفس بیشتری احساس می‌کنند.

در این نوع تغذیه وقت مادر کمتر گرفته می‌شود و او می‌تواند به سایر کودکان هم رسیدگی کند. به دیگران نیز عشق بورزد و با آنان ارتباط خوب برقرار نماید و احساس کند که وجودش لازم است و کسی نمی‌تواند جای او را بگیرد.

شیر دادن قوی ترین پیوند عاطفی را بین مادر و فرزند ایجاد می‌کند و مادر را توانمند می‌سازد تا از عهده مادری برآید.

خلاصه:

- شیرمادر نه تنها در تامین سلامت جسمی و روانی شیرخوار از ارزش و اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار است که در سلامت جسمی و روانی مادری که شیر می‌دهد نیز نقش به سزاوی دارد.
- شیردادن، آزردگی ناشی از زایمان را برطرف کرده و احساسات مثبت مادرانه را جلوه‌گر می‌سازد. رابطه مادر و فرزندی ناشی از شیردهی فرستی با ارزش و استثنایی است زیرا مادرانی که خود شیر می‌دهند علاوه بر این که کمتر به سرطان پستان، استئوپوروز، آتریت روماتوئید و کم خونی بعد از زایمان، مبتلا می‌شوند. استرس، افسردگی، خستگی و واپس گرایی نیز در آنان کمتر است.

- شیردادن منجر به رفتارهای بهداشتی تر مادر می‌شود. مثلاً او را وادار به ترک سیگار نموده و با افزایش حس تندرنستی و مراقبت، وادار به ایجاد محیطی پر نشاط می‌نماید که می‌تواند با آرامش بیشتر، درک بهتری از کودک خود داشته و نیازهای او را برابر آورده نماید.
- شیردادن کمک می‌کند تا مادر، مادر بودن را بیاموزد و با نرمی و انعطاف، پاسخگوی نیازهای کودک از قبیل نیازهای او به تغذیه، مراقبت و محبت باشد.

نقش شیرمادر در فاصله‌گذاری بین فرزندان

اهداف آموزشی:

- آشنایی با الگوهای رایج شیردهی و نقش آنها در بازگشت باروری
- درک اهمیت Full breast feeding در ۶ ماه اول در ایجاد آمنوره شیردهی.
- آشنایی با روش‌های غیر هورمونی جلوگیری از حاملگی به عنوان انتخاب اول.
- دادن اطلاعات کافی به مادر شیرده و مکم به او برای انتخاب یکی از روش‌های مناسب به عنوان اولین انتخاب.
- آشنایی با روش‌های حاوی پروژستین تنها، به عنوان انتخاب دوم.
- آشنایی با روش‌های حاوی استروژن به عنوان انتخاب سوم.

چگونگی تأثیر شیردهی بر باروری

شیردهی نقش مهمی در تنظیم طبیعی باروری دارد و بیش از هر وسیله دیگر پیشگیری، در سراسر دنیا از حاملگی جلوگیری می‌کند. Miriam Labbok از موسسه بهداشت باروری دانشگاه جورج تاون تخمین می‌زند که اگر شیردهی متوقف گردد ظرف یک سال میزان تولد در سراسر دنیا ۲۰-۳۰٪ افزایش می‌یابد.

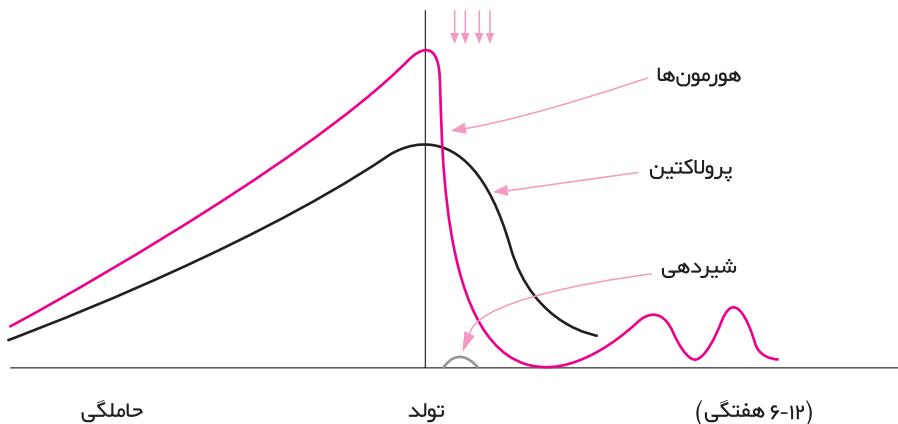
تاسال‌های اخیر شیردهی روش مطمئنی برای جلوگیری از حاملگی در کشورهای توسعه‌یافته در نظر گرفته نمی‌شد لذا کاربرد آن برای پیشگیری از حاملگی ارتقاء پیدا نکرد.

تأثیر شیردهی بر فاصله‌گذاری بین فرزندان به الگوی شیردهی بستگی دارد. از آن جایی که رفتار شیردهی از محلی به محل دیگر متفاوت است، مدت فاصله‌گذاری طبیعی هم فرق می‌کند به طوری که در بعضی جوامع سنتی فقط با شیردهی، فاصله‌گذاری چند ساله بین تولدات وجود دارد.

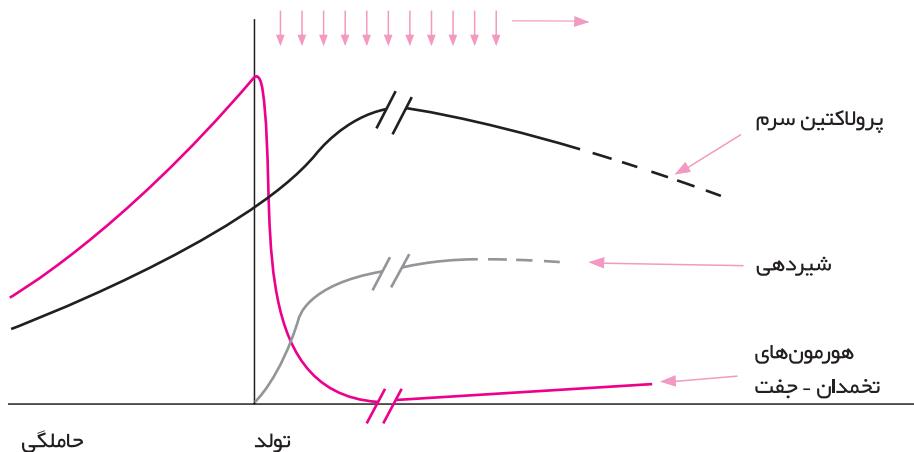
در گذشته برای تشخیص احتمال حامله شدن ضمیم شیردهی، میزان تولد را در جوامع بزرگ مورد مطالعه قرار می‌دادند ولی تحقیقات اخیر روی رفتار شیردهی، بر وضعیت تغذیه‌ای مادر شیرده و بازگشت باروری او، به صورت فردی تمکر یافته است. دانشمندان با اندازه‌گیری هورمون‌ها در ادرار و براز قادر هستند دقیقاً آن چه را که در سیستم تولید مثل زن در حال وقوع است دنبال کنند و به طور دقیق اشاره کنند که آیا او تخمک گذاری می‌کند و آیا هورمون‌های کافی برای تحکیم از حاملگی وجود دارد یا نه؟ محققین بعداً این اطلاعات را با داده‌هایی درباره تکرر شیردهی مادر، طول شیردهی، فاصله بین شیردهی، شدت مکیدن شیرخوار، استفاده از مکمل‌های غذایی و غذاهای جامد و تغذیه مادر، تجزیه و تحلیل می‌کنند. تحقیقات، ارتباط بین رفتار شیردهی و بازگشت باروری را به وضوح نشان داده‌اند. مکیدن مکرر و مؤثر شیرخوار در روز و شب، مقدمتاً مسئول تأخیر بازگشت باروری می‌باشد. در آگوست ۱۹۸۸ محققین در ایتالیا گرد هم آمدند تا تحقیقات در زمینه شیردهی و باروری را که در کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه انجام گرفته بود، مورد ارزیابی قرار دهند. این گردهمایی‌ها منجر به پیدا کردن راهی شد که شیردهی از آن طریق موجب مهار باروری می‌گردد. همچنین نتیجه این گردهمایی تنظیم راهنمایی به نام LAM (Lactational Amenorrhea Method) برای فاصله‌گذاری بین فرزندان در سال ۱۹۹۰ شد.

نمودار شماره ۵: نمایش عملی تغییرات هورمونی بر حسب زمان با / یا بدون تحریک نوک پستان

کاهش تحریک نوک پستان



تحریک نوک پستان



برای این روش در ۶ ماه اول بعد از زایمان محافظت بیش از ۹۸٪ از حاملگی را تخدمان می‌زنند. از آن وقت تا کنون به طور گستردگی امتحان شده است. بر حسب رهنمودهای LAM اگر شرایط زیر برقرار باشد یک مادر شیرده کمتر از ۱۰٪ احتمال حامله شدن دارد.

- ۱- عادت ماهیانه اش برنگشته باشد. (خونریزی واژینال تا ۵۶ روز بعد از زایمان، عادت ماهیانه محسوب نمی‌شود).
- ۲- علاوه بر تغذیه انحصاری با شیرمادر، هیچ نوع آشامیدنی و غذای دیگر به شیرخوار ندهد و در طول روز بین وعده‌های شیردهی بیشتر از ۴ ساعت و در طول شب بیشتر از شش ساعت فاصله نیندارد.
- ۳- سن شیرخوار کمتر از ۶ ماه باشد.

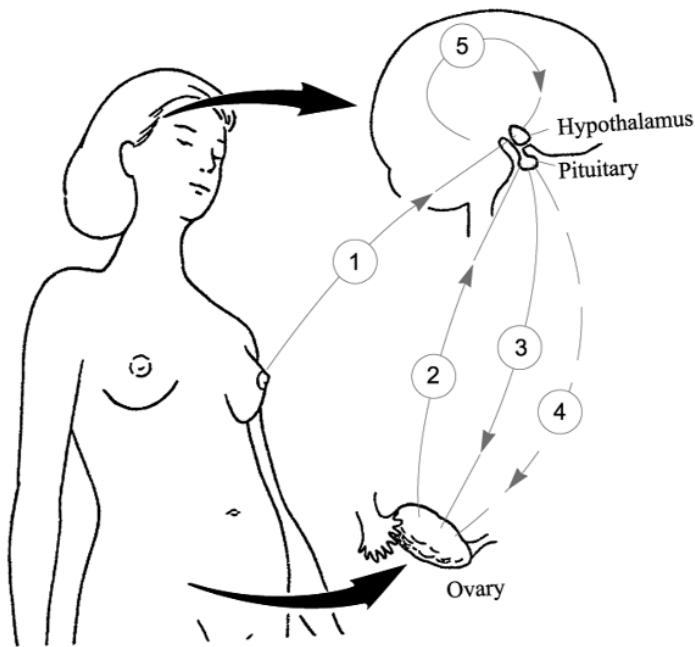
هر مادر شیرده باید بداند وقتی هر کدام از این شرایط وجود نداشته باشد، احتمال خطر حاملگی ناخواسته در او افزایش پیدا می‌کند.

در روآندا که به طور متوسط تا ۱۲ ماه بعد از زایمان عادت ماهیانه شروع نمی‌شود، کاربرد LAM از ۶ ماه بدون این که حاملگی اتفاق بیفتاد افزایش یافته است (cooneg ۱۹۹۴).

کلید مهار باروری از طریق شیردهی، تکرار شیردهی در روز و شب می‌باشد. تحقیق نشان داده است مادامی که بیشترین تغذیه شیرخوار از راه پستان باشد (شیر کمکی کمتر از ۵-۱۵٪ از غذای شیرخوار را تشکیل دهد و بعد از شیرخوردن از پستان مادر خورانده شوند) و کمتر از چهار ساعت در طول روز یا کمتر از شش ساعت در طول شب بین دفعات شیرخوردن فاصله بیفتاد، باروری به طرز قابل اعتمادی در طول آمنوره مهار خواهد شد. (انستیتو بهداشت باروری ۱۹۹۴). وقتی شیرخوار تمام طول شب را بخوابد، احتمال بازگشت باروری افزایش پیدا می‌کند. علاوه بر مهار تخمک گذاری، هورمون‌های شیردهی توانایی مادر را برای حمایت از حاملگی در طول سیکل‌های اول بعد از بازگشت عادت ماهیانه، کاهش می‌دهند.

تحقیق نشان داده است که شیردهی احتمال وقوع اولین عادت ماهیانه مادر ولی بدون تخمک گذاری را افزایش می‌دهد. به ویژه اگر این عادت ماهیانه در طول ۶ ماه اول بعد از زایمان اتفاق بیفتاد. هر چه عادت ماهیانه مادر به دلیل شیردهی، بیشتر به تعویق بیفتاد، احتمال این که قبل از اولین عادت ماهیانه اش تخمک گذاری کرده باشد، بیشتر است. در یک مطالعه، مادرانی که کودکانشان بیشتر از یک سال داشتند، احتمال تخمک گذاری آنها قبل از اولین عادت ماهیانه شان بیش از ۲/۵ برابر مادرانی بود که کودکانشان زیر سه ماهگی بودند. مطالعه دیگری نشان داد که تخمک گذاری قبل از اولین عادت ماهیانه، در زنانی که به شیرخوارانشان از طریق بطری شیر کمکی می‌دادند، در خیلی از مواقع بیشتر بود. در مادری که شیر می‌دهد حتی اگر قبل از اولین عادت ماهیانه، تخمک گذاری اتفاق بیفتاد، در بسیاری از موارد هورمون‌های شیردهی موجب نقص تخمک‌ها و فاز لوتال می‌شوند. یعنی سطوح هورمونی در نیمه دوم سیکل قاعدگی به قدری پایین هستند که نمی‌توانند سبب حاملگی شوند.

شمای شماره ۱:



در بعضی مواقع این مسئله می‌تواند در طول بیش از یک سیکل عادت ماهیانه اتفاق بیفتد و دوران ناباروری طبیعی زن شیرده را طولانی تر کند. حتی بعد از بازگشت عادت ماهیانه، شیر دادن هنوز هم به کاهش باروری ادامه می‌دهد، گرچه وقتی خونریزی واژینال بعد از ۵۶ روز از زایمان اتفاق می‌افتد، یا وقتی غذای کمکی به شیرخوار داده می‌شود، مادران باید خود را قابل باروری بدانند.

در یک مطالعه در سال ۱۹۹۳ ادامه شیردهی، تخمک گذاری را در مادرانی که شیرخوار ۹ تا ۳ ماهه داشتند و عادت ماهیانه آنان برگشته بود مهار کرد. وقتی عادت ماهیانه مادر بر می‌گردد، هر چه شیرخوار سن کمتری داشته باشد احتمال این که مادر سیکل‌های بدون تخمک گذاری داشته باشد بیشتر است. ادامه شیردهی بعد از ۹ ماه از زایمان در مادرانی که عادت ماهیانه می‌شوند، هیچ تأثیری روی باروری نداشت.

مطالعات اخیر نشان دادند که وضعیت تغذیه‌ای مادر، تأثیری بر بازگشت باروری ندارد.

کلید تأخیر بازگشت عادت ماهیانه و باروری، همان شیردهی مکرر در روز و شب است.

مادرانی که شیرخوارشان را به طور نامحدود شیر می‌دهند (شبها همانند روزها) ماههای زیادی را بدون بازگشت عادت ماهیانه سپری می‌کنند. تحقیق نشان داده است که شیردهی انحصاری با شیرمادر (شیردهی کامل بدون هر گونه مکمل‌های غذایی در ۶ ماه اول زندگی) نه تنها برای سلامت مادر و کودک بهترین روش است بلکه برای به حداقل

رساندن دوره طبیعی ناباروری هم مؤثرترین روش می‌باشد در حالی که الگوی شیردهی یک فاکتور کلیدی در طول ناباروری است، خصوصیات شیمیایی بدن زن شیرده هم بر طول ناباروری تأثیر دارد. بعضی مادران کودکانشان را بدون استفاده از مکمل‌های غذایی، فقط شیرمی‌دهند و هرگز ظرف سه ماه اول بعد از زایمان عادت ماهیانه آنان برینمی‌گردد. مادران دیگری هستند که شیرخوارانشان تمام شب بدون شیر خوردن می‌خوابند یا این که از بعضی مکمل‌های غذایی استفاده می‌کنند، ولی به مدت ۱۲ ماه یا بیشتر بعد از زایمان عادت ماهیانه نمی‌شوند. تفاوت‌های فردی در مادران و کودکان می‌تواند دوره‌های عدم باروری را طبیعی یا کوتاه یا بلند کند. بعضی زنان دو سال یا بیشتر عادت ماهیانه نمی‌شوند. وقتی غذاهای جامد برای شیرخوار شروع می‌شود، اگر هنوز عادت ماهیانه مادر بر نگشته باشد می‌توان با انجام اعمال زیر تأثیر آن را افزایش داد و دوران طبیعی ناباروری او را طولانی‌تر کرد که عبارتند از:

۱- شیردادن قبل از دادن غذای جامد

۲- آشنا کردن تدریجی شیرخوار با غذاهای جامد

۳- ادامه شیردهی به طور نامحدود در شب

غذاهای کمکی نباید جای شیرمادر را در رژیم غذایی شیرخوار بگیرد. در بعضی موارد، کاهش مقدار مکیدن از پستان مادر به واسطه خوردن غذاهای جامد برای بازگشت باروری کافی خواهد بود. در موارد دیگر ناباروری طبیعی مادر ممکن است ادامه پیدا کند. اگر هنوز شیرخوار از شیر خوردن مکرر و طولانی در طول روز بهره می‌برد حتی اگر تمام شب را بخوابید یا شروع به خوردن مقدار زیادی از غذاهای جامد بکند، نبود دوره‌های عادت ماهیانه ممکن است ماههای بیشتری ادامه پیدا کند ولی هر چه مادر مدت طولانی‌تری را بدون عادت ماهیانه شیربدهد، احتمال این که قبل از عادت ماهیانه شدن تخمک گذاری بکند بیشتر است. وقتی کودک به دلیل دریافت بیشتر غذاهای جامد، یا خوابیدن طولانی در شب یا شروع از شیر گرفتن توسط مادر، کمتر شیر بخورد، احتمال این که مادر قبل از عادت ماهیانه تخمک گذاری بکند بیشتر است.

مادری که میل به حامله شدن مجدد ندارد باید مطلع شود که این تغییرات، خطر حاملگی ناخواسته را در او افزایش می‌دهد. اگر مادری از ۵۶ روز بعد از زایمان به بعد هرگونه خونریزی و اژنال داشته باشد، باید خود را با قابلیت باروری حساب کند. در بعضی زنان خونریزی خفیف یا لکه بینی اولین نشان بازگشت باروری است. گرچه یک مطالعه نشان داد که در خونریزهای شدید یا منظم احتمال تخمک گذاری قبل از عادت ماهیانه ده برابر خونریزی‌های خفیف یا لکه بینی می‌باشد، ولی مادری که خونریزی خفیف یا لکه بینی به مدت دو روز یا بیشتر دارد باید خود را قابل حامله شدن بداند.

پیش‌گیری از حاملگی و مادر شیرده

وقتی مادری درباره وسایل پیشگیری و شیردهی سؤال می‌کند، ارزش‌های خانوادگی، مذهبی و فرهنگی او روى انتخابش تأثیر خواهد گذاشت. روشي که در يك بخش از جهان مورد پسند عمومي و مؤثر است در بخش دیگری از جهان ممکن است قابل پذيرش نباشد. روشي که در يك خانواده خوب عمل می‌کند احتمال دارد در خانواده دیگر کاربرد نداشته باشد. با درنظر گرفتن اين تفاوت‌ها، اطلاعات کافی راجع به کنتراسپتیوها و شیردهی باید در اختیار مادر قرارگیرد تا آگاهانه يکي از روش‌ها را انتخاب کند.

روش‌های غیر هورمونی

روش‌های غیر هورمونی اولین انتخاب برای مادران شیرده است از جمله:

(Lactational Amenorrhea Method) LAM:

يک روش تنظيم خانواده موقتی است که در طول شش ماه اول بعد از زایمان بیش از ۹۸٪ محافظت در برابر حاملگی ايجاد می‌کند. مؤثر بودن LAM در مطالعات زيادي که در جهان شده مشابه بوده است. LAM در طول شش ماه اول بعد از زایمان می‌تواند جانشين مؤثری برای سایر روش‌های تنظيم خانواده شود. مادامی که مادر پاسخ منفي به سوالات زير داشته باشد، خطر حاملگی در او پايان است:

۱- آيا عادت ماهیانه اش برگشته است؟

۲- آيا مادر هیچ نوع آشامیدني و يا غذای کمکی به شیرخوار می‌دهد يا ساعت طولانی را بدون شیردهی می‌گذراند؟ در طول روز بیش از ۴ ساعت و در طول شب بیش از ۶ ساعت بين دفعات شیردهی اش فاصله می‌افتد؟

۳- آيا شیرخوار بیش از ۶ ماه سن دارد؟

اگر مادر به هر کدام از اين سوالات پاسخ بله بگويد. احتمال خطر حاملگی در او افزایش پیدا می‌کند و اگر بخواهد از حاملگی اجتناب کند، باید استفاده از يك روش اضافي را مورد بررسی قرار دهد.

محققيني که LAM را توصيه می‌کنند عقиде دارند که مادران شیرده و مراقبین بهداشتی باید با الگوهای شیردهی که روی باروری تاثير می‌گذارند آشنا باشند.

اين الگوها به شرح زير تعریف شده‌اند:

۱- (تفذیه کامل کودک با شیرمادر): Full Breastfeeding

- تغذیه انحصاری با شیرمادر Exclusive Breast feeding: که شیرخوار به جز شیرمادر هیچ نوع آشامیدنی و یا ماده جامدی دریافت نمی‌کند.

- **تغذیه تقریباً انحصاری با شیرمادر** Almost Exclusive Breast feeding: که شیرخوار علاوه بر شیرمادر مولتی ویتامین و آب دریافت می‌کند که معمولاً یک یا دو بار در روز است و از یک یا دو جرعة بیشتر نیست.

:بخش اعظم تغذیه کودک با شیرمادر است که به سه بخش تقسیم می‌شود: Partial Breast - feeding -۲

- زیاد «High» تغذیه با شیرمادر بیش از ۸۰٪ شیر یا غذای مصرفی کودک را تشکیل می‌دهد.
- متوسط «Medium» تغذیه با شیرمادر ۲۰ تا ۷۹٪ شیر یا غذای مصرفی کودک را تشکیل می‌دهد.
- کم «Low» کمتر از ۲۰٪ شیر و غذای مصرفی کودک با شیرمادر است.

:Token -۳ یا تفمنی که دفعات تغذیه با شیرمادر و یا زمان آن، به قدری کم است که کودک کالری چندانی از این

طریق دریافت نمی‌کند.

مادری که از الگوهای تغذیه انحصاری یا تقریباً انحصاری با شیرمادر پیروی می‌کند (گروه تغذیه کامل با شیرمادر Full Breastfeeding) می‌تواند با اطمینان خاطر از روش LAM استفاده کند تا زمانی که عادت ماهیانه اش برگشته باشد، یا الگوی شیردهی او تغییر نکند یا شیرخوارش به ۶ ماهگی رسیده باشد.

تحقیق نشان می‌دهد که الگوی تغذیه با شیرمادر به صورت High partial Breastfeeding می‌تواند باروری مادر را به طور مؤثر مهار کند، به ویژه اگر مادر قبل از مکمل‌های غذایی، شیرخوار را اول از پستانش تغذیه کند. معهذا اگر همین مادر مکمل غذایی را بیشتر کند یا بین دفعات شیرخوردن شیرخوار در روز یا شب فاصله بیندازد، در معرض خطر افزایش باروری قرار می‌گیرد.

تغذیه با شیرمادر Medium partial Breastfeeding بازگشت باروری را برای بعضی از مادران به تأخیر می‌اندازد ولی برای پیشگیری از بارداری نمی‌توان روی آن حساب کرد. تغذیه با شیرمادر اگر به صورت Low partial Breastfeeding و جزیی (Token) باشد تأثیر کمی روی کاهش باروری دارد.

انتخاب الگوهای مناسب تغذیه با شیرمادر، ناباروری طبیعی مادر را بعد از زایمان تقویت می‌کنند و سبب ارتقاء شیردهی و از طرف دیگر صرفه‌جویی هزینه تهیه مکمل‌های غذایی و کنتراسپیتوها می‌شوند.

تحقیق نشان می‌دهد مادرانی که شیر می‌دهند و از LAM استفاده می‌کنند نسبت به سایر مادران، تمایل بیشتری دارند که مدت طولانی‌تر شیر بدنه‌ند و دیگر از آنان هم باروری خود را به دست می‌آورند.

LAM از طرف تمام گروههای مذهبی پذیرفته شده است و برتری دیگرش این است که مادر شیرده خود بر باروری اش نظرات و کنترل دارد. LAM نه تنها به جلوگیری از حاملگی و پرهیز از اثرات جانبی سایر روش‌ها کمک می‌کند، بلکه سلامت جسمی و روانی را در حد مطلوب به مادر و شیرخوار اهدا می‌کند.

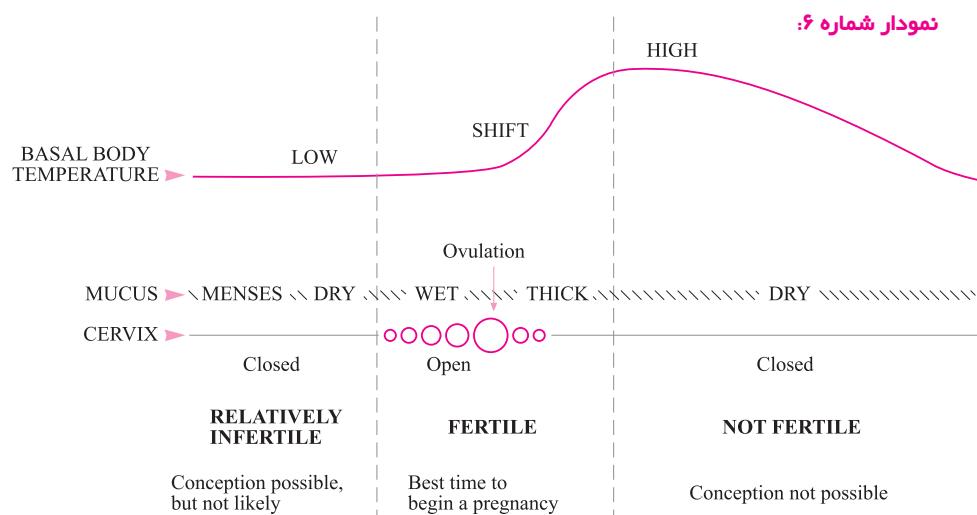
اگر مادری به طور منظم وکمتر از ۴-۶ ساعت در هر بار از کودکش جدا باشد، مدامی که شیرش را با همان دفعاتی که شیرخوارش می‌خورده، بدوشد و بین دفعات دوشیدن شیر بیشتر از چهار ساعت فاصله نیفتند، می‌تواند

از استفاده کند. در یک مطالعه انجام شده در شیلی، LAM برای زنانی که شیرشان را در سرکار با دست می‌دوشیدند، ۹۵٪ مؤثر بود.

تنظیم خانواده طبیعی (NFP) Natural Family Planning (NFP)

برای مادری که می‌خواهد بدون استفاده از کنتراسپیتوهای مصنوعی از حاملگی جلوگیری کند، یکی از انتخاب‌ها NFP باشد بعد از این که شیرخوار ۶ ماهه شد یا هر زمان که روش LAM مورداستفاده نبود، از استفاده کند. NFP وقتی به طور صحیح استفاده شده ۹۱-۹۹٪ مؤثر بوده است. (انستیتو بهداشت باروری ۱۹۹۴). یک مطالعه نشان داد که مادران شیردهی که از NFP استفاده می‌کردند تقریباً همیشه می‌توانستند زمان باروری خود را تعیین کنند ولی بسیاری از روزهای ناباروری را به غلط به عنوان باروری تفسیر می‌کردند که موجب می‌شد بدون این که ضرورتی داشته باشد، روزهای بیشتری از نزدیکی پرهیز داشته باشند.

خانمی که می‌خواهد با استفاده از NFP احتمال حاملگی خود را کم کند باید یاد بگیرد تا از روی علائم بدنش، تخمک گذاری را تشخیص دهد و در طول مدتی که احتمال باروری زیاد است از تماس جنسی پرهیز کند. اگر مادری قبل از حامله شدن استفاده از NFP را یاد نگرفته باشد و در طول شیردهی شروع به استفاده از این روش بکند، تعیین میزان بازگشت باروری در او سخت‌تر است.



Temperatures, mucus, and cervical assessment during lactation to identify ovulation. (With permission from National Family Planning of Rochester, New York.)

تفسیر علامت بدنی برای تعیین زمان باروری و استفاده از آن برای جلوگیری یا دست یابی به حاملگی اهمیت دارد.
علامت بدنی تخمک گذاری عبارتند از تغییر در:

۱- درجه حرارت بدن

۲- موکوس سرویکس

۳- تعییر در باز شدن دهانه سرویکس

مادر شیرده ممکن است یک طرح موکوسی واضح را ذکر کند که نشانه شروع باروری می‌باشد. بعضی خانم‌ها طرح موکوسی گمراه کننده دارند. اگر خانمی صحیح‌ها به محض بیدار شدن از خواب درجه حرارت بدنش را اندازه‌گیری کند، می‌تواند متوجه بالا رفتن درجه حرارت بدنش بشود که نشان دهنده وقوع تخمک گذاری است. اما اگر خواب مادر در طول شب مختل شود به درجه حرارت بدن صحبتگاهی نمی‌توان اطمینان کرد.

برای مادر و کودک شیرخواربی خطر است و روی تغذیه با شیرمادر تأثیر سوء ندارد. آموزش در NFP وقت‌گیر است و احتیاج به صرف هزینه دارد و برای این که به طور مؤثر از حاملگی جلوگیری کند مادر شیرده و همسرش باید موافقت کنند تا در طول زمان‌های باروری از نزدیکی پرهیز کنند، تعیین زمان‌های باروری در یک مادر شیرده مشکل‌تر است.

روش‌های باریر و اسپرم کش‌ها: Barrier Method and spermicides

روش‌های باریر که شامل کاندوم، دیافراگم، اسفنج‌های کنتراسپیتو و پوشش‌های سرویکال می‌باشند چندین مزیت دارند. دسترسی به آنها در بیشتر جاهای میسر است، از بیماری‌های منتقله از راه مقاربت محافظت می‌کنند، ارزان هستند و می‌توانند همراه با سایر روش‌ها استفاده شوند. مثلاً اگر مادری از NFP استفاده می‌کند، در طول زمان‌های باروری به جای پرهیز از مقاربت می‌تواند از روش باریر استفاده کند. کاندوم و دیافراگم اگر به طور صحیح استفاده شوند در جلوگیری از حاملگی مؤثر هستند.

معایب روشهای باریر به شرح زیر است:

در طی ماه‌های اول شیردهی به دلیل خشکی واژن که ناشی از سطوح پایین استروژن می‌باشد، کاندوم می‌تواند باعث تحریک واژن و خارش و سوزش بشود مگر این که از مواد لغزان روی کاندوم استفاده شده باشد. دیافراگم احتیاج به معاینه دارد و هر گاه وزن مادر بیشتر از ۱۰ پوند (۴/۵ کیلوگرم) نوسان داشته باشد باید دیافراگم مناسب او جایگزین دیافراگم قبلی شود.

باریرهای بدون اسپرمیسید اثر سویی روی تغذیه با شیرمادر ندارند و وقتی با اسپرمیسید استفاده شوند، مقادیر کمی از آن ممکن است جذب و وارد خون مادر و سپس وارد شیر شود ولی هیچ مسئله‌ای برای شیرخوار ایجاد نمی‌کند. مصرف اسپرمیسیدها با شیردهی سازگاری دارند و زمانی که مادر شیرده احساس خشکی واژن می‌کند باعث لغزندگی و رطوبت واژن می‌شوند.

آی یودی‌های غیرهormونی: Non Hormonal IUD

IUD وسیله‌ای است که در داخل رحم قرار داده می‌شود و برای ماههای سال‌ها در محل باقی می‌ماند. گرچه IUD در جلوگیری از حاملگی خیلی مؤثر است ولی هنوز در مورد نحوه عملکرد آن بحث است. IUD‌های غیرهormونی هیچ اثر سویی روی تغذیه با شیرمادر ندارند. گرچه یک مطالعه قدیمی نشان داده استفاده از IUD در زنان شیرده خطر سوراخ شدن رحم را بیشتر می‌کند (۱۹۸۳)، مطالعات وسیع دیگر نشان دادند که وقتی افراد باتجریه IUD را جای گذاری می‌کنند، این خطر در زنان شیرده بیشتر نمی‌شود.

در یک مطالعه در بین ۲۲۷۵ خانمی که در دوران شیرده IUD گذاشته بودند هیچ موردی از سوراخ شدن رحم گزارش نشد. زنان شیرده در زمان گذاشتن IUD در داخل رحم درد کمتری داشتند و در مقایسه با خانم‌هایی که شیر نمی‌دادند، تعداد کمتری ناچار به خارج نمودن IUD به دلیل درد و خونریزی شدند.

محققین نتیجه گیری کردند که این تفاوت‌ها به واسطه اثرات هورمونی شیردهی بوده است همچنین نتیجه گیری شد که زمان قرار دادن IUD عاملی برای میزان دفع آن می‌باشد. برای کاهش خطر دفع IUD پیشنهاد شد که یا IUD طرف ۲-۴ روز اول بعد از زایمان یا حدود ۶ هفته بعد از زایمان گذاشته شود IUD‌های غیرهormونی در پیش گیری از حاملگی خیلی مؤثر هستند و با شیردهی سازگاری دارند. زنان شیرده موقع گذاشتن IUD درد و خونریزی کمتری دارند و میزان دفع IUD در آنها پایین‌تر است.

عقیمی

عقیمی یک روش شناخته شده تنظیم خانواده می‌باشد و در جلوگیری از حاملگی خیلی مؤثر است. گرچه وازنکتومی و توپکتومی گاهی اوقات قابل برگشت هستند ولی آنها را به عنوان روش‌های دائمی پیشگیری از حاملگی باید در نظر گرفت و مثل هر عمل جراحی دیگر خطر اثرات جانبی را با خود همراه دارند. وقتی شوهر وازنکتومی کند، تأثیری روی مادر و کودک شیرخوار ندارد ولی بستن لوله می‌تواند به طور غیرمستقیم روی تغذیه با شیرمادر تأثیر بگذارد به ویژه اگر بلا فاصله بعد از زایمان انجام گرفته باشد. بیهوشی که مادر برای این عمل می‌گیرد می‌تواند در استقرار زودرس تغذیه با شیرمادر مداخله نماید و داروهایی که وارد شیر می‌شوند ممکن است تمایل نوزاد را برای شیر خوردن کم کنند.

روش‌های حاوی پروژستین تنها

اکثر افراد با تجربه این روش را با شیردهی سازگار می‌دانند. مطالعات زیادی ثابت کرده‌اند که روش‌های حاوی پروژستین اثر کمی روی شیردهی دارند. با انجام بعضی مطالعات به این نتیجه رسیدند که این روش هیچ تأثیری روی حجم و ترکیب شیر ندارد. WHO ۱۹۹۴ و Mc Cann ۱۹۹۴ در حالی که مطالعات دیگر نشان دادند در مادرانی که پروژستین‌های تزریقی استفاده کردند، تولید شیر بیشتر شد و طول مدت شیردهی نیز افزایش یافت. راجع به تغییرات در ترکیب شیر، معلوم نیست که آیا این تغییرات جزئی ذکر شده در شیرمادرانی که وسیله پیشگیری هورمونی مصرف می‌کنند اهمیتی دارد یا نه؟ یک مطالعه نشان داده استفاده از روش‌های حاوی پروژستین تنها، خانم‌های شیرده را علیه کاهش تراکم استخوانی محافظت می‌کند.

روش‌های حاوی پروژستین تنها تنوع زیادی دارد ولی همه آنها از طریق یکسان مانع حاملگی می‌شوند که عبارتند از:

جلوگیری از تخمک گذاری (اولاسیون)، غلیظ شدن موکوس سرویکس، سخت‌تر شدن نفوذ اسپرم و نازک شدن مخاط آندومتر.

روش‌های حاوی پروژستین تنها، شامل مینی‌پیل‌های پروژستین دار، حلقه‌های واژینال آزاد کننده پروژستین، پروژستین تزریقی (Depo - Provera) و کاشتنی‌ها (نورپلنت Norplant) می‌باشند.

مینی پیل: باید روزانه در زمان معینی خورده شود. تأثیر آن از قرص‌های ترکیبی، کمی کمتر است و هرچه منظم‌تر خورده شود مؤثرتر است. خونریزی نامنظم که یک اثر جانبی شایع مینی پیل است در طول شیردهی به طور طبیعی اتفاق نمی‌افتد.

حلقه واژینال آزاد کننده پروژستین: داخل واژن قرار داده می‌شود و به طور دائمی می‌ماند و به مدت سه ماه از حاملگی جلوگیری می‌کند. مشابه سایر روش‌های پروژستین دار، حلقه واژینال روی مدت تغذیه با شیرمادر یا رشد بچه تأثیر نمی‌گذارد.

آپول‌های پروژستین دار: مشابه‌های UD آپول‌های غیر هورمونی کار کرده و مقادیر کمی پروژستین در گردش خون مادر آزاد می‌کند.

آپول‌های تزریقی پروژستین دار: (Depo - Provera) هر تزریق به مدت سه ماه از حاملگی جلوگیری می‌کند.

ایمپلنت‌های پروژستین دار: (Norplant) ایمپلنت‌های قرار داده شده در زیر پوست به مدت بیشتر از ۵ سال از حاملگی جلوگیری می‌کند.

زمان تجویز روش‌های حاوی پروژستین مورد بحث است. در حالی که یک مطالعه نشان داد که شروع آنها در یک هفته بعد از زایمان هیچ تأثیری روی تغذیه با شیرمادر یا رشد کامل و تکامل شیرخوار ندارد، تحقیق دیگر آشکار ساخت که باید قبل از شروع این روش‌ها ۶-۸ هفته برای استقرار شیردهی فرصت داده شود (انستیتو بهداشت باروری، WHO ۱۹۹۴) در رابطه با تجویز زودرس روش‌های پروژستین دو نگرانی وجود دارد:

(۱) تأثیر منفی احتمالی روی تولید شیر

(۲) نبود اطلاعات راجع به توانایی شیرخوار در متابولیزه کردن این هورمون‌ها در طول هفت‌های اول زندگی که هنوز کبدش نارسا است.

در یک تحقیق کودکان مادرانی که از روش‌های حاوی پروژستین تنها استفاده کرده و به آنان شیر خود را داده بودند، تا ۱۷ سالگی بی‌گیری شدند. اثر طولانی مدت روی تکامل جنسی در طول بلوغ مشاهده نشد.

محققین نتیجه گیری کردند که استفاده از روش‌های حاوی پروژستین در طول شیردهی، روی رشد و تکامل دراز مدت کودکان اثرات سوء ندارد. روش‌های حاوی پروژستین به وسیله آکادمی طب کودکان امریکا، سازگار با شیردهی شناخته شده‌اند.

روش‌های حاوی استروژن

کتراسپیتوهای حاوی استروژن، سومین انتخاب برای مادران شیرده می‌باشند. چون استروژن، تولید شیر و طول مدت شیردهی را کم می‌کند.

بعضی مطالعات نشان داده‌اند که استفاده از کتراسپیتوهای ترکیبی خوراکی (استروژن + پروژستین) در طول هفته‌های اول بعد از زایمان می‌تواند تولید شیر را ۴۰-۲۰٪ کاهش دهد.

به نظر می‌رسد کتراسپیتوهای ترکیبی خوراکی با دوزهای کمتر استروژن (LD) اثر کمتری روی مدت شیردهی و تولید شیر داشته باشند به ویژه وقتی که آنها را بعد از استقرار شیردهی مصرف کنند.

آیا تغییرات جزئی در ترکیب شیرمادرانی که از وسایل پیشگیری هورمونی استفاده می‌کنند، اهمیتی دارد یا خیر، هنوز مشخص نشده است. اگر یک مادر شیرده یک روش حاوی استروژن را انتخاب کند، می‌تواند به شیردهی خود ادامه دهد ولی باید مواضع نشانه‌های کاهش تولید شیر باشد. معاینات دوره‌ای منظم و پایش افزایش وزن شیرخوار ضروری است. اکثر افراد با تجربه موافق هستند که فواید شناخته شده تغذیه با شیرمادر بر خطرات بالقوه وسایل پیشگیری هورمونی برتری دارد. شایع ترین روش حاوی استروژن، قرص‌های ترکیبی می‌باشند. هر قرصی که روزانه خورده می‌شود حاوی ترکیبی از استروژن و پروژستین است. چون روش‌های حاوی استروژن تولید شیر را کم می‌کنند، توصیه می‌شود که مادران، تا شش ماهه شدن فرزند شیرخوارشان صبر نمایند و سپس از این روش استفاده کنند (بهداشت باوری، WHO ۱۹۹۴).

خلاصه:

- (روشن آمنوره شیردهی) در خانم‌هایی که Full BF هستند در ۶ ماه اول بعد از زایمان، درجه بالایی از محافظت علیه حاملگی ایجاد می‌کند. (بیش از ۹۸٪)
- شیردهی بر طبق تقاضای شیرخوار به طور مکرر، در طول روز و شب، شروع باروری را به تعویق می‌اندازد.
- با اولین دوره عادت ماهیانه بعد از زایمان و تجویز مکمل‌های غذایی به شیرخوار، احتمال خطر حاملگی افزایش پیدا می‌کند.
- روش‌های باریر و IUD‌ها هیچ تأثیری روی تولید شیر ندارند.
- قبل از روش‌های حاوی پروژستین تنها بهتر است برای استقرار شیردهی که ۶-۸ هفته بعد از زایمان است فرuchtت داده شود.
- قرص‌های ترکیبی (حاوی استروژن + پروژستین) تولید شیر را کم می‌کنند.

نقش شیرمادر در رشد و تکامل مغز کودک

اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی از نقش شیرمادر در تکامل مغز و ضریب هوشی
- ۲- آشنایی با مطالعات انجام شده در این زمینه
- ۳- آموزش مادران به ویژه برای تغذیه نوزادان نارس و کم وزن با شیرمادر

مزایای تغذیه‌ای، ایمونولوژیک، عاطفی روانی شیرمادر، همچنین نقش آن در سلامت مادر در دو دهه گذشته به خوبی شناخته شده است. اطلاعات و یافته‌های ده سال اخیر نشان دهنده این موضوع است که شیرمادر اثرات انکار ناپذیری در تکامل بینایی و تکامل مغز داشته و ضریب هوشی (IQ) شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند به طور متوسط حدود ۳/۱ درجه نسبت به شیرخوارانی که تغذیه مصنوعی دارند بالاتر است. امروزه ثابت شده است که تحریکات حسی، مثل تماس پوست با پوست، چشم در چشم و زمزمه‌های مادرانه برای رشد و تکامل و عملکرد طبیعی مغز واجب است. از طرف دیگر ثابت شده که میزان سروتونین خون در موقع کمبود یا اختلال در ارتباط مادر و شیرخوار (حسی تماسی) کاهش داشته است. تریپتوفان موجود در کلسترول و شیرمادر، پیش نیاز تشکیل سروتونین است و کاهش سروتونین می‌تواند در ارتباط مستقیم با افسردگی و یا خشونت باشد. همچنین بررسی‌های فراوان اثرات اسیدهای چرب غیر اشباع با زنجیره طولانی به خصوص اسید آرآشیدونیک و Docosa Hexaenoic Acid (DHA) را بر تکامل مغز نشان داده اند.

بیشترین اثر این دو اسید چرب اساسی بر مغز در سه ماهه سوم حاملگی به ویژه دو هفته آخر و ۴ هفته اول تولد بوده و به همین خاطر نقش تغذیه با شیرمادر برای نوزادان په ترم و SGA بیشتر و در نوزادان فول ترم هم بسیار حیاتی می‌باشد.

ضریب هوشی بالا تر

کار تحقیقی در این مورد سخت است چرا که عوامل مداخله گر در بهره هوشی فرد بسیار زیاد بوده و باید مد نظر قرار گیرند. برخی از این عوامل مداخله گر عبارتند از: بهره هوشی و سطح سواد پدر و مادر، سطح اقتصادی اجتماعی خانواده، سن مادر، محیط خانه، ارتباط مادر و کودک، استرس‌های مادر، افسردگی مادر، بیماری‌های شیرخوار، ارتباط پدر و کودک، وزن تولد، رسیدن اکسیژن در بد و تولد، رشد داخل رحمی، سن حاملگی موقع تولد، و ...

در متأنالیز انجام شده توسط آندرسون و همکاران از ۲۰ مقاله بررسی شده ۱۱ مقاله به عوامل مداخله گر مناسبی دقت داشتند. این محققین پس از تطبیق با عوامل مداخله گر همگن، به این نتیجه رسیدند کودکانی که شیرمادر می‌خورند نسبت به آنان که با شیر مصنوعی تغذیه می‌شوند به طور متوسط از ۳/۲ درجه Cognitive development score بیشتری برخوردارند و مدت تغذیه با شیرمادر با حاصل هوشی ارتباط مستقیم دارد و هر چه مدت شیردهی بیشتر باشد حاصل هوشی بالاتر است. این مسئله برای نوزادان نارس و کم وزن مهم‌تر بوده و تفاوت به ۵/۱۸ درجه می‌رسد.

بررسی Marwood و همکاران که یک کار تحقیقی بر مبنای جامعه ۱۸ ساله بوده نشان داد، کودکانی که بیش از ۸ ماه شیرمادر خورده بودند، از ۱/۵ تا ۴/۵ درجه ضریب هوشی بالاتر برخوردار بودند. این مسئله در نوزادان پره ترم منجر به تفاوت حدود ۱۰/۹ درجه در ۷/۵ الی ۸ سالگی شده بود.

برای مقایسه میزان هوش کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند و کودکانی که از شیر مصنوعی استفاده می‌نمایند در شهر کلیولند آمریکا مطالعات جداگانه‌ای بر روی کودکان زیر ۴ ماه و بالای ۴ ماه انجام شد و همه مطالعات نشان داد هر چه مدت تغذیه با شیرمادر طولانی‌تر باشد کودکان مزبور از هوش بیشتری برخوردار می‌شوند. تحقیقاتی که در نیوزیلند انجام شد اختلاف رفتاری قابل ملاحظه‌ای را هم در مدرسه و هم در منزل بین کودکانی که از شیرمادر و شیر مصنوعی تغذیه شده بودند نشان داد.

مطالعات بسیار دیگری در ارتباط با ضریب هوشی کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کردند انجام شده است و همه آنها، افزایش ضریب هوشی (IQ) را در بین شیرمادر خواران نشان می‌دهند.

در یکی از مطالعات انجام شده در انگلیس در کودکان ۷/۵ تا ۸ ساله نشان داده شد کودکانی که از شیرمادر تغذیه کرده بودند از ضریب هوشی بیشتری به میزان ۸/۳ درجه برخوردار بودند. مطالعه دیگری در کودکان ۹/۵ ساله انجام شد که اختلاف ضریب هوشی در این تحقیق ۱۲/۹ درجه بود.

تکامل بهتر

نوزادانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند هوشیارترند. این دسته از شیرخواران در هفته اول و دوم تولد، فعالیت بدنی بیشتر داشته و واکنش‌های آنان نیز از سایر نوزادان بیشتر است. مطالعه انجام شده در انگلیس نشان داده کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند ۲ ماه زودتر از دیگران راه می‌افتد و هر چه مدت تغذیه با شیرمادر طولانی‌تر باشد این اختلاف بیشتر است. تحقیق دیگری نشان داد اگر تغذیه انحصاری با شیرمادر برای مدت ۶ ماه ادامه یابد آثار پیشرفت تکامل در شیرخوار بیشتر می‌شود و اگر مدت تغذیه انحصاری به ۹ ماه افزایش یابد این پیشرفت در تکامل کودک همچنان افزایش می‌یابد ولی زمانی که تغذیه انحصاری با شیرمادر به ۱۲ ماه افزایش یافت دیگر این سرعت پیشرفت مشاهده نشد. تحقیقی که در ایالت‌های امریکا انجام شد نشان داد هر چه مدت تغذیه با شیرمادر بیشتر باشد قدرت تشخیص، مکالمه و حافظه کودک بیشتر افزایش می‌یابد. نتایج این مطالعه بدون ارتباط با شرایط و عوامل اجتماعی جامعه مورد مطالعه بود.

یک بررسی در سوئد نشان داد که نسبت DHA و آراشیدونیک اسید در شیرمادر با نسبت آن در جریان خون مغز شیرخوار و رشد دور سر در ۱ ماهگی و ۳ ماهگی و رشد وزن مغز (با محاسبه دور سر) نسبت مستقیم دارد، بررسی‌های متعدد دیگر نیز ارتباط تغذیه با شیرمادر با رشد دور سر را تایید می‌کنند و جالب اینجاست که قسمت اعظم اسیدهای چرب اشباع نشده شیرمادر بی تأثیر از رژیم غذایی مادر است.

یک محقق دیگر و همکارانش در یک بررسی نشان دادند که حتی شیرخواران پره ترم که از فورمولای غنی سازی شده با DHA و آراشیدونیک اسید تغذیه شده بودند در مقایسه با شیرمادرخواران از Social Maturity کمتری برخوردار بودند. از طرف دیگر اثرات شیرمادر بر رشد مغز و فعالیت‌های مغزی کودک در دراز مدت هم مشاهده می‌شود حتی در محکم شدن و جذب املاح در استخوان‌های شخص، در سال‌های بعدی نیز اثر مثبت دارد.

در بررسی نوزادان نارس در تایوان نشان داده شد که اشباع اکسیژن، درجه حرارت بدن، نبض و تعداد تنفس هنگام تغذیه از پستان بیشتر از زمان تغذیه از بطربی می‌باشد. همچنین احتمال بروز آپنه با زمان بیش از ۲۰ ثانیه و حملات کاهش اکسیژن $Pao_2 < 90\%$ در شیر مصنوعی خواران بیش از کودکانی است که از پستان تغذیه می‌شوند که این خود تأثیر زیادی بر رشد مغز دارد. بررسی‌های دراز مدت نشان داده‌اند مشکلات اجتماعی- روانی و طلاق در کسانی که دوران شیرخواری از شیرمادر تغذیه شده‌اند، کمتر از سایرین است.

بررسی در کشور استرالیا نشان داده است دختران دانشجوئی که در دوران کودکی با شیرمادر تغذیه شده بودند اضطراب و اختلالات نوروتیک کمتری داشته‌اند. اصولاً افرادی که از شیرمادر تغذیه می‌نمایند در سنین بلوغ و بزرگسالی از نظر عاطفی، روانی متعادل ترند.

در نتیجه با اطمینان کامل می‌توان گفت که با ترویج تغذیه با شیرمادر، می‌توانیم به بهره هوشی بالاتر، توسعه پایدار، تبدیل فرهنگ خشونت به صلح، طلاق، کمتر در جامعه و ارتباطات انسانی بهتر برسیم. ما ادعا نمی‌کنیم که شیرمادر، فرزندانمان را به برنده‌گان جایزه نوبل تبدیل خواهد کرد ولی مسلماً شیرمادر خواران تیزهوش‌تر و هوشیارتر خواهند بود.

خلاصه:

اطلاعات و یافته‌های مطالعات دهه اخیر حاکی از اثرات انکار ناپذیر شیرمادر در تکامل بینایی، تکامل مغز و ضریب هوشی شیرخواران است. ضریب هوشی کودکانی که شیرمادر می‌خورند به طور متوسط حدود ۳/۱ درجه نسبت به شیرخوارانی که به طور مصنوعی تغذیه می‌شوند، بالاتر است و هر چه مدت شیردهی بیشتر باشد حاصل هوشی بالاتر است. این درجه برای نوزادان نارس و کم وزن ۵/۱۸ می‌باشد. میزان سروتونین خون در موقع اختلال ارتباط مادر و شیرخوار کاهش داشته است. تریپتوфан موجود در کلسترول و شیرمادر پیش نیاز تشکیل سروتونین است. بررسی‌های متعددی اثرات اسیدهای چرب غیر اشباع با زنجیره بلند به ویژه آراشیدونیک اسید و DHA را بر تکامل مغز نشان داده‌اند. نسبت DHA و آراشیدونیک اسید در شیرمادر با نسبت آن در جریان خون مغز شیرخوار و رشد دور سر در یک و سه ماهگی و رشد وزن مغز نسبت مستقیم دارد.

نقش شیرمادر در مسائل روانی - عاطفی کودک

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با مزایای شیرمادر در تحکیم روابط عاطفی مادر و فرزند
- ۲- پی بردن به اهمیت روابط عاطفی مطلوب و امنیت روانی شیرخوار در تکامل شخصیت کودک در سالهای بعد عمر
- ۳- توصیه به برقراری ارتباط مادر و نوزاد بلاfacial پس از تولد و شروع تغذیه با شیرمادر ظرف یک ساعت اول
- ۴- ارائه اطلاعات به خانواده در زمینه ابعاد عاطفی تغذیه باشیرمادر

در مدت سه دهه اخیر تحقیقات گسترهای در زمینه روابط عاطفی روانی مادر و نوزاد صورت گرفته است. نتایج تمام این تحقیقات بر تماس مستقیم مادر و فرزند از لحظه تولد و شروع تغذیه زود هنگام و انحصاری با شیرمادر تاکید دارد. در عین حال از دهها سال قبل یعنی حتی قبل از انجام تحقیقات در مورد Bonding مهم ترین مطلبی که مروجین و مبلغین تغذیه با شیرمادر بر آن تاکیدداشتند، ارتباط عاطفی، روانی بسیار خاص و نزدیکی است که به سبب تغذیه با شیرمادر بین مادر و فرزند ایجاد می‌شود. آثار این پیوند نزدیک و مستحکم که بین مادر و فرزند به وجود می‌آید برای دهها سال ادامه یافته و منجر به ایثار و فداکاری‌های خارق العاده مادر می‌گردد. طبق مطالعات انجام شده، مادرانی که فرزندشان را با شیر خود تغذیه می‌نمایند خیلی زودتر از سایر مادران احساس مثبت و مناسبی به آنان پیدا می‌کنند. همین مطالعات نشان داده است هر قدر این تماس و تغذیه با شیرمادر زودتر شروع شود احتمال موفقیت مادر در امر تغذیه و مدت تغذیه با شیرمادر افزایش می‌یابد.

Crucial time

درگونه‌های مختلف پستانداران برای این که مادر از فرزند خود مراقبت نموده و او را تغذیه نماید باید نوزادش بلاfacial پس از تولد در کنارش باشد تا با استفاده از عادات‌های مختلفی که خاص رده‌های مختلف پستانداران است از قبیل لیسیدن نوزاد، بتواند ارتباط لازم را با فرزند خود برقرار کند. اگر نوزاد پستانداری را از مادر دور کنند این ارتباط مختلف شده و حتی ممکن است در بعضی از رده‌ها پس از بازگرداندن فرزند، مادر، او را پذیرد و حتی او را معده می‌کند. در بعضی از گونه‌ها اگر نوزاد را با فرزند گونه دیگری تعویض کنند، مادر جدید چه بسا ممکن است نوزاد گونه دیگر را به فرزندی پذیرد، حتی اگر این فرزند از نوع خود او نباشد. گاهی حتی اگر فرزند پستانداری را با یک شیئی عوض کنند، او ممکن است با شیئی مزبور مشابه فرزند خود عمل کند. طول مدت زمانی که لازم است فرزند از بدو تولد نزد مادرش باشد تا مورد پذیرش مادر قرار بگیرد و روابط عاطفی بین آن دو برقرار شود Crucial time نامیده می‌شود. طول این زمان در گونه‌های مختلف پستانداران متفاوت است برای مثال این زمان در بز حدود ۵ دقیقه است. در انسان در مورد طول این زمان به دلیل پیچیدگی‌های عاطفی روانی و واکنش‌های جبرانی احتمالی، اتفاق نظر وجود ندارد ولی شاید مدت مزبور حدود ۱۲ ساعت باشد.

تماس زود هنگام مادر و نوزاد

برقراری تماس بین مادر و فرزند در ظرف ساعت اول عمر که نوزاد در اوج هوشیاری و آرامش است برای برقراری ارتباط عاطفی بین مادر و کودک از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار است، بخصوص این که از حدود ۹۰ دقیقه پس از تولد، هوشیاری نوزاد کاهش می‌یابد و تا حدود ۴۸ ساعت خواب آلود است. مطالعاتی که در انسان به طور جداگانه بر روی مادران نوزادان نارس و مادران نوزادان رسیده انجام شده است نشان می‌دهد هرگاه تماس مادر و فرزند زودتر شروع شود منجر به تفاوت محسوس رفتاری در مادر و فرزند می‌شود بدین ترتیب که طول مدت تغذیه افزایش می‌یابد، نوزادان رشد بیشتری نموده سنگین‌تر می‌شوند و عفونت در بین آنان به مراتب کمتر اتفاق می‌افتد.

در کشور سوئد در سال‌های قبل یعنی زمانی که هم اتفاقی مادر و نوزاد ۲ ساعت پس از تولد شروع می‌شد و تا پایان زمان ترخیص ادامه می‌یافت، متوسط طول تغذیه با شیرمادر ۱۰۵ روز بود. در یک تحقیق به تعدادی از این مادران فرصت داده شد تا ظرف ۲ ساعت پس از تولد به مدت ۳۰ دقیقه اضافی نوزادشان را در کنار خود داشته باشند همین تحويل نوزاد به مادر و نیم ساعت بیشتر در کنار نوزاد بودن موجب شد تا متوسط طول تغذیه در بین آنان به ۱۷۵ روز افزایش یابد. علاوه بر این، رفتار این دسته از مادران نیز تغییر کرد به طوری که به فرزندان خود بیشتر توجه می‌کردند و آنان را بیشتر می‌بوسیدند و نوازش می‌کردند.

در یکی از بیمارستان‌های کشور تایلند اکثر مادرانی که در آن بیمارستان وضع حمل می‌کردند نسبت به فرزندان خود احساس مسئولیت نداشته و آنان را رهایی می‌کردند. طی مطالعه‌ای، فرزندان این دسته از مادران را در تماس زود هنگام با مادر قرار داده، هم اتفاقی مادران را با فرزندانشان و تغذیه شیرخواران را با شیرمادر تا زمان ترخیص، فراهم نمودند. این امر موجب شد ۹۷٪ مادران از رها کردن فرزندان خود صرف نظر کنند و به ادامه مراقبت از آنان پردازنند. مطالعات مشابهی در کشورهای روسیه، فیلیپین و کاستاریکا انجام شد که نتایج کاملاً مشابهی داشت. در کشور فرانسه هم مطالعه‌ای در اواخر قرن نوزدهم بر روی مادران فقیر انجام شد و آن دسته از مادران که فرزندان خود را برای حداقل ۸ روز با شیر خود تغذیه نمودند دیگر هرگز فرزندان خود را رهایی نکردند.

نتیجه تحقیقات نشان می‌دهد اگر:

- تماس و ارتباط زود هنگام یعنی در ساعت اول زندگی بین مادر و فرزند برقرار شود،
- تغذیه با شیرمادر در همان ساعت اول شروع و مادر و نوزاد از آن پس در کنار یکدیگر باقی مانند (هم اتفاقی مادر و کودک)
- و اگر تغذیه با شیرمادر در همه اوقات شب و روز و مطابق میل و خواست نوزاد صورت پذیرد، مادر در شروع و تداوم شیردهی موفق‌تر خواهد بود و روابط عاطفی قوی تری بین مادر و فرزند ایجاد می‌شود. طبیعتاً در چنین مواردی امکان بقاء و سالم ماندن کودک بیشتر شده سرعت تکامل فرزند افزایش می‌یابد و به دلیل ارتباط مستحکم عاطفی بین مادر و فرزند، ایثارها و فدایکاری‌ها ای بی شمار مادر نسبت به فرزند خویش نمایان می‌شود.

ارزیابی روابط عاطفی

ارزیابی میزان نزدیکی و وابستگی مادر و فرزند که معمولاً بر مبنای مشاهده روابط و رفتارها است کار آسانی نیست به خصوص این که عوامل زیادی نظیر رابطه مادر با همسرش و میزان حمایت شوهر از وی، وضعیت روحی مادر و نیز فرهنگ جامعه بر روابط مادر و فرزند به طریق اولی بر ارزیابی آن اثر می‌گذارد. برای مثال در قسمت جنوب شرقی آسیا مادران عادت دارند برای پیشگیری از به اصطلاح چشم و نظر خوردن فرزند، لباس‌های گشاد و ژنده به وی پوشانند، او را پائین پای خود می‌خوابانند، هرگز از خوبی‌های او ذکری به میان نمی‌آورند و حتی مستقیماً به او نگاه نمی‌کنند. این عوامل و مسائل مشابه، ارزیابی مربوط به علاقه و روابط عاطفی را مشکل می‌کند.

تسريع پیشرفت تکامل

تغذیه باشیرمادر علاوه بر ارضاء مادر موجب تسريع در پیشرفت مراحل مختلف تکامل فرزند هم می‌شود. عوامل مختلفی در این ارتباط نقش دارند از جمله این که عفونت گوش و در نتیجه کاهش شنوانی در بین کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند به مراتب کمتر از دسته‌ای است که با شیر مصنوعی تغذیه می‌شوند علاوه بر این قدرت بینائی، هم‌چنین حدّت بینائی (Visual aquity) در کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند بیشتر است. این دسته از کودکان زودتر راه می‌افتدند، زودتر تکلم می‌کنند، از ضریب هوشی بالاتری برخوردار بوده و قدرت فراگیری آنان در همه سطوح تحصیلی و حتی در سال‌های آخر دیپرستان بیشتر است. مطالعات همچنین نشان می‌دهد که ثبات عاطفی روانی آن دسته از افراد که در کودکی از شیرمادر تغذیه کرده‌اند به مراتب بیشتر است. افزایش ضریب هوشی و تسريع تکامل کودک نه تنها به دلیل اسیدهای چرب با زنجیره‌های طولانی موجود در شیرمادر است بلکه تماس نزدیک و پوست به پوست فرزند در آغاز مادر نیز عامل بسیار مؤثر دیگری به شمار می‌آید.

نقش آموزش

باید توجه داشت در پستانداران رده‌های پائین، زمان، طول مدت و نحوه تغذیه با شیرمادر همه از طریق ژن‌ها کنترل می‌شوند. بر عکس در پستانداران رده‌های بالاتر نظیر انسان همه این امور نیازمند داشتن الگو و آموزش است. این امر روشنی است که جوامع بشری، فرهنگ و عادات در مسائل مربوط به تغذیه، نگهداری از فرزند، نحوه مراقبت‌ها و در نتیجه سلامت جسمی، روانی و وضعیت عاطفی و رفتاری فرزند و خانواده نقش بسیار برجسته‌ای دارد لذا باید مسائل مربوط به تغذیه با شیرمادر و ابعاد عاطفی مراقبت‌ها بطور گستره و مستمر به جامعه و خانواده‌ها آموزش داده شود.

با عنایت به نقش بی‌نظیری که تغذیه با شیرمادر در تأمین، حفظ و ارتقاء سلامت کودکان و نهایتاً بزرگسالان جامعه دارد و با توجه به این تأثیر عمیق در همه ابعاد سلامت از جمله بعد روانی، مسلماً جمع منافعی که تغذیه با شیرمادر برای آحاد مردم دارد در کل جامعه نیز صادق است لذا اگر فقط به بعد عاطفی و روانی آن هم توجه کنیم افزایش هوش تک تک افراد جامعه تؤام با افزایش تعادل عاطفی روانی آنان موجب پیشرفت‌های شگرف و افزایش

خلاقیت‌ها و امنیت روانی و اجتماعی در هر کشور می‌شود در نتیجه هر گونه تلاش در امر آموزش تغذیه با شیرمادر و کمک به تحقق آن در سطح جامعه، می‌تواند خدمتی عظیم به توسعه همه جانبه کشور عزیزمان باشد.

خلاصه:

تغذیه با شیرمادر سبب برقراری ارتباط عاطفی روانی بسیار نزدیک بین مادر و فرزند می‌شود که آثار آن برای سالیان سال ادامه می‌یابد. هر چه تماس مادر و نوزاد پس از تولد زودتر شروع شود، احتمال موفقیت مادر در امر شیردهی بیشتر و مدت شیردهی او طولانی‌تر می‌گردد. نوزاد در ساعت اول عمر در اوج هوشیاری است و برقراری این ارتباط اهمیت فوق العاده‌ای دارد و یکی از اقدامات ده‌گانه‌ای است که در بیمارستان‌های دوستدار کودک اجرا می‌شود. افزایش ضریب هوشی و تسريع تکامل کودک نه تنها به دلیل اسیدهای چرب بلند زنجیره موجود در شیرمادر است بلکه تماس نزدیک و پوست به پوست مادر و نوزاد عامل بسیار مؤثر دیگری به شمار می‌آید. براساس مطالعات انجام شده، قدرت تشخیص، مکالمه و حافظه در شیرمادرخواران بیشتر است.

فصل چهارم:

مزایای شیرمادر

جنبهای تغذیه‌ای شیرمادر

جنبهای ایمونولوژیک شیرمادر

اثرات اقتصادی شیرمادر

جنبه‌های تغذیه‌ای شیر مادر

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت ترکیبات مختلف شیر مادر.
- ۲- آگاهی از تغییر ترکیب شیر مادر در مراحل مختلف شیردهی (برحسب سن شیرخوار) در طول هر وعده تغذیه با شیر مادر.
- ۳- بحث در مورد مزایای تغذیه‌ای شیر مادر و برتری آن بر سایر شیرها.

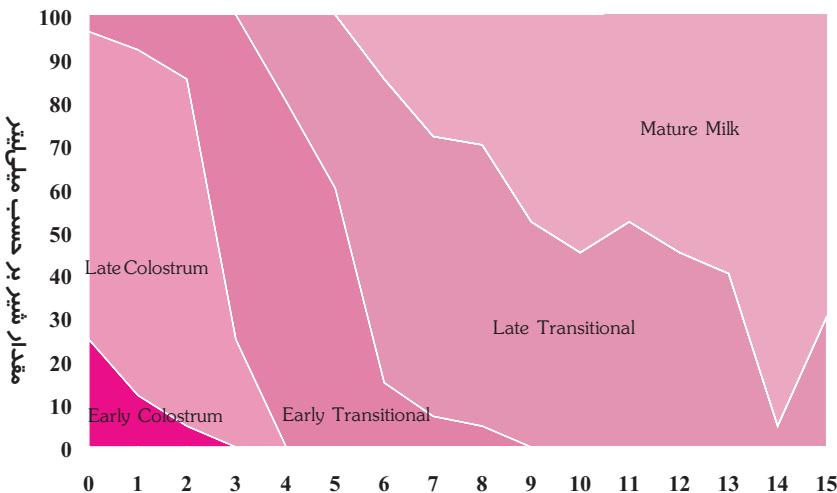
اگر صنایع غذایی، زمانی بتوانند دقیقاً محصولی مشابه شیرمادر به دنبال عرضه کنند، چنین پیشرفتی قابل مقایسه با کشف آنتی بیوتیکها خواهد بود، اما علیرغم کوشش‌های فراوان تا کنون چنین توفیقی حاصل نشده و احتمالاً هرگز خواهد شد. با وجود این، اهمیت و بی‌نظیر بودن شیرمادر باعث شده که رقابت کمپانی‌های سازنده شیر خشک بر مبنای شباهت محصولشان با شیرمادر باشد.

از آنجا که شیرمادر، همه مواد مغذی مورد نیاز شیرخوار را با نسبت‌های صحیح همراه با مواد ایمنی بخش در اختیار او قرار می‌دهد، تا کنون به عنوان یک غذای بی‌نظیر برای تغذیه شیرخوار شناخته شده است. شیرخشک‌ها معمولاً از شیر گاو تهیه می‌شوند و اختلافات بیوشیمیایی و ایمونولوژیک آنها با شیرمادر به حدی است که علیرغم کوشش‌های انجام شده در صنایع شیر خشک و با وجود تکنولوژی پیشرفته صنایع غذائی که در اختیار کمپانی‌های بزرگ قرار دارد، شیرمادر همچنان بی‌همتا و بدون جانشین باقی مانده است. از آنجا که شیر هر پستانداری مناسب‌ترین غذا برای شیرخوار همان پستاندار است چگونه می‌توانیم شیر گاو را به عنوان غذائی مناسب برای فرزندمان پذیریم. با توجه به اینکه وزن شیرخوار در حوالی ۵ ماهگی و وزن گوساله ۱/۵ تا ۲ ماهگی دو برابر می‌شود، شدت تفاوت‌های موجود در شیر انسان و شیرگاو را می‌توان حدس زد.

اگر شیرمادر را خون سفید و پستان او را به منزله جفت بعد از تولد بنامیم، سخنی به گزارف نگفته‌ایم زیرا شیرمادر ماده‌ای است زنده که همچون خون علاوه بر نقش تغذیه‌ای در سلامت و حفاظت بدن در برابر بیماری‌ها نیز نقش بسزائی دارد. در چند دهه اخیر با کمک تکنیک‌های پیشرفته پاراکلینیکی اطلاعات ارزنده‌ای در زمینه شیرمادر به دنیا پرداخته شده و مصرف شیرخشک که سال‌ها در جوامع مختلف رایج گردیده بود زیر سؤال رفته و توجه پژوهشکان و مادران به اهمیت شیرمادر جلب گردیده است.

ترکیب شیرمادر بر حسب سن شیرخوار تغییر می‌کند. مراحل تغییر در شیرمادر پیوسته و شامل کلستروم (۵ روز اول)، شیر انتقالی یا Transitional milk (۷ تا ۱۰ روز) و شیر رسیده Mature milk (روز تا ۱۵ ماه) است که محتویات نسبی ترکیبات آنها برای نوزاد و تطابق فیزیکی او با زندگی خارج رحمی قابل توجه است.

نمودار شماره ۷: تغییرات شیرمادر در دو هفته اول تولد



شیرمادران با نوزادان نارس (قبل از ۳۷ هفته) دارای پروتئین، اسیدهای چرب با زنجیره بلند و متوسط و کوتاه، سدیم، کلر، منیزیم و آهن بیشتر است. مواد حفاظتی کلسترول شیر نوزادان نارس در مقایسه با کلسترول نوزادان رسیده، دارای سلول پیشتر، IgA لیزوزیم و لакتوفورین بالاتری می‌باشد. سلولهای موجود در شیر نوزادان نارس توانائی تولید اینترفرون بیشتری را دارند.

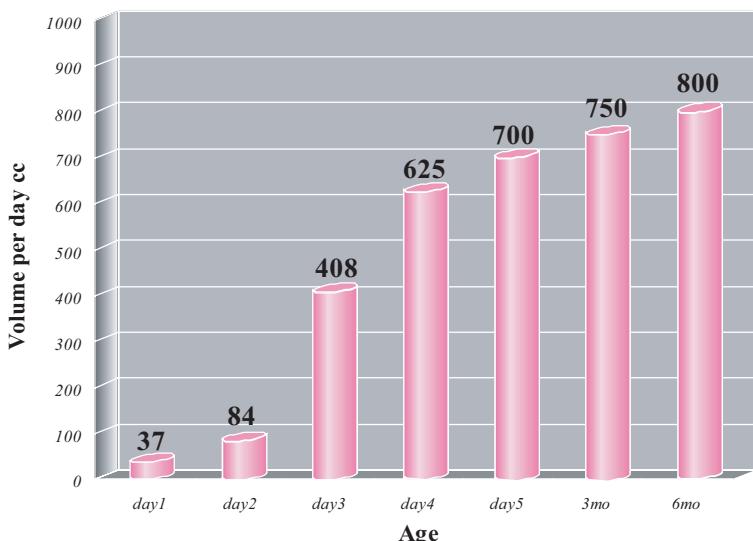
کلستروم Colostrum: شیر غلیظ و زرد رنگی است که نوزاد در روزهای اول تولد از پستان مادر دریافت می‌کند، ترکیبات کلستروم از لحاظ ماهیت و مقدار، متفاوت با شیر رسیده است. متوسط انرژی ۱۰۰ میلی لیتر کلستروم و شیر رسیده به ترتیب ۶۷ و ۷۵ کیلو کالری است. حجم کلستروم در مادران متفاوت است. کلستروم در مادرانی که فرزندان قبلی خود را شیر داده‌اند، سریع‌تر تولید شده و حجم آن نیز بیشتر است. زردی رنگ کلستروم به علت وجود بتا کاروتون است. میزان سدیم، پتاسیم و کلراید در کلستروم بیشتر از شیر رسیده است. میزان چربی و لاكتوز آن کمتر ولی میزان پروتئین، ویتامین‌های محلول در چربی و مواد معدنی در کلستروم بیش از شیر انتقالی و شیر رسیده بوده هم چنین حاوی مقادیر بیشتری عوامل ایمنی بخش به ویژه SIGA می‌باشد.

شیر انتقالی Transitional milk: شیری است که بین دو فاز کلستروم و شیر رسیده از پستان‌ها ترشح می‌شود. فاز انتقالی تقریباً از ۷ الی ۱۰ روز پس از تولد تا ۲ هفتگی است. در این تغییرات غلظت ایمونوگلوبولین‌ها و پروتئین‌های کاهش می‌باید در حالی که لاكتوز، چربی و کالری افزایش پیدا می‌کنند. ویتامین‌های محلول در آب نیز افزایش و ویتامین‌های محلول در چربی به میزان موجود در شیر رسیده کاهش می‌باید.

متوسط حجم شیرمادر روز اول تولد ۳۷ میلی لیتر و در روز دوم ۸۴ میلی لیتر در ۲۴ ساعت می‌باشد لیکن از روز سوم به ۴۰۸ سی سی با افزایش چشم گیر ۷۰۰ سی سی در روز پنجم و ۷۵۰ سی سی در ۳ ماهگی و حدود ۸۰۰ سی سی در شبانه روز در سن ۶ ماهگی افزایش می‌باید.

مطالعات جدید نشان داده که در شیرخواران ۱ تا ۶ ماهه که بطور انحصاری با شیرمادر و بر اساس میل خود تغذیه شده بودند حجم شیر تولید شده توسط مادران آنها از ۴۴۰ گرم تا ۱۲۲۰ گرم در شبانه روز متغیر بوده است. همین بررسی نشان داد ۷۶٪ مادران تولید بیشتر شیر در پستان راست (۳۷۲ گرم در شبانه روز) نسبت به پستان چپ (۲۴۴ گرم در شبانه روز) و تولید شیر بیشتری برای شیرخواران پسر (۸۳۱ گرم) نسبت به دختر (۷۵۵ گرم) داشته‌اند.

نمودار شماره ۸: حجم شیر تولید شده از بدو تولد تا شش ماهگی



شیر رسیده

شیرمادر یک مایع بیولوژیکی پیچیده است که از هزاران جزء در بخش‌های مختلف تشکیل شده و شامل فاز مایع با مواد محلول در آن (۸۷٪)، ذرات کلریدی مولکول‌های کازئین (۳٪). امولسیونهای ظرفی چربی (۴٪، غشاهای قطرات چربی (۲٪) و سلول‌های زنده است.

مادرانی که شیرخواران ۱ تا ۶ ماه خود را به طور انحصاری با شیرمادر تغذیه می‌نمایند، متوسط چربی شیر آنها ۴۱/۴ گرم در لیتر است. شیر رسیده دارای عناصر زیر می‌باشد:

آب

بیشترین ترکیب شیر را آب تشکیل می‌دهد، میزان آن در کلستروم ۸۷٪، در شیر رسیده ۸۹٪ و در شیرگاو ۸۸٪ است. با اینکه مقدار کلستروم در ۳ تا ۴ روز اول تولد کم و غلظیط است ولی، شیر خوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند به دلیل

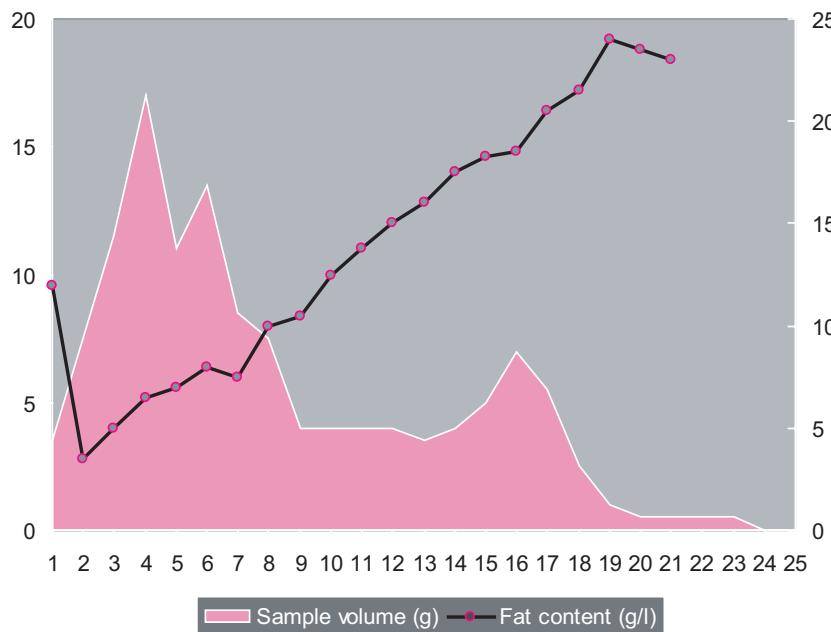
آب کافی موجود در شیر، شیفت مایع داخل سلولی به خارج سلولی، تنظیم نسبی ترشح آب در شیر توسط سنتز لاتکوز، کاهش دفع آب از راه Insensible loss همچنین کلیه مادر با حفظ میزان آب شیر حتی در صورت کاهش دریافت آب و ترشح بیشتر هورمن آنتی دیورتیک (ADH)، نیاز به دریافت آب اضافی ندارند.

چربی

مهم‌ترین منبع انرژی، چربی است که متغیرترین ماده در شیر است. چربی شیرمادر در ساعت‌های مختلف شبانه روز^{*} متغیر است. کمترین مقدار آن در ساعات صبح (۳۷/۱ گرم در لیتر) است که به تدریج افزایش می‌یابد و غروب به حداقل می‌رسد (۴۳/۷ گرم در لیتر).

مقدار چربی شیرمادر از ابتدا انتهای یک نوبت شیردهی تغییر می‌کند به طوری که هر وعده تغذیه با شیرمادر، قسمت اول شیر (Foremilk) دارای چربی کمتری است و به تدریج افزایش یافته و بیشترین مقدار چربی در اواخر شیرخوردن یعنی در Hindmilk ظاهر می‌گردد. این تغییرات حکم می‌کند که مادر برای شیردادن برنامه خاصی را به شیرخوار تحمیل نکند و اجازه دهد که شیرخوار خود تغذیه‌اش را تمام نماید.

نمودار شماره ۹: تغییر حجم و چربی شیر در یک نوبت تغذیه با شیرمادر



* صبح تا ۱۰ صبح = صبح
۱۰ صبح تا ۴ بعد از ظهر = روز
۴ بعد از ظهر تا ۱۰ شب = غروب
۱۰ شب تا ۴ صبح = شب

از دیگر عوامل موثر بر مقدار و ترکیب چربی شیرمادر، طول مدت بارداری است به طوری که با توجه به اینکه اسیدهای چرب جهت رشد و تکامل مغز در اواخر دوران بارداری در جنین ذخیره می‌شوند، شیرمادران با شیرخواران نارس، دارای مقادیر زیادی از اسیدهای چرب غیر اشباع با زنجیره بلند و فسفولیپید و کلسترون می‌باشد.

اوایل دوران شیردهی میزان فسفولیپید و کلسترون بالاتر است با افزایش حجم شیر مقدار چربی شیر نیز کاهش می‌یابد. در طی هر نوبت تغذیه با کاهش تدریجی شیر پستان، به مقدار چربی شیر افزوده می‌شود. با افزایش تعداد حاملگی کاهش سنتز اسیدهای چرب و با رژیم غذایی کم چربی مادر به ساخت اسیدهای چرب با زنجیره متوسط از ۱۰ تا ۱۵٪ اضافه شده و افزایش وزن بالاتر مادران در طی دوران بارداری با افزایش چربی شیر همراه می‌باشد.

تری گلیسیریدها که مهم‌ترین چربی (۹۸ درصد) شیرمادر هستند به آسانی توسط لیپاز به اسیدهای چرب آزاد (۸۸ درصد چربی شیر) و گلیسرول تبدیل می‌شوند.

مقدار تام چربی شیر بین ۴/۵ تا ۳/۵ گرم در صد است و انرژی حاصل از آن ۳۵ تا ۵۵ درصد کل انرژی مورد نیاز شیرخوار را تأمین می‌کند. شیرمادر منبعی غنی از اسیدهای چرب ضروری، اسید آلفا لینولئیک (۱۷٪ درصد) و اسید آفالینولئیک (۰/۵٪ درصد) و مشتقات بلند زنجیره آنها (اسید آراشیدونیک ۰/۵٪ تا ۰/۷٪ درصد) و اسید دوگزا همگرانولئیک DHA (۰/۲٪ تا ۰/۵٪ درصد) می‌باشد. بعضی از مادران بطور ژنتیکی قادر به تولید شیربیشتر حاوی DHA نسبت به دیگران می‌باشند.

هضم چربی در دوره نوزادی کامل نبوده و علت اصلی آن نارسانی پانکراس است. هضم چربی‌های شیر در نوزاد با هماهنگی گروه آنژیم‌ها انجام می‌شود. اولین آنژیم، لیپاز بزاقی است که در معده هیدرولیز را آغاز می‌کند. دومین آنژیم لیپاز معدی است و سومین آنژیم لیپاز پانکراس است.

لیپاز علاوه بر دستگاه گوارش شیرخوار در خود شیرمادر هم وجود دارد به همین جهت حتی قبل از شروع هضم چربی در دستگاه گوارش، مقادیری انرژی از طریق هضم چربی باللیپاز شیرمادر در اختیار شیرخوار قرار می‌گیرد. چربی شیرمادرانی که نوزاد نارس به دنیا می‌آورند تا ۳۰٪ از شیرمادرانی که نوزاد رسیده به دنیا می‌آورند بیشتر است.

پروستاگلاندین موجود در شیرمادر در سلامت مخاط رودهای شیرخوار نقش مؤثری دارد. آثار پروستاگلاندین در گردش خون موضعی، ترشحات معدی و سایر مخاطها، تعادل الکتروولیتها، جذب روى، ترشح آنژیم‌های گوارشی و اثر حفاظتی آن در مخاطهای گوارش بر علیه سموم، موضوع بررسی‌های عدیده ای در سال‌های اخیر بوده و همچنان ادامه دارد. نوع چربی مصرف شده در برنامه غذائی مادر بر ترکیب چربی شیر او مؤثر است به همین جهت تأمین تغذیه خوب برای مادران شیرده به ویژه مادرانی که نوزاد نارس دارند توصیه می‌شود. میزان کلسترون شیرمادر بیشتر از شیر مصنوعی است و به نظر می‌رسد این مسئله شیرخوار را برای بهتر متابولیزه کردن کلسترون در سال‌های

بعد آماده می‌کند و به همین جهت عوارض قلب و عروق در افراد تغذیه شده با شیرمادر کمتر از افرادی است که با شیر مصنوعی تغذیه شده‌اند. کلسترول برای تشکیل میلین بافت عصبی، املاح صفوایی و هورمونهای استرتوئیدی و تشکیل آنژیم‌های لازم برای کتابولیسم ضروری است و با تغییر برنامه غذائی مادر تغییری در مقدار آن ایجاد نمی‌گردد.

نسبت چربی‌های اشباع نشده به اشباع شده در شیرمادر ۱ و در شیر گاو ۴ است. میزان اسید لینولئیک شیرمادر ۷-۸ برابر شیر گاو است که در ساختمان و رشد مغز نقش دارد. شیرمادر مقداری هم آراشیدونیک اسید دارد که برای شیرخوار اسید چرب ضروری محسوب می‌گردد و کمبود آن بروز درماتیت، ترومبوسیتوپنی، تأخیر رشد و ابتلاء بیشتر به عفونت‌ها را سبب می‌شود.

چربی‌های شیرمادر نه تنها منبع اصلی انرژی و حامل ویتامین‌های محلول در چربی هستند، بلکه در تکامل سیستم عصبی مرکزی و بافت شبکیه چشم نقش اصلی را به عهده دارند.

کربوهیدرات

لакتوز، کربوهیدرات عمده و یکی از ثابت‌ترین ترکیبات شیرمادر است که در شیر انسان بیشتر از سایر حیوانات وجود دارد. بین مقدار لاکتوز شیر پستانداران و درجه تکامل مغزی آنان رابطه مستقیم وجود دارد. میزان لاکتوز در شیر گاو $4/9$ گرم درصد و در آغوز $5/7$ گرم درصد است و در شیر رسیده به $6/8$ گرم درصد می‌رسد. لاکتوز شیرمادر تأمین کننده حدود 40% انرژی مورد نیاز شیرخوار است. لاکتوز موجب سهولت جذب کلسیم می‌گردد و به سرعت به گلوكز و گالاکتوز تجزیه شده و موجب تأمین انرژی لازم برای رشد سریع مغز می‌گردد.

لакتوز همچنین موجب سرعت رشد لاکتوباسیل در روده‌های نوزاد گشته و با این عمل رشد سایر باکتریهای بیماری‌زا راه‌هار می‌نماید. آنژیم لاکتاز برای متاکولیسم لاکتوز ضروری است. نوزاد از بدو تولد قادر به هضم لاکتوز می‌باشد اما فعالیت این آنژیم با افزایش سن و بخصوص بعد از دوران شیرخواری و در بعضی اشخاص به علل ناشناخته کاهش می‌یابد و موجب عدم تحمل لاکتوز می‌گردد. این پدیده در نژاد سیاه و شرقی‌ها شایع‌تر است. مبتلایان به تدریج می‌آموزنند که از مصرف شیر خودداری کنند.

گلوكز در شیرمادر به مقدار $1/4$ گرم در لیتر موجود است علاوه بر لاکتوز و گلوكز، شیرمادر حاوی قندهای نوکلئوتید، گلیکولپید، گلیکو پروتئین، لاکتوز، فروکتوز، گلوكوزامین، گالاکتوزامین، اینوزیتول و اولیگوساکارید می‌باشد. بعضی اولیگوساکاریدها در شیرخواران فعالیت بیولوژیکی دارند مثل جلوگیری از اتصال پانتوژن‌ها به گیرنده‌هایشان و تحریک گونه‌های مختلف بیفید و باکتری‌ها در روده.

پروتئین

پروتئین شیر روزهای اول $1/5$ گرم درصد است و تدریجاً به $0/8$ تا $0/9$ گرم درصد می‌رسد. پروتئینهای شیر شامل کازئین، سرم آلبومین، آلفا-اکتالبومین، بتا-اکتوكلوبولینها، ایمونوگلوبولینها و دیگر گلیکوپروتئینها می‌باشد.

بعد از هفته ۱۶ تولد، دریافت پروتئین از شیرمادر توسط شیرخوار، ارتباط مثبتی با غلظت چربی شیرمادر دارد. از طرفی بررسی نشان داده که در شیرخواران ۶ تا ۹ ماهه مقدار پروتئین شیر ارتباط منفی با حجم شیرمادر و ارتباط مثبت با دفعات تغذیه شیرخواران دارد.

پروتئین‌های شیرمادر اعمال مختلفی انجام می‌دهند که عبارتند از:

تامین اسیدهای ضروری برای رشد، فاکتورهای حفاظتی مثل ایمونوگلوبولین‌ها، لیزوژیم و لاکتوفرین، حاملین ویتامین‌ها مانند فولات، ویتامین D، پروتئین متصل به ویتامین B12 حاملین هورمونها نظیر پروتئین‌های متصل شونده به تیروکسین و کورتیکو استروئیدها فعالیت آنزیمی مثل آمیلاز و لیپاز وابسته به نمک‌های صفرایی و یک سری فعالیت‌های بیولوژیک دیگر مثل فاکتور رشد اپیدرمال و پرولاکتین.

نیتروژن غیر پروتئینی شیر بیش از ۲۰۰ ترکیب را شامل می‌شود از جمله اسید‌آمینه‌های آزاد، تورین، قندهای آمینی، اسیدهای نوکلئیک، نوکلئوتیدها و پلی آمین‌ها.

پروتئین شیر از کازئین و Whey پروتئین تشکیل شده است. Whey پروتئین شیر شامل: آب، الکترولیت و پروتئینهای شیر از قبیل آلفا لاکتالبومین، بتالاکتاگلوبولین، سرم آلبومین، لیزوژیم، IgA, IgG, IgM می‌باشد.

آلfa لاکتالبومین (پروتئین اختصاصی قسمتی از آنزیم لاکتوزستنتاز) به موازات لاکتوز در شیرمادر به وفور موجود است. نسبت Whey پروتئین به کازئین در شیرمادر ۱/۵ و در شیر گاو ۲۵٪ است. بطوريکه ۴۰٪ پروتئین شیر انسان کازئین و ۶۰٪ آن لاکتالبومین و شیر گاو دارای ۸۰٪ کازئین و ۲۰٪ لاکتالبومین می‌باشد.

در شیر مخصوص نوزاد نارس انسان میزان Whey Proteine تا ۹۰٪ کل پروتئین را شامل می‌شود که دارای مولکولهای ریز بوده و هضم و جذب آسان است در حالی که پروتئین‌های شیر گاو اکثراً از نوع کازئین با مولکول‌های بزرگ بوده و هضم و جذب آن مشکل است و متابولیسم آن به انزیم فراوان نیاز دارد. با وجودی که میزان پروتئین شیر انسان کمتر از نصف پروتئین شیر گاو است ولی کیفیت آن طوری است که موجب تأمین یک غذای ایده‌آل برای شیرخوار می‌گردد. اسید آمینه‌هایی که در شیرمادر موجودند و در شیر گاو وجود ندارند عبارتند از: سیستین اسید آمینه ضروری برای رشد جسمی و تورین ضروری برای رشد و تکامل مغز کودکان خردسال است. این دو ماده که به فراوانی در شیرمادر وجود دارند برای رشد شیرخواران بسیار اهمیت دارند زیرا شیرخواران بر عکس بالغین، آنزیم‌های لازم برای ساختن این دو اسید آمینه از اسید آمینه‌های دیگر را ندارند. در خون شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند، این دو اسید آمینه موجود است در حالی که در خون شیرخوارانی که با شیر مصنوعی تغذیه می‌شوند وجود ندارد.

کیفیت و کمیت پروتئین‌های کلسترول برای سلامت نوزاد بسیار مهم است. میزان پروتئین‌های موجود در کلسترول سه برابر شیرمادر است که پروتئین‌های سرشار از مواد ایمنی بخش به خصوص SIGA و لاکتوفرین و تمام ده اسید آمینه ضروری است که ۴۵٪ میزان ازت موجود در شیرمادر را تأمین می‌کند. پروتئین شیرمادرانی که نوزاد نارس به دنیا می‌آورند در حدود ۲۰٪ بیشتر از شیرمادرانی است که نوزاد رسیده به دنیا می‌آورند و همچنین میزان

بیشتر چربی و پروتئین شیر این مادران که مطابق با نیاز نوزاد نارس آنهاست موجب گردیده که شیر آنان برای تغذیه نوزادشان نسبت به سایر شیرها ارجحیت داشته باشد. در مادران با سوء‌تغذیه شدید (BMI کمتر از ۱۶ و ۱۷ به ویژه آنان که سوء‌تغذیه پروتئینی دارند) تغذیه مادر ممکن است تغییراتی در پروتئین شیر آنان بوجود آورد اما آیا این تغییرات تأثیری بر رشد و نمو شیرخوار می‌گذارند یا نه؟ هنوز معلوم نیست.

ویتامین‌ها و مواد معدنی

مقدار ویتامین‌های شیرمادر گرچه می‌تواند با تغییر میزان دریافت مادر تغییر کنند ولی تقریباً همیشه برای تأمین نیازهای شیرخوار کافی هستند. چگونگی تغذیه مادر در ترکیب شیر وی موثر است به طوری که بیشترین تغییر در ویتامین‌های محلول در آب از قبیل ویتامین C، گروه ویتامین‌های B و کمترین تغییر در ویتامین‌های محلول در چربی از قبیل ویتامین A و ویتامین D می‌باشد.

به طور کلی یه، فلورور، سلنیوم، منیزیوم و ویتامین‌های A و D (تا اندازه‌ای) متاثر از رژیم غذائی مادر ولی سدیم، کلسیم، مس، آهن، روی، اسیدفولیک و ویتامین E گروه غیر متاثر از رژیم غذائی مادر است. با توجه به تغییر پذیری غاظت‌های چربی در شیرمادر و راسته چربی شیر با رژیم غذائی مادر، میزان دریافت شیرخوار از ویتامین‌های محلول در چربی می‌تواند به طور محسوس متغیر باشد غاظت ویتامین A (به استثنای جوامعی که کمبود دارند) بیش از مقدار آن در شیر گاو است و میزان آن در آگوуз ۲ برابر شیر رسیده است. در سال دوم زندگی، کمبود ویتامین A در میان کودکان از شیر گرفته شده نسبت به کودکانی که هنوز با شیرمادر تغذیه می‌شوند شایع‌تر است.

ویتامین A شیرمادر عمده‌تاً از استرهای رتینیل تشکیل شده است پروتئین متصل شونده به رتینول در روزهای اول شیردهی بالاست علاوه بر ویتامین A در شیرمادر کاروتونیدهای گوناگونی وجود دارد (آلfa کاروتون، بتا کاروتون، لوتین، کرپیتوگزانین و لیکوئین) که غاظت آنها در شیر روزهای اول زیاد و در شیر نهائی کم می‌شود.

مقدار ویتامین A در شیر رسیده مادر ۲۸۰ واحد در دسی لیتر است که تکافوی نیاز شیرخواران را به خوبی می‌نماید، با توجه به اینکه در ۶ ماهه اول عمر رتینول شیرمادران کشورهای در حال توسعه نسبت به کشورهای توسعه یافته پایین‌تر است شیرمادر یک ماده حیاتی حتی بعد از یک سالگی در کشورهای در حال توسعه جهت پیشگیری از کمبود ویتامین A از قبیل شبکوری و بروز عفونت و کاهش مرگ و میر است.

رتینول شیرمادران با زایمان نارس بالاتر است، شیر پیشین دارای ۱۱۱ میکروگرم در دسی لیتر ویتامین A می‌باشد.

ویتامین E: که نقش فیزیولوژیک آن آنتی اکسیدان است و برای سلامت عضله، جدار گلبول‌های قرمز، مقاومت در برابر همولیز سلول‌های شبکیه چشم و آلوئولهای ریه ضروری است، به میزان زیادی در کلستروم و شیرمادر وجود دارد. محتوی ویتامین E شیرمادر معمولاً نیازهای شیرخوار را تأمین می‌کند مگر اینکه مادر، مقادیر زیادی چربی‌های غیراشبع چند ظرفیتی Poly Unsaturated Fatty Acid را بدون افزایش دریافت ویتامین E مصرف کند.

۸۳ درصد ویتامین E شیرمادر را آلفا توکوفرول تشکیل می‌دهد، بنا، گاما و دلتا توکوفرول هم به مقدار کم وجود دارند. غلظت ویتامین E توکوفرول‌ها در آغوز ۱۵ میلی‌گرم در لیتر، در شیر رسیده ۲/۵ میلی‌گرم در لیتر و در شیر گاو ۰/۷ میلی‌گرم در لیتر است. برای افزایش مقدار ویتامین E شیر لازم است رژیم غذایی مادر را با این ویتامین غنی کرد.

میزان ویتامین D شیر رسیده مادر نسبت به کلسیروم کم و در حدود ۲۵ واحد بین المللی در لیتر است که جذب آن هم به طور کامل انجام می‌شود. ضمیم کمبود ویتامین D شیرمادر جهت نیاز روزانه شیرخوار، گرچه رژیم غذائی مادر همراه با تابش نور آفتاب جهت پیشگیری از کمبود ویتامین D برای شیرخوار موثر است ولیکن به دلیل خطرات واضح زودرس حاصله از نور آفتاب از قبیل سوختگی خصوصاً در شیرخواران کوچک و خطرات دیررس آن از قبیل سرطان پوست، در حال حاضر آکادمی متخصصین اطفال امریکا (AAP) توصیه می‌نماید در طی ۲ ماهه اول تولد مکمل یاری با ویتامین D به مقدار ۲۰۰ واحد شروع شود.

ویتامین K در شیرمادر به طور متوسط ۱۵ میکروگرم در لیتر وجود دارد که جذب آن هم بسیار خوب است اما به علت مصرف حجم کم شیر توسط نوزاد در روزهای اول تولد، مقدار آن کافی نیست و لازم است که ویتامین K برای جلوگیری از خونریزی‌های نوزادی تجویز شود. انتقال ویتامین K از طریق جفت جزئی است و نوزادان ذخایر بافتی کمی دارند.

ویتامین‌های محلول در آب موجود در شیرمادر می‌توانند به نسبت رژیم غذایی مادر تغییر کنند اما میزان آنها معمولاً در شیرمادرانی که خوب تغذیه می‌شوند، بیش از حد لازم است. مقدار ویتامین C شیرمادر ۵۰ میلی‌گرم در لیتر است و ضمیم ارتباط مستقیم با رژیم غذایی و وضعیت اقتصادی و اجتماعی مادران شیرده، در صورت تجویز ویتامین C به مادر سبب افزایش سطح ویتامین C در شیرمادر می‌شود. دریافت مقادیر زیاد ویتامین C توسط مادر شیرده (۲۵۰ تا ۵۰۰ و یا ۱۰۰۰ میلی‌گرم در روز)، سطح ویتامین C شیرمادر در حدود ۴۴ تا ۱۵۸ میلی‌گرم در لیتر بدون افزایش باقی می‌ماند که دلیل بر دخالت وجود یک مکانیزم تنظیم کننده سطح ویتامین C در شیرمادر دارد. غلظت ویتامین C شیر ۵ برابر غلظت آن در پلاسمای مادر است.

غلظت تیامین در شیر اولیه، پایین و حدود ۱۹ میکرو گرم در لیتر است ولی در شیر نهایی ۱۰-۷ برابر می‌شود و به ۲۰۰ میکروگرم در لیتر می‌رسد. ریبوفلافوئین که مقدار آن تابع رژیم مادر است به مقدار ۳۶ میکرو گرم در دسی لیتر در شیر انسان و ۱۷۵ میکروگرم در دسی لیتر در شیر گاو وجود دارد نیاسین به مقدار ۱۴۷ میکرو گرم درصد در شیر انسان و ۹۴ میکرو گرم درصد در شیر گاو موجود است. غلظت ویتامین B12 در شیرمادر خیلی کم (۵ تا ۱۰ برابر کمتر از شیر گاو) اما دسترسی به آن در بدن (Bioavailability) با وجود یک فاکتور ویژه انتقال دهنده، افزایش می‌یابد. ویتامین B12 و فولات بصورت متصل به پروتئین‌های Whey ترشح می‌شوند و می‌توانند جلوی رشد باکتری‌هایی را که به این مواد نیاز دارند بگیرند. غلظت ویتامین B12 در شیر رسیده بین ۹۷ نانوگرم درصد (دسی لیتر) است. مقدار فولات در شیر رسیده ۸۰ تا ۱۳۰ میکروگرم در لیتر است و با پیشرفت شیردهی افزایش می‌یابد.

غلظت نیاسین، اسید فولیک و اسید اسکوربیک غالباً در شیر انسان نسبت به شیر سایر پستانداران بیشتر است. میزان ویتامین **B6** در روزهای اول شیردهی پایین است. در شیر نهایی به ۱۲ تا ۱۵ میکروگرم درصد می‌رسد. مقدار این ویتامین در شیر رسیده ۱۰ برابر سرم مادر است و به رژیم مادر بستگی دارد. مادرانی که به مدت طولانی از قرص‌های جلوگیری از بارداری استفاده می‌کنند ممکن است ویتامین **B6** کمتری در شیر خود داشته باشند. بهبود رژیم غذایی مادرکه برای خود او اهمیت بسیار دارد، مؤثرترین راه پیشگیری از کمبودهای ویتامینی در شیرخوارانی است که با شیرمادر تغذیه می‌شوند.

غلظت اکثر مواد معدنی در شیرمادر مثل کلسیم، آهن، فسفر، روی، پتاسیم و سدیم تحت تأثیر رژیم غذایی مادر قرار ندارند. مکانیزم‌های جبرانی نظری کاهش دفع ادراری کلیه وارد عمل می‌شوند و فقط در موارد کمبود شدید، ذخایر یا بافت‌های مادر بطور قابل توجهی تهی می‌شوند. املاح کلی موجود شیر گاو (Ash) سه برابر شیر انسان و فسفر آن ۶ برابر و کلسیم آن ۴ برابر شیر انسان است هم چنین غلظت مواد معدنی شیر انسان نسبت به شیر مصنوعی کمتر است بنابراین با نیازهای شیرخوار تطابق بیشتری دارد.

کلسیم شیرمادر به دلیل نسبت بالای کلسیم به فسفر (۱ به ۲) جذب بهتری دارد. غلظت بیشتر فسفر شیرگاو به صورت رقابتی جذب کلسیم را کاهش می‌دهد و موجب هیپوکلسیمی نوزادی در شیرخوارانی می‌شود که با شیرگاو تغذیه می‌کنند.

مقدار متوسط سدیم، پتاسیم و کلر در شیر بالغ ۷، ۱۵ و ۱۲ میلی اکی والان در لیتر است. در شیر اولیه که لاکتوز شیر پائین است مقدار این مواد بالاتر است.

سدیم شیر گاو نسبت به شیر انسان ۳/۶ برابر بیشتر است، کاهش نسبت سدیم به پتاسیم (Na/K) یکی از فوائد فیزیولوژیکی شیرمادر جهت پیشگیری از فشار خون است.

مواد کمیاب در شیرمادر (Trace Elements): گرچه این مواد کمتر از یک صدم درصد وزن بدن را تشکیل می‌دهند ولیکن نقش زیاد و بسیار مهم و حیاتی در رشد و نمو ایفا می‌نمایند.

مواد معدنی کمیاب: هموگلوبین نوزاد بین ۱۶ تا ۲۲ گرم درصد است که به تدریج تا ۴ ماهگی رو به کاهش نهاده و به میزان ۱۰/۲ تا ۱۵ گرم درصد می‌رسد.

با وجودی که میزان آهن شیرمادر و شیر گاو هر دو کم است (۰/۵ تا ۱ میلی گرم در لیتر) نوزادان مادرانی که از تغذیه متوسطی در زمان بارداری برخوردار بوده‌اند، تا حوالی ۶ ماهگی بندرت به آهن اضافی نیاز دارند زیرا:

۱- ذخایر آهن نوزاد رسیده تا سنین ۴ تا ۶ ماهگی برای او کافی است.

۲- جذب آهن شیرمادر به علت لاکتوز فراوان و وجود ویتامین C که هر دو باعث سهولت جذب آهن می‌گردند و نیز بعلت وجود فاکتور انتقال لاکتوفرین بسیار خوب است (تا ۴۹ درصد) ولی جذب آهن شیر گاو ۱۰٪ و شیر مصنوعی ۴٪ است.

۳- شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند از طریق روده، آهن از دست نمی‌دهند در حالی که شیرخوارانی که با شیر مصنوعی تغذیه می‌شوند به طور میکروسکوپی از ضایعات مخاطری روده‌هایشان آهن از دست نمی‌دهند.

جدول شماره ۳: مقایسه متابولیسم آهن در شیرخوارانی که با شیرمادر و یا شیرگاو تغذیه می‌شوند

شیر گاو	شیرمادر	میزان آهن شیر جذب آهن
کم ٪۱۰	کم حدود ٪۵۰	عوامل تسهیل کننده جذب آهن
لاکتوز کمتر ویتامین C کمتر	لاکتوز بیشتر ویتامین C بیشتر	دفع نامحسوس آهن
وجود دارد به علت ضایعات مخاطری روده‌ها شایع	وجود ندارد غیر شایع	کم خونی ناشی از فقر آهن

تجویز آهن در ۶ ماه اول سال اول برای شیرخواران ترم که از شیرمادر تغذیه می‌شوند لازم نیست زیرا اشیاع لاکتوفرین با آهن تجویز شده از فعالیت اینمی بخش آن می‌کاهد.

یکی از اختصاصات بسیار مهم شیرمادر وجود املاح کم و مناسب با شرایط کلیه‌های نوزادان و شیرخواران کم سن‌تر است. پروتئین و املاح شیرمادر از قبیل سدیم، پتاسیم، کلسیم و فسفر کمتر از شیر گاو است به همین جهت بار تحمیل شده به کلیه شیرخوارانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند، کمتر از شیرخوارانی است که با شیر گاو تغذیه می‌شوند.

چون دفع املاح همراه با دفع آب است، در نتیجه شیرخوارانی که با شیر گاو تغذیه می‌شوند، اجباراً آب بیشتری از دست می‌دهند و تشنه می‌شوند و به علت تشنجی گریه می‌کنند و مادران مجدداً به جای آب به آنان شیر می‌دهند و به این ترتیب کودکان به علت دریافت سدیم زیاد شیر گاو در معرض خطر هیپرناترمی قرار می‌گیرند. همچنین شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه نمی‌شوند در صورت ابتلا به اسهال و استفراغ خیلی سریع تر دچار کم آبی می‌گردند تا شیر خوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند. گروه اخیر در اکثریت موارد شرایط نامساعدی را که در اثر اسهال و استفراغ به بدن عارض می‌گردد بهتر تحمل می‌کنند.

روی: برای ساختمان و عملکرد آنزیمهای رشد و اینمی سلولی ضروریست. میزان روی در شیرمادر کم است اما برای تأمین نیازهای شیرخواران بدون اینکه جذب مس و آهن را مختلط نماید کافی می‌باشد به مقدار ۴ تا ۵ میلی گرم در شیر اولیه است که به ۰/۵ میلی گرم در لیتر در ۶ ماهگی کاهش می‌یابد. بعلاوه Bioavailability آن در مقایسه با روی اضافه شده به شیر مصنوعی بالاست. به طوری که میزان جذب روی توسط شیر انسان ۴۱٪، شیر گاو ۲۸٪، شیر مصنوعی ۳۱٪ و شیر مصنوعی سویا ۱۴٪ است. شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند به عارضه ناشی از

کمبود روی به نام آکرودوماتیک آنتروپاتیک مبتلا نمی‌شوند و کودکانی که به هر علت به این بیماری مبتلا می‌گردند با شیرمادر درمان می‌شوند. عموماً شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند کمتر در معرض خطر کمبود یا فزونی دریافت عناصر کمیاب هستند.

میزان مس، کبالت و سلنیوم در شیر انسان بیش از شیر گاو است. کمبود مس که منجر به کم خونی هیپوکرومیک میکروسیستیک و اختلالات نورولوژیکی می‌شود فقط در شیرخوارانی که به طور مصنوعی تغذیه می‌شوند رخ می‌دهد. وضعیت سلنیوم در ۳ ماهگی در شیرخوارانی که به طور انحصاری با شیرمادر تغذیه می‌شوند بهتر از شیرخوارانی است که از تغذیه مصنوعی برخوردارند. ید در شیرمادر به منطقه جغرافیایی و میزان ید دریافتی مادر بستگی دارد. در مناطقی که کمبود ید شایع است میزان این ماده در شیرمادر ۱۵ میکروگرم در لیتر و در مناطقی که ید کافی دارند ۱۵۰ میکروگرم در لیتر است.

میزان کرومیوم، منگنز و الومینیوم در شیر مصنوعی در برخی موارد تا حدود ۱۰۰ برابر بیش از مقدار آنها در شیرمادر است و برخی اثرات سوء آنها بر یادگیری بعدی و رشد استخوانی مورد بررسی است.

نیکل، مولیبدن و فلورین از دیگر ریز مغذی‌های موجود در شیرمادر می‌باشند.

خلاصه:

- شیرمادر از لحاظ تغذیه‌ای برای شیرخوار کامل است و تمام مواد مغذی مورد نیاز او را به مقدار متناسب فراهم می‌نماید.
- ترکیب شیرمادر مطابق با سن شیرخوار تغییر می‌کند. این تغییرات از شروع تا پایان هر وعده تغذیه با شیرمادر، بین دفعات مختلف شیردهی و نیز در طول روز وجود دارد.
- کلسیتروم یا آگوز، شیر غلیظ و زرد رنگی که در (۲-۵) روز اول پس از زایمان تولید می‌شود در مقایسه با شیری که پس از آن تولید می‌شود، دارای مقدار بیشتری پروتئین، ویتامین‌های محلول در چربی (A, E, K) و برخی مواد معدنی مثل سدیم و روی و مقدار کمتری چربی، لاکتوز و ویتامین‌های محلول در آب است.
- پس از چند روز اول زایمان که شیرمادر زیاد می‌شود ترکیب آگوز تغییر کرده و به شیر انتقالی و سپس به شیر رسیده یا Mature milk تبدیل می‌شود.
- شیری که در ابتدای هر وعده تغذیه با شیرمادر ترشح می‌شود Foremilk نام دارد که حاوی مقدار زیادی پروتئین، لاکتوز و آب می‌باشد و اغلب آبی رنگ و همچنین آبکی بنظر می‌رسد و ممکن است مادر نگران شده و شیرخود را رقیق تصور کند اما به تدریج که شیرخوار به مکیدن ادامه می‌دهد Hindmilk ترشح می‌شود که چربی آن ۳ برابر بیش از Foremilk و غنی از انرژی بوده و سفید رنگ است. شیرخوار باید این قسمت از شیر را به مقدار کافی دریافت نماید.
- شیرمادر بیشترین مقدار لاکتوز را نسبت به شیر سایر پستانداران دارد و بیش از یک‌سوم انرژی مورد نیاز شیرخوار را تأمین می‌کند.

- شیر گاو پروتئین بیشتری نسبت به شیرمادر دارد. چون شیرخوار انسان کندر از شیرخوار سایر پستانداران رشد می‌کند لذا به پروتئین کمتری نیاز دارد. اگر نوزاد بیش از مقدار مورد نیازش پروتئین مصرف کند دفع آن برای کلیه‌های نارس او مشکل خواهد بود.
- قسمت اعظم پروتئین شیر گاو کازئین است که در معده شیرخوار دلمه سفت و غیر قابل هضمی را ایجاد می‌کند اما کازئین شیرمادر کمتر بوده و پروتئین عمدۀ آن آلفا لاکتا لمومین است و دلمه نرمتری را ایجاد کرده و هضم آن آسان‌تر است. شیرمادر حاوی سه پروتئین مهم ضد عفونت می‌باشد که شیر گاو فاقد آن است و عبارتند از SIGA، لاکتوفرین و لیزوژیم.
- پروتئین‌های شیرمادر از لحاظ توازن اسیدهای آمینه بسیار مطلوب و دقیقاً مطابق با نیازهای رشد شیرخوار می‌باشند، در حالی که شیرهای حیوانی برخی از اسیدهای آمینه را به مقدار زیاد و برخی دیگر را به مقدار ناکافی دارند.
- اسید آمینه‌هایی که در شیر مادر وجود دارند ولی در شیر گاو وجود ندارند عبارتند از: سیستین و تورین. سیستین اسید آمینه ضروری برای رشد جنبه و نوزاد نارس محسوب می‌شود. تورین که به میزان زیادی در شیر انسان وجود دارد در رشد و تکامل سیستم اعصاب مرکزی نقش دارد. این دو اسید آمینه برای کودکان خردسال به علت آنکه برخلاف بالغین فاقد آنزیم لام برای سنتز آن می‌باشند بسیار حیاتی است.
- تری گلیسیرید، مهم‌ترین چربی شیرمادر است. اسیدهای چرب ضروری در شیرمادر بیش از شیرگاو است. این اسیدهایه ویژه برای رشد مغز و سلامت عروق خونی اهمیت دارند. شیرمادر حاوی آنزیم لپیاز برای کمک به جذب چربی است که در سایر شیرها وجود ندارد. در هنگام تولد آنزیم‌های مورد نیاز برای هضم چربی شیر هنوز تکامل نیافته است لذا حضور لپیاز در شیرمادر بسیار اهمیت دارد. گرچه مقدار چربی تام شیرمادر و شیر گاو یکسان است اما چربی شیرمادر با کفایت بیشتری به مصرف شیرخوار می‌رسد و این امر دليل تفاوت مدفع شیرخواران تغذیه شده با شیرمادر و تغذیه مصنوعی است.
- مواد معدنی موجود در شیرمادر برای تأمین نیاز شیرخوار کافی است، شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند سدیم و کلراید را به مقدار متناسب دریافت می‌کنند و چون مقدار آب موجود در شیرمادر نیز کافی است لذا شیرخواران در ۴-۶ ماه اول نیاز به آب اضافی حتی در آب و هوای گرم ندارند در حالی که شیرخوارانی که با شیر گاو تغذیه می‌شوند بعلت دریافت مقدار زیادی از نمکها نیاز به آب اضافی دارند و کلیه‌های نارس نوزادان برای دفع نمکهای اضافی دچار مشکل خواهد شد.
- گرچه مقدار آهن شیرمادر کم است اما جذب آن بسیار خوب بوده و تا حدود ۵۰٪ آن به مصرف بدن شیرخوار می‌رسد. در حالی که جذب آهن شیرگاو خیلی کم و فقط تا ۱۰٪ آن مورد استفاده شیرخوار قرار می‌گیرد. لذا کم خونی در شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند تا قبل از یک سالگی نادر اما در شیرخوارانی که با شیر گاو تغذیه می‌شوند اغلب مشاهده می‌گردد. آهن اضافه شده به شیر مصنوعی نیز به خوبی جذب نمی‌شود (۶٪) و همیشه کم خونی در این شیرخواران قابل پیشگیری نیست.
- جذب کلسیم شیرمادر به دلیل وجود نسبت بالای کلسیم به فسفر (۲ به ۱) بهتر از شیرگاو است.

گرچه میزان روی شیرمادر کم است اما زیست دسترسی آن در مقایسه با روی افزوده شده به شیر مصنوعی بسیار بالاست.

- با اینکه برخی از ویتامین‌ها به ویژه ویتامین‌های محلول در آب تحت تأثیر رژیم غذایی مادر قرار دارند ولی میزان ویتامین‌های شیرمادر از جمله ویتامین A تقریباً همیشه برای تأمین نیازهای شیرخواران کافی است و مادری که خود به مقدار کافی ویتامین A مصرف می‌کند، تمام نیازهای کودک را حتی در دومین سال زندگی او تأمین می‌نماید. مقدار ویتامین D شیرمادر زیاد نیست اما جذب آن خوب است و حتی در شیرخوارانی که بطور انحصاری با شیرمادر تغذیه شده‌اند و مادرانشان تغذیه خوبی داشته و از آفتاب هم استفاده کرده‌اند، کمبود ویتامین D گزارش نشده است. راه مطلوب تأمین ویتامین D در شیرخواران کوچک، دریافت خوراکی حداقل ۲۰۰ واحد ویتامین D است.

غلظت ویتامین B12 شیرمادر خلیلی کم است اما Bioavailability آن با وجود یک فاکتور ویژه انتقال دهنده در شیرمادر افزایش می‌یابد. غلظت نیاسین، اسید فولیک و اسید اسکوربیک غالباً در شیر انسان بیش از سایر پستانداران است.

- میزان مس، کبات و سلنیوم در شیر انسان بیش از شیر گاو است.
- مقدار کرومیوم، منگنز و آلومنیوم در شیر مصنوعی (خشک) در برخی موارد تا حدود ۱۰۰ برابر مقدار آن در شیر مادر است و برخی اثرات سوء آن بر یادگیری بعدی و رشد استخوانی مورد بررسی است.
- نیکل، مولیبدن و فلورین از دیگر ریزمغذی‌های موجود در شیر مادر است.
- برای اطلاعات بیشتر در مورد ترکیبات شیر مادر و مقایسه آن با شیر گاو، به جداول ۴ تا ۹ مراجعه کنید.

جدول شماره ۱۴:

Comparison of Human Milk and Cow's Milk		
	Human milk	Cow's milk
Bacterial contamination	None	Likely
Anti infective substances	Antibodies	Not active
	Leucocytes	
	Lactoferrin	Not present
	Bifidus factor	
Protein		
Total	1%	4% too much
Casein	0.5%	3% too much
Lactalbumen	0.5%	0.5%
Amino - acids		
Cystine	Enough for growing brain	Not enough
Taurine		
Fat		
Total	4% (average)	4%
Saturation of fatty acide	Enough unsaturated	Too much saturated
Linoleic acid (essential)	Enough for growing brain	Not enough
Cholesterol	Enough	Not enough
Lipas to digest fat	Present	None
Lactose (sugar)	7% - enough	3-4% - not enough
Salts (mEq/l)		
Sodium	6.5 correct amount	25 too much
Chloride	12 correct amount	29 too much
Potassium	14 correct amount	35 too much
Minerals (mg/l)		
Calcium	350 correct amount	1.400 too much
Phosphate	150 correct amount	900 too much
Iron	Small amount	Small amount
	Well absorbed	Poorly absorbed
	Enough	Not enough
Vitamins	Enough	May not be enough
Water	Enough	Extra needed
	No extra needed	

جدول شماره ۵

Classes of Constituents in Human Milk	
Protein and Nonprotein Nitrogen Compounds	Carbohydrates
Proteins	Lactose
Caseins	Oligosaccharides
α -Lactoferrin	Glycopeptides
Secretory IgA and other immunoglobulins	Lipids
β -Lactoglobulin	Triglycerides
Lysozyme	Fatty acids
Enzymes	Phospholipids
Hormones	Sterols and hydrocarbons
Growth factors	Fat - soluble vitamins
Nonprotein Nitrogen Compounds	A and carotene
Urea	D
Creatine	E
Creatinine	K
Uric acid	Minerals
Glucosamine	Macronutrient Elements
α -Amino nitrogen	Calcium
Nucleic acids	Phosphorus
Nucleotides	Magnesium
Polyamines	Potassium
Water - Soluble Vitamins	Sodium
Thiamin	Chlorine
Riboflavin	Sulfur
Niacin	Trace Elements
Pantothenic acid	Iodine
Biotin	Iron
Folate	Copper
Vitamin B ₆	Zinc
Vitamin B ₁₂	Manganese
Vitamin C	Selenium
Inositol	Chromium
Choline	Cobalt
Cells	
Leukocytes	
Epithelial cells	

جدول شماره ۶:

Species	Days required to double birth weight	Content of milk (%)			
		Fat	Protein	Lactose	Ash
Man	180	3.8	0.9	7.0	0.2
Horse	60	1.9	2.5	6.2	0.5
Cow	47	3.7	3.4	4.8	0.7
Reindeer	30	16.9	11.5	2.8	----
Goat	19	4.5	2.9	4.1	0.8
Sheep	10	7.4	5.5	4.8	1.0
Rat	6	15.0	12.0	3.0	2.0

From Hambraeus L:Pediatr Clin North Am 24:17, 1977

جدول شماره ۷:

Milk elements	Colostrum	Transitional	Mature	Cow's milk
Vitamins				
Vitamin A (μ g)	151.0	88.0	75.0	41.0
Vitamin B ₁ (μ g)	1.9	5.9	14.0	43.0
Vitamin B ₂ (μ g)	30.0	37.0	40.0	145.0
Nicotinic acid (μ g)	75.0	175.0	160.0	82.0
Vitamin B ₆ (μ g)			12.0-15.0	64.0
Pantothenic acid (μ g)	183.0	288.0	246.0	340.0
Biotin (μ g)	0.06	0.35	0.6	2.8
Folic acid (μ g)	0.05	0.02	0.14	0.13
Vitamin B ₁₂ (μ g)	0.05	0.04	0.1	0.6
Vitamin C (mg)	5.9	7.1	5.0	1.1
Vitamin D (μ g)	----	----	0.04	0.02
Vitamin E (mg)	1.5	0.9	0.25	0.07
Vitamin K (μ g)	----	----	1.5	6.0
Ash (g)	0.3	0.3	0.2	0.7
Calories (k cal)	57.0	63.0	65.0	65.0
Specific gravity	1050.0	1035.0	1031.0	1032.0
Milk (pH)	----	----	7.0	6.8

جدول شماره ۸

Composition of protein nitrogen and nonprotein nitrogen in human milk and cow's milk

	Human milk		Cow's milk	
Protein nitrogen	1.43	(8.9)	5.3	(31.4)
Casein nitrogen	0.40	(2.5)	4.37	(27.3)
Whey protein nitrogen	1.03	(6.4)	0.93	(5.8)
α-Lactalbumin	0.42	(2.6)	0.17	(1.1)
Lactoferrin	0.27	(1.7)	Traces	
β-Lactoglobulin	----	0.57	(3.6)	
Lysozyme	0.08	(0.5)	Traces	
Serum albumin	0.08	(0.5)	0.07	(0.4)
IgA	0.16	(1.0)	0.005	(0.03)
IgG	0.005	(0.03)	0.096	(0.06)
IgM	0.003	(0.02)	0.005	(0.03)
Nonprotein nitrogen	0.50		0.28	
Urea nitrogen	0.25		0.13	
Creatine nitrogen	0.037		0.009	
Creatinine nitrogen	0.035		0.003	
Uric acid nitrogen	0.005		0.008	
Glucosamine	0.047		?	
α-Amino nitrogen	0.13		0.048	
Ammonia nitrogen	0.002		0.006	
Nitrogen from other components	----		0.074	----

? E and Lonnerdal B: Protein evaluation of breast milk and breast milk substitutes with special reference to the ? nitrogen. unpublished data.

*Values refer to grams of nitrogen per liter, values within parentheses, to grams of protein per liter.

جدول شماره ۹

Minerals in human milk and cow's milk (per 100 ml)				
Milk elements	Colostrum	Transitional	Mature	Cow's milk
Calcium (mg)	39.0	46.0	35.0	130.0
Chlorine (mg)	85.0	46.0	40.0	108.0
Copper (μ g)	40.0	50.0	40.0	14.0
Iron (μ g)	70.0	70.0	100.0	70.0
Magnesium (mg)	4.0	4.0	4.0	12.0
Phosphorus (mg)	14.0	20.0	15.0	120.0
Potassium (mg)	74.0	64.0	57.0	145.0
Sodium (mg)	48.0	29.0	15.0	58.0
Sulfur (mg)	22.0	20.0	14.0	30.0
Total ash (mg)	----	----	200.0	700.0

From Food and Nutrition Board, National Academy of Science: Recommended dietary allowances, 10th Washington DC, US Goverment Printing Office 1989.

جنبه‌های ایمونولوژیک شیرمادر

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت عوامل ضد عفونت موجود در شیرمادر.
- ۲- شناخت نقش ایمنی بخش شیرمادر برای حفاظت شیرخوار در برابر بیماری‌ها و برتری آن بر سایر شیرها.

شیرمادر ماده ای زنده، قابل مقایسه با خون، حیات بخش، مغذی و بدون مشابه برای تغذیه شیرخواران است. کلستروم، حاوی انواع مواد ایمنی بخش علیه باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچهای موجود در محیط زندگی مادر و نوزاد می‌باشد. پس از ورود انواع عوامل بیماری‌زای موجود در محیط زندگی به دستگاه گوارش مادر، بدن او بر علیه آنها آنتی‌بادی‌های اختصاصی می‌سازد. این آنتی‌بادی‌ها از طریق شیرمادر به شیرخوار می‌رسند و شیرخوار پیوسته از حفاظتی اختصاصی برخوردار می‌شود.

چگونگی حفاظت شیرخوار توسط شیرمادر

مطالعه اثر حفاظتی شیرمادر بر علیه عفونت از سال ۱۸۹۲ به چشم می‌خورد، فوائد ایمونولوژیکی بیشتر در تغذیه انحصاری و طول مدت تغذیه با شیرمادر سبب شده که WHO و Unicef و آکادمی اطفال امریکا بر تغذیه انحصاری به مدت ۶ ماه با شیرمادر و ادامه آن به مدت ۲ سال یا بیشتر توصیه و تأکید نمایند. با توجه به اینکه برای تکامل ایمنی شیرخوار حداقل ۲ سال وقت لازم است و وجود نقص در تکامل سیستم ایمنی سلولی و اکتیویته نوتروفیل‌ها در شیرخواران در ماههای اول تولد سبب محدودیت تولید کمپلمان، گاما‌ایترافون، اینترلوكین‌ها، TNF-a، لاکتوفرین و لیزوژیم می‌شود نیاز شیرخوار به تغذیه با شیرمادر که حاوی عوامل حفاظتی زیست فعال (Bioactive factors) و تنظیم کننده ایمنی می‌باشد کاملاً چشمگیر و ضرورت دارد.

نقش حفاظتی بسیار مهم تغذیه با شیرمادر به دلیل وجود عناصر حفاظتی فوق‌الذکر و سلول‌های زنده موجود در شیرمادر و عدم وجود آنها در شیر مصنوعی است. عوامل زیست فعال در شیر انسان شامل پروتئین (ایمونوگلوبولین‌ها، لاکتوفرین، لیزوژیم و...) هورمون‌ها (اریتروپویتین، پرولاکتین، انسولین و ...)، فاکتورهای رشد (EGF، AGF...) نوروپیتیدها (نوروتیسین، سوماتومودین و ...) سیتوکائین‌ها (IL-6, TNF-a) عوامل ضد التهابی و آنتی اکسیدان‌ها، آنزیم‌ها و نوکلئوتیدها می‌باشد.

در طی حاملگی مادر، آنتی‌بادی‌ها از طریق جفت به جنین منتقل می‌شوند که طی هفته‌ها و ماه‌های اول بعد از تولد، شیرخوار را بر علیه عوامل بیماری زا حفاظت می‌کند ولیکن شیرخوارانی که از شیرمادر خود تغذیه می‌نمایند اضافه بر توشه اولیه فوق، حفاظت بیشتری را از طریق عوامل زیست فعال و آنتی‌بادی‌ها و سایر پروتئین‌ها و سلول‌های ایمنی شیرمادر کسب می‌کنند.

تغذیه با شیرمادر، سبب می‌شود که این مولکول‌ها و سلول‌ها کمک به ممانعت از نفوذ میکروارگانیزم‌ها به بافت‌های بدن شیرخوار بنمایند، بعضی از این مولکول‌ها در فضای خالی روده به میکروب‌ها می‌چسبند و مانع

عبور آنها از لایه مخاطی روده می‌شوند. برخی دیگر از مولکول‌های حفاظتی شیرمادر، مینرال‌ها و ویتامین‌های خاصی را که باکتری‌های مضر جهت زندگاندن به آنها نیاز دارند از دسترس آنها دور می‌کنند.

سلول‌های ایمنی موجود در شیرمادر سبب فاگوسیت و حمله مستقیم به میکروب‌ها شده و بعضی هم موادی را در شیرخوار تولید می‌کنند که سبب تقویت عکس‌العمل ایمنی او می‌شود (تولید آنتی‌بادی بعد از واکسیناسیون)

تمامی ۵ نوع ایمونوگلوبولین‌ها (IgG, IgA, IgM, IgE, IgD) در شیرمادر وجود دارند ولیکن فراوان‌ترین آنها IgA می‌باشد که با اتصال دو مولکول آن توسط باند دی‌سولفید به IgA ترشحی (SIgA) تبدیل می‌شود که نقش حفاظتی بسیار مهم داشته و سطوح گوارشی روده شیرخوار را می‌پوشاند.

در بدن مادر در اثر تماس با عوامل بیماری‌زای محیط، آنتی‌بادی‌ها تولید می‌شوند که انتقال آنها به شیرخوار از طریق شیرمادر صورت می‌گیرد. آنتی‌بادی‌های تولید شده توسط مادر اختصاصی بوده و ضمن چسبیدن به یک پروتئین و یا آنتی‌ژن خاصی در شیرخوار، زمانی را جهت مقابله با سایر مواد به هدر نمی‌دهند. براستی بسیار شگفتی است که سیستم ایمنی مادر چگونه قادر به شناسایی عوامل بیماری‌زای محیط و تولید آنتی‌بادی و عدم تولید آن بر علیه باکتریهای موجود در فلور طبیعی شیرخوار می‌باشد به همین دلیل تغذیه با شیرمادر به غیر از عوامل موجود در آن سبب اثبات فلور طبیعی و خوب در روده شیرخوار می‌شود.

IgA ترشحی (SIgA) شیرمادر با عدم تشابه به سایر آنتی‌بادی‌ها، بدون ایجاد ضایعات التهابی حاصل از مواد شیمیایی آزاد شده و مضر برای شیرخوار، سبب مقابله با بیماری می‌شود.

در شیرمادر به همراه SIgA عوامل دیگری در جلوگیری از اتصال میکروب به مخاط روده شیرخوار از قبیل اولیگوساکاریدها (با بستن نقاط نفوذی میکروب در روده) و موسین‌ها حفاظت روده را به عهده دارند.

IgA اجزاء مشخص دیگری در شیرمادر وجود دارند که سبب تحریک سیستم ایمنی شیرخوار در تولید ترشحی؛ لاکتوفرین و لیزوژیم می‌شوند و به همین علت سه جزء فوق به مقدار بیشتری در ادرار شیرخواران تغذیه شده با شیرمادر نسبت به شیرخوارانی که با شیر مصنوعی تغذیه می‌شوند وجود دارد با توجه به اینکه شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند قادر به جذب این مولکول در لوله گوارشی نمی‌باشند تقریباً بایستی این مواد از لایه مخاطی مجرای ادراری تولید شده باشند و در حقیقت تغذیه با شیرمادر سبب ایجاد ایمنی موضعی در مجرای ادراری می‌شود که در نهایت این شیرخواران کمتر به عفونت ادراری مبتلا می‌شوند.

مطالعات متعدد حاکی از آن است که بعضی از فاکتورهای موجود در شیرمادر سبب تسریع تکامل بیشتر سیستم ایمنی این شیرخواران نسبت به سایرین می‌شوند و به همین دلیل شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند با پاسخ بهتر به واکسیناسیون، آنتی‌بادی بیشتری تولید می‌نمایند.

هورمون‌های مهمی از قبیل کور تیزول و پروتئین‌های کوچکتری از قبیل Somatmedin C و فاکتورهای متعدد رشد مانند EGF_NGF_IGF ضمن کمک به رشد دستگاه گوارش سبب نفوذ ناپذیر کردن نسی پوشش مخاطی شیرخواران در برابر هجوم ناخواسته عوامل بیماریزا می‌شوند.

مطالعه انجام شده نشان داده که بعد از تولد، رشد و تکامل روده در حیواناتی که از شیرمادران خود تغذیه می‌نمایند سریعتر بوده و در صورت استفاده کلسترول که حاوی مقادیر بسیار زیادی EGF (اپیدرمال گروت فاکتور) می‌باشد این تکامل سریعتر است.

عوامل سلولی موجود در شیرمادر که بیش از صد سال قبل پی به وجود آنها در کلسترول حیوانات برده شده، شامل ماکروفازها، لنفوسيت‌ها؛ نوتروفیل‌ها و سلول‌های اپی تلیال می‌باشد که تعداد تقریبی آنها به ۴ هزار در میلی متر مکعب می‌رسد.

به طور طبیعی لوکوسیت‌های زنده در شیرمادر وجود دارند و بر خلاف خون محیطی تعداد ماکروفازها نسبت به نوتروفیل‌ها بیشتر است. سلول‌های شیرمادر هم به تنهایی و هم با فعال نمودن سایر مکانیزم‌های دفاعی با عوامل غفونی مبارزه می‌کنند.

ماکروفازها بانابودی میکروب‌ها در روده، تولید لیزوژیم و فعال نمودن سایر اجزاء سیستم ایمنی، لنفوسيت‌های B در تولید آنتی بادی‌ها، لنفوسيت‌های T با نابودی سلول‌های غفونی و تولید گاما ایترافون، نوتروفیل‌ها با حفاظت نسخ پستان و فاگوسیتوزیس در روده، اعمال مهمی در دفاع شیرخوار به عهده دارند.

از عوامل دیگر که نقش حفاظتی شیرمادر را به عهده دارند می‌توان لاکتوفرین، فاکتور متصل شونده به ویتامین B12، فاکتور بیفیدوس، اسیدهای چرب آزاد، اینترافرون و فیبرونکتین را نام برد.

با خواصی که در حال حاضر از شیرمادر شناخته شده است می‌توان گفت شیرمادر واقعاً یک مایع منحصر به فرد و شگفت‌انگیز است که فراتر از یک تغذیه معمولی برای شیرخوار، آفریده شده است.

عوامل زیست فعال در شیر انسان

عوامل زیست فعال در شیر انسان شامل پروتئین (IgA, IgG, IgM) و لاکتوفرین، لیزوژیم، آلفا لاکتالبومین، کازین (لاکتوز، الیگوساکاریدها، گلیکوکوتوزوگه‌ها) و چربی (تری‌گلیسیرید، اسید چرب اشباع نشده و اسید چرب آزاد) است. محافظت در مقابل عفونت‌ها از طریق محافظت ایمنی و غیر ایمنی صورت می‌گیرد. محافظت ایمنی مربوط به ایمونوگلوبولین‌ها است و محافظت غیر ایمنی یا غیر اختصاصی بوسیله لاکتوفرین، لیزوژیم، کازین، اولیگوساکارید، چربی‌ها، سایتوکائین‌ها و ترکیبات ضد التهابی انجام می‌شود.

عوامل سلولی موجود در شیر مادر

در ۱ میلی لیتر کلستروم 10^5 تا 10^6 گلوبول سفید وجود دارد که ۱۰٪ آنها لنفوسيت (لنفوسيت T) و ۴۰٪ لنفوسيت B) و ۶۰٪ درصد آنها نوتروفيل و ماکروفازها هستند ماکروفازهای شیرمادر سبب تولید IgA, IgG, C3, C4, Lysozyme, Lactoferrine افزایش تولید انجام می‌دهند. فاگوسیتوزیس میکروارگانیسم‌ها و فعال کردن اجزا سیستم ایمنی دخالت می‌کنند. لنفوسيت‌های شیرمادر سبب تولید آنتی‌بادی ترشحی SIgA (لنفوسيت B) انهدام سلول‌های عفونی (لنفوسيت T) شده در نتیجه با میکروارگانیسم‌های مهاجم روده مقابله می‌نمایند. پلی‌مورفونوکلئرها شیرمادر سبب فاگوسیتوزیس و کشتن میکروب‌ها و دفاع از نسج پستانی و حتی سلول‌های اپیتیلیال شیرمادر سبب تولید مقداری نوکلئوتید، لیزوژیم و آمینواسید می‌شوند.

لکوسیت‌ها	ماکروفاز
در کلستروم 10^5 لکوسیت‌ها	ماکروفاز
در کلستروم 10^6 لکوسیت‌ها	لنفوسيت
در کلستروم 10^7 لکوسیت‌ها	نوتروفیل
در شیر رسیده 10^8 لکوسیت‌ها بعد از شش هفته به تعداد محدود	PMNs
به تعداد محدود	سلول اپیتیلیال

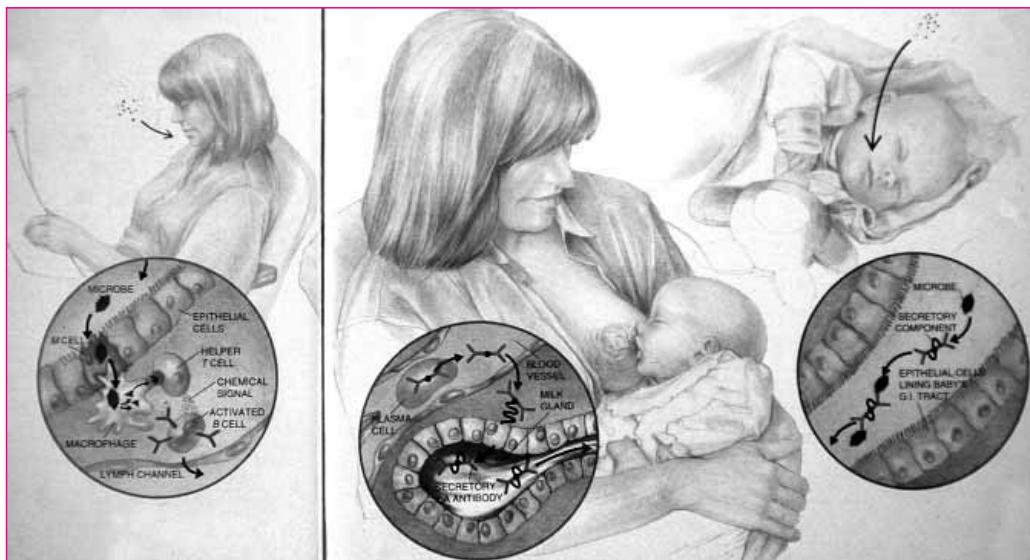
ایمونوگلوبولین‌ها

انواع ایمونوگلوبولین‌ها به مقدار زیادی در کلستروم و شیر رسیده مادر وجود دارند. میزان IgA کلستروم تا 1740 میلی گرم درصد و میزان آن در سرم مادر 250 میلی گرم درصد می‌باشد. میزان SIgA کلستروم حدود 1234 میلی گرم درصد است که ظرف روزهای بعد از تولد کاهش می‌یابد. میزان آن در شیر 10^6 تا 10^7 برابر سطح آن در سرم است. مهمترین نقش ایمنی بخش کلستروم ناشی از ایمونوگلوبولین‌ترشحی (SIgA) است که مهمترین ایمونوگلوبولین شیر انسان است (۹۰٪) که توسط پلاسماهای پستان و لنفوسيتهاش شیر تولید شده و از دو مولکول IgA با اتصال پیوند دی سولفید تشکیل می‌شود. علاوه بر پوشانیدن سطوح مجاری گوارشی شیرخوار، به آنتی‌زنها و باکتریها می‌چسبد و مانع ورود ماکرومولکولها و تهاجم میکروبی؛ ویروسی؛ انگلی به بدن شیرخوار می‌شود. احتمالاً IgA ترشحی به میزان 10% جذب و 75% آن از طریق روده شیرخواردفع می‌شود.

این ایمونوگلوبولین در مجاورت آنزیمهای دستگاه گوارش و pH پایین تخریب نمی‌شود و از آنجا که مخاطهای نوزاد در هفت‌های اول زندگی قادر به ترشح ایمونوگلوبولین ترشحی (SIgA) نیست، وجود این ماده در

شیرمادر و انتقال آن به نوزاد برای سلامت مخاطه‌های دستگاه گوارش نوزاد و برای حفاظت او در مقابل انواع میکروب‌های بیماریزا از جمله E.Coli، سالمونلا، شیگلا، کامپیلوباکتر، کلرا، هموفیلوس انفولانزا، استرپتوکوک پنومونیه، کلستریدیوم، کلسبیلا، ژیاردیا، آنتامبا هیستولیتیکا، کاندیدیا آلبیکانس، استرپتوکوک، استافیلوکوک، پنوموکوک و ویروس‌ها از جمله آنترو ویروس‌ها (پولیو، کوکساکی، اکو ویروس) هرپس ویروس (سیتومگال و هرپس). ویروس سن سیشیال، روبلای، رئو ویروس و رتا ویروس بسیار با اهمیت است.

IgM و IgG موجود در شیرمادر بر علیه ویروس‌های سیتومگال؛ سن سیشیال و روبلای مؤثر هستند.



Source: Newman, MD, FRCPC

لیزوزیم

لیزوزیم یک آنزیم شناخته شده ضد میکروبی است که توسط ماکروفازها و نوتروفیل‌ها ساخته می‌شود و در اشک هم وجود دارد. میزان آن در شیرمادر ۳۰۰۰ برابر شیر گاو است. به طور اختصاصی روی میکروب‌های گرم مثبت، و آنترو باکتریا از جمله: E. سالمونلا، شیگلا و بسیاری از ویروس‌ها مؤثر است. میزان آن در طول شیردهی افزایش می‌یابد و حوالی ۶ ماهگی به حد اکثر می‌رسد. عمل لیزوزیم تجزیه و تخریب دیواره باکتری‌ها است. در صورت افزودن شیر مصنوعی و شیر گاو به تغذیه کودکی که با شیرمادر تغذیه می‌کند میزان آن کاهش می‌یابد.

لاکتوفرین

لاکتوفرین یک گلیکو پروتئین ایمنی بخش است که به مقدار فراوان در شیرمادر وجود دارد، (۱۰٪ تا ۱۵٪ کل پروتئین‌های شیرمادر) در حالی که شیر مصنوعی قادر آن است میزان آن در کلستروم خیلی زیاد است (۶۰۰ میلی گرم در دسی لیتر). لاکتوفرین اثر باکتریو استاتیک روی استافیلوکوک، اشنیشیاکولی، استرپتوکوک موتان و

قارچ کاندیدا آلبیکانس دارد و مهم‌ترین پرتوتیپی است که با آهن متصل می‌شود. لاکتوفرین با کمک IgA یک عامل فعال بر علیه E.Coli است. لاکتوفرین اگر با آهن اشباع گردد، از میزان ایمنی بخشی آن کاسته می‌شود به همین جهت برای شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند، در صورتی که نیاز قطعی نداشته باشند نباید آهن توصیه شود.

لاکتوفرین دارای فعالیت ضد میکروبی، ضد ویروسی، ضد التهاب و تنظیم کننده عمل سایتوکائین‌ها نیز می‌باشد. هیدرولیز نسبی لاکتوفرین در معده فعالیت ضد ویروسی آن را در برابر ویروس هرپس سیمپلکس، ویروس سیتومگال و HIV افزایش می‌دهد و احتمالاً در اوایل عفونت ویروسی یعنی زمان اتصال و عبور ویروس اثر خود را اعمال می‌نماید. تنظیم فعالیت ایمنی منجر به کاهش آزادسازی ایتر لوکین‌های،^۱ E₂^۲ و ۶^۳ تومورنکروزیس فاکتور از مونوцитها و پروستاگلاندین از ماکروفاژها می‌گردد. این فعالیت در نتیجه اتصال لاکتوفرین به گیرنده اختصاصی آن در سطح سلولها صورت می‌گیرد. سایر فعالیت‌های لاکتوفرین شامل فعال نمودن Natural Killer cells، تنظیم فعالیت کمپلمان، تأثیر بر انعقاد خون، جلوگیری از اتصال ETEC و شیگلا فلکسنری است.

جدول شماره ۱۰: میزان ایمونوگلوبولین‌ها و سایر مواد ایمنی بخش در کلسترول و شیرمادر که در مدت ۲۴ ساعت به نوزاد میرسد.

غلاظت بر حسب میلی‌گرم در روز					سن شیرخوار/مواد محلول
بیش از ۴ هفته	۳-۴ هفته	۱-۴ هفته	کمتر از یک هفته		
۱۰	۲۵	۲۵	۵۰	IgG	
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۵۰۰۰	IgA	
۱۰	۱۵	۳۰	۷۰	IgM	
۱۰۰	۶۰	۶۰	۵۰	لیزوزیم	
۱۲۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۱۵۰۰	لاکتوفرین	

اینترفرون

توسط لنفوسيت‌های T تولید می‌شود و به مقدار ۱۵۰ واحد (NIH) در میلی لیتر شیر وجود دارد یک ماده ضد ویروسی قوی بوده و مقدار آن در شیر پسین (Hind milk) بیشتر است که سبب افزایش اعمال ماکروفاژها؛ مهار تولید IgE و اینتلرلوکین ۱۰ شده و دارای اثر ضد تومورال می‌باشد.

فیبرونکتین

با خاصیت قوی و سریع فاگوسیتی بر علیه میکروب حتی قبل از حضور آنتی بادی، کاهش التهاب نسجی و کمک به ترمیم آنها، نقش به سزاگی در دفاع شیرخوار به عهده دارد.

کازئین

کازئین پروتئینی است که از اتصال هلیکوباکتر پیلوئی به مخاط گوارشی و نیز پنوموکوک و هموفیلوس آنفلونزا به سلولهای پوششی دستگاه تنفس جلوگیری می‌نماید.

فاکتور متصل شونده به ویتامین B12

باکتری‌هایی مثل اشریشیاکولی و باکتریوئیدها مصرف‌کننده ویتامین B12 در روده‌ها هستند. در شیرمادر پروتئینی اشباع نشده وجود دارد که ویتامین B12 را جذب کرده و آن را از دسترس میکروب‌ها خارج می‌کند و در نتیجه در سیکل زندگی میکروب‌ها اشکال ایجاد می‌نماید.

فاکتور بیفیدوس

این ماده پلی‌ساقارید محتوی ازت است که در شیرمادر موجود بوده و سبب افزایش رشد لاكتوباسیل در روده و تولید اسید لاتئیک و کاهش PH روده و در نتیجه مهار شدن رشد میکروب‌های بیماریزا می‌گردد. فاکتور بیفیدوس موجود در شیرمادر موجب تسريع رشد این میکروب غیر بیماریزا در محیط روده شده و در عین حال از رشد سایر میکروب‌های بیماری‌زا پیشگیری می‌کند. در حالی که محیط روده شیرخوارانی که با شیرگاو تغذیه می‌شوند، معمولاً با میکروب‌های بیماریزا کلونیزه می‌گردد.

میزان لاكتوز فراوان شیرمادر توازن با PH پائین روده در شیرخواران تغذیه شده با شیرمادر موجب تشدید فعالیت فاکتور بیفیدوس شده و موجب مهار عوامل بیماریزای روده می‌گردد.

جدول شماره ۱۱: عوامل ایمنی بخش شیرمادر

افکتور	اثر
ایمونوگلوبولین A ترشحی (SIgA) و سایبر ایمونوگلوبولین ها	با حفاظت مخاط روده ها مانع نفوذ باکتریها و ویروسها به جدار روده می گردند. میزان آن هادر کلستروم بالاست ولی بتدریج کمتر می شود.
فاكتوربیفیدوس	با تسريع در کلونیزه شدن محیط روده با لاکتوپاسیلوس بیفیدوس، از رشد باکتریهای بیماریزا در محیط روده پیشگیری می کند.
فاكتور ضد استافیلوكوک	برعلیه استافیلوكوکها و بخصوص استافیلوكوک طلائی عمل می کند.
لیزوژیم	موجب تجزیه و تخریب جدار میکروبها و از بین رفت آنها می شود.
لاكتوفرین	رشد باکتریها را مهار می کند.
لکوسیتها	با ترشح لیزوژیم، لاكتوفرین، انترفرون و IgA و با عمل فاگوسیتوز به طرق گوناگون اثر ایمنی بخش دارند.
انترفرون	عامل ضد ویروسی است.
لاكتوپراکسیداز	موجب انهدام استرپتوكوکها می شود.
پروستاکاندین	اثرات گوناگون دارد که تمام جنبه های آن هنوز شناخته نشده است.

سایر عوامل ایمنی بخش

در کلستروم و شیرمادر عوامل ایمنی بخش فراوانی وجود دارند که با پیشرفت تکنولوژی، پیوسته به وجود آنها بی برده می شود.

در حال حاضر آنتی بادی های اختصاصی بر علیه روتا ویروس، کوکساتکی، اکو، پولیو، انواع استافیلوكوک ها، شیگلا، سالمونلا، کلستریدیوم تنانی، کورینه باکتریوم دیفتری، دیپلوكوک پنومونیه، وبا، E.Coli، در شیرمادر، مشخص شده است. اثر پیشگیری کننده و درمانی شیرمادر در آنتروکولیت نکروزان (NEC) نوزادان به اثبات رسیده و وجود انواع گوناگونی از آنزیم ها که باعث تجزیه جدار میکروب های بیماری زا می گردند و نیز بسیاری از مواد ضد ویروس، ضد قارچ و ضد انگل در شیرمادر ثابت شده است. لاكتوپراکسیداز موجود در شیرمادر اثر مهارکننده بر انواع استرپتوكوک ها دارد.

کمپلمان

کمپلمان با غلظتی برابر سرم در آغوز وجود دارد اما پس از آن کاهش یافته و در شیر رسیده به مقدار 10^5 تا 10^6 درصد میزان سرمی می رسد. ایمونوگلوبولین های موجود در کلستروم فعل کننده C3 است.

گلیکوکونژوگه‌ها و اولیگو ساکاریدها

ترکیبات گلیکوکونژوگه و ایگو ساکاریدهای شیر برای ویروسها، باکتریها و سوموم آنها به صورت لیگاند عمل می‌کنند و از اتصال پاتوژنها به سطوح سلولهای پوششی جلوگیری می‌نمایند. این ترکیبات در غشاء قدرات چربی شیر و آغوز وجود ندارند. نمونه این ترکیبات موسین - ۱ و Lactadherin است که از چسبیدن E.Coli به سلولهای پوششی دهان و ایجاد عفونت ناشی از روتا ویروس در شیرخوار جلوگیری می‌نماید. ایگو ساکاریدهای شیر انسان از اتصال هموفیلوس آنفلوانزا و پنوموکوک به سلولهای پوششی دستگاه تنفسی جلوگیری می‌کند.

چربی‌ها

قرطات چربی شیر از لحاظ فراوانی دومین ترکیب شیر هستند و با ۲ مکانیسم، شیرخوار را در مقابل عفونت محافظت می‌نمایند. غشاء گلیکوکونژوگه آنها به صورت لیگاند عمل می‌نماید ولی محصولات ناشی از هضم تری گلیسرید یعنی اسید چرب آزاد و منوگلیسریدها عملی شبه پاک کننده‌ها (ترزن) دارند که روی پوشش ویروسها، باکتریها و تک یاخته‌ای‌ها عمل می‌کنند. افزودن لیپاز یا اسیدهای چرب آزاد و منوگلیسریدها به شیر انسان یا شیر مصنوعی، فعالیت ضد ویروسی و ضد باکتریهای گرم مثبت را افزایش می‌دهد. فعالیت ضد تک یاخته ای علیه ژیاردیا لا مبلیا و آنتمبا هیستولیتیکا مستقیماً در ارتباط با آزاد شدن اسیدهای چرب آزاد از تری گلیسرید شیر بوسیله لیپاز وابسته به املاح صفراء و لیپوپروتئین لیپاز شیر است.

مواد تنظیم کننده ایمنی

این مواد در تکامل سیستم ایمنی نوزاد مؤثر هستند و در میان آنها می‌توان به سایتوکائین‌ها اشاره کرد که با اتصال به گیرنده‌های خاص سلولی عمل می‌نمایند. غلظت سایتوکائین‌ها و گیرنده‌های آنها در آغوز بیشتر است. گیرنده‌های سایتوکائین‌های التهابی نظری TNF آلفا یک و TNF آلفا دو در شیر خاصیت ضد التهابی شیر را توجیه می‌کنند. سایتوکائین‌های موجود در شیر شامل اینتلرولکین ۱، ۳، ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۷، ۱۹ و گاما اینترافرون می‌باشند که سبب تحریک دفاع شیرخوار، رشد دستگاه گوارش، پیشگیری از اتوایمیونیتی شده و دارای اثر ضدالتهابی در دستگاه گوارشی و تنفسی می‌باشند.

ترکیبات ضد التهابی

ترکیبات ضد التهابی شیر انسان شامل آنتی اکسیدانها مثل ویتامین A، C، E و آنزیم‌هایی مانند کاتالاز و گلوتاتیون پراکسیداز، پروستاگلاندین‌های E و آنزیم‌های مهار کننده (فاکتور فعال کننده پلاکت، استیل هیدرولاز)، مهار کننده‌های پروتئاز، فاکتورهای رشد (فاکتور رشد اپیدرمال)، سایتوکائین‌های ضد التهابی و گیرنده‌های آنها می‌باشد.

آنزیم‌ها

- در شیر انسان آنزیم‌های زیادی وجود دارند که خواص تعدادی از آنها هنوز مشخص نیست و عبارتند از:
 - آنزیم‌هایی که فعالیت حفاظتی دارند مانند: لیزوزیم، پراکسیداز، لیپاز ضد عفونت، آنتی پروتئاز، سولفیدریل اکسیداز، کاتالاز، فاکتور فعال کننده پلاکتی، استیل هیدرولاز.

- آنزیم‌های ترانسپورت نظیر گرانتین اکسیداز، گلوتاتیون پراکسیداز و آلکالن فسفاتاز
- آنزیم‌های بیوسنتز اجزا شیر در پستان نظیر فسفوگلوكو موتابز، لاكتوز سنتتاز، فتی اسید سنتتاز، تیو استراز، لیپو پروتئین لیپاز.
- آنزیم‌های گوارشی نظیر آمیلاز، پروتئاز و لیپاز که در ۲ ماه اول عمر به هضم قندها و چربی کمک می‌کنند زیرا در این مرحله، فعالیت پانکراس کافی نیست.

هormon ها

مطالعات متعددی وجود هورمون تیروئید را در شیرمادر تأیید کرده است در حالی که شیرهای مصنوعی به کلی فقد این هورمون هستند. گرچه لازم است پژوهشکاران اطفال تمام توان و تجربه خود را برای شناسائی زودرس کم کاری تیروئید در دوران نوزادی بکار بزند ولی در آن دسته از مبتلایان به کم کاری تیروئید که به هر علت امکان تشخیص زودرس بیماری را ندارند، مصرف شیرمادر می‌تواند تا حدی از شدت ضایعات حاصله بکاهد.

شیرمادر علاوه بر هورمون‌های اکسی‌توسین و پرولاکتین حاوی هورمون‌های دیگری از جمله: هورمون‌های آدرنال، استروئیدهای تخمدان، پروستاگلاندین‌ها و نیز Gn - RH (هورمون رها کننده گونادوتروپین)، GRF (فاکتور رها کننده هورمون رشد)، انسولین، سوماتوستاتین، رلاکسین، کلسیتونین و نوروتیزین در مقادیری بیش از آنچه که در خون مادر وجود دارد و TRH (هورمون رها کننده تیروتropین) و TSH (هورمون محرك تیروئید)، تیروکسین، تری‌یدوتیرونین، اریتروپویتین و بومبیسین در میزان‌هایی کمتر از مقدار آنها در سرم مادر دیده می‌شود.

فاکتورهای رشد

شیرمادر حاوی فاکتورهای متعدد رشد می‌باشد که عبارتند از:

- Epidermal Growth Factor (EGF)
- Insulin like Growth Factor (IGF I)
- Human Milk Growth Factor (HMGF I, II and III)
- Nerve Growth Factor (NGF)

فاکتور رشد سلول‌های اپی‌تلیال (Epithelial Growth Factor)

یکی از مواد موجود در شیرمادر است که نقش آن تسریع در بهبودی مخاط روده در موارد بیماری است. نقش درمانی شیرمادر در اسهال‌های طولانی و مقاوم به انواع اقدامات طبی، ممکن است بی ارتباط با این فاکتور نباشد.

اخصا صات ضد آرژی

میزان شیوع آرژی به پروتئین‌های شیر گاو در جوامع مختلف و بر حسب مطالعات گوناگون متفاوت است ولی به طور متوسط می‌توان گفت حدود ۷ درصد شیرخواران دچار این عارضه هستند. حال اگر در خانواده ای سابقه انواع آرژی وجود داشته باشد، احتمال بروز آرژی بیشتر می‌شود.

پروتئین‌های مسئول بروز آرژی در شیر گاو عبارتند از: کازئین، لاکتالبومین، لاکتوگلوبولین و آلبومین سرم گاو. مخاط روده شیرخواران در اوایل زندگی نسبت به عوامل آرژی زانفوذپذیر است. گرچه صنایع غذایی با بکار گیری روش‌هایی در تهیه شیر توانسته اند میزان عوامل آرژیک در شیر مصنوعی را به حداقل برسانند، اما با توجه به کیفیت و حجم قابل توجه شیری که مصرف می‌شود، میزان عوامل آرژی‌زای موجود در شیر هرچه قدر هم کم شده باشد، برای ایجاد ناراحتی کافی است. فقدان بتالاکتوگلوبولینها به علاوه وجود عوامل حفاظتی شیرمادر از قبیل IgA ترشحی، علت کاهش آرژی در شیرخواران تغذیه شده با شیرمادر می‌باشد. هنوز آرژی به شیرمادر در دنیا گزارش نشده به همین جهت قویاً توصیه می‌شود تمام شیرخواران بخصوص فرزندان خانواده‌هایی که سابقه آرژی دارند، با شیرمادر تغذیه شوند.

خلاصه:

عوامل ضد عفونت موجود در کلسترول و شیرمادر شامل ترکیبات محلول و عوامل سلولی هستند. ترکیبات محلول شامل ایمونوگلوبولین‌ها (IgM، IgG، IgA)، لیزوژیم و سایر آنزیمهای، لاکتوفرین و فاکتور بیفیدوس و سایر مواد تنظیم کننده سیستم ایمنی است. عوامل سلولی شامل ماکروفازها (حاوی IgA لیزوژیم و لاکتوفرین)، لنفوسیت‌ها، گرانولوسیت‌ها، نوتروفیل و سلول‌های اپی تیلیال می‌شوند. عوامل ضد عفونت موجود در شیرمادر، شیرخوار را در برابر بسیاری از بیماری‌ها محافظت می‌نماید. این عوامل در سایر شیرها به مقدار کم یا وجود ندارند و یا غیرفعال هستند.

- پروتئین‌های مهم شیرمادر که در پیشگیری از عفونت‌ها نقش دارند، شامل لیزوژیم، لاکتوفرین و ایمونوگلوبولین IgA است.
- ایمونوگلوبولین IgA پرده‌های انگشت مانند روده (Villi) را پوشانده و از ورود باکتری‌ها و ویروس‌ها به بافت پیشگیری می‌کند.
- IgA شامل آنتی‌بادی‌های مخصوص انواع مختلف بیماری‌ها از جمله اسهال و عفونت‌های تنفسی است.
- طبق محاسبات انجام شده بر اساس هر کیلوگرم وزن بدن، تخمین می‌زنند شیرخوارانی که به طور کامل با شیرمادر تغذیه می‌شوند، روزانه ۰/۵ گرم Secretory IgA (SIgA) دریافت می‌نمایند که این مقدار حدود ۵۰ برابر گلوبولینی است که به یک بیمار مبتلا به هیپوگاماگلوبولینمی داده می‌شود. SIgA که مهمترین جزء گلوبولین است پس از ماه‌های اول عمر، در مجرای روده تولید می‌شود و چون در طی دوره فوق در غدد پستان تولید می‌گردد لذا، شیرخوار باید آن را از طریق شیرمادر دریافت نماید.
- غلاظت IgA در کلسترول در بالاترین حد است لذا مصرف کلسترول در پیشگیری از عفونت‌ها اهمیت دارد.
- غلاظت IgA در شیرمادر مجدداً در دو میان سال زندگی طفل افزایش می‌یابد.
- لاکتوفرین موجود در شیرمادر با آهن متصل می‌شود و از رشد باکتری‌هایی که به آهن نیاز دارند، پیشگیری می‌کند.
- لیزوژیم که در اشک نیز وجود دارد کشنده باکتری‌ها است غلاظت لیزوژیم و لاکتوفرین نیز مشابه IgA در مراحل بعدی شیردهی افزایش می‌یابد.

- سایر عوامل ضد عفونت شیرمادر عبارتند از: گلbul های سفید شامل ماکروفارژها که میکروب ها را می بلعند و لنفوسيت ها که آنتی بادی ها را می سازند. شیرمادر حاوی فاكتور بيفيدوس است که موجب رشد لاكتوباسيلوس بيفيدوس شده و با اسيدي کردن محيط روده از رشد ميكروب های بيماري زا پيشگيری می کند و بوی ماست را در مدفوع شيرخوار ايجاد می نماید که متفاوت از بوی مدفوع شيرخوارانی است که به طور مصنوعی تغذیه می شوند.
- راه حفاظت شيرخوار در برابر بيماري ها توسيط شيرمادر از اين قرار است که ابتدا ميكروب ها از راه دهان مادر بلعيده شده و به محيط روده او وارد می شوند و لنفوسيت های خاص یا گلbul های سفیدرا برای تولید آنتی بادی ها فعال می نمایند. لنفوسيت ها با جريان خون به پستان مادر می رسند و آنتی بادی می سازند که در شيرمادر ترشح می شود. اين امر ظرف ۲۴ ساعت که ميكروب ها ممکن است توسيط مادر بلعيده شوند، رخ می دهد. احتمالاً مکانيسم ترشح آنتی بادی هایی که به مجرای تنفسی وارد می شوند به همين ترتیب است. مطلب فوق نشان می دهد اگر مادری که شیر می دهد بيمار شود، نباید نگران ابتلاء شيرخوار بود زیرا بدن مادر سریعاً به تولید آنتی بادی در برابر عفونت می پردازد و آن را از طریق شیر به شيرخوار منتقل می نماید. اين حفاظت در تغذیه مصنوعی فراهم نمی شود.
- شيرمادر حاوی فاكتورهای رشد نیز می باشد که با غلظت بيشتری در كلستروم وجود دارند. در هنگام تولد پرزهای روده (Villi) کوتاه بوده و دارای مقدار کمی سلولهای کرک دار (hairy brush border) هستند که غذا را هضم و جذب می کنند. در هنگام تولد مخاط روده در برابر پروتئین های هضم نشده قابل نفوذ است و باكتری ها نیز به سهولت از آن عبور می کنند. اما در مراحل بعدی زندگی، مخاط روده تکامل یافته و از عبور مواد مذکور ممانعت به عمل می آورد. هنوز مشخص نشده که تکامل مخاط چند روز یا چند هفته به طول می انجامد. فاكتورهای رشد موجود در شيرمادر به تکامل مخاط روده کمک می کنند. اگر شيرخوار قبل از تکامل مخاط روده به طور مصنوعی تغذیه شود پروتئین هایی مثل پروتئین شیر گاو وارد خون شيرخوار شده و ايجاد آرژی می کنند. لذا دادن هر چيزی به جز شيرمادر به شيرخوار نه تنها شروع شيردهی مادر را مختل می کند، بلکه می تواند سبب بروز عفونت شده و نیز عدم تحمل و آرژی را در شيرخوار موجب گردد که در مراحل بعدی زندگی کودک نیز ادامه می یابد.

ارزش اقتصادی شیرمادر

اهداف آموزشی:

۱. آگاهی از جنبه‌های مختلف ارزش اقتصادی شیرمادر
۲. معرفی تغذیه با شیرمادر در جامعه به عنوان عامل مؤثری برای صرفه‌جویی هزینه‌ها در سطح خانواده، بیمارستان، بخش عمومی و ملی.

ارزش اقتصادی شیرمادر را می‌توان از ۴ جنبه بررسی کرد. جنبه ملی، بخش عمومی، بیمارستانی و خانواده.

الف) جنبه ملی

خرید شیر مصنوعی برای تامین نیاز کودکان محروم از شیرمادر می‌تواند علاوه بر بار مالی اضافی برای خانواده، بخش عظیمی از بودجه بهداشتی کشور را به خود اختصاص دهد.

در دو دهه ۱۹۵۰ تا ۱۹۷۰ در چند کشور زمینه بررسی هزینه تهیه شیر مصنوعی به ویژه اگر میزان تغذیه با شیرمادر کاهش یابد فراهم و نتایج زیر بدست آمد:

- در سنگاپور در فاصله سال‌های ۱۹۵۱ و ۱۹۶۰ که میزان تغذیه با شیرمادر تا ۳ ماهگی در میان خانواده‌های کم درآمد از ۷۱٪ به ۴۲٪ رسیده بود ۱/۸ میلیون دلار بیش از آنچه که قبلاً صرف خرید شیر مصنوعی می‌شد هزینه گردید.
- در فیلیپین در سال ۱۹۵۸ برای خرید شیر مصنوعی ۱۷ میلیون دلار هزینه شد و در سال بعد که میزان تغذیه با شیرمادر ده درصد تنزل کرده، این رقم به ۳۳ میلیون دلار رسید.
- در کنیا بین سال‌های ۱۹۵۰ و ۱۹۷۰ کاهش میزان تغذیه با شیرمادر منجر به ۱۱/۵ میلیون دلار خسارت شد که حدود دو سوم بودجه بهداشت ملی یا ۲۰٪ میانگین کمک‌های اقتصادی خارجی این کشور بود.

در سال ۱۹۷۶ در Papua گینه نو هزینه سالانه ۵۷۲ تن شیر مصنوعی مورد نیاز کودکان، در صورتی که هیچ شیرخواری با شیرمادر تغذیه نشود ۱۲/۵ میلیون دلار و در سال ۱۹۷۷ هزینه تغذیه ۱۲۰ میلیون شیرخوار دنیا اگر با شیر مصنوعی تغذیه شوند ۱۵ میلیارد دلار برآورد گردید.

در بنگلادش هزینه هر لیتر شیر مصنوعی ۱ دلار برآورده است، با فرض اینکه هر کودک در دو سال اول زندگی به ۳۷۵ لیتر شیر نیاز داشته باشد، جمماً باید ۴۷۰ میلیون دلار در سال برای تهیه شیر مصنوعی هزینه گردد.

در آرژانتین نیز برآورده کردند اگر تمام زنان برای مدت ۶ ماه شیر خودشان را بدهند از خرید ۷/۲۹۰/۰۰۰ لیتر شیر و یا به عبارتی از صرف ۷/۲۹۰/۰۰۰ دلار، صرفه‌جویی خواهد شد.

ب) جنبه بخش عمومی

برآورده هزینه‌های غیرمستقیم تغذیه شیرخواران که در ارتباط با اثرات بهداشتی و باروری است، کمی مشکل است. به طور مثال، تغذیه انحصاری با شیرمادر از بیماری‌های اسهالی شیرخواران پیشگیری می‌کند بنابراین هر چه میزان تغذیه انحصاری با شیرمادر بیشتر باشد هزینه‌های مربوط به درمان اسهال کمتر می‌شود و هر چه این میزان کاهش یابد هزینه‌های درمانی افزایش پیدا می‌کند.

در سال ۱۹۸۲ در اندونزی برآورد کردند اگر ۲۵٪ مادران، شیردهی خود را قطع کنند حدود ۴۰ میلیون دلار (۲۰٪ بودجه بهداشت ملی) صرف درمان بیماری‌های اسهالی خواهد شد. به علاوه ثابت شده است که هم اکنون از طریق تغذیه با شیرمادر جان میلیون‌ها شیرخوار از ابتلا به بیماری‌ها حفظ می‌شود و از مرگ یک میلیون کودک در سال به دلیل عفونت‌های اسهالی و سوءتغذیه که ناشی از محرومیت از تغذیه با شیرمادر است جلوگیری می‌گردد، با این حال نمی‌توان ارزش مادی برای حیات شیرخوارانی را که زنده می‌مانند تخمین زد و یا نیروی تولید آینده آنان را پیش‌بینی نمود.

در مورد باروری نیز تغذیه با شیرمادر در حال حاضر موجب کاهش کل باروری بالقوه تا حداقل ۲۰٪ در سراسر جهان می‌شود پس معقول است که پیش‌بینی نمود در صورت عدم تغذیه با شیرمادر، هزینه‌های تنظیم خانواده برای جبران اثر ضد باروری تغذیه با شیرمادر تا بیش از ۲۰٪ افزایش خواهد یافت.

مطالعه فوق در سال ۱۹۸۲ در اندونزی نشان داد به دلیل کاهش میزان تغذیه با شیرمادر مبلغ ۸۰ میلیون دلار اضافه بر آنچه که قبلاً صرف خرید وسایل پیشگیری از بارداری می‌شد، هزینه شده است.

ج) جنبه بیمارستانی

در خصوص صرفه‌جویی‌های مستقیم، بزرگ‌ترین صرفه‌جویی‌ها با اجرای هم اتفاقی مادر و نوزاد حاصل می‌شود که شامل کاهش صرف وقت کارکنان، کاهش مرگ و میرها، کاهش طول مدت اقامت مادر و نوزاد در بیمارستان و بالاخره کاهش هزینه‌های شیر مصنوعی، بطری و است.

هم اتفاقی مادر و نوزاد به طور قابل توجهی موجب صرفه‌جویی در وقت کارکنان می‌شود زیرا وقت پرستاران برای مراقبت از نوزاد و نظرارت و سرپرستی بخش‌های نوزادان مهم‌تر و اساسی‌تر از آن است که صرف تهیه شیر مصنوعی و استریل کردن ملزومات آن گردد.

در فیلیپین در بیمارستان دکتر ژوژه فابلا با متوسط ۱۰۰ زایمان در روز و متوسط طول اقامت ۳ روز برای هر تولد، صرفه‌جویی‌های مؤثری در نیروی انسانی به وجود آمد. با اجرای هم اتفاقی مادر و نوزاد، هزینه پرستاران مورد نیاز در بخش نوزادان تا ۱۵۴۲۸۶ دلار در سال یا تقریباً ۴۲٪ دلار برای هر زایمان کاهش یافت.

در مورد تهیه شیر مصنوعی و سایر ملزومات نیز چون شیرمادر در مقایسه با شیر مصنوعی یک روش تغذیه تقریباً بدون هزینه است وقتی در بیمارستان این روش تغذیه معمول باشد هزینه‌های شیرمصنوعی، بطری، گلوکر و اکسی‌توسین کاهش می‌یابد. بزرگ‌ترین زایشگاه در لیما به طور معمول ۶۰۰۰۰ دلار برای اکسی‌توسین هزینه می‌کرد که با اجرای برنامه تغذیه نوزاد با شیرمادر بلافاصله بعد از تولد، مصرف اکسی‌توسین به حداقل رسید.

در بیمارستانی در اندونزی با ۳۰۰۰ تا ۳۵۰۰ زایمان در سال، بعد از اجرای سیاست هم اتفاقی مادر و نوزاد در طی ۶ ماه، شیر مصنوعی مورد نیاز به یک چهارم یعنی از ۱۰۶ قوطی در ماه به ۲۶ قوطی در ماه کاهش یافت و نیاز به مایعات وریدی به نصف رسید.

در فیلیپین با برقراری سیاست ترویج تغذیه با شیرمادر در همان بیمارستان ژوژه فابلا خرید شیر مصنوعی ۸۰٪ کاهش یافت. در یکی دیگر از بیمارستان‌ها، تعداد بطری‌های خریداری شده از ۳۲۹۹ عدد به صفر رسید.

در یکی از بیمارستان‌های پاناما سیتی، مصرف بطری در سال ۱۹۸۲ که ۱۱۳,۵۰۳ عدد بود در سال ۱۹۸۵ به ۴۹,۳۸۴ عدد رسید و به عبارتی ۱۳۰۰۰ دلار در طول ۴ سال صرفه‌جویی شد.

(د) جنبه خانوار

در نهایت، تصمیم تغذیه کودک، در خانواده گرفته می‌شود و بسیاری از نتایج مستقیم و غیرمستقیم تجربه می‌گردد. مادر در هر مرحله از طول دوران شیرخواری فرزندش، هزینه‌های مختلف تغذیه با شیرمادر را در مقابل تغذیه با بطری می‌سنجد. هزینه‌های مربوط به تغذیه با شیرمادر شامل هزینه صرف وقت و تغذیه مناسب مادر است در مقابل هزینه‌های خرید شیر مصنوعی، ملزومات آن، صرف وقت برای تهیه شیر مصنوعی و استریل کردن ملزومات و بالاخره از همه مهم‌تر هزینه‌های مربوط به پی‌آمدهای به خطر افتادن سلامتی و باروری است.

به عنوان مثال بر اساس اطلاعات ارائه شده از طرف یونیسف هزینه ماهانه تغذیه یک شیرخوار ۶ ماهه با شیر مصنوعی در دامنه‌ای از ۳ دلار در جمهوری یمن تا ۴۵ دلار در اتیوپی و بین ۸ تا ۱۲۰ درصد حداقل دستمزد است.

متوسط هزینه ماهانه تغذیه شیرخوار تا ۲۲ دلار برآورد شده. در پاکستان هزینه ماهانه تغذیه یک شیرخوار ۳ ماهه با شیر مصنوعی ۱۸ دلار است.

مطالعه‌ای که اخیراً توسعه (IBFAN) International Breastfeeding Action Network در مورد هزینه تغذیه کافی یک شیرخوار تا یک سالگی با شیر مصنوعی، انجام شد مشخص گردید خانوارها در بوتسوانا، بایستی ۲۱۶ دلار (۱۸ درصد حداقل دستمزد) در زیمبابوه ۲۲۴ دلار (۲۵٪ حداقل دستمزد) در سیرالئون ۲۰۳ دلار (۱۰٪ درصد حداقل دستمزد) و در غنا ۳۱۱ دلار (۱۹٪ درصد حداقل دستمزد) و در نیجریه ۵۵۸ دلار (۲۶٪ درصد دستمزد) خود را هزینه نمایند.

مسلمان این هزینه جایگزینی، برای تهیه مقدار مورد نیاز شیر مصنوعی برای تغذیه شیرخوار است اما در بسیاری از کشورهای فقیر، برخی خانواده‌ها به دلیل عدم بودجه کافی، شیر مصنوعی را به مقدار ناکافی و خیلی رقيق تهیه می‌کنند که خود پی‌آمدهای ناگوار و هزینه‌های دیگری را به دنبال خواهد داشت.

هزینه‌های غیرمستقیم در سطح خانوار

مهم‌ترین جنبه‌های اقتصادی تغذیه با شیرمادر در سطح خانوار عبارتند از:

- اثر حفاظتی شیرمادر در برابر بیماری‌های عفونی، در نتیجه هزینه کمتری جهت خدمات بهداشتی، درمانی، ملزومات دارویی و بسترهای صرف می‌شود.
- اوقات مراقبت از کودک بیمار صرفه‌جویی شده و به مراقبت از افراد خانواده اختصاص می‌یابد.
- برای خدمات پیشگیری از بارداری، هزینه کمتری مصرف می‌شود.

با توجه به مطالب فوق و با اجرای برنامه ترویج تغذیه با شیرمادر در کشور عزیزان ایران گرچه ارزش اقتصادی این برنامه در سطح ملی به صورت کاهش خرید شیر مصنوعی از ۷۰ میلیون قوطی در سال به حدود ۱۲ میلیون قوطی بوده یعنی هر سال بیش از ۵۰ میلیون دلار صرفه‌جویی ارزی داشته‌ایم ولی متأسفانه هنوز ارزش اقتصادی جان هزاران کودک نجات یافته از مرگ، یا بیماری‌های اسهالی و تنفسی و... که همه و همه نتیجه تغذیه آنان با شیرمادر بوده برآورد نشده است به هر حال مایه افتخار است که شاهدیم مادران عزیز ما بیش از گذشته به تغذیه کودکان دلبندشان باشیرمادر اصرار می‌ورزند.

خلاصه:

ارزش اقتصادی شیرمادر از چهار جنبه مورد بررسی قرار می‌گیرد.

جنبه ملی

در صورت کاهش میزان تغذیه با شیرمادر، بخش عظیمی از بودجه بهداشتی هر کشور صرف خرید و تامین شیر مصنوعی شیرخواران می‌شود. به عنوان مثال در سنگاپور، کاهش تغذیه با شیرمادر از ۷۱٪ به ۴۲٪ سبب شد که ۱/۸ میلیون دلار بیشتر از قبل برای خرید شیر مصنوعی هزینه شود. هزینه تغذیه ۱۲۰ میلیون شیرخوار دنیا اگر همه با شیر مصنوعی تغذیه شوند ۱۵ میلیارد دلار برآورد گردیده است.

بخش عمومی

تغذیه با شیرمادر موجب کاهش هزینه‌های درمان و بستری کودکان می‌گردد. گرچه برآورد این هزینه‌ها مشکل است اما برخی مطالعات اثرات آن را نشان داده‌اند از جمله در اندونزی برآورد شده که در صورت قطع شیردهی توسط ۲۵٪ مادران شیرده، ۴۰ میلیون دلار (۲۰٪ بودجه بهداشت ملی) صرف درمان بیماری‌های اسهالی کودکان خواهد شد. به علاوه با عدم تغذیه با شیرمادر، هزینه‌های تنظیم خانواده تا بیش از ۲۰٪ برای جبران اثرضد باروری شیردهی افزایش می‌یابد.

جنبه بیمارستانی

اجرای هم اتاقی مادر و نوزاد سبب صرفه‌جویی در وقت کارکنان، کاهش مدت اقامت مادر و نوزاد، هزینه‌های تغذیه مصنوعی و کاهش مرگ و میر و عفونت‌ها در بیمارستان می‌شود. در فیلیپین با برقراری سیاست ترویج تغذیه با شیرمادر در یک بیمارستان، خرید شیر مصنوعی تا ۸۰٪ کاهش یافت و در بیمارستانی دیگر هزینه خرید شیشه شیر به صفر رسید.

جنبه خانوار

هزینه‌های مربوط به تغذیه با شیرمادر فقط شامل صرف وقت و تغذیه مناسب مادر است که در مقابل هزینه‌های تهییه شیر مصنوعی و ملزمات آن، اتفاق و وقت برای درست کردن محلول شیر و مهم‌تر از همه هزینه‌های بیماری و بستری شدن، بسیار ناچیز می‌باشد. هزینه تغذیه مصنوعی در کشورهای مختلف برآورد شده که می‌تواند از ۲۵٪ حداقل دستمزد تا حتی ۶۴٪ دستمزد را بسته به هر کشور به خود اختصاص دهد.

در کشور ما با اجرای برنامه ترویج تغذیه با شیرمادر به دلیل کاهش مصرف شیرمصنوعی، هر سال حدود ۵۰ میلیون دلار ارز، صرفه‌جویی می‌شود و بهتر است ارزش اقتصادی جان هزاران کودک که در اثر تغذیه با شیرمادر از مرگ نجات یافته‌اند نیز مورد بررسی قرار گیرد.

فصل پنجم:

آناتومی و فیزیولوژی پستان

آناتومی و فیزیولوژی پستان

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با ساختمان پستان
- ۲- آگاهی از تغییرات پستان از حاملگی تا شیردهی
- ۳- شناخت هورمون‌ها و رفلکس‌های مؤثر در شیردهی و عوامل تاثیرگذار بر آنها

پستان یا غده پستانی یک عضو پیچیده و در عین حال با کفایت است. رشد پستان قبل از تولد در هفته‌های اول زندگی جنینی شروع می‌شود ولی تا زمان شیردهی به عملکرد کامل خود نمی‌رسد. پستان تحت تأثیر دوره‌های طبیعی فیزیکی مثل سیکل‌های قاعدگی، بارداری، زایمان، شیردهی، از شیر گیری و یائسگی قرار دارد اطلاع از آناتومی و عملکرد پستان، جهت بی‌بردن به چگونگی تأثیر عوامل محیطی و عملکردهای نرمال بدن در شیردهی، مفید خواهد بود.

آناتومی پستان

اجزاء پستان

پستان یک غده ترشحی شامل قسمت‌های زیر است:

- بافت غددی، شیر را ساخته و منتقل می‌کند.
- بافت همبندی، حمایت کننده بافت‌های پستان است.
- خون که بافت پستان را تغذیه کرده و مواد مورد نیاز برای ساختن شیر را در اختیار آن قرار می‌دهد.
- اعصاب که باعث حساس نمودن پستان به تماس شده و با مکیدن شیرخوار موجب آزاد شدن هورمون‌هایی می‌گردد که رفلکس و تولید خروج شیر را تسهیل می‌کنند.
- بافت چربی سبب محافظت پستان از ضربه و آسیب می‌شود.

اندازه پستان بستگی به بافت چربی موجود در آن داشته و هیچ تأثیری بر تولید مقدار شیر یا کیفیت آن ندارد اما بزرگ شدن پستان در بارداری و شیردهی، نشان دهنده آن است که غدد پستانی شروع به فعال شدن نموده‌اند.

آلوفول‌ها یا حبایجه‌ها: Alveoli

آلوفول‌ها شبیه خوش‌های انگور و از جنس بافت غددی هستند که در آنها شیر ساخته می‌شود. آلوفول‌ها بوسیله اپی تلیوم مکعبی یا استوانه‌ای کوتاه پوشیده می‌شوند که گیرنده‌های پرولاکتین روی این سلول‌ها قرار دارند و ترشح شیر نیز به عهده آنها است. این سلولها توسط یک شبکه طناب مانند از سلول‌های میواپیتلیال احاطه شده‌اند که دارای گیرنده‌های اکسی‌توسین هستند. این شبکه که با ترشح اکسی‌توسین تحریک می‌شود سبب انقباض آلوفول‌ها و خروج شیر از مجاري کوچک (ductules) و ورود آن به مجاري بزرگ‌تر (ducts) می‌شود.

داكتول‌ها و مجاری لاكتی فروس

لوله‌های شاخه مانندی هستند که از خوش‌های آلوئولی منشعب می‌شوند. هر داكتول به داكت‌های بزرگ‌تری که داكت‌های شیری نام دارند تخلیه می‌شوند.

سینوس‌های شیری یا لاكتی فروس

مجاري شیر وقتی به زیر پوست ناحيه آرئول می‌رسند گشاد شده و سینوس‌های شیری را می‌سازند که شیر در آن جا جمع می‌شود. برای این که سینوس‌های لاكتی فروس به خوبی تخلیه شوند، باید لثه‌ها (آرواره‌های) شیرخوار روی آرئول پستان قرار گیرد و به آن محل فشار بیاورد تا شیر در دهان او جاري شود.

لوب‌ها و لبول‌ها

هر غده پستانی یک لوب پستان را می‌سازد که شامل یک شاخه اصلی از آلوئول‌ها، مجاري شیری و یک سینوس لاكتی فروس است و به وسیله منفذی در نوک پستان باز می‌شود.

۲۵-۱۵ لوب در هر پستان وجود دارد و هر لوب شامل ۴۰-۲۰ لبول است و هر لبول حاوی ۱۰-۱۰۰ آلوئول می‌باشد. لوب‌ها به وسیله استرومای بافت همبند، بافت چربی، عروق خونی، اعصاب و لنفاتیک‌ها از لوب مجاور مجزا می‌شوند.

بافت نوک پستان

مجاري شیری پس از گشاد شدن و تبدیل شدن به سینوس لاكتی فروس دوباره باریک می‌شود و به یک منفذ در نوک پستان ختم می‌شود. بعضی مجاري شیری ممکن است نزدیک نوک پستان به هم متصل شوند.

(Nipple) نوک پستان:

یک برجستگی مخروطی در مرکز پستان و دارای ۱۵-۶ منفذ است. نوک پستان دارای عضله صاف است که قدرت برجسته شدن در پاسخ به تحريكات تماسی، حرارتی و جنسی دارد. این عضله صاف در کنترل خروج شیر از سینوس‌های لاكتی فروس نقش دارد. در نیپل انتهاهای عصبی Let down Reflex به مقدار فراوان وجود دارند و تحريك این اعصاب بازوی آوران را تشکیل می‌دهد. از طرف دیگر بافت عضلانی موجود در نوک پستان قابلیت تغییر و کشش داشته و می‌تواند خودش را با آرواره، زبان و کام شیرخوار درطی شیرخوردن تطبیق دهد.

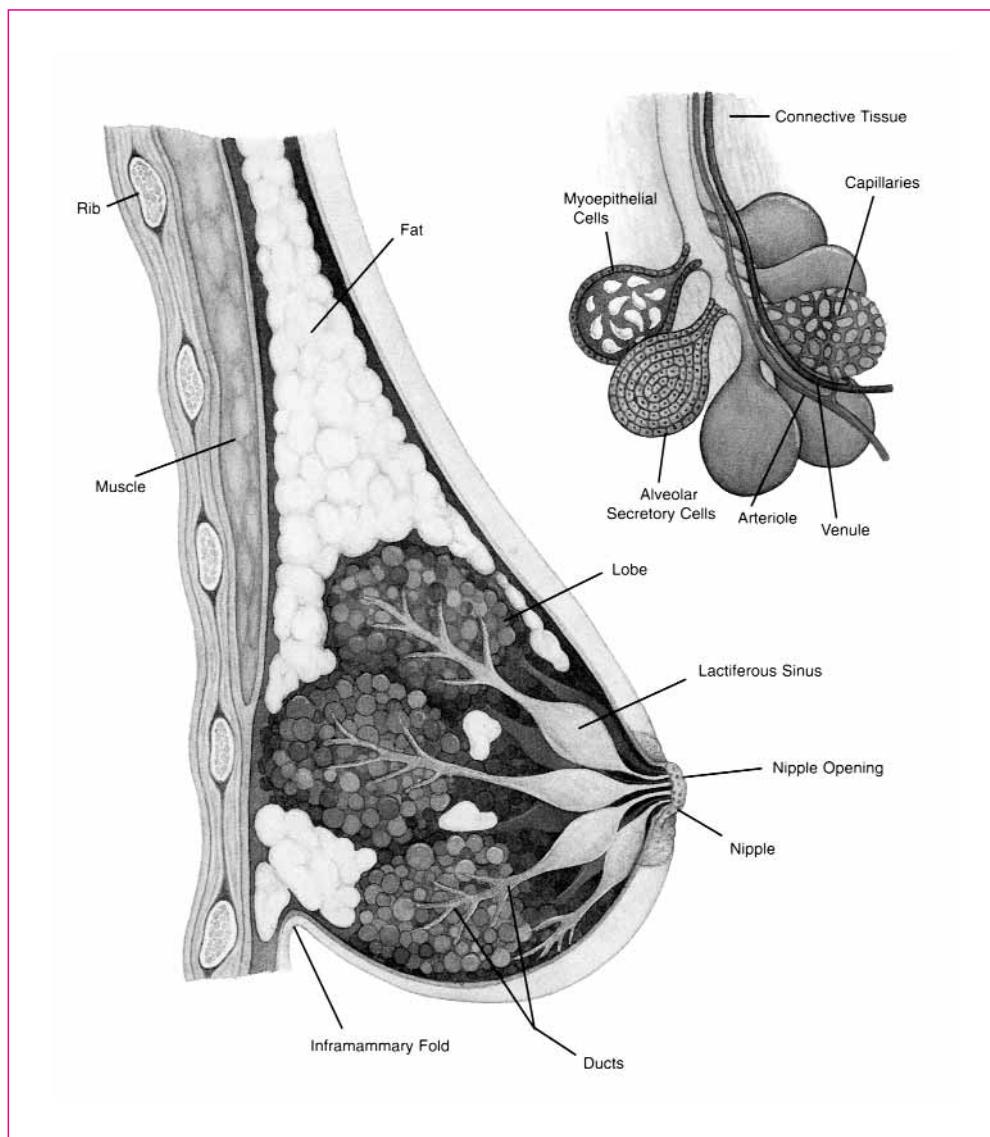
(Areola) هاله:

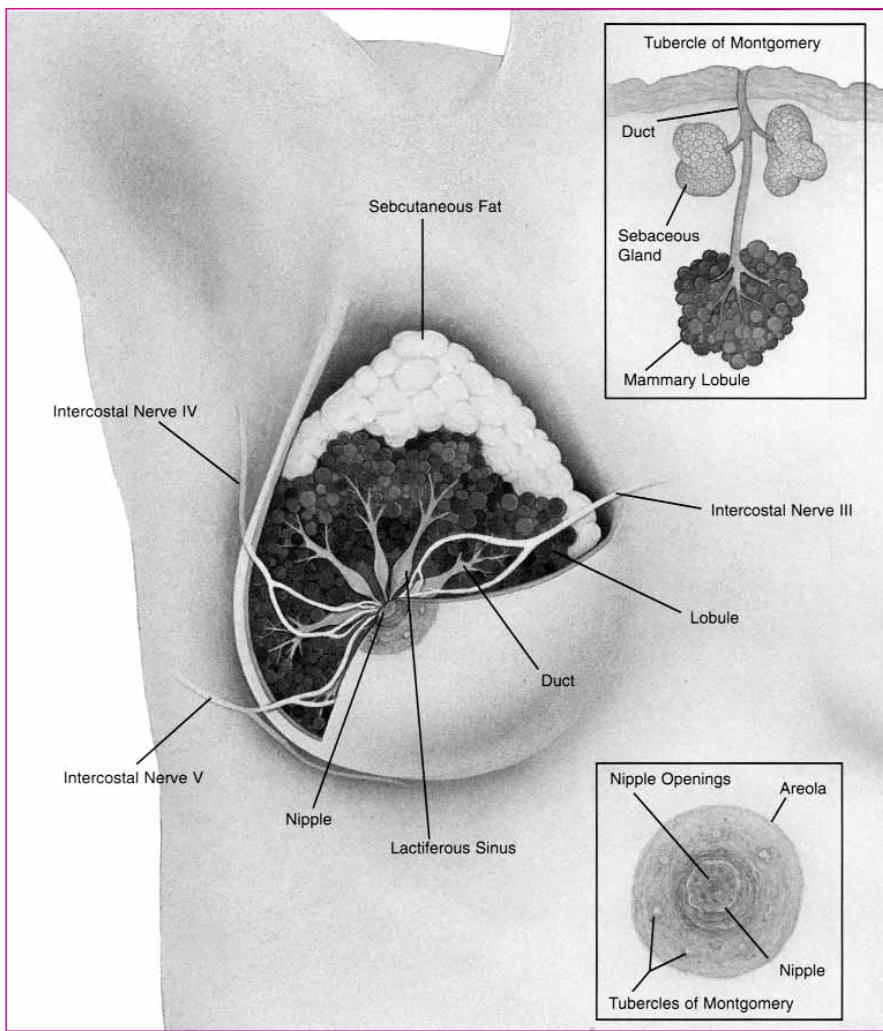
در اطراف نیپل یک ناحیه پیگمانه و تیره‌تر به نام آرئول وجود دارد. از آن جا که در بدو تولد، دید نوزاد به خوبی کامل نشده است؛ تصور می‌شود که ناحیه تیره‌تر آرئول به نوزاد کمک می‌کند که مرکز پستان را پیدا کند.

غدد مونتگومری

غدد مونتگومری که تولیدکننده چربی هستند در آرئول قرار دارند و موجب لغزنده شدن و تغییر PH پوست این ناحیه می‌شوند، بنابراین از رشد باکتری‌ها روی پوست آرئول و نوک پستان جلوگیری می‌کنند. غدد مونتگومری در طی دوران بارداری بزرگ شده و ظاهر دانه دانه پیدا می‌کنند. شستن نوک پستان با صابون لازم نیست زیرا چربی‌های

مفیدی که از عدد مونتگومری ترشح می‌شوند با شستن، از بین می‌روند. علاوه بر این، شستشو باعث خشکی و شکنندگی پوست این ناحیه شده و نوک پستان و آرئول را مستعد زخم شدن می‌کند. شستن روزانه با آب گرم حین استحمام برای تمیز کردن نوک پستان کافی است و خواص لغزندگی و ضد باکتریائی چربی مترشحه توسط غدد مونتگومری را حفظ می‌کند.





تغییرات پستان از حاملگی تا شیردهی

در طول حاملگی تعدادی از هورمون‌ها روی بافت غددی پستان اثر می‌کنند و باعث تمایز سیستم داکت و آلوئول‌ها می‌شوند. این اثر از سه ماهه اول حاملگی شروع و در نیمه اول آن کامل می‌شود. ختم حاملگی بعد از هفته شانزدهم تولید شیر را در بی دارد. در ماه‌های بعد با هیپرتروفی سلول‌های آلوئول و فعالیت ترشحی آنها، تکامل بیشتری حاصل می‌شود. پرولاکتین و لاکتوژن جفتی، هورمون‌های اصلی هستند که در تغییرات پستان در طی حاملگی دخالت دارند. گرچه به نظر می‌رسد که با یکی از این هورمون‌ها هم تکامل صورت می‌گیرد. آلوئول‌ها در سه ماهه آخر حاملگی تحت تأثیر سطوح بالای لاکتوژن جفتی، شروع به ترشح می‌کنند. ماده ترشح شده از لحاظ کمی و کیفی با شیر رسیده (ماچور) متفاوت است.

است. قبل از زایمان، اکثر زنان می‌توانند روزی ۲-۳ سی سی پره کلستروم تولید کنند، (تا ۳۸ سی سی در روز هم گزارش شده است). کلستروم، دارای پروتئین، ایمونوگلوبولین و سدیم بالا و لاکتوز پایین و اولین شیر تولید شده برای نوزاد است. بعد از زایمان هم به دنبال سقوط سطح هورمون‌هایی که اثر مهاری روی تولید شیر دارند، لاکتوزنر شروع می‌شود. ۴۰-۳۰ ساعت بعد از زایمان بدون توجه به این که نوزاد چه مقدار شیر خورده باشد، ترکیب شیر تغییر می‌کند که شامل افزایش ترشح لاکتوز، آلفا لاکتالبومین، چربی، سیترات، گلوکز و کاهش ترشح لاکتوفرین و ایمونو گلوبولین‌ها می‌باشد. تداوم تولید شیر به مکیدن شیرخوار و تخلیه پستان بستگی دارد. یک پیتید مهار کننده اختصاصی در شیر یافت شده است که سنتز (ساخت) شیر را تنظیم می‌کند. هرچه حجم شیر برداشت شده از پستان بیشتر باشد سطح پیتیدهای مهار کننده پایین‌تر خواهد بود لذا شیر بیشتری تولید خواهد شد.

اثرات هورمونی

هورمون‌های زیادی در رشد و نمو پستان دخالت دارند که عبارتند از هورمون‌های استروئیدی تخدمان و آدرنال؛ هورمون‌های تیروئید؛ هورمون‌های هیپوفیز مثل هورمون رشد و پرولاکتین؛ HPL (لاکتوژن جفتی)؛ انسولین و...؛ بیشتر هورمون‌های یاد شده در طی حاملگی افزایش می‌یابند و هماهنگ با یکدیگر عمل می‌کنند تا در موقع زایمان غده پستانی بالغ ایجاد شود.

استروژن

افزایش استروژن در طی بارداری سبب رشد سیستم مجاری پستان می‌شود. استروژن پستان را نسبت به اثرات پرولاکتین حساس کرده، روى هیپوفیز اثر می‌کند تا سطح پرولاکتین را بالا ببرد. همچنین اثر مهاری روی ترشح شیر در دوران حاملگی و شیردهی دارد و سقوط آن بعد از زایمان مانند یک ماشه برای ترشح شیر عمل می‌کند.

پروژترون

افزایش پروژترون در طی بارداری تکامل لوپول و آلوئول‌های پستان را تحریک می‌کند. گرچه پروژترون سبب مهار تولید شیر می‌شود ولی روى پستانی که قبلاً ترشح شیر داشته این اثر را اعمال نمی‌کند.

هورمون‌ها و رفلکس‌های موثر بر شیردهی پرولاکتین

این هورمون از بخش قدامی هیپوفیز ترشح می‌شود. در طی حاملگی به دلیل هیپرتروفی و هیپرپلازی سلول‌های لاکتوتروپ هیپوفیز، غلظت پرولاکتین در گردش خون مادر بالا می‌رود به طوری که در حاملگی ترم حتی به ده برابر زمان قبلی از حاملگی افزایش می‌یابد. افزایش پرولاکتین با همراهی سایر هورمون‌ها در رشد سریع بافت پستان در حاملگی نقش دارد. بعد از زایمان با سقوط سطح استرژن و پروژترون، گیرنده‌های (رسپتورهای) پرولاکتین آزاد می‌شوند. پرولاکتین با گیرنده‌های مربوطه که روی سلول‌های تولید کننده شیر در آلوئول‌ها قرار دارند، ترکیب شده و تولید شیر شروع می‌گردد. در طول شیردهی سطح پایه پرولاکتین در اکثر موارد به مدت شش ماه بالا می‌ماند. علاوه بر بالا ماندن سطح پایه پرولاکتین، در هر بار شیردهی هم سطح پرولاکتین بالا رفته و تا ۷۵ دقیقه بالا

می‌ماند. مثلاً اگر شیردهی 10×75 تحریک تماسی انتهای اعصاب حسی در نوک پستان و آرئول، امواج عصبی آوران را به مغز می‌فرستد و موجب آزاد شدن پرولاکتین از قسمت قدام و اکسی توسین از خلف غده هیپوفیز می‌شود. مقدار این هورمون‌های آزاد شده بستگی به تحریک نیبل دارد. مثلاً شیر خوردن دوقلوها در مقایسه با یک قلوها موجب آزاد شدن مقدار بیشتری پرولاکتین و اکسی توسین و درنتیجه برونده بیشتری از شیر می‌شود. شش ماه بعد از زایمان بین سطوح پایه پرولاکتین زنان شیرده و غیر شیرده تفاوت چشم‌گیری وجود ندارد.

بعد از زایمان در اثر مکیدن پستان توسط نوزاد، پرولاکتین ترشح و موجب تولید شیر می‌شود. هرچه مکیدن بیشتر باشد شیر بیشتری هم تولید می‌گردد. هر عاملی که موجب کاهش مکیدن شود مانند تغذیه با بطربی یا استفاده از گول‌زنک، رفلکس پرولاکتین را مختل می‌کند.

مهار کننده‌های پرولاکتین عبارتند از:

ال دوپا، ترکیبات ارگو، کلومیفن، مهار کننده‌های مونواکسیداز، پروستاگلاندین $E_2\alpha$ و $F_2\alpha$ و مقادیر زیاد پیریدوکسین (ویتامین B_6).

محرك‌های پرولاکتین عبارتند از:

الف: محرك‌های داروئی شامل: داروهای نورولپتیک، TRH، متوكلوپرامید، هیستامین، نورابی نفرین، استیل کولین، فنوتیازین، بوتیل فنون و هیپوگلیسمی

ب: محرك‌های فیزیولوژی شامل: مکیدن پستان، خواب، استرس، تماس جنسی و حاملگی.

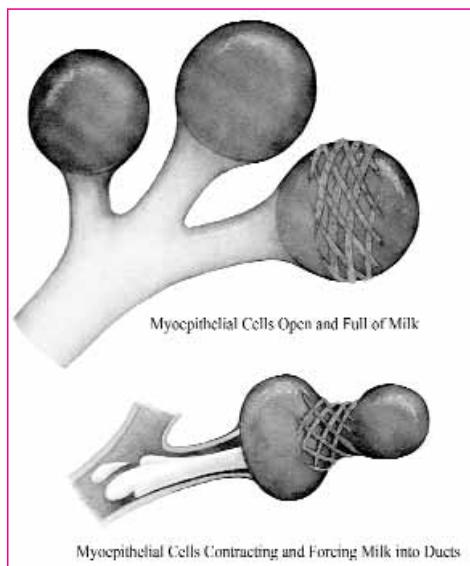
اکسی توسین

این هورمون که از بخش خلفی هیپوفیز ترشح می‌شود موجب انقباض سلول‌های میوآپی تلیال اطراف آرئولها و مجاري بین لبوی شده و شیر را با فشار از آرئولها و مجاري کوچکتر به داخل مجاري بزرگ‌تر می‌راند.

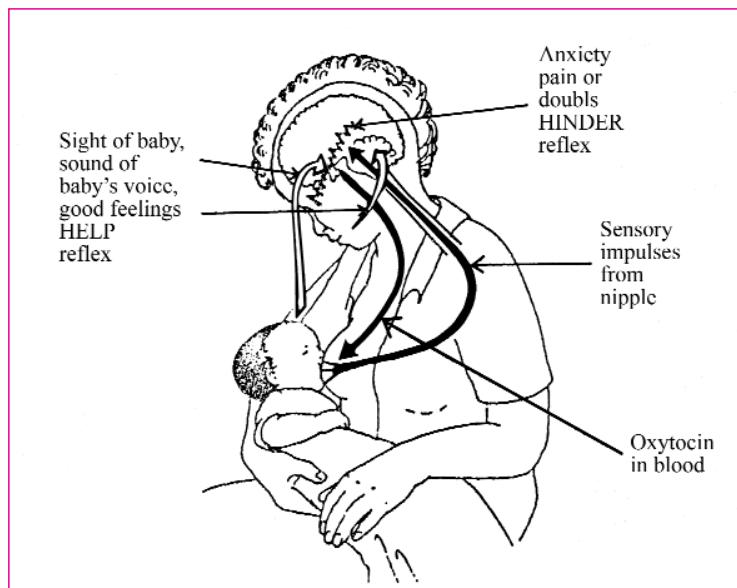
رفلکس جاری شدن (رگ کردن) شیر

این رفلکس می‌تواند شرطی شود.

نگاه کردن به شیرخوار یا شنیدن صدای او و احساس خوب داشتن باعث تشدید این رفلکس و اضطراب و تردید سبب مهار آن می‌شود.



شماره شماره ۲:



یک مطالعه نشان داده که حتی تماس دست شیرخوار با پستان مادر در طی مدت شیر خوردن، سبب افزایش سطح اکسی توسین می شود. مطالعه دیگر نشان داده است که در پاسخ به گریه شیرخوار یا مادری که خود را برای شیر دادن آماده می کند، اکسی توسین آزاد می شود. آزاد شدن اکسی توسین ۳-۱۰ دقیقه قبل از مکیدن شروع می شود و بعد در طول شیردهی به حالت ضربانی آزاد می شود این رفلکس ممکن است با درد؛ فشارهای عصبی، خستگی و نداشتن اعتماد به نفس مهار شود. اغلب مادران شیرده می فهمند که شیرشان جهش پیدا کرده است.

علائم Let down reflex عبارتند از احساس خارش، سوزش یا پری در پستانها، تراوش شیر از پستان طرف مقابل. گاهی رفلکس جهش شیر دردناک است به ویژه اگر پستانها خیلی پر باشند. یکی دیگر از علائم رگ کردن پستان تغییر در ریتم مکیدن نوزاد یا شیرخوار می باشد. رگ کردن شیر باعث در دسترس قرار گرفتن شیر به خصوص قسمت چرب آن (Hind milk) برای شیرخوار می شود. شیرخوار به این شیر پسین که چرب تر و غنی تر است برای وزن گیری احتیاج دارد. تغییر در ریتم مکیدن به دنبال برقراری رفلکس جاری شدن شیر، به دلیل در دسترس قرار گرفتن حجم بیشتر شیر می باشد مثلاً ریتم ابتدایی مکیدن، مکیدن، بلعیدن به ریتم مکیدن، بلعیدن، مکیدن، بلعیدن تغییر می یابد. در بعضی زنان این تغییر ریتم تنها نشانه رگ کردن می باشد. اکسی توسین و پرولاکتین هر دو در تداوم شیردهی مهم هستند، تکرر مکیدن، مکیدن مؤثر، مراوات فواصل مکیدن، طول مدت مکیدن، وضعیت مناسب شیردهی، همه در میزان آزاد شدن پرولاکتین و اکسی توسین و مقدار تولید شیر مؤثر هستند زیرا این سیستم بر اساس اصل عرضه و تقاضا کار می کند.

یکی دیگر از هormون های مهم و موثر در شیردهی (FIL) Feed back Inhibitor of Lactation می باشد که در خود پستان تولید می شود به طوری که در صورت تخلیه شیر از پستان مقدار آن کاهش می یابد و اگر تخلیه شیر کامل نباشد مقدار آن افزایش یافته و سبب کاهش ترشح شیر می شود.

رفلکس جاری شدن شیر یا رگ کردن پستان

علائم رگ کردن طبیعی پستان

- رفلکس جاری شدن شیر یا رگ کردن پستان توسط هورمون‌ها انجام می‌گیرد. موقع تغذیه با شیرمادر مکیدن کودک موجب تحریک این رفلکس می‌شود. وقتی شیرخوار شروع به مکیدن می‌کند، ریتم حرکات فک، لب‌ها و زبان او موجب می‌شود که تحریکات عصبی نوک پستان از طریق هیپوталاموس به غده هیپوفیز منتقل و هورمون اکسی توسمین ترشح شود. این هورمون موجب انقباض سلول‌های نواری شکلی که اطراف سلول‌های مولد شیر هستند (آلتوئل‌ها) شده و در نتیجه شیر را از همه قسمت‌های پستان از طریق مجاری شیری به طرف سینوس‌های لاكتی فروض می‌راند. مقداری شیر در سینوس‌های لاكتی فروض پشت‌هاله پستان و در مجاری منتهی به نوک پستان قرار دارد و لی بیشتر شیر در بقیه قسمت‌های پستان ساخته و جمع می‌شود و رفلکس جاری شدن شیر، این شیر را به طرف نوک پستان روانه می‌کند تا دردسترس کودک قرار گیرد.

هر کدام از علائم زیر ممکن است نشانه‌های رگ کردن پستان باشد:

- انقباضات رحم در روزهای اول تولد و افزایش خونریزی از رحم
- احساس قلقلک، سوزن سوزن شدن یا درد شیشه چاقو زدن یا کرامپ در پستان.
- نشت شیر از پستان دیگر
- تغییر در ریتم مکیدن و بلعیدن شیرخوار از مکیدن‌های تند به مکیدن‌های طولانی و کند همراه با بلعیدن‌های منظم و سپس نفس کشیدن بعد از هر یکی دو بار مکیدن.
- بلعیدن صدا دار
- ظاهر شدن شیر در گوش‌های دهان شیرخوار
- احساس آرامش در مادر
- بعضی از مادران هیچ احساسی نداشته و یا گاهی ممکن است احساس درد یا سوزن سوزن شدن در پستان داشته باشند.

در حین شیردادن مطمئن‌ترین علامت رگ کردن پستان تغییری است که در نحوه مکیدن و بلعیدن اتفاق می‌افتد یعنی مکیدن‌های سریع و سپس بلعیدن به مکیدن‌های طولانی و کند و سپس بلعیدن منظم یا صدادار تغییر می‌کند. اگر شیرخوار خوب وزن اضافه می‌کند مادر می‌تواند مطمئن باشد که رفلکس جاری شدن، خوب کار می‌کند.

- رفلکس جاری شدن ممکن است به دفعات در ضمن شیر دادن اتفاق افتد. وقتی کودک پستان مادر را به خوبی می‌مکد، منجر به چندین بار رفلکس جاری شدن شیر در طی هر تغذیه شده و این امر موجب می‌شود که او قسمت پر چرب آخر شیر را هم به خوبی قسمت آبکی‌تر اول شیر دریافت کند.

تأخر یا توقف رفلکس جاری شدن شیر

- اگر رگ کردن پستان به تأخیر افتد و یا اتفاق نیفتد، شیرخوار ممکن است برای یکی دو هفته خوب تغذیه کند و سپس با ناراحتی خود را به عقب بکشد چون بیشتر شیر در پستان مادر می‌ماند و به کودک منتقل نمی‌شود. مادر ممکن است متوجه شود که فرزندش با سرعت می‌مکد ولی بلعیدن عمیق و مکرر اتفاق نمی‌افتد. مقداری شیر در سینوس‌های زیر آرئول و نزدیک نوک پستان جمع می‌شود ولی بدون وقوع رفلکس جاری شدن شیر قسمت عمدۀ شیرمادر علیرغم تلاش‌های شیرخوار در پستان مادر باقی می‌ماند.
- باید از مادر سؤال شود آیا تحت فشار (استرس) است؟ یا اینکه وقتی فرزند خود را روی پستان می‌گذارد خود را تحت فشار می‌بیند؟ از او سؤال شود آیا نوک پستان‌هایش دردناک و یا پستان‌ها محتقن هستند؟ در جریان بحران‌های عاطفی یا استرس‌های غیر عادی، بعضی از مادران ممکن است متوجه شوند که رفلکس جاری شدن پستان موقتاً تحت تأثیر قرار گرفته است. اگر نوک پستان مادر زخم شده باشد ترس از اینکه موقع تغذیه شیرخوار، درد خواهد داشت، رگ کردن پستان را به تأخیر انداخته و یا مانع آن خواهد شد. اگر نوک پستان‌های مادر زخم است باید در مورد علل و راه درمان آن با مادر صحبت کرد. اگر پستان مادر محتقن شده ممکن است رفلکس جاری شدن موقتاً تحت تأثیر قرار گیرد. کمپرس آب گرم، ماساژهای ملایم پستان و دوشیدن مقدار کمی از شیر می‌تواند به رگ کردن پستان کمک کند ولی برعکس، گذاردن یخ بر روی پستان و یا نوک آن می‌تواند مانع رگ کردن پستان شود.
- از مادر باید پرسید آیا سیگار می‌کشد؟ و یا نوشابه‌های کافئین دار می‌آشامد؟ آیا مشکلات هورمونی دارد؟ آیا دارو دریافت می‌کند؟ استرس، سیگار کشیدن، مصرف زیاد الکل یا کافئین و بعضی از داروها می‌توانند رفلکس جاری شدن شیر را به تأخیر انداخته و یا سبب توقف آن شوند. کاهش یا توقف مصرف این مواد در بهبود یا اصلاح رفلکس مؤثر است. در مورد داروها باید با پزشک جهت جایگزینی داروها ی مادر مشورت نمود.
- اگر برای مادری بحران جدی عاطفی و یا فیزیکی نظیر مرگ ناگهانی در خانواده و یا تصادف اتومبیل پیش آید، این امر طبیعی است که رفلکس جاری شدن و نیز حجم شیر او موقتاً تحت تأثیر قرار گیرد. در شرایط خارق العاده، آدرنالین اضافی در بدن مادر ممکن است ترشح هورمون‌هایی را که منجر به رفلکس جاری شدن و یا تولید شیر می‌شوند کاهش داده و یا متوقف نماید. اگر این اتفاق افتاد مادر را باید تشویق کرد تا سعی کند آرامش خود را حفظ نموده و به تغذیه شیرخوار با شیرمادر و یا دوشیدن شیرخود ادامه دهد تا رفلکس جاری شدن و تولید شیر زودتر به حالت عادی برگردد.
- وقتی نوزادی نارس و یا خیلی بیمار باشد حجم شیرمادر متناسب با شرایط شیرخوار تغییر می‌کند اگر مادر خیلی نگران سلامت و یا زنده ماندن فرزند خویش باشد به خصوص اگر فرزند او در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان بستری باشد ممکن است دوشیدن شیر زیاد آسان نبوده و این بحران منجر به کاهش موقتی حجم شیر شود.

اگر شیرمادر در جریان یک بحران کاهش پیدا کند، بیانات غیر حمایتی اطرافیان ممکن است منجر به توقف کامل شیردهی مادر شود. بر عکس باید به مادر اطمینان داد که این کاهش حجم شیر موقتی است و به محض اینکه او بتواند آرامش پیدا کند دوباره شیوه زیاد خواهد شد همچنین باید به او گفت هر مقداری هم که بتواند به فرزندش شیر دهد یا شیرش را بدوشد، پستان‌های خود را برای تولید بیشتر شیر تحریک نموده است. شاید صحبت کردن مادر دیگری نیز که تجربه مشابهی دارد بتواند مادر را آرام کند.

- در هفته‌های اول، اگر مادر فرزند را روی پستان بگذارد و چند دقیقه بیشتر طول بکشد تا شیر او جاری شود این امر غیر عادی نیست ولی وقتی تجربه مادر در تغذیه شیرخوار بیشتر می‌شود، رگ کردن پستان سریع‌تر و به صورت اتوماتیک با مکیدن شیرخوار اتفاق می‌افتد. در نهایت ممکن است این رفلکس با حرکت‌های دیگر نظری مشاهده فرزند یا لمس پوست و یا استشمام بوي او، شنیدن گریه او حتی گریه شیرخوار دیگر، هم جواب بدهد.

اگر مادر به تازگی زایمان کرده است باید به او اطمینان داد که با گذشت زمان و تمرین، رفلکس جاری شدن شیر او بیشتر اتوماتیک خواهد شد. یک محیط آرام و عاری از عواملی که تمرکز حواس را سلب کند، کمک خواهد کرد که بدن مادر برای جاری نمودن اتوماتیک جریان شیر، شرطی شود.

برای هر مادری که رگ کردن پستانش دچارت‌خیرو یا توقف شده باشد، تمرین شل کردن عضلات، آرامش یافتن، کمپرس گرم پستان قبل از شیر دادن، ماساژ پستان‌ها و یک محیط آرام می‌تواند به رگ کردن مجدد پستان‌ها، کمک کند. تمرکز کامل فکر به حالات و حرکات شیرخوار، دست کشیدن به موهای او و یا لمس پوست کودک سبب آرامش یافتن مادر می‌شود. گاهی اوقات شیر دادن در حالت دراز کشیده آن قادر به مادر آرامش می‌دهد که جاری شدن شیر به سرعت اتفاق می‌افتد.

نشت کردن شیر

- در بسیاری از مادران وقتی رفلکس جاری شدن شیر آنان برقرار می‌شود به خصوص ظرف ماههای اول، شیرشان نشت می‌کند. خیلی شایع است که وقتی مادر فرزند خود را شیر می‌دهد شیر از پستان دیگر او نشت کند. همچنین ممکن است وقتی زمان تغذیه شیرخوار فرا می‌رسد شیر از پستان‌ها جاری شود، مشاهده صدا یا حتی فکر کردن راجع به فرزند ممکن است منجر به نشت شیر شود. در مقابل، بعضی مادران با این که شیر زیادی دارند ولی هیچ وقت شیرشان نشت نمی‌کند. نشت شیر در هفته‌های اول بیشتر اتفاق می‌افتد، گرچه برای بعضی از مادران ماهها ادامه می‌یابد.

نکات زیر می‌تواند به توقف نشت شیر کمک کند:

- برای توقف نشت شیر، مادر می‌تواند نوک پستان را به ملایمت فشار دهد. مثلاً مادر می‌تواند به حالت دست به سینه بایستد و با کف هر دست مستقیماً روی نوک پستان طرف مقابل فشار آورد یا این که دست‌های خود را زیر چانه بگذارد و با ساعده خود بر روی نوک پستان‌ها فشار آورد.

- «Pad» (دستمال شیر) داخل پستان بند (کرست) خود بگذارد تا شیر نشت کرده را جذب کند. باید دقت کرد که دستمال‌های شیر از جنس پلاستیک نباشند زیرا مانع رسیدن هوا به نوک پستان شده و خود به

ایجاد رخم نوک پستان کمک می‌کند. این دستمال‌ها می‌تواند یک بار مصرف و یا قابل شستن باشند. اگر مادر مایل باشد می‌تواند از دستمال‌های تازه شده و یا قطعات گردی از مواد جاذب نظیر پارچه مململ که به هم دوخته شده باشد استفاده کند.

- لباس‌هایی بپوشد که قسمت خیس شده لباس را نشان ندهد مانند بلوزهایی که عکس بر روی آنها چاپ شده است و یا این که یک ژاکت یا کت اضافی جهت پوشاندن قسمت خیس لباس، همراه داشته باشد.
- زود به زود فرزند خود را تغذیه کند و یا شیرش را بدوشد. اگر نشست کردن شیر به دلیل پرشدن پستان‌ها است به جای این که مادر مانع نشست شیر شود، بهتر است با تخلیه مکرر از طریق تغذیه مکرر شیرخوار و یا دوشیدن در صورتی که شیرخوار نزد او نیست، مشکل را حل کند.
- اگر پستان‌های مادر خیلی پر و محظمن است به جای تلاش در جلوگیری از نشست شیر بهتر است مادر اجازه دهد تا برای کاهش احساس پری و فشار، شیرش نشت کند و برای جذب نشتنی و خشک نگهداشتن خود، پارچه جاذب دیگری بر روی پستان بگذارد.

خلاصه:

پستان یک غده ترشحی شامل بافت‌های غددی، هم بندي، خون، اعصاب و بافت چربی است. اندازه پستان بستگی به بافت چربی موجود در آن دارد و هیچ تأثیری بر تولید و یا کیفیت شیر ندارد. بافت غددی، شیر تولید می‌کند که به وسیله داکت‌ها یا مجاری شیر به طرف نوک پستان هدایت می‌شود. داکت‌ها قبل از رسیدن به نوک پستان وسیع تر شده و سینوس‌های لاكتی فروس را برای ذخیره شیر به وجود می‌آورند. هر پستان دارای ۲۵-۳۵ لوب می‌باشد که به لبول‌ها تقسیم شده و از هر لوب یک داکت به نوک پستان (نیپل) می‌رسد. هاله قهوه‌ای دور نیپل، آرئول نامیده می‌شود. غدد مونتگومری که چربی تولید می‌کند در آرئول قرار دارند و موجب لغزنده شدن و تغییر PH پوست این ناحیه شده و از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کنند.

پرولاکتین، اکسی‌توسین و *FIL* هورمون‌های عمدۀ‌ای هستند که در شیردهی نقش دارند و به ترتیب از بخش قدامی و خلفی هیپوفیز با تحریک شدن نوک پستان از طریق مکیدن شیرخوار، ترشح می‌شوند. پرولاکتین موجب تولید شیر و اکسی‌توسین موجب انقباض سلول‌های میواپی تیال اطراف آرئول‌ها و مجاری بین لبولی و جریان یافتن شیر می‌شود. هر عاملی که موجب کاهش مکیدن شیرخوار گردد مانند تغذیه با شیشه شیر، استفاده از گول‌زنک (پستانک) رفلکس پرولاکتین را مختلط می‌کند و احساس درد، ترس، تردید، نگرانی و عدم اعتماد به نفس مادر در توانایی خود برای شیردهی، رفلکس اکسی‌توسین را مهار می‌نماید.

نشانه‌های رفلکس اکسی‌توسین یا جریان یافتن شیر (Let down) یا رگ گردن پستان عبارتند از: احساس خارش، سوزش یا پری در پستان‌ها، تراوشن شیر از پستان طرف مقابل و تغییر ریتم مکیدن شیرخوار.

تکرر و طول مدت مکیدن، مکیدن مؤثر، مراجعات فواصل مطلوب مکیدن، وضعیت مناسب شیردهی، هم در آزاد شدن پرولاکتین و هم اکسی‌توسین و در نتیجه در تولید و جاری شدن شیر مؤثر هستند.

فصل ششم:

شروع تغذیه با شیر مادر

اولین تغذیه نوزاد، تماس زودهنگام نوزاد با مادر و همانناقی مادر و نوزاد

دفعات تغذیه با شیر مادر

شبیده‌ی در مادرانی که سزارین شده‌اند

اولین تغذیه نوزاد، تماس زود هنگام نوزاد با مادر و هم اتاقی مادر و نوزاد

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت اهمیت برقراری تماس مادر و نوزاد ظرف نیم تا یک ساعت اول تولد و تغذیه نوزاد با آغوز
- ۲- آگاهی از مقررات یا روش‌هایی که می‌تواند اولین تماس و تغذیه نوزاد را مختل کند.
- ۳- آشنایی با اثرات مفید و ضرورت هم اتاقی مادر و نوزاد در روند شیردهدن
- ۴- اطلاع از تفاوت شیرخواران و خصوصیات فردی آنان در نحوه و مدت شیرخوردان
- ۵- آگاهی از ضرورت تماس زود و تغذیه با آغوز در نوزادانی که به طریق سزارین متولد شده‌اند.

مقدمه

تغذیه نوزاد با شیرمادر خودش، بهترین، طبیعی ترین، مناسب‌ترین و با صرفه ترین نوع تغذیه است. شیرمادر بهترین غذا و با ارزش‌ترین هدیه‌ای است که هر مادری می‌تواند به فرزندش عرضه کند بدین ترتیب او را نه تنها مادام‌العمر از عشق و محبت صادقانه و خالصانه خود سیراب می‌کند و پیوندی عمیق و ناگسستنی بین هر دو فراهم می‌سازد، بلکه سلامت دوران حساس و پرخاطره نوزادی و شیرخواری و حتی سنین بزرگسالی را برابریش به ارمغان می‌آورد.

تغذیه همه شیرخواران با شیرمادر در تمام ادوار تاریخ و توسط همه اندیشمندان و پیشوایان ادیان مختلف توصیه و تأکیدشده است که شاخص‌ترین آن در آیات متعدد قرآن کریم و احادیث نبوی و ائمه معصومین (ع) آمده است.

تحقیقات اخیر نشان داده است، وقتی شیرخوار پستان مادرش را می‌مکد و شیر می‌خورد، مقادیر زیادی از ۱۹ نوع هورمون گوارشی در مادر و شیرخوار ترشح می‌شود که گاسترین (Gastrin)، کوله سیستوکینین (Cholecystokinin) و انسولین (Insulin) از آن جمله‌اند. تعدادی از این هورمون‌ها سبب تحریک رشد ویلوزیته‌های روده مادر و شیرخوار می‌گردند که این خود موجب جذب بیشتر مواد غذایی و دریافت کالری افزون‌تر در هر وعده تغذیه کودک می‌شود. عامل محرك ترشح این هورمون‌ها و نیز اکسی توسمین، از ناحیه اطراف بطون‌های مغز periventricular و پس از تماس نوک پستان مادر بالبها و دهان شیرخوار (از طریق اعصاب واگ) می‌باشد.

تغذیه شیرخوار از پستان مادر نه تنها برای او بلکه برای مادر نیز مزایای فراوانی دارد که جداگانه به آنها اشاره می‌شود.

۱- اولین تغذیه نوزاد و تماس زود هنگام مادر و نوزاد:

Early contact and first feeding

تغذیه با شیرمادر نه فقط برای نوزادانی که سر موقع (term) متولد می‌شوند، بلکه برای آنها بی‌آنکه زودتر و نارس به دنیا می‌آیند، مناسب‌ترین غذا است.

در این جادو آیه از قرآن کریم و دو حدیث، به عنوان پشتونه محکم اعتقادی ذکر می‌شوند تا به یاری آنها بتوان بقیه مطالب را که علم روز به تازگی به آنها دسترسی پیدا کرده است بیان نمود:

«مادران دو سال تمام فرزندان خود را شیر می‌دهند» قرآن کریم آیه ۲۳۳ سوره بقره.

«حداقل دوران بارداری و شیردهی مادران ۳۰ ماه است» قرآن کریم آیه ۱۴ سوره لقمان.

«برای شیرخوار هیچ شیری بهتر از شیرمادرش نیست» پیامبر اکرم (ص)

«مادر شیرده اجر جهادگر در راه خدا را دارد» امام جعفر صادق (ع)

موفقیت در تغذیه با شیرمادر نیازمند داشتن آگاهی کافی، کسب مهارت لازم و نیز حمایت همه جانبه از مادر می‌باشد که این هر سه را باید ابتدا گروه پژوهشکی، خود بیاموزند و باور کنند سپس به دیگران و به خصوص به مادران انتقال دهند. آموزش مزایای تغذیه با شیرمادر و این که انجام این طبیعی ترین نوع تغذیه، از وظایف مهم مادران است باید حداقل از نیمه دوم بارداری مادر شروع و با آغاز دردهای زایمانی و بلاfacسله پس از زایمان با کمک کردن و آموزش نحوه صحیح گذاشتن نوزاد به پستان مادر و حمایت مستمر از او ادامه پیدا کند. چنانچه تغذیه با شیرمادر از همان ساعت اول پس از تولد در بیمارستان شروع شود، موفقیت مادر در تداوم شیردهی بیشتر خواهد شد.

بر عکس اگر مقررات حاکم بر زایشگاه، مانع شروع به موقع تغذیه شیرخوار از پستان مادرش و هماناتقی کامل شبانه روزی آنها باشد و لحظات حساس پس از زایمان برای تماس پوست با پوست و چشم با چشم مادر و نوزاد از دست بود، احتمال شکست در شیردهی و قطع زود هنگام شیرمادر افزایش می‌یابد. همچنین اگر به جای آغوز و یا همراه با آن چیز دیگری حتی آب، آب قند، مایعات و غذاهای سنتی یا شیر مصنوعی به نوزاد خورانده شود، علاوه بر ایجاد اختلال در توفیق شیردهی، عوارضی گاه جبران ناپذیر برای نوزاد امروز و کودک و بزرگسال آینده به دنبال خواهد داشت و یا چنانچه پرسنل گروه پژوهشکی (پرستار، ماما، پژوهشک و حتی سایر کارکنان) مادر را کمک و تشویق به انجام این وظیفه خطیر و حیاتی نکنند، یا با بی تفاوتی و احیاناً ایجاد شک و تردید در امر شیردهی با او برخورد نمایند، احتمال موفقیت مادر کم می‌شود.

مطالعات متعدد نشان داده‌اند که تماس مادر و نوزاد بلاfacسله پس از تولد به برقراری و استحکام پیوند عاطفی و روانی (Bonding) بین آنها کمک کرده، همچنین موجبات شروع موفق تغذیه با شیرمادر و تداوم آن را به مدت طولانی‌تر فراهم می‌کند.

زکریای رازی توصیه و تاکید کرده است: «شیرمادر باید اولین ماده غذایی باشد که وارد معده نوزاد می‌شود» و نیز «شیرمادر در تندرستی مادر و کودک و پیشگیری از بیماری‌ها و بهبود آنها در هر دو مؤثر است».

در کتاب THAL MUD، حضرت موسی (ع) در ۵۳۶ سال قبل از میلاد مسیح در مورد تغذیه با شیرمادر به قوم یهود سه توصیه دارد:

۱- نوزاد را بلاfacسله بعد از تولد و حتی قبل از قطع بند ناف، به پستان مادر بگذارید.

۲- تغذیه با شیرمادر باید ۱۸ تا ۲۴ ماه ادامه داشته باشد.

۳- وقتی مادر قادر به شیردادن به فرزندش نیست، از شیر دایه به او بدھید.

در مورد نقش آموزش در موقعيت شیردهی، بررسی انجام شده توسط «طوفایان» در یک مطالعه آینده نگر ۴ هفته‌ای در مادرانی که در یکی از بیمارستان‌های دوستدار کودک تهران زایمان کرده بودند، نشان داد: تنها با ده دقیقه آموزش چهره به چهره با مادران پس از زایمان و گفتگو در مورد مزایای تغذیه با شیرمادر و نشان دادن تکنیک صحیح شیردهی، احتمال موقعيت مادر در امر شیردهی و طول مدت آن حدود ۱۳ بار بیشتر از مادرانی بود که از این آموزش محروم بودند.

تماس پوست با پوست بین مادر و نوزاد در ساعت اول پس از تولد و مکیدن پستان مادر توسط نوزاد هر دو در موقعيت شیردهی مؤثر هستند. گرچه ممکن است تماس اولیه منجر به تغذیه و مکیدن از پستان نشود، لکن تماس تنها هم در این زمینه منشاء اثر مفیدی می‌باشد.

Winters، نشان داد، نوزادانی که ظرف نیم ساعت پس از تولد به پستان مادر گذاشته شده بودند، همگی حداقل تا دو ماهگی همچنان با شیرمادرشان تغذیه می‌شدند، در حالی که گروه کنترل که اولین تماس را ۱۶ ساعت بعد داشتند، فقط ۱۶٪ در پایان ماه دوم شیرمادر می‌خوردند.

Susa (۱۹۷۶) همین تجربه را با تعداد بیشتر نوزاد (یکصد نفر در هر گروه) انجام داد و ملاحظه کرد، گروه مطالعه ۷۷٪ و گروه کنترل (اولین تماس ۱۲ ساعت بعد) فقط ۲۷٪ در دو ماهگی هنوز از شیرمادر تغذیه می‌کردند.

Taylor ثابت نمود، تماس زود و اولیه نوزاد و مادر در گروه مورد مطالعه، نه تنها تأثیر بر روابط عاطفی متقابل بین آنان داشته بلکه، طول دوران شیردهی تا ۵۰٪ بیشتر از گروه کنترل بوده است.

Widstrom و همکاران همچنین Righard و Alade نشان داده‌اند، وقتی نوزادان بلافاصله پس از تولد روی سینه مادرشان قرار داده شدند، عکس العمل‌های خاصی به شرح زیر از خود بروز دادند:

پس از ۱۲ تا ۴۴ دقیقه شروع به حرکت به طرف پستان مادر کرده و در دقایق ۲۷ تا ۷۱ شروع به مکیدن پستان نمودند. در مطالعه Widstrom حداکثر حرکات مکیدن در ۴۵ دقیقه از شروع تماس حاصل شد و به تدریج کاهش یافت و ۲ تا ۲/۵ ساعت بعد متوقف گردید.

Righard و Alade (۱۹۹۰) نشان داد که وقتی بلافاصله پس از تولد تماس بین مادر و نوزاد برقرار و تا حداقل یک ساعت ادامه یافت مکیدن پستان به درستی آغاز شد.

در گروه دوم که تماس اولیه بلافاصله شروع و پس از ۲۰ دقیقه این ارتباط قطع و باز ۲۰ دقیقه بعد مجدداً به پستان مادر گذاشته شدند، فقط محدودی پستان را به درستی در دهان گرفتند.



اثرات دیگر تماس زود هنگام و مکیدن پستان

۱- علاقمندی بیشتر بین مادر و فرزند (Rosen Hall ۱۹۹۴) و (Widst ۱۹۹۰)

۲- کاهش خونریزی پس از زایمان با حرکات انقباضی رحم (Chua et.al ۱۹۹۴)

۳- حفظ درجه حرارت بدن نوزاد - بالاتر بودن قند خون نوزاد پس از ۹۰ دقیقه از تولد.

۴- گریه کمتر در نوزادان به ویژه آنانی که تماس پوست با مادر دارند، در مقایسه با آنها بی که در کات جداگانه در کنار مادر نگهداری می شوند (Christin and son et al ۱۹۹۲)

تجویز داروهای ضد درد به مادر حین زایمان و تأثیر آن بر نوزاد

داروهای ضد درد به خصوص پتیدین وقتی در جریان دردهای زایمانی به مادر تزریق شود ممکن است در رفتارهای تغذیه ای و علاوه نوزاد به شیرخوردن از پستان مادر پس از تولد اختلال ایجاد کند. در مطالعه Righard and Alade (۱۹۹۰) نوزادانی که مادرانشان در حین زایمان پتیدین دریافت کرده بودند در مقایسه با آنها بی که از این مسکن استفاده نکرده بودند در ۲ ساعت اول پس از تولد خواب آلود بوده و قادر نبودند پستان مادر را به درستی در دهان بگیرند و شیر بخورند.

در تجربه مشابه Nissen و همکاران (۱۹۹۵) ملاحظه کردند در دو ساعت اول پس از تولد نوزادان مادرانی که در جریان زایمان پتیدین دریافت کرده بودند مکیدن پستان را نسبت به گروه کنترل دیرتر شروع کردند.

از طرف دیگر Hofmeyr و همکاران (۱۹۹۱) مشاهده کردند وقتی در جریان زایمان از روش های غیر دارویی نظیر حضور یکی از افراد مورد علاقه مادر استفاده شد، ۵۸٪ در مقایسه با ۷۹٪ آنها بی که از این حمایت برخوردار نبودند از درد شکایت داشتند.

۲- هم اتاقی مادر و نوزاد: (Rooming - in)

هم اتاقی مادر و نوزاد و تغذیه با شیرمادر قدمتی به درازای تاریخ دارد. مادر در منزل زایمان می کرد و نوزادش را در کنار خود می خواباند و هر وقت او طلب شیر می کرد به پستانش می گذاشت و از آغوز، این مایه حیات بخش به او می خواراند. اما با تغییراتی که در شیوه زندگی بشر ایجاد شد یعنی صنعتی شدن جوامع، اشتغال مادران خارج از منزل، زایمان در بیمارستان، در دسترس قرار گرفتن شیر مصنوعی و تبلیغات وسیع و بی رویه در مورد مصرف آزادانه آن و ایجاد شبهه در مادران که «لازم نیست خودشان را به زحمت انداخته و محدود کنند بلکه می توانند به راحتی از شیر مصنوعی به جای شیرمادر به فرزندشان بدهند.» تغذیه باشیرمادر، این سنت درست و طبیعی کم کم جایگاه خود را از دست داد و نوزادان پس از متولد شدن در زایشگاه از مادر جدا شده و در محل دیگری به نام بخش نوزادان نگهداری، مراقبت و با شیر مصنوعی تغذیه شدند و مادر برای استراحت به اتاق دیگری جدا از جگر گوشه اش منتقل گردید. نتیجه این تصمیم گیری و اقدام غلط آن شد که:

• مادر نتواند فرزند دلپذش را که ماهها آرزوی دیدار و در آغوش کشیدن او را داشته، بلا فاصله بعد از زایمان ببیند، بغل کند، بو کند، به او عشق بورزد و از شیره جانش او را سیراب نماید و هر وقت نوزاد خواست به او شیر بدهد.

- تولید و ترشح شیرش به تأخیر افتاده و بعداً هم نتواند با موفقیت به شیردهی طولانی مدت ادامه دهد.
- از روز دوم و سوم پستان‌هایش دچار تورمی فوق العاده دردنگ (Engorgement) و سپس تب و لرز و ضعف عمومی شود و آن گاه نوزاد نیز قادر نباشد پستان مادرش را در دهان بگیرد و شیر بخورد بلکه شدیداً گریه کند و به دنبال آن باز هم در اتاق نوزادان یا در منزل به او شیر مصنوعی بدهند.
- عفونت‌های خطیر و کشنده (اسهال، سپسیس و منژرت با میکروب‌های خطرناک مانند استافیلوکوک طلایی، استرپتوكوک پیوژن، سالمونلا، کلی باسیل‌ها و سایر میکروب‌های گرم منفی ...) به شکل اپیدمی در بخش نوزادان شایع و موجب مرگ و میر عده زیادی از نوزادان شود.

به موازات این تغییرات و اتفاقات که از اوایل نیمه دوم قرن بیستم به وقوع پیوست و ترویج تغذیه با شیرهای مصنوعی موجب کاهش روند تغذیه با شیرمادر گردید، تحقیقات گستره‌ای ابتدا در همان کشورهای توسعه‌یافته و سپس در ممالک در حال پیشرفت در مورد مزایای تغذیه با شیرمادر و راههای مبارزه با تغذیه مصنوعی به عمل آمد و معلوم شد چنانچه مادران از فواید شیردهی آگاه باشند، به آنان کمک و از ایشان به طور همه جانبه حمایت شود، شرایط و مقررات زایشگاه‌ها طوری باشد که مادر بتواند از همان لحظات اول پس از زایمان با نوزادش تماس تنگاتنگی برقرار کند و در تمام شباهه روز او را در کنار خود داشته باشد و به دلخواه نوزاد و بدون محدودیت زمانی به طور صحیح او را به پستانش بگذارد، هر دو نفر از مزایای آنی و دراز مدت این روش تغذیه‌ای حد اکثر استفاده را خواهند برد.

هم اتاقی مادر و شیرخوار به عنوان اقدام هفتم از برنامه ده اقدام اجرائی توسط WHO و Unicef در بیمارستان‌های دوستدارکوک می‌باشد.

اثرات مفید هم اتاقی مادر و نوزاد در روند شیردهی و جلوگیری از بروز عفونت و ...

در تعالیم اسلامی جایگاه نوزاد و شیرخوار در کنار مادر و بخصوص پهلوی چپ او توصیه شده است (امام جعفر صادق ع).

تعداد قابل توجهی تحقیق آینده نگر در دنیا ثابت کرده‌اند که هم اتاقی مادر و نوزاد موجب بهبود روند شیردهی مادر می‌شود از جمله:

- اواسط دهه ۱۹۴۰ در New Haven Edit Jackson آمریکا با اجرای برنامه هم اتاقی ۳۴ ساعته مادر و نوزاد و تغذیه با شیرمادر و اقامت ۵ تا ۷ روزه ایشان در بیمارستان ملاحظه نمود، هفتاد درصد مادران موقع مخصوص شدن از زایشگاه به شیردهی ادامه می‌دادند.
- مشاهده نتایج این تجربه باعث شد دانشجویان و پرسنل این بیمارستان وقتی به نقاط دیگر آمریکا رفتند، خود مشوق و مروج این طرح شدند.

در اواخر دهه ۱۹۴۰ Angus McBRYDE در بیمارستان دانشگاه DUKE برنامه هم اتاقی مادر و نوزاد را شروع و ظرف سه سال آن را در مورد ۲۰۰۰ مادر و نوزاد به اجرا گذاشت به طوری که آنها در تمام شبانه روز در کنار هم بودند و مدت اقامت ایشان در بیمارستان شش روز طول کشید. او نتیجه پژوهش خود را در سال ۱۹۵۱ در مجله JAMA به این شرح منتشر کرد:

۱- این روش موجب شد مادران دیگری هم که در این طرح مشارکت نداشتند به تغذیه فرزندشان با شیر خود تشویق شوند.

۲- هنگام ترخیص از بیمارستان ۵۸/۵٪ مادران شرکت کننده در طرح، نوزادان خود را شیر می دادند، در حالی که قبل از شروع این برنامه این رقم ۳۵٪ بود.

۳- میزان عفونت نوزادی کاهش یافت

۴- هزینه پرستاری نیز کم شد.

در فیلیپین با اجرای طرح هم اتاقی مادر و نوزاد توسط Clavano (۱۹۸۱) در بیمارستان ژوژه فابلا نتایج زیر بدست آمد:

الف: عفونت های نوزادی و مرگ و میر ناشی از آنها به طور چشمگیری کاهش یافت. (میزان وقوع اسهال در نوزادان تا ۹۴٪ و مرگ و میر آنها به علت عفونت تا ۹۵٪ تنزل پیدا کرد.)

ب: تغذیه با شیر مادر از ۴۰٪ به ۸۷٪ رسید.

Procianoy و همکاران (۱۹۸۳) در برزیل تأثیر هم اتاقی مادر و نوزاد را در یک مطالعه روی ۲۱۰ مادر مورد بررسی قرار دادند. در این مطالعه یک گروه از مادران از سیاست بیمارستان پیروی کردند، یعنی پس از ۵ دقیقه تماس اولیه بین مادر و نوزاد در اتاق زایمان، نوزادان به بخش نوزادان منتقل و هر ۴ ساعت یک بار برای تغذیه با شیر مادر نزد مادر برده شدند و در گروه دیگر از اول مادر و نوزاد هم اتاق شده و آنها هم هر ۴ ساعت یک بار به پستان مادر گذشتند می شدند. مدت اقامت در بیمارستان برای همه مادران ۳ روز و همه نوزادان طبیعی بودند.

نتایج این تحقیق علاقمندی بیشتر مادران را به ادامه شیردهی در گروه هم اتاقی نشان داد به طوری که ۷۳٪ مادران هم اتاق با نوزاد و ۴۳٪ گروه دیگر به ادامه شیردهی علاقه نشان دادند.

در مورد تأثیر هم اتاقی بر میزان تولید شیر، M.D Jaubariah and Dasril (۱۹۸۸) در اندونزی ۴۱۴ مادری که هم اتاقی با نوزاد را انتخاب کرده و یا علاقه ای به آن نشان نداده بودند، معلوم کرد در گروه هم اتاق، میزان تولید شیر رسیده زودتر از آنها بی که از هم جدا بودند برقرار شد و زردی بالینی کمتری در نوزادان آنها ملاحظه گردید (۱۳٪ در برابر ۲۶٪).

Yamanouchi and Yamanouchi (1990) در بررسی ۲۰۴ مادر ملاحظه کردند، نوزادانی که با مادرانشان هم اتاق بودند نسبت به آنها بی که در بخش نوزادان نگهداری می شدند به دفعات بیشتری شیر مادر خورده بودند. به مادرانی که با نوزاد خود هم اتاق بودند، توصیه شده بود نوزادانشان را به دلخواه آنها شیر دهند.

تجربه نگارنده و همکاران در پیمارستان فیروزگر تهران و مقایسه سه دوره (قبل از اجرای طرح هم اتفاقی مادر و نوزاد و تغذیه نوزادان با شیر مصنوعی (قبل از ۱۳۶۴)، دوره بینابینی یعنی تغذیه نوزادان با شیرمادر خودشان و هم اتفاقی در شب ۱۳۶۹ تا ۱۳۶۹)، و بالاخره دوره اجرای کامل هم اتفاقی و تغذیه انحصاری باشیرمادر (۱۳۷۱) نشان داد، از مجموع ۲۴ مورد تب در سه دوره، ۱۳ مورد در دوره اول، ۱۰ مورد در دوره دوم، و فقط یک مورد در دوره سوم رخ داد. از ۲۸ مورد اسهال در سه دوره، ۱۹ مورد در دوره اول، و ۹ مورد در دوره دوم دیده شد و در دوره سوم اسهال ملاحظه نگردید.

عفونت‌های نوزادی (Sepsis) از ۱۴ مورد دیده شده ۶ مورد آن در دوره اول، ۷ مورد مربوط به دوره دوم و فقط یک مورد در دوره سوم بود. به طوری که ملاحظه می‌شود، در همه نوزادان مورد مطالعه خطر بروز تب در دوره سوم ۱۲ بار کاهش داشته و خطر ایجاد اسهال به صفر رسیده است.

اثرات دیگر هم اتفاقی مادر و نوزاد

- هم اتفاقی مادر و نوزاد حتی چنانچه به صورت تمام وقت و شبانه روزی هم نباشد موجب بهبود برقراری و تعمیق روابط عاطفی بین مادر و فرزند می‌شود.
- در مورد این تفکر که هم اتفاقی مادر و نوزاد بر میزان خواب واستراحت مادر و نوزاد تأثیر می‌گذارد، مطالعات متعددی توسط محققین مختلف انجام گرفته است لکن هیچ کدام نشان دهنده کاهش استراحت و خواب مادر و یا مراقبت بیشتر از نوزاد در بخش نوزادان نبوده است. بلکه بر عکس نوزادانی که جدا از مادر و در بخش نوزادان نگهداری و مراقبت می‌شدند به علت وجود نور و صدای بیشتر در بخش، آرامش و خواب کمتری داشتند.

به عبارت دیگر حضور نوزاد در اتفاق مادر نه تنها تأثیری در زمان استراحت و خواب مادر ندارد بلکه موجب آرامش و بهبود خواب خود او هم می‌شود.

به علاوه تحقیقات دیگری ثابت کرده است نوزادانی که در کنار مادر می‌خوابند، مدت شیرخوردن آنها در شب سه برابر کودکانی است که جدا از مادر خواهید اند و نیز طول مدت شیردهی مادران بیشتر بوده است.

۳- دفعات تغذیه با شیرمادر، مدت هر وعده تغذیه از پستان و نحوه شیرخوردن

شیرخوار باید هر زمان که میل دارد، در شب و یا روز این فرصت و امکان را داشته باشد که مستقیماً از پستان مادرش شیر بخورد (Demand Feeding). بدیهی است برقراری هم اتفاقی مادر و نوزاد به این خواسته کمک زیادی خواهد کرد. ضمن اینکه در تولید و ترشح زودتر شیر و تداوم شیردهی نیز تأثیر بسزایی دارد.

تجذیه نامحدود و برحسب تقاضای شیرخوار، هم بر شیرخوار و هم بر مادر او تأثیر می‌گذارد، برای شیرخوار بیشترین اثر قابل توجه آن دریافت شیر بیشتر، وزن گبری بهتر و کاهش سطح بیلی رویین در روزهای اول پس از تولد است. برای مادر بیشترین اثر قابل توجه آن، پیشگیری ازاحتقان و زخم نوک پستان می‌باشد. همچنین برای هر دو، اثر تداوم بیشتر تغذیه با شیرمادر قابل ذکر است.

دفعات تقاضای شیرخوار برای شیرخوردن متفاوت است. بعضی از نوزادان در یکی دو روز اول پس از تولد ممکن است تمایل زیادی به شیرخوردن نداشته باشند و یا پس از هر بار شیرخوردن چندین ساعت بخوابند. اگر نوزاد سالم و طبیعی است و مشکلی ندارد، بیدار کردن او برای تغذیه مکرر ضرورتی ندارد مسلماً چنانچه تغذیه مکرر باشد به تولید و ترشح بیشتر شیر کمک می کند و نوزاد آغاز بیشتری دریافت نموده و از مزایای آن بهره فراوان تری می برد ضمن آنکه بروز زردی نیز در او کمتر می شود. بر عکس بعضی از نوزادان در روزهای سوم تا هفتم ممکن است تمایل بیشتری به شیرخوردن داشته باشند که از فواید آن نیز بهره مند می شوند.

گرچه دفعات شیرخوردن به تعداد ۱۲-۸ بار توصیه شده ولیکن دفعات تغذیه از پستان مادر در طی شباهه روز بحسب میل خود شیرخوار و ظهور علائم گرسنگی متفاوت است.

- شیرخوارانی که بر حسب میل خودشان تغذیه می شوند معمولاً تمایل به استفاده از شیرمادر به دفعات بیشتری دارند.

بررسی انجام شده در شیرخواران یک تا شش ماه و با تغذیه انحصاری و بر حسب میل آنها با شیرمادر، دفعات تغذیه را به تعداد ۱۱+۳ نوبت و حدود ۶ تا ۱۸ بار در شباهه روز گزارش نموده است (Jacqueline C.Kent ۲۰۰۶).

- نکته مهم دیگر توجه به علائم گرسنگی در شیرخوار است
این علائم عبارتند از:

علائم اولیه گرسنگی:

- شیرخوار سر خود را به طرف صدای مادر چرخانیده و دهانش را باز می کند.
- لباس یا ملافه را مزه مزه کرده و زبانش را تکان می دهد.
- دستهایش را به صورت حرکات نامنظم تکان می دهد.
- مج دستهایش را به طرف دهان می برد.
- در صورت عدم توجه به علائم مذکور، حرکات شیرخوار تشديد می یابد.
- شروع به نق نق زدن می کند.

علائم دیررس گرسنگی:

- شیرخوار ابرو و پیشانی اش را در هم می کشد.
- دهانش را کاملاً باز کرده و سرش را با عصیانیت به این طرف و آن طرف می برد و بازویش را خم کرده و پاهاش را شبیه به حرکات دوچرخه زدن تکان می دهد.
- با دستهای مشت شده دهانش را جستجو می کند.
- وبالاخره شروع به گریه می کند.

به علت محدودیت حجم معده در نوزادان و شیرخواران کوچک، نسبت کمتر کازئین به وی پروتئین، هضم بهتر و جذب سریعتر شیرمادر و کوتاه بودن زمان تقریبی تخلیه معده (تا ۹۰ دقیقه)، شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می شوند نیاز به تغذیه مکرر داشته و به دلیل زودتر گرسنه شدن، بایستی ضمن رد باورهای غلط در

موردهای احتمالی شیرمادر، با ظهور علائم اولیه گرسنگی، مکرراً از پستان تغذیه شوند. به طور ایده آل باید با احساس و مشاهده اولین علائم گرسنگی، تغذیه از پستان شروع شود گرچه والدین معمولاً گریه شیر خوار را دلیل بر گرسنگی دانسته و سپس تغذیه را شروع می‌کنند ولیکن لازم به ذکر است که گریه آخرین علامت گرسنگی در شیرخوار است. گذاشتن چنین شیرخواری به زیر پستان مادر به دلیل اینکه انژری زیادی صرف کرده و خسته شده است و مکیدن چندان خوبی ندارد سبب کاهش میزان دریافت شیر شده و حتی ممکن است سبب کاهش ترشح شیرمادر نیز شود.

از طرف دیگر مدت هر وعده شیرخوردن و نحوه گرفتن پستان در نوزادان و شیرخواران متفاوت است.

Barnes و همکاران، شیرخواران را از جهت **خصوصیات فردی** در گرفتن پستان مادر و نحوه و مدت شیرخوردن به پنج دسته تقسیم کرده‌اند:

الف: این‌ها شیرخوارانی هستند که به سرعت، با قدرت و راحت پستان مادرشان را در دهان گرفته و طرف ۱۰ تا ۲۰ دقیقه آنچه را نیاز دارند دریافت کرده سپس پستان را رها می‌کنند که ممکن است حتی باعث آرده‌گی نوک پستان مادر شوند.

ب: عده‌ای از شیرخواران هیجان زده به طرف پستان مادر حمله‌ور می‌شوند و قبل از آن که آن را درست در دهان بگیرند رها کرده شروع به داد و فریاد می‌کنند. در این موقع باید شیرخوار را بغل گرفته و آرام کرد، سپس به آرامی به پستان گذاشت. با گذشت چند روز، مادر و شیرخوار یادخواهند گرفت چگونه عمل کنند.

ج: Procrastinators: این دسته از شیرخواران، در چند روز اول از مکیدن طفره می‌روند و منتظر می‌شوند تا روزهای بعد که جریان شیر برقرار شود آن گاه به راحتی شیرخورند. این نوزادان را نباید مجبور به گرفتن پستان مادر کرد بلکه لازم است با صبر و حوصله و تکرار در فواصل زمانی نزدیک به هم آنان را تشویق به مکیدن پستان نمود. بالاخره نوزاد یاد خواهد گرفت و شیرخوردن را ادامه خواهد داد.

د: Gurmets and Mouthers: این گونه نوزادان و شیرخواران ابتدا نوک پستان مادر را لیس می‌زنند و مزه شیر را می‌چشند و سپس پستان را می‌گیرند و شروع به مکیدن می‌کنند. این‌ها را نیز نباید به زور و با عجله وادرار به گرفتن پستان نمود، زیرا ناراحت شده، شروع به گریه کرده و از گرفتن پستان امتناع می‌ورزند.

ه: Rester: این بچه‌ها آرام شیر می‌خورند و هر چند یک بار شیرخوردن را قطع و کمی استراحت می‌کنند. مادر باید به آنها فرصت دهد تا به قدر کافی شیرخورند و خوب رشد کنند.

و: Mixed: این دسته از شیرخواران خصوصیات دیگری در گرفتن پستان دارند که معمولاً ترکیبی از روشهای فوق در آنها مشاهده می‌شود.

برای مادر شناخت روشهای مکیدن پستان که در هر شیرخوار متفاوت است بسیار کمک کننده و راه گشای است لذا آگاهی داشتن از خصوصیات طبیعی و ویژگی‌های هر شیرخوار در زمینه روش پستان گرفتن و مکیدن، به مادر، اطرافیان و نیز گروه پزشکی، کمک می‌کند تا بیهوده نگران نشوند و در هر مورد، بتوانند تصمیم درستی بگیرند.

در حقیقت وقتی یک شیرخوار سالم خودش از پستان جدا شود و تمایل به ادامه شیرخوردن نداشته باشد اعلام واقعی پایان تغذیه دریک نوبت است و می‌توان به شیردهی خاتمه داد. در نظر گرفتن فقط "زمان مکیدن" در ارزیابی شیر دریافت شده توسط شیرخوار ممکن است گمراه کننده باشد زیرا همانطور که اشاره شد شیرخواران مختلف خصوصیات فردی متفاوتی در نحوه و مدت شیرخوردن از خود نشان می‌دهند به طوریکه بعضی نیاز به زمان کمتر و بعضی نیازبه زمان بیشتری جهت دریافت شیرکافی از پستان دارند.

مطالعه درنوزادان شش روزه نشان داد که، ۵۰٪ آنها حجم شیر یک پستان را در دو دقیقه اول و ۸۰٪ تا ۹۰٪ باقیمانده را در مدت چهار تا پنج دقیقه بعدی کسب نمودند. مطالعه دیگر در نوزادان بین پنج تا هفت روزه، مدت شیرخوردن آنها را از هفت تا سی دقیقه (۳۱.۳+/-۱۷.۳ دقیقه) گزارش نموده است.

گرچه بعضی از شیرخواران در ده دقیقه اول تغذیه از پستان می‌توانند بیشترین مقدار شیر را دریافت کنند لیکن با روشهای مختلفی که در مکیدن دارند، تخلیه پستان را در زمانهای متفاوت انجام می‌دهند. از طرف دیگر به علت افزایش مقدار چربی شیرمادر در طول یک نوبت شیرخوردن، توصیه کلی برای تغذیه از یک پستان، مدت ۱۵ تا ۲۰ دقیقه است.

در ضمن لزومی ندارد که شیرخوار در هر وعده شیرخوردن از هر دو پستان تغذیه شود، بلکه باید به او اجازه داد که تغذیه از پستان اول را تمام کرده و خودش آن را رها کند تا شیرچرب انتهایی (Hind milk) را دریافت نماید. سپس می‌توان پستان دوم را به او عرضه کرد تا در صورت تمایل از آن پستان نیز شیربخورد. به هر حال باید به مادر توصیه نمود که در نوبت بعد، تغذیه را از پستانی که قبلاً استفاده نشده یا کاملاً تخلیه نشده است شروع کند.

بررسی انجام شده درشیرخواران یک تا شش ماه و با تغذیه انحصاری با شیرمادر و بر حسب میل آنها نشان داد که ۴۴/۵٪ آنها از یک پستان، ۵۳/۲٪ آنها از دو پستان و ۲/۳٪ آنها بطور خوشه‌ای تغذیه شده‌اند(۲۰۰۶). Jacqueline C.Kent

مقدار شیری که شیرخواران در هر وعده و از هر پستان دریافت کرده بودند نیز در آنها یکسان نبود، بعضی از شیرخواران ظرف ۳ تا ۴ دقیقه و عده‌ای طی ۲۰-۳۰ دقیقه مکیدن پستان، حجم تقریباً مشابهی شیر خورده بودند.

۴-شیردهی در مادرانی که سزارین شده‌اند

چنانچه سزارین با بی حسی نخاعی (Epidural) انجام شده باشد، تماس اولیه بین مادر و نوزاد را می‌توان بلافارسله پس از تولد نوزاد و خشک کردن و ارزیابی سریع سلامت او برقرار و او را به پستان مادرگذاشت و تا پایان عمل ضمن پوشاندن او با ملافه گرم ارتباط را برقرار کرد و سپس مادر و نوزاد را به ریکاوری و بخش انتقال داد و هم اتفاقی رانیز به اجرا گذاشت.

اما در مواردی که سزارین با بیهشی عمومی انجام می‌شود در حال حاضر توصیه شده است که تماس بین مادر و نوزاد و شروع تغذیه با شیرمادر به محض آماده بودن مادر و نوزاد باشد. (Unicef WHO 2006)

در این فاصله یعنی تابه هوش آمدن مادر، نوزادان سالم و فول ترم نیاز به هیچ نوع خوارکی و نوشیدنی ندارند و اولین تغذیه ایشان باید با آغوز و مستقیماً از پستان مادر خودشان شروع شده و مانند سایر نوزادان با مادرشان هم اتفاق شوند و هر وقت

خواستند از شیرمادر استفاده کنند. بدینهی است این مادران به کمک بیشتری برای شیردادن نیاز دارند و پرستار، ماما یا همسراه مادر باید با قرار دادن مادر به یک طرف (یک پهلو) و استفاده از چند بالش، نوزاد را به پستان مادر بگذارند و هر وقت او پستان را رها کرد وی را در وضعیت مناسب در کنار مادر قرار دهنده و هرگاه نوزاد شیر خواست مجددًا این کار را تکرار کنند.

از آن جایی که مراقبت‌های اولیه نوزاد، نظیر توزین، تزریق ویتامین K و واکسن‌های ضروری و احیاناً چکاندن قطه‌های مالی‌یدن پماد در چشم، قبل از اولین تماس با مادر ممکن است در برقراری ارتباط عاطفی بین آن دو و نیز شروع به موقع و درست گرفتن پستان مادر اختلال ایجاد کند، توصیه می‌شود این گونه کارها به بعد از برقراری اولین تماس بین مادر و نوزاد موکول گردد. ضمناً استحمام اولیه نوزاد را نیز به دلایل مختلف، از جمله سهولت بیشتر در امر اولین تغذیه و جلوگیری از هیپوترمی تا چندین ساعت باید به تأخیر انداخت.

رمز موفقیت مادر در شیردهی و تداوم آن در گرو آگاهی مادر، کمک، هدایت و حمایت او توسط گروه پژوهشکی و اطرافیان می‌باشد. همچنین فراهم بودن امکانات در دوران بارداری، زمان وضع حمل، طول مدت اقامت در زایشگاه و نتیجه پیگیری‌های دقیق و منظمی که پس از مرخص شدن مادر و نوزاد صورت می‌پذیرد همه می‌توانند نقش بسیار مؤثری در موفقیت مادر داشته باشند. به همین منظور در سال ۱۹۸۹ سازمان جهانی بهداشت و یونیسف، بیانیه مشترکی را تحت عنوان: «اقدامات دهگانه برای تغذیه موفقیت‌آمیز کودک با شیرمادر» اعلام کردند که نقش کلیدی در شروع و تداوم موفق تغذیه باشیرمادر دارد و به کارگیری این ده اقدام بیمارستان‌ها و مراکز زایمانی را به «بیمارستان دوستدار کودک» تبدیل خواهد کرد.

خلاصه:

- در سال‌های اخیر مطالعات و تجربیات زیادی در مورد اثرات مفید، فوری و درازمدت هم اتفاقی مادر و نوزاد انجام شده که همگی ثابت کرده‌اند این اقدام تأثیر غیرقابل انکاری در برقراری رابطه عاطفی عمیق بین مادر و نوزاد دارد به علاوه تولید، ترشح و جریان شیر زودتر برقرار شده و از بروز مشکلات شیردهی در مادر پیشگیری می‌کند. تغذیه مستقیم و به دلخواه نوزاد از پستان، طول دوران شیردهی را افزایش می‌دهد و مزاحمتی برای خواب و استراحت مادر فراهم نمی‌کند.
- باید تلاش کرد تا تماس اولیه پوست با پوست و لیس زدن و مکیدن پستان مادر توسط نوزاد هر چه زودتر پس از زایمان برقرار شود تا بین این دو Bonding ایجاد گردد. تجربه ثابت کرده است با این عمل حتی مادرانی که تصمیم نداشته اند به فرزندشان شیر بدهند به تغذیه نوزاد و شیرخوار با شیرخودشان ترغیب و علاقمند شده‌اند. در مواردی که مکیدن پستان مادر توسط نوزاد ظرف ۴۵ دقیقه اول و حداقل تا دو ساعت اول پس از تولد شروع نشود باید سعی نمود که تماس پوست با پوست را هر چه زودتر برقرار نمود.
- بهتر است مادر را از قبل، آگاه و آماده کرد و پس از زایمان هم او را کمک و حمایت نمود تا بلافارسله پس از زایمان نوزادش را بغل کرده به پستان بگذارد و به او فرصت دهد تا هر وقت آمادگی پیدا کرد مستقیماً از پستان مادر تغذیه کند و از آغاز حداکثر بھره را ببرد. ولی نباید نوزاد را وارد به گرفتن پستان مادر کرد. زیرا این عمل ممکن است در رفتار نوزاد برای شیرخواردن در دفعات بعد تأثیر سوء بگذارد (Widstrom and T-Paulsson ۱۹۹۳).

- تماس اولیه در ساعت اول پس از تولد، حداقل به مدت ۱۵ تا ۲۰ دقیقه تأثیر به سزاپی در شروع و تداوم شیردهی دارد. حتی ۲۰ دقیقه تأخیر در برقراری این تماس در ساعت اول ممکن است غیر قابل جبران باشد.
- مادر و نوزاد را پس از زایمان نباید از هم جدا کرد مگر آن که از نظر پژوهشکی دلیل موجه وجود داشته باشد. باید اجازه داد نوزاد از همان ابتدا در تماس مستقیم با مادرش باشد و حداقل این تماس نیم ساعت به طول انجامد.
- هم اتفاقی مادر و نوزاد در شروع به موقع شیردهی و تداوم روند مطلوب آن و جلوگیری از بروز عفونت‌ها در بخش نوزادان نقش ارزشمند ای دارد. به علاوه حضور نوزاد در اتاق مادر موجب آرامش و بهبود خواب او و تغذیه بیشتر نوزاد در طول شب می‌شود.
- از مصرف پتیدین در جریان زایمان باید اجتناب کرد. چنانچه مادر ظرف ۵ ساعت از زایمان پتیدین بگیرد، نوزادش ممکن است خواب آلود شود لذا لازم است مدت تماس را طولانی تر کرد.
- شیرخوار باید بر حسب میل و تقاضا و به طور مکرر در شب و روز تغذیه شود. دفعات تقاضای شیرخواران برای شیرخوردن و مدت هر وعده و نحوه گرفتن پستان در آنان متفاوت است و باید به این تفاوت‌های فردی توجه شود.
- چنانچه سزارین با بی‌حسی نخاعی انجام شود، تماس اولیه مادر و نوزاد را می‌توان بلاfaciale پس از تولد و خشک کردن نوزاد برقرار کرد و او را به پستان گذاشت. در مواردی که سزارین با بی‌هوشی عمومی همراه است معمولاً اولین تماس مادر و نوزاد بلاfaciale پس از هوشیاری مادر خواهد بود.
- توصیه می‌شود مراقبت‌های اولیه نوزاد نظیر توزیں، تزریق ویتامین K و واکسن‌های ضروری، احیاناً چکاندن قطره یا مالیدن پماد در چشم نوزاد به بعد از برقراری اولین تماس بین مادر و نوزاد موكول گردد.

فصل هفتم:

عوامل مؤثر بر موفقیت تغذیه کودک با شیرمادر

ساعت اول زندگی

اصول تغذیه با شیرمادر

وضعیت صحیح شیردهی

ساعت اول زندگی

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت اهمیت دقایق و ساعت اول تولد در حفظ سلامت و بقاء نوزاد
- ۲- شناخت شرایط و توانایی‌های اولیه نوزاد

ساعت اول زندگی

نوزاد با پشت سر گذاردن مرحله تولد که در حقیقت پر مخاطره‌ترین و مشکل‌ترین مرحله زندگی اوست، پا به عرصه وجود می‌گذارد. علیرغم کوتاه بودن این دوران، تغییرات گسترده و شگرفی در عملکرد سیستم‌های مختلف بدن بوجود می‌آید تا نوزاد را از وابستگی زندگی داخل رحمی خارج کند. بریدن بند ناف هر چند نوزاد را بطور فیزیکی از مادر جدا می‌کند ولی بقاء و سلامت نوزاد همچنان با زندگی و سلامت مادر در ارتباط تنگاتنگ باقی می‌ماند.

جنین و نوزاد موجودات بسیار آسیب‌پذیری هستند و اختلالات و آسیب‌هایی که در سایر ادوار زندگی می‌تواند قابل تحمل باشد در این ایام ممکن است منجر به مرده زائی و یا مرگ نوزاد شده و یا معلولیت جسمی و ذهنی او را به دنبال داشته باشد. به همین دلیل بسیاری از مشکلات و مسائل پزشکی در این برهه از زمان از فوریت بالائی برخوردار بوده و در زمرة فوریت‌های پزشکی به حساب می‌آیند. عدم رسیدگی سریع و در عین حال دقیق به این مسائل می‌تواند منجر به خسارت عمده و حتی مرگ نوزاد شود. بنابراین برای تداوم حیات و سلامت جنین و نوزاد توجه به مسائل جسمی آنان از اهمیت فوق العاده‌ای برخوردار است. در عین حال تحقیقات گسترده چند دهه اخیر به طور روزافروز، از یک طرف ما را متوجه توانایی‌های خارق العاده نوزاد می‌کند و از سوی دیگر وادار می‌سازد که هر چه بیشتر به مسائل عاطفی نوزاد و مادر توجه کنیم. کم انتنائی به این بعد از سلامت می‌تواند برخی مشکلات جدی را به دنبال داشته باشد. برعکس، توجه به این مسائل، آثار بسیار مثبتی را در زندگی خانوادگی، روابط آینده والدین و فرزند و نهایتاً سرنوشت کودک به همراه خواهد داشت.

شرایط و توانایی‌های نوزاد

خواب و هوشیاری

بالا فاصله پس از تولد، نوزاد هوشیار است اما پس از مدت نسبتاً کوتاهی هوشیاری او خدشه‌دار و دچار افت می‌شود. در صورتی که زایمان مادر بدون عارضه و بی درد باشد این مرحله اختلال هوشیاری ۴۸ تا ۲۴ ساعت طول می‌کشد ولی اگر مادر در طی زایمان داروئی دریافت کرده باشد این دوران تا ۳ و حتی ۴ روز طول می‌کشد.

خواب و هوشیاری نوزاد را می‌توان به شش مرحله تقسیم نمود:

مرحله اول: خواب آرام (quiet sleep) که در آن چشم‌ها بطور محکم و بی حرکت بسته است.

مرحله دوم: خواب فعال (active sleep) که در آن حرکات سریع چشم (Rapid Eye Movement=REM) ضمیم بسته بودن پلک با فواصل ده ثانیه‌ای به چشم می‌خورد.

مرحله سوم: خواب آلودگی (drowsy state) که در آن چشم‌ها می‌تواند باز یا نیمه باز و یا بسته باشد.

مرحله چهارم: هوشیار غیر فعال (alert inactivity) که چشم‌ها درخشناد و براق است.

مرحله پنجم: سر و صدا کردن (fussing) که نوزاد نسبتاً بیقرار است و گاهی گریه می‌کند.

مرحله ششم: گریه کردن (crying) که گریه تقریباً استمرار دارد.

واکنش‌ها

نوع واکنش نوزاد نسبت به محرك‌های مختلف بسته به مرحله خواب یا بیداری او تفاوت دارد و اگر عکس العمل‌های او در شرایط نامساعد و از جمله در محیط شلوغ و پرپوری برسی شود، ممکن است حتی این ذهنیت را در انسان ایجاد کند که نوزاد نمی‌شنود و یا نمی‌بیند در حالی که این امر ممکن است ناشی از بی تفاوت شدن نوزاد نسبت به محرك‌های خارجی باشد.

برعکس اگر نوزاد از محركی خوشیش بیاید ممکن است چشم و سر خود را به طرف آن چرخانده و حتی به آن چشم بدوزد. نوزاد نسبت به اشیاء و رنگ‌های مختلف واکنش‌های گوناگونی نشان می‌دهد. رنگ‌هائی که با هم تضاد زیادتری دارند، بیشتر توجه او را جلب می‌کنند. در بین چند مربع با اندازه‌های مختلف نوزاد به مربع‌های بزرگتر و به اشیاء با درخشنیدگی متوسط، بیشتر نگاه می‌کند. بلافضله پس از تولد به تصویر صورت انسان توجه می‌کند و با حرکت چشم‌ها و گردش سر آنرا تا ۱۸۰ درجه دنبال می‌نماید. اگر تصویر صورت درهم ریخته باشد نوزاد نه آنقدر به تماسای آن علاقه نشان می‌دهد و نه خیلی زیاد آنرا تعقیب می‌کند. تجویز دارو به مادر قبل و یا در حین زایمان بر توجه نوزاد اثر می‌گذارد. تعقیب یک توپ قرمز با درخشنید متوسط راه مناسبی برای ارزیابی نوزاد است ولی در عین حال عدم بروز واکنش نباید به عنوان ارزیابی نامناسب شناخته شود، زیرا ممکن است به این دلیل باشد که نوزاد در مرحله هوشیاری نبوده است. باید توجه داشت که برخی شرایط خاص ممکن است مانع رسیدن نوزاد به مرحله هوشیاری شوند و در نتیجه با انجام صحیح تست تداخل داشته باشند. از جمله این عوامل می‌توان از افت سیستم عصبی مرکزی متعاقب زایمان، هیپوکسی، استرس‌های ناشی از زایمان، داروهایی که به مادر تجویز شده است، اثرات گذراي و ضعیت متابولیك و یا بیماری‌ها و نیز حالات طبیعی نظیر گرسنگی، خستگی و محیط بیش از حد روشن اطراف نوزاد، نام برد.

- نوزاد در دوران زندگی داخل رحمی قادر است نور را از وراء شکم مادر تشخیص دهد. قدرت بینایی

(visual aquity) نوزاد حدود ۲۰/۶۰۰ یعنی حدود ۳۰ برابر کمتر از بالغین است. چشم‌های نوزاد عمل تطابق را انجام نمی‌دهد ولی اشیائی را که بطور ثابت در فالصله کانونی ۱۹ سانتی متر از چشم او قرار گیرند، خوب می‌بینند. او اشیاء متجرک را بهتر می‌پسندد، بخصوص اگر آن شیئی یا تصویر شبیه چهره انسان باشد و حرکت آن افقی و کند باشد.

- نوزاد مزه‌ها را درک می‌کند و نسبت به طعم‌های مختلف، از جمله شوری و شیرینی و حتی شیر گاو و

شیرمادر واکنش‌های متفاوت نشان می‌دهد. حس لامسه او هم نسبت به محرك‌های مختلف واکنش‌های گوناگون دارد. مثلاً ماساژ ملایم بدن برای او آرامش بخش و حرکت سریع بیشتر تحریک آمیز است. همچنین

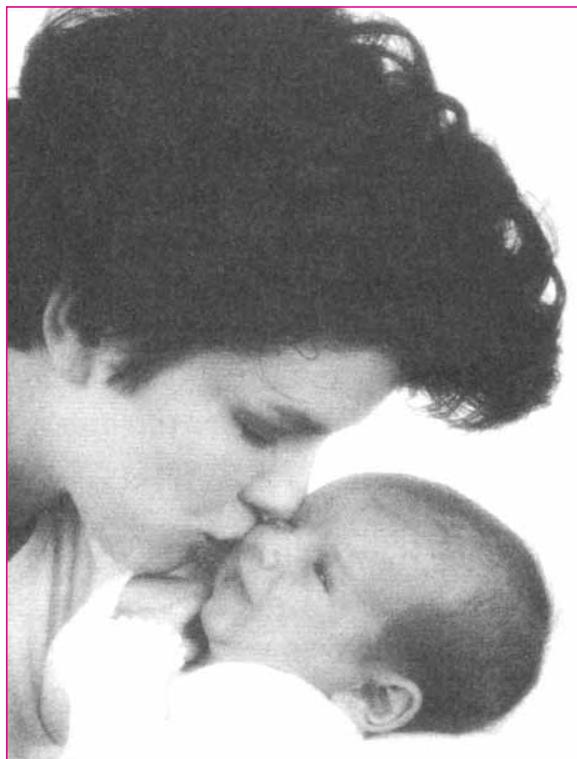
تعداد ضربات بر روی بدن نوزاد در هر ثانیه آثار متفاوتی را در او ایجاد می‌کند مثلاً اگر تعداد ضربات ۳ بار در ثانیه باشد، آرامش بخش بوده ولی اگر ۵-۶ بار در ثانیه باشد، هوشیار کننده است.

- نوزاد قادر است بو را خوب تشخیص دهد و بین بوی دستمالی که در داخل سینه بند مادرش (که برای جذب شیر اضافی گذاشته می‌شود) با سایر مادران تفاوت قائل شود. اومی تواند در روز پنجم تولد بوی مادر را تمیز دهد.

- نوزاد قادر است صدایها را بشنود. در زندگی داخل رحم با صدای قلب مادر آن چنان مأیوس می‌شود که پس از به دنیا آمدن هنوز شنیدن آن صدا برایش آرامش بخش است. نوزاد این توانمندی را دارد افرادی را که از او مراقبت می‌کنند به خود جلب نماید و آن چنان، آنان را به خود علاقمند سازد که در امر بهبود رشد و تکامل وی از او حمایت کنند.

روز تولد

دقائق و ساعت اول پس از تولد که نوزاد در اوج هوشیاری بسر می‌برد و چشم‌های او کاملاً باز است، فرصت بی‌بدیلی برای برقراری ارتباط عاطفی بین والدین و فرزندشان بهشمار می‌رود. ۴۱٪ از مادران در دوران بارداری نسبت به فرزند متولد نشده خویش عشق می‌ورزند ولی ۷۴٪ از آنان در موقع تولد عاشق وی می‌شوند. تحقیقات گسترده حاکی از نقش خارقالعاده عواملی همچون تلاقي نگاه نوزاد و والدین، برقراری تماس پوستی مادر و نوزاد و تغذیه زود هنگام با شیرمادر در تحکیم روابط عاطفی والدین و بخصوص مادر و نوزاد می‌باشد. مادر علاقه خاص به چشم‌های فرزند خود دارد و در صورتی که در ساعت اول عمر نوزاد با وی تها باشد، ۸۵٪ آنچه به زبان می‌آورد راجع به چشم‌های نوزاد است. نوزاد هم اگر در ساعت اول زندگی روی سینه مادر قرار گیرد به چهره مادر و بخصوص به چشم‌مان وی علاقه زیادی نشان می‌دهد. فقط ظرف چند ساعت اولیه پس از تولد، نوزاد می‌تواند صدای مادر را تشخیص دهد و از چهره او خاطره داشته باشد.



در دقایق و ساعت اول عمر نوزاد می‌تواند شکلک درآوردن انسان را تقلید کند و همراه با ریتم صدا و گفته‌های مادر حرکات موزون بدن از خود نشان دهد. نوزاد با نگاه‌های

خود، مادر خسته را دنبال و با او ارتباط برقرار می‌کند و عواطف او را برمی‌انگیزد مثلاً با شنیدن صدای گریه فرزند، خون به پستان مادر هجوم می‌آورد و با مکیدن پستان او توسط نوزاد، مقدار قابل ملاحظه‌ای از هورمون‌های پرولاکتین و اکسیتوسین در بدن مادر ترشح می‌شود. پس از پنج ساعت تماس مادر و فرزند صد درصد مادران می‌توانند بوی فرزند خود را تشخیص دهند و از طریق لمس، او را شناسایی کنند.

شناخت پیشتر واکنش‌های فیزیولوژیک و رفتاری مادر و نوزاد موجب شده تا توجه و علاقه به دقایق و ساعت‌های اول زندگی زیادتر شود و این خود منجر به تغییراتی در نحوه مراقبت از مادر و نوزاد در دوران حول زایمان گردیده است. این یافته‌ها همچنین انسان را هدایت می‌کند که به مادر و نوزاد به صورت یک جفت (dyad) نگاه کند.

(crucial time) زمان مهم

پستانداران برای اینکه بتوانند در امر شیردادن به نوزادان خود موفق شوند، باید نوزاد را بلا فاصله پس از تولد در کنار خود داشته باشند. هر یک از گونه‌های مختلف با استفاده از روش‌های خاصی نظری لیسیدن نوزاد و یا حتی خوردن جفت و غیره فرزند خود را به نوعی شناسائی نموده و با او ارتباط برقرار می‌کنند. اگر نوزاد پستانداری از مادر خود دور نگهداشته شود، این ارتباط مختلف شده و حتی در بعضی از رده‌ها ممکن است پس از برگرداندن او به مادر، دیگر مادر فرزند خود را نپذیرد و یا حتی او را معدوم کند. در بعضی از گونه‌ها اگر نوزاد را در این زمان با فرزند دیگری تعویض کنند، مادر چه بسا نوزاد تعویض شده را به فرزندی پذیرد، حتی اگر این فرزند از نوع و گونه خود حیوان نباشد. طول زمانی که باید فرزند در کنار مادر باشد تا مورد شناسائی، پذیرش و ادامه مراقبت قرار گیرد (crucial time)، در گونه‌های مختلف پستانداران متفاوت است. برای مثال این زمان برای بزها حدود ۵ دقیقه است. در مورد انسان به دلیل پیچیدگی‌های شخصیتی و ویژگی‌های خاص، ذکر یک زمان دقیق کار مشکلی است ولی بعضی معتقدند که شاید این زمان حدود ۱۲ ساعت باشد.

مطالعات در مورد نوزادان نارس و نیز نوزادان تم نشان داده است که تماس زود هنگام مادر و فرزند موجب تفاوت محسوس رفتاری آنان شده و علاوه بر این طول مدت تغذیه و توفیق در امر تغذیه را هم افزایش می‌دهد. همچنین کودکان از رشد بیشتری برخوردار شده و شیوع عفونت در بین آنان به مراتب کمتر می‌شود.

در کشور سوئد در گذشته همه مادران به طور معمول نوزاد خود را از ۲ ساعت پس از تولد تحويل گرفته و او را تا زمان ترخیص در کار خود نگاه می‌داشتند. طی یک تحقیق به تعدادی از مادران فرصت اضافی داده شد که در طی ۲ ساعت اول هم به مدت ۳۰ دقیقه نوزاد را در کنار خود داشته باشند. همین امر موجب شد تا متوسط طول مدت تغذیه با شیرمادر در بین این گروه از مادران به حدود دو برابر افزایش یابد و در رفتار آنان هم تغییراتی ایجاد شود به طوری که به فرزندان خود بیشتر توجه می‌نمودند آنان را بیشتر می‌بوسیدند و بیشتر نوازش می‌کردند.

(sensitive period) دوران حساس

زمان دردهای زایمانی، وضع حمل، تولد و چندین روز بعد را دوران بسیار حساس نامیده‌اند. در این دوران مادر و احتمالاً حتی پدر به شدت تحت تأثیر نوع برخورد و مراقبتی هستند که خود دریافت می‌کنند. هر چه

مراقبت و توجهی که از مادر می‌شود، مناسب‌تر و انسانی‌تر باشد تأثیر آن در مراقبت‌هایی که او در طی هفته‌های بعد از فرزندش می‌کند بیشتر است. مطالعات برازلون و دیگران نشان داده است که اگر پرستاران فقط ده دقیقه وقت صرف کنند و به مادر جهت کشف پاره‌ای از توانائی‌های فرزند خود نظری چرخیدن به طرف صدای مادر، تعقیب چهره مادر و تقليد کردن کودک توضیحاتی بدهنند و یا به مادر یاد دهنند که چگونه فرزند خود را آرام کند این قبیل مادران در برخورد چهره به چهره و نیز در زمان تغذیه، رفتار مناسب‌تری با فرزند خود خواهند داشت. ارتباط عاطفی پس از تولد می‌تواند به آسانی خدشه دار شود و برای همیشه تغییر کند. بیماری‌های بالنسبه خفیف نوزاد نظری زردی مختصر، کندی تغذیه، نیاز به اکسیژن اضافی حتی برای یکی دو ساعت و نیاز به انکوباتور به دلیل دیسترس خفیف تنفسی به نظر می‌رسد بر روابط مادر و کودک اثر سوء داشته باشد. حتی اگر وضعیت نوزاد قبل از ترجیح‌گردان و حتی ظرف چند ساعت اول کاملاً بهبود یافته باشد، باز هم رفتار مادر اغلب در سال اول و شاید مدت طولانی‌تری دچار اختلال می‌شود.

اضطراب مادر در روزهای اول پس از زایمان حتی در مورد مشکلاتی که به سادگی حل می‌شود بر روابط مادر و کودک برای مدت‌های طولانی اثر می‌گذارد (Vulnerable Child Syndrome).

مطالعه در مورد «دوره حساس» نشان می‌دهد که افزایش مدت تماس مادر و نوزاد و نیز افزایش مدت مکیدن پستان موجب بهبود نحوه مراقبت مادر می‌شود. چندین مطالعه در مورد مادرانی که در ساعت اول تولد، نوزاد خود را شیر دادند، در مقایسه با آنان که ظرف ۳ ساعت تغذیه نمودند نشان داد تعداد مادرانی که موفق شدند تغذیه با شیر خود را ادامه دهند در دسته اول خیلی بیشتر بود. مطالعه انجام شده در امریکا نشان داد که تماس‌های طولانی‌تر بین مادر و فرزند موجب کاهش شدید مواردی از قبیل کودک آزاری، رها کردن فرزند و اختلال رشد آنان می‌شود. هر کجا که بخش‌های نوزادان تعطیل و هم اتفاقی مادر و نوزاد جایگزین شد، موارد کودک آزاری به شدت کاهش یافت.

مطالعه در مورد پدران نیز نشان میدهد اگر آنان هم بتوانند ظرف چند ساعت اول عمر به مدت یک ساعت با نوزاد خود صرف وقت و تلاقي نگاه داشته باشند، مراقبت‌های پدرانه آنان به شدت افزایش می‌یابد. مطالعات انجام شده در تایلند، فیلیپین، کاستاریکا و روسیه نشان داد که برقراری تماس‌های اولیه مادر و فرزند و تداوم آن به صورت هم اتفاقی مادر و نوزاد موجب می‌شود که رها کردن فرزند حتی در جوامعی که این امر به صورت یک فرهنگ متداول بود، بشدت کاهش یابد. تجربه مشابهی نیز در بین زنان فقیر فرانسه در قرن گذشته همین امر را نشان داده است.

یافتن پستان مادر توسط نوزاد

در کشورهای صنعتی اغلب بلافصله پس از تولد، نوزاد رانزدیک و یا روی پستان مادر قرار می‌دهند. بعضی از نوزادان شروع به مکیدن می‌کنند ولی اکثر آنان فقط به نوک پستان لیس می‌زنند و یا به مادر خیره می‌شوند به نظر می‌رسد اغلب نوزادان بیشتر علاقمند نگاه کردن به چهره مادر و بخصوص چشم‌مان او هستند. اگر نوزادان به حال خود بر روی سینه مادر رها شوند، اکثراً ۴۰ تا ۳۰ دقیقه پس از تولد با جستجو و یافتن پستان، مکیدن پستان را شروع می‌کنند.

از هیجان انگیزترین مشاهدات عصر حاضر کشف توان نوزاد در یافتن پستان مادر و تصمیم گیری برای زمان شروع اولین تعذیه است. برای انجام این مطالعه باید از شستن دست‌های نوزاد و پستان مادر اجتناب نمود تا بوى مایع آمنیوتیک از دست نوزاد زدوده نشود. ظاهرآ به دلیل وجود ماده چربی خاصی که هم در ترشحات غدد اطراف نوک پستان و هم در مایع آمنیوتیک وجود دارد، نوزاد با ارتباط دادن بین مزه و بوی دست خود و نوک پستان مادر برای یافتن نوک پستان به آن سو حرکت کرده و آنرا می‌یابد.

احتمالاً علت علاقه زیاد نوزاد به مکیدن زود هنگام دست‌هایش پس از تولد، وجود مایع آمنیوتیک است. چه او عادت داشته که در داخل رحم آنرا بمکد. کما اینکه اگر دست‌های او شسته شود، مکیدن دست‌ها کمتر اتفاق می‌افتد.



وقتی نوزاد پس از تولد روی شکم مادر قرار می‌گیرد در ابتدا استراحتی تؤام با هوشیاری و آرامش دارد. در این زمان به ندرت گریه می‌کند و به نظر می‌رسد از تماسای چهره مادر خود لذت می‌برد. بطور معمول پس از حدود ۳۰ تا ۴۰ دقیقه از زمان تولد و گاهی خیلی زودتر و بعضی اوقات دیرتر حرکات دهان نوزاد شروع می‌شود که گاهی تؤام با مکیدن لب‌ها است. به زودی بzac او جاری می‌شود و سعی می‌کند خود را به پستان مادر برساند. تلاش می‌کند تا با استفاده از پاها خود را به طرف جلو بکشد و یا

در حرکت افقی به طرف نوک پستان برود. این حرکات با استراحت‌های کوتاه قطع و گاهی در بین راه مسیر خود را به طرف پستان دیگر تغییر می‌دهد. حرکات نوزاد اغلب با حرکات مکرر دهان و مکیدن دست‌ها و انگشتان تؤام است. او در نهایت بدون کمک، خود را به پستان مادر می‌رساند و دهان خود را روی آرئول گذاشته و به درستی پستان را به دهان می‌گیرد و آن را خوب می‌مکد و این در حالی است که از نزدیک به تماسای چهره مادر خود می‌پردازد. در صورتی که یکی از پستان‌ها در جریان حرکت نوزاد شسته شود، او مسیر خود را تغییر داده به طرف پستان دیگر حرکت می‌کند و اگر هر دو شسته شوند به طرف پستانی می‌رود که هنوز کمی به مایع آمنیوتیک آگشته شده باشد.

تماس پوست به پوست و پوشاندن مادر و نوزاد با پتوی نازک از نظر حفظ گرما شبیه دستگاه‌های گرم کننده با تکنولوژی بالا است، در این مطالعه در مدت ۹۰ دقیقه‌ای که نوزاد روی سینه مادر است به ندرت گریه می‌کند در حالی که اگر در تخت قرار گیرد، اغلب گریه می‌کند.

اثرات مکیدن پستان

وقتی نوزاد پستان مادر را می‌مکد، اکسی‌توسین در خون مادر ترشح می‌شود که انقباض رحم، خروج جفت و کاهش خونریزی را به دنبال دارد. پرولاکتین و اکسی‌توسین در مغز مادر ترشح می‌شوند. اکسی‌توسین یا هورمون عشق موجب خواب آلودگی خفیف، حالت خوشی (euphoria)، بالا رفتن آستانه درد و افزایش احساس عشق نسبت به فرزند و ارتقاء روابط مادر و فرزند می‌گردد.

اکسی توسمین متربخه در مغز، هسته حرکتی عصب واگ را تحریک می‌کند که خود موجب ترشح ۱۹ هورمون گوارشی و از جمله انسولین، کوله سیستوکینین و گاسترین می‌شود. پنج هورمون از نوزده هورمون مورد اشاره، رشد و پیلوزیتهای روده‌های مادر را تحریک می‌کند و سطح جذب روده را افزایش می‌دهد در نتیجه، جذب انرژی را با هر تغذیه هم در مادر و هم در نوزاد افزایش می‌دهد.

نوزاد نارس یا بیمار

مادرانی که در بخش نوزادان، فرزندان خود را بیشتر لمس می‌کنند و به عبارتی با آنان ور می‌روند، نوزادانشان بیشتر چشمهاشان را باز می‌کنند. نوزادان نارس کوچکی که در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان نگهداری می‌شوند اگر لمس شوند، حرکت داده و مورد ناز و نوازش قرار گیرند، ممکن است حملات وقفه تنفسی (آپنه) در آنها به مراتب کمتر و افزایش وزن و پیشرفت تکاملی بیشتر و سریع تری از خود نشان دهند. اگر مراقبت‌های پرستاری نوزاد مطابق ویژگی‌ها و سلیقه و خواست او انجام شود، تعداد روزهایی که نوزاد به دستگاه تنفس مصنوعی (رسپیرатор) نیاز پیدا می‌کند و نیز احتیاج او به اکسیژن خیلی کمتر و ساعات بیداری او خیلی بیشتر خواهد بود. احتمال بروز عفونت‌های بیمارستانی بسیار کمتر و ترخیص او زودتر امکان‌پذیر می‌شود بعد از ترخیص هم تکامل او طبیعی‌تر و کار والدین در ارتباط با او آسان‌تر است.

اگر قبل از زایمان احتمال برود که نوزاد نیاز به انتقال خواهد داشت باید قبل از تولد نوزاد، مادر را منتقل نمود تا پس از زایمان نزد فرزند خود باشد. اگر نوزادی بعد از تولد نیاز به انتقال پیدا کرد، باید حتی المقدور به اتفاق مادر منتقل شود. این روزها توصیه می‌شود که در مورد نوزاد نارس و یا بیمار، صرف نظر از شدت بیماری وی از همان ساعات اول و در صورت امکان بلافاصله پس از انجام زایمان، مادران را به بخش نوزادان بیاورند تا در کنار نوزادان خود باشند و پرستاران از هر دو نفر مراقبت کنند. پدرها هم می‌توانند شبها بمانند و خواهرها و برادرها هم در صورتی که بیماری واگیردار نداشته باشند هر وقت بخواهند می‌توانند ملاقات داشته باشند. تجربه ثابت کرده است که میزان عفونت اضافه نمی‌شود در ضمن چون احساس عشق و علاقه از طریق مبادله نگاه منتقل می‌شود. اگر نوزاد زیر فتوتابی است باید هر چند یک بار چشم بند او را باز کرد.

توصیه‌های اجرائی

بیش از ۹۰٪ نوزادان تم در موقع تولد طبیعی هستند و ظرف چند لحظه می‌توانند ارزیابی شوند. بعد از خشک کردن کامل نوزاد، اگر رنگ او خوب است و فعال و طبیعی به نظر می‌رسد باید وی را ظرف یک تا پنج دقیقه از زمان تولد به مادر داد تا او را به صورت عریان روی شکم و بین پستان‌های خود قرار دهد و یا در کنار خودش بگذارد. این امر انتقال زندگی داخل رحمی را به خارج از رحم برای نوزاد خیلی آسان‌تر می‌کند. نوزاد بو و صدای مادر را می‌شناسد و از بدن مادر مناسب‌ترین مقدار گرمای دریافت نموده و درجه حرارت بدن خود را حفظ می‌کند و احساس او خیلی شبیه تر به احساس داخل رحم می‌شود.

طبیعی است که باید تزریق ویتامین K_۳ مصرف پماد چشمی، شستشو، اندازه‌گیری قد و وزن و دور سر نوزاد برای حداقل یک ساعت به تعویق افتد.

هر گاه نوزاد نارس با وزن بین ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ گرم متولد شود و خوب به نظر برسد و ناله و تو کشیدن سینه نداشته باشد، در ساعت اول باید او را در کنار مادر بگذارند و یک وسیله گرم کننده بالای سر هر دو قرار دهنند. طبیعتاً این در صورتی است که نوزاد سالم به نظر برسد و یک پرستار ماهر هم حضور داشته باشد. بدیهی است تماس‌های زود هنگام مادر و فرزند باید مقدمه‌ای برای ادامه هم اتفاقی مادر و نوزاد در تمام طول اقامت آنان در بیمارستان باشد. به عبارت دیگر مادر و نوزاد در تمام مدتی که در بیمارستان هستند باید از هم جدا شوند. مجموعه این اقدامات علاوه بر سایر محسن نقش بی بدلی در موقعيت امر تغذیه با شیرمادر خواهد داشت.

خلاصه:

جنین و نوزاد بسیار آسیب پذیر هستند و اختلالات و آسیب‌هایی که در سایر ادوار زندگی شاید تا حدی قابل تحمل باشد، در این ایام ممکن است منجر به مرده زایی و یا مرگ نوزاد شده و یا با معلولیت جسمی و ذهنی همراه گردد لذا مشکلات پیشکشی در این ایام از فوریت‌ها به حساب می‌آیند. نوزاد بلاfaciale پس از تولد هوشیار است اما پس از مدت نسبتاً کوتاهی هوشیاری او دچار افت می‌شود. خواب و هوشیاری نوزاد به شش مرحله (خواب آرام، خواب فعال، خواب آلودگی؛ هوشیار غیر فعال، نویزدن و گریه کردن) تقسیم می‌شود.

جنین در داخل رحم قادر است نور را از وراء شکم مادر تشخیص دهد و صدایها را بشنود. نوزاد مزه‌ها را درک می‌کند و قادر به تشخیص بو می‌باشد. او نسبت به اشیاء و رنگ‌های مختلف واکنش‌های گوناگونی نشان می‌دهد و بلاfaciale پس از تولد به تصویر صورت انسان توجه می‌کند. شناخت بیشتر واکنش‌های فیزیولوژیک و رفتاری مادر و نوزاد در دقایق و ساعات اول زندگی موجب ایجاد تغییراتی در نحوه مراقبت از مادر و نوزاد حول زایمان می‌گردد و باید به مادر و نوزاد به صورت یک جفت (dyad) توجه نمود. زمان مهم (Crucia time) در گونه‌های مختلف پستانداران متفاوت است. مثلاً برای بزها حدود ۵ دقیقه است اما ذکر زمان دقیق آن برای انسان مشکل است ولی برخی معتقدند که حدود ۱۲ ساعت می‌باشد. زمان دردهای زایمانی، وضع حمل، تولد و چندین روز پس از آن را دوران بسیار حساس (Sensitive Period) می‌نامند. در این دوران مادر و احتمالاً حتی پدر به شدت تحت تأثیر نوع برخورد و مراقبتی هستند که خود دریافت می‌کنند. یک مطالعه انجام شده در مورد دوره حساس نشان می‌دهد که افزایش مدت مراقبت مادر و نوزاد و نیز افزایش مدت مکیدن پستان موجب بهبود نحوه مراقبت مادر می‌شود. اگر پدران نیز به شدت افزایش می‌یابند. از هیجان انگیز ترین مشاهدات عصر حاضر کشف توان وقت کنند، مراقبت‌های پدرانه آنان نیز به شدت افزایش می‌یابند. از هیجان انگیز ترین مشاهدات عصر حاضر کشف توان نوزاد در یافتن پستان مادر وقتی که بلاfaciale پس از تولد روی شکم مادر قرار می‌گیرد و تصمیم گیری او برای زمان شروع اولین تغذیه، است. نوزاد نارس کوچکی که در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان نگهداری می‌شوند، اگر لمس شوند، حرکت داده و مورد ناز و نوازش قرار گیرند، ممکن است حملات وفقه تنفسی در آنها به مراتب کمتر بوده افزایش وزن بیشتر و پیشرفت تکاملی سریع‌تری داشته باشند. توصیه می‌شود نوزادانی که نم به دنیا می‌آیند و رنگ پوست آنها خوب است و فعال و طبیعی به نظر می‌رسند، ظرف یک تا پنج دقیقه پس از تولد به مادر سپرده شوند و به صورت عریان روی شکم و بین پستان‌های مادر قرار گیرند. نوزاد بتو و صدای مادر را می‌شناسند و از گرمای بدن او استفاده می‌کند. تزریق ویتامین K مصرف پماد چشمی، شستشو و اندازه‌گیری قد و وزن و دور سر نوزاد باید حداقل یک ساعت به تعویق افتد.

اصل تغذیه با شیرمادر

اهداف آموزشی:

۱. شناخت الگوی طبیعی تغذیه با شیرمادر در روزهای اول زندگی
۲. آگاهی از روش تغذیه با شیرمادر در ماههای اول زندگی
۳. شناخت نشانه‌های کفایت حجم شیر
۴. آگاهی از چگونگی رفلکس، جاری شدن شیر
۵. آشنایی با برخی پرسش‌های متداول و مشکلات شیرخوار (بالا آوردن، گریه و ...)

شیوه‌های متداول تغذیه با شیرمادر

همانطور که کودکان در زمینه رشد و تکامل با هم تفاوت‌های زیادی دارند، در زمینه روش تغذیه با شیرمادر هم یکسان نیستند. مثلاً دو کودک که هر دو کاملاً سالم و طبیعی هستند، ممکن است در سنین متفاوتی راه بیفتند، صحبت کنند و یا دندان در آورند و شیوه تغذیه آنان با شیرمادر هم متفاوت باشد یعنی یکی از آنان هر یک ساعت تغذیه کند و دیگری فقط هر ۴ ساعت یکبار و هر دو هم به خوبی رشد کنند لذا در بحث مریبوط به تغذیه با شیرمادر باید تفاوت‌های فردی را در نظر گرفت به همین دلیل است که تغذیه با شیرمادر یک هنر محسوب می‌شود نه یک علم.

مادران سوال می‌کنند که فواصل زمانی تغذیه فرزندشان چقدر است و یا چه زمانی دیگر شب‌ها برای شیر خوردن بیدار نمی‌شوند. چون کودکان با هم متفاوت هستند جواب دقیقی نمی‌توان به این سوال داد بلکه باید گفت: بستگی به شیرخوار دارد ممکن است یک شیوه تغذیه برای کودکی مناسب ولی برای دیگری نامناسب باشد. همچنین شیوه تغذیه یک شیرخوار ممکن است با افزایش سن او تغییر کند. باید به مادر اطمینان داد که هر شیرخوار سالمی که از مکیدن خوبی برخوردار است به طور طبیعی شیوه تغذیه‌ای را که برای او مطلوب‌تر است انتخاب می‌کند. در روزهای اول زندگی بسیاری از نوزادان میل دارند زود به زود و برای مدت طولانی از پستان‌های مادر تغذیه کنند که گاهی یک ساعت و یا بیشتر در هر نوبت طول می‌کشد البته این مکیدن‌ها به افزایش تولید شیر کمک می‌کند. به هر حال بهترین انتخاب برای مادر آن است که مطابق میل و درخواست فرزند خود یعنی هر زمانی که او بخواهد و به هر مدتی که میل داشته باشد به او شیر بدهد.

روزهای اول زندگی

در روزهای اول زندگی بسیاری از نوزادان می‌خواهند پستان‌های مادر را مکرر و برای مدت طولانی بمکند. شیوه تغذیه در روزهای اول متفاوت است. بسیاری از نوزادان میل دارند در هر نوبت برای یکی دو ساعت تغذیه کنند و بعد یکی دو ساعت بخوابند. این روش تا زمانی که شیرمادرشان خیلی زیاد شود ادامه می‌یابد. بعضی دیگر از نوزادان به دفعات ولی به مدت کوتاه تغذیه می‌کنند. گاهی ممکن است نوزادی علاقه به شیر خوردن در روزهای اول از خود نشان ندهد و یا خیلی خواب آلود باشد در این قبيل موارد مادر باید او را زمانی که در مرحله خواب سبک است، از خواب بیدار نموده و تغذیه نماید به طوری که تعداد دفعات تغذیه در شبانه روز حداقل ۸-۱۲ بار باشد. خواب سبک را می‌توان از حرکت سریع چشم‌ها در حالتی که پلک‌ها بسته است و حرکات لب‌ها

و دست و پا و تغییر قیافه نوزاد، تشخیص داد. آگوز یعنی اولین شیر زرد طلائی که نوزاد در ظرف چند روز اول تولد دریافت می‌کند حاوی مقادیر زیادی مواد مغذی و ایمنی بخش است. گرچه حجم آگوز (ماک) کم و به اندازه ظرفیت فیزیولوژیکی معده نوزاد است ولیکن او به دلیل هضم و جذب و تخلیه سریع معده خود (تا ۹۰ دقیقه) می‌دارد که به دفعات تغذیه شده، مقدار کلسترول مورد نیاز خود را دریافت نماید. تغذیه مکرر موجب افزایش حجم شیرمادر می‌گردد.

- **تأثیر سوء دردهای سخت و طولانی زایمان، سزارین، داروها و نیز جدائی مادر و نوزاد بر تغذیه با شیرمادر**
طول مدت و سختی دردهای زایمانی و مصرف مسکن‌ها و داروهای بیهوشی در این زمان ممکن است موجب اختلال در مکیدن و حتی اختلال در هماهنگی کلی نوزاد شود و احتمال دارد اولین تغذیه نوزاد را هم به تأخیر اندازد. عمل سزارین و یا یک زایمان مشکل ممکن است موجب خواب آلود شدن نوزاد برای چندین روز شده و یا روی مکیدن او اثر بگذارد. بی‌حسی این دوران مادر می‌تواند سبب کاهش حرکات موزون و هشیاری و کاهش تطبیق نوزاد با شرایط محیط در تمام طول دوره نوزادی گردد.

علاوه بر تأثیر داروها در موقع زایمان، جدا کردن مادر و نوزاد قبل از اولین تغذیه هم موجب بروز مشکلات مکیدن می‌شود. در مطالعه‌ای حتی بیست دقیقه جدائی نوزاد از مادر برای اندازه‌گیری وزن و قد موجب شد که بیشتر از نیمی از نوزادان خوب تغذیه نکنند. در حالی که در گروهی که جدا نشدند همگی به استثناء یک نوزاد خوب تغذیه کردند. در گروه سوم که هم مادران دارو مصرف کرده بودند و هم نوزادان برای کمتر از بیست دقیقه از مادر جدا شده بودند هیچ کدام از نوزادان در اولین نوبت خوب تغذیه نکردند. مطالعات دیگری هم نشان می‌دهد که جدائی مادر و نوزاد اصولاً طول دوران تغذیه با شیرمادر را کوتاه‌تر می‌کند.

- **تغذیه مکرر و نامحدود با شیرمادر در روزهای اول به ارتقاء سلامت مادر و شیرخوار کمک می‌کند**
اگر وضعیت (Position) مادر و فرزند مناسب باشد و شیرخوار پستان مادر را درست به دهان بگیرد (latched-on) و مکیدن مؤثری داشته باشد، تغذیه مکرر و نامحدود از پستان مادر نه تنها منجر به مشگلی برای نوک پستان مادر نمی‌شود بلکه منافعی هم برای مادر و شیرخوار دارد از جمله اینکه مقدار آگوز مورد نیاز نوزاد را که هر چند از نظر حجم ظاهری کم ولی سرشار از مواد مغذی و مصونیت بخش است تأمین می‌کند. مکیدن‌های مکرر و مطابق خواست نوزاد مانع بروز احتقان در دنناک پستان‌های مادر می‌شود. وقتی نوزاد بلاfacial پس از تولد از پستان‌های مادر تغذیه کند، این امر موجب انقباضات رحم و خروج سریع جفت و در نتیجه کاهش حجم خونریزی مادر و جلوگیری از کم‌خونی وی می‌گردد. تغذیه مکرر از پستان مادر در روزهای اول، زردی نوزادان را کاهش می‌دهد. در مقایسه دو گروه از نوزادان، آن دسته که حداقل هشت بار در شب‌انه روز پستان مادر را مکیدند بیلی رویین سرم آنان ۳ میلی‌گرم در دسی‌لیتر کمتر از گروه دیگر بود. علت این اثرات مسهل گونه آگوز است که مکونیوم مملو از بیلیروبین را قبل از آنکه بیلی رویین آن جذب شود از روده‌ها دفع می‌کند. مکیدن‌های مکرر پستان‌های مادر در روزهای اول و قبل از اینکه حدود روزهای سوم و چهارم پستان‌ها پر از شیر شود، فرصت تمرين مناسبی برای نوزاد است. این امر بخصوص در مادرانی که نوک پستان صاف یا فرو رفته دارند از اهمیت بیشتری برخوردار است. مکیدن‌های مکرر و مطابق میل شیرخوار موجب تولید حجم بیشتر شیر می‌گردد. در مقایسه دو گروه از نوزادان مشخص شد، آنان که از زمان تولد روزی ۶ بار یا کمتر پستان‌های مادر را مکیدند،

شیر دریافتی شان ۵۴٪ نوزادانی است که هفت تایزده بار در شبانه روز مکیده بودند. همچنین گروهی که دفعات مکیدن آنان بیشتر بود، وزن کمتری از دست دادند و زودتر هم وزن از دست داده را به دست آورند.

- اگر نوزادی در روزهای اول، خواب آلود و بی علاقه به تغذیه با شیرمادر بود باید مادر را تشویق نمود که او را به دفعات بیشتری تغذیه کند

خواب آلودگی و بی علاقه‌گی به شیر خوردن بخصوص در بین نوزادان کوچک‌تر و نیز آنان که متعاقب زایمان مشکل متولد شده و یا در ضمن دردهای زایمانی به مادرشان دارو داده شده شایع‌تر است. باید این دسته از نوزادان را در زمانی که خوابشان سبک‌تر است یعنی وقتی چشم‌ها حرکات سریع دارد و لب‌ها و اندام‌های آنان تکان می‌خورد بیدارکرد و حداقل ۸-۱۲ بار در ۲۴ ساعت تغذیه نمود تا هم شیر موردنیازشان تأمین شود و هم از احتقان پستان مادر جلوگیری بعمل آید.

ظرف یکی دو روز اول که مادر فقط آغوز تولید می‌کند، خیس کردن فقط یک یا دو کنه در روزی‌ای نوزادی که منحصرًا از شیرمادر تغذیه می‌کند امری طبیعی است. وقتی شیرمادر بیشتر شود حجم ادرار طرف چند روز اضافه شده و بعد از روز پنجم به ۶ تا ۸ کنه که کاملاً خیس و یا ۵ تا ۶ پوشک یک بار مصرف در ۲۴ ساعت می‌رسد.

- اولین مدفع نوزاد یعنی مکونیوم، تیره رنگ و قیرگونه است به مدفع تیره رنگ و قیر مانند نوزاد در روزهای اول زندگی مکونیوم گفته می‌شود. آغوز که یک مسهل طبیعی است به دفع مکونیوم کمک می‌کند. ظرف ۴۸-۲۴ ساعت از زمانی که شیرمادر زیادتر می‌شود رنگ و قوام مدفع نوزاد هم تغییر می‌کند.

- کاهش وزن ظرف ۳ تا ۴ روز اول زندگی امری طبیعی است اعم از اینکه نوزاد از شیرمادر و یا شیر مصنوعی تغذیه کند، ظرف ۳-۴ روز اول عمر وزن او کاهش می‌یابد. علت این امر از دست دادن آب اضافی بدن و دفع مکونیوم است. کاهش ۵٪ تا ۷٪ وزن، امری طبیعی است و معمولاً اگر مادر خوب آموزش بینند و حمایت شود کمتر اتفاق می‌افتد که نوزاد بیشتر از این وزن از دست بدهد. گرچه از دست دادن ۱۰٪ وزن هم قابل قبول به حساب می‌آید ولی ممکن است در عین حال نشانه آن باشد که مادر نیاز به هدایت و حمایت بیشتر دارد. وزن نوزاد باید حداقل تا ۲-۳ هفته بعد از تولد به حالت اول برگردد.

- دادن آب یا شیر مصنوعی ظرف روزهای اول غیرضروری است و می‌تواند در امر تغذیه با شیرمادر تداخل نموده و مشکلاتی را متوجه سلامت مادر و نوزاد نماید

شیر مصنوعی شکم نوزاد را پر کرده از علاقه‌اش به تغذیه با شیرمادر می‌کاهد. دادن آب و آب قند علاوه بر این که موجب کاهش بیشتر وزن او می‌گردد سبب می‌شود تا نوزاد آغوز کمتری بخورد، لذا مکونیوم، کمتر دفع شده و جذب مجدد بیلی رویین موجود در مکونیوم موجب بالاتر رفتن درجه زردی نوزاد می‌شود. مصرف شیر مصنوعی در دوران نوزادی بیشتر از هر سن دیگری سبب بروز آلرژی و عدم تحمل شیر در سال اول زندگی می‌شود. اگر شیر با بطري شیر به نوزاد داده شود، خود می‌تواند موجب تضعیف یا توقف کامل مکیدن پستان مادر شود. علت آن است که چون نحوه

حرکات زبان، فک و دهان در موقع مکیدن پستان مادر با مکیدن بطری و پستانک متفاوت است نوزاد ممکن است کاملاً مغشوش شود. در یک مطالعه ۳۰٪ نوزادانی که در بیمارستان به آنان بطری داده شد دچار مشکلات شدید در امر تغذیه با شیرمادر شدند. بعضی از صاحب نظران معتقدند که اگر ظرف ۳-۴ هفته اول عمر به نوزادان بطری داده شود ۹۵٪ آنان در مکیدن مغشوش می‌شوند. بعضی ممکن است پس از یک هفته از مصرف بطری دچار مشکل شوند و بعضی حتی با یک یا دو نوبت استفاده از بطری یا پستانک، مشکل پیدا کنند.

در روزهای اول پس از تولد مصرف شیر مصنوعی چون موجب کاهش مکیدن پستان مادر می‌شود، در نتیجه به افزایش احتقان پستان‌ها منجر می‌گردد. از طرف دیگر کاهش مکیدن پستان مادر سبب کاهش حجم شیر او می‌شود. چه تولید بیشتر شیر وابسته به آن است که نوزاد چند بار در روز، به چه مدت و با چه میزان مکیدن مؤثری، پستان‌های مادر را بمکد. طبیعتاً نوزادی که از شیر مصنوعی تغذیه شده باشد دیرتر و به دفعات کمتری پستان مادر را می‌مکد و مکیدن او هم کم‌اثرتر است در نتیجه تولید شیرمادر کمتر و با تأخیر بیشتری اتفاق می‌افتد. این دسته از مادران به دلایلی که ذکر شد و نیز با دریافت این پیام که شیرشان کافی نیست، به تغذیه با شیر مصنوعی هم ادامه می‌دهند و در نتیجه طول مدت تغذیه باشیرمادر کوتاه‌تر و تولید شیر کمتر می‌شود.

برای دادن آب، آب قند یا شیر مصنوعی دلایل ارائه می‌دهند که بسیاری از آنها ارزش علمی ندارند از جمله: یکی از دلایل ارائه شده تشخیص **T.E. Fistula** است که احتمال بروز آن یک در ۴۰۰۰ نوزاد است. در صورت ضرورت می‌توان از روش‌های دیگر به جای دادن آب و آب قند به نوزاد استفاده کرد.

دلیل غیر منطقی دیگری که بیان می‌شود جهت پیشگیری یا کمک به دفع بیلی رویین از بدن است که مطالعات مختلف، نادرستی آن را به اثبات رسانیده و حتی در کتب درسی هم احتراز از آن تأکید شده است.

دلیل نادرست دیگری که مطرح می‌شود پیشگیری از کم آبی بدن نوزادان خواب آلود و بی علاقه است. در حالی که روزهای اول عمر، نوزاد آب اضافه در بدن دارد و به ندرت ظرف چند روز اول کم آبی اتفاق می‌افتد. بهترین راه برای پیشگیری از مشکل کم آبی، بیدار کردن نوزاد خواب آلود و تغذیه مکرر اوست. در ضمن جهت جلوگیری از نگرانی‌های مادر در مورد کم آبی می‌توان او را با علائم آن آشنا نمود. این علائم شامل: بی‌حالی، خواب آلودگی، برگشت کند پوست نیشگون گرفته به حالت اول، خشکی دهان و چشم‌ها، گریه ضعیف، کم شدن حجم ادرار (یعنی کمتر از سه پوشک خیس در روز از روز سوم به بعد) و بالاخره تب است.

بعضی، شیر مصنوعی را برای پیشگیری و درمان هیپوگلیسمی به نوزاد می‌دهند ولیکن به استثناء مواقعی که هیپوگلیسمی علامت‌دار در نوزاد اتفاق می‌افتد هیچ اقدامی بجز تغذیه مکرر با شیرمادر ضرورت ندارد.

ماههای اول زندگی

- ظرف ۲ هفته اول تولد، شیرمادر به طور کامل جایگزین آغوز می‌شود. آغوز مملو از مواد مغذی و مواد خاص اینمی بخشن مورد نیاز نوزاد است که در حجم کم تا روزهای سوم یا چهارم بعد از تولد در

- پستانهای مادر وجود دارد از این زمان به بعد مادر احساس می‌کند که شیرش خیلی بیشتر می‌شود زیرا بدن شروع به تولید شیر می‌کند تکمیل این دوره گذرا دو هفته طول می‌کشد.
- ظرف ماه اول اکثریت مادران احساس می‌کنند که پستانها شل تر شده و مثل اوائل، بر به نظر نمی‌رسد. نرم و شل شدن پستانها به این دلیل است که تولید شیر با نیازهای کودک هماهنگ می‌شود لذا از بین رفتن حالت احتقان و پری هفته‌های اول طبیعی است. تا هنگامی که نوزاد روزانه حداقل ۶ تا ۸ پوشک پارچه‌ای یا ۵ تا ۶ پوشک یک بار مصرف را خیس کرده و حداقل دو تا پنج مدفع دفع می‌کند، مادر باید مطمئن باشد که شیرش کم نشده است
 - بیشتر نوزادانی که منحصراً از شیرمادر تغذیه می‌کنند باید به طور متوسط ۸ تا ۱۲ بار در شبانه روز از پستان مادر تغذیه کنند تا به مقدار کافی شیر دریافت نمایند. در عین حال بعضی به دفعات کمتری تغذیه می‌کنند و بعضی بیشتر و تا زمانی که تعداد دفعات ادرار و مدفع‌شان طبیعی بوده و افزایش وزن آنان کافی باشد مسئله‌ای نیست.
 - یک شیرخوار سالم با مکیدن ثابت به طور طبیعی، شیوه تغذیه‌ای را که برای او مناسب است انتخاب می‌کند. این شیوه تغذیه ممکن است همانطور که شیرخوار رشد می‌کند از روزی به روز دیگر تغییر نماید. ایده ال آنست که مادر برای تأمین نیازهای مکیدن و تغذیه شیرخوار فقط به خواست فرزند خود توجه کند و کودک را فقط بر حسب میل او شیر بدهد. طی ماههای اول بسیاری از شیرخواران به صورت Cluster nursing تغذیه می‌کنند. یعنی گاهی اوقات که به طور معمول هم عصرها و شب‌ها است زود به زود و نزدیک هم تغذیه می‌کنند و در اوقات دیگر روز فواصل تغذیه آنان طولانی‌تر می‌شود. گرچه بیشتر شیرخواران تا ۱۲ بار در ۲۴ ساعت تغذیه نموده و رشد می‌کنند اما بعضی از شیرخواران از فواصل دو تا سه ساعت بین تغذیه‌ها که مورد انتظار برخی از مادران جوان است، راضی نیستند. در جوامعی که تغذیه مصنوعی متداول است بسیاری از والدین تغذیه زودتر از ۲ تا ۳ ساعت یک بار با شیرمادر را ناشی از ناکافی بودن شیرمادر تصور می‌کنند در صورتی که چنین نیست و Cluster nursing شیوه متداول تغذیه اکثریت شیرخواران کم سنی است که از شیرمادر تغذیه می‌نمایند. به دلیل تفاوت‌های فردی، شیرخواران سالمی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند، ممکن است هر ساعت یک بار و یا هر ۴ ساعت یک بار تغذیه نموده و رشد کنند. اگر والدین نگران شیوه تغذیه فرزند خود هستند باید از آنان خواسته شود که به دفعات تغذیه او در شبانه‌روز توجه داشته باشند، نه فواصل آن و به طور منظم فرزند خود را نیز توزین نمایند. زیرا افزایش وزن، بهترین دلیل دریافت شیر کافی است. به تدریج که حجم معده شیرخوار افزایش می‌یابد ممکن است آن دسته که به صورت نامنظم تغذیه می‌کردد حال به طور طبیعی شیوه تغذیه منظم‌تری پیدا کنند.

- وقتی به شیرخوار فرصت داده می‌شود تا ابتدا پستان اول را تخلیه کند سپس به پستان دوم گذارده شود، او تعادل مناسبی بین مایعات و انرژی پیدا می‌کند زیرا ترکیب شیر در طول تغذیه تغییر می‌کند و فقط شیرخوار می‌داند که چه زمانی به تعادل آب و کالری رسیده است. ابتدای شیر که حجم زیاد و چربی کم دارد شیر پیشین

hind milk نامیده می‌شود. به قسمت آخر شیر که کم حجم و پرچرب است شیر پسین یا foremilk می‌گویند. اگر مادر زود به زود پستان مورد مکیدن را تغییر دهد، شیر کم چربی عاید شیرخوار شده و معده او از شیر کم کالری پر می‌شود. شیرخواری که foremilk زیاد و hind milk کم ممکن است افزایش وزن او کند بوده و موقع مکیدن پستان و در فاصله تغذیه‌های نزدیک مدفع آبکی سبز داشته باشد. مطالعه نشان داده است اعم از اینکه شیرخوار همیشه در هر نوبت تغذیه از یک و یا هر دو پستان تغذیه کند مقدار شیری که در بیست و چهار ساعت می‌خورد مشابه است. گرچه وقتی از یک پستان تغذیه می‌کند ممکن است مدت تغذیه او از آن پستان مختصراً طولانی‌تر باشد. توصیه می‌شود که وقتی شیرخوار پستان را رها می‌کند یا به خواب می‌رود مادر می‌تواند بادگلوبال او را بگیرد و به پستان دیگر بگذارد که ممکن است شیرخوار آنرا بمکد یا تمایلی نشان ندهد، استثناء‌های این قاعده کلی شامل موارد زیر است:

شیرخوار خواب آلود. کودکی که در شیرخوردن تبلیغ است. شیرخواری که مکیدنش ضعیف است و ممکن است به طور مؤثر پستان را مکنند و لازم باشد که با تعویض مکرر پستان او را به خوردن تحریک کنند.

- طول مدت تغذیه با توجه به تفاوت‌های بین شیرخواران و مادران و میزان کارائی تغذیه در سنین مختلف و درجات مختلف گرسنگی، از یک نوبت تغذیه به نوبت بعدی متغیر است. طول مدت تغذیه بسته به خصوصیات شخصی و سن هر کودک تفاوت می‌کند. بعضی از کودکان خیلی سریع پستان را تخلیه می‌کنند بعضی از آنان نسبت به طرز بغل شدن، گرما یا مزه شیرمادر بسیار حساس بوده و بعد از چشیدن شیر اگر باب میلشان نباشد پستان را رها می‌کنند. بعضی از شیرخواران اصطلاحاً شیر را توک توک می‌کنند یعنی مکهای کوچک می‌زنند و مزه را می‌چشند. برخی نیز بسیار آرام هستند و دقایق زیادی را صرف شیر خوردن می‌کنند و بعضی دیگر هر روز مدل جدیدی از خود اختراع می‌نمایند.

شیوه تغذیه یک شیرخوار هم ممکن است با افزایش سن و تمرین بیشتر، کارائی بیشتری از خود نشان دهد.

- تفاوت بین مقدار چربی شیرمادران هم می‌تواند بر طول مدت تغذیه اثر بگذارد مادرانی که چربی کمتری در شیر خود دارند فرزندشان طولانی‌تر تغذیه می‌کنند و تلاش می‌کنند پستان را تخلیه نمایند. در مطالعه انجام شده در دو گروه مادران با چربی شیر متفاوت، رشد شیرخواران هر دو گروه طبیعی بود ولی شیرخوارانی که چربی شیرمادران بیشتر بود، طرف ۶ هفته اول افزایش وزن بیشتری داشتند.

- اشتهاشی شیرخوار عامل مؤثر دیگری در طول مدت تغذیه شیرخوار است. وقتی خیلی گرسنه نیست مقدار کمتری شیر می‌خورد و در نوبت بعد که گرسنه‌تر است مقدار بیشتری شیر دریافت می‌نماید.
- جهش‌های رشد یا دوره‌های افزایش تغذیه به طور معمول حدود ۲ یا ۳ هفتگی، ۶ هفتگی و ۳ ماهگی اتفاق می‌افتد. از طریق مکیدن‌های مکرر، شیرخوار تولید شیرمادر را مطابق نیازهای فراینده خود افزایش می‌دهد.
- مکیدن‌های مکرر ولی کوتاه‌تر، حجم شیرمادر را نسبت به مکیدن‌های با دفعات کمتر ولی طولانی‌تر، به طور مؤثرتری افزایش می‌دهد. برای مثال مکیدن به مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه هریک یا دو ساعت بهتر از مکیدن طولانی‌تر ولی فاصله دارتر است.

- شیرخواری که از شیرمادر تغذیه می‌کند، نیازی به آب یا شیر مصنوعی ندارد. شیرمادر کلیه نیازهای غذائی شیرخوار را تا پایان ۶ ماهگی تأمین می‌کند. حتی در هوای گرم و خشک و یا گرم و مرطوب هم شیرخوار نیاز به آب نداشته و با تغذیه مکرر از پستان مادر، نیازهای او برآورده می‌گردد.

نگرانی‌ها در مورد حجم شیر

مادران جدید اغلب نگران هستند که آیا فرزندشان شیر کافی دریافت می‌کند یا خیر؟ این امر بخصوص در مادرانی بیشتر اتفاق می‌افتد که از ابتدا ذهنیت‌هایی در مورد اینکه فرزندشان با چه فواصل زمانی و هر بار به چه مدتی تغذیه کند، داشته‌اند. اگر مادری نگران حجم شیر خودش باشد باید نکات زیر را با او مورور کرد تا خود در مورد شیرش قضاوت کند.

- هر چه یک شیرخوار زود به زود و مؤثرتر پستان‌های مادر را بمکد، تولید شیرمادر بیشتر می‌شود. مکیدن مؤثر پستان‌ها توسط شیرخوار منجر به ترشح دو هورمون پرولاکتین و اکسیتوسین از غده هیپوفیز مادر می‌شود. پرولاکتین هورمون تولید شیر است و هر چه دفعات مکیدن شیرخوار بیشتر و مکیدن‌های او مؤثرer باشد، ترشح پرولاکتین افزایش یافته و در نتیجه تولید شیرمادر بیشتر می‌شود. هورمون دوم اکسیتوسین است که موجب انقباض مجاری شیر می‌شود تا شیر به طرف نوک پستان هدایت شده و شیرخوار بتواند آنرا دریافت نماید. به این امر رفلکس جاری شدن شیر یا رگ کردن پستان گفته می‌شود.
- تولید شیر از اصل عرضه و تقاضا تعیت می‌کند. در ابتدا بدن مادر نمی‌داند که نیاز فرزند چقدر است ولی با مکیدن‌های مکرر یعنی حداقل ۸ تا ۱۲ بار در ۲۴ ساعت بدن او به طور اتوماتیک حجم شیر را مطابق نیازهای کودک تنظیم می‌کند.
- از روز پنجم به بعد که شیرمادر زیاد می‌شود، در صورتی که نوزاد حداقل ۶ تا ۸ کهنه پارچه‌ای مرطوب با حداقل یک نوبت کاملاً خیس و یا ۵ تا ۶ پوشک یک بار مصرف را در هر ۲۴ ساعت خیس کند، مادر می‌تواند بگوید که شیرش کافی است. طی دو یا سه روز اول که نوزاد فقط آغوز می‌خورد، تنها یک یا دو پوشک را خیس می‌کند. (برای این که مادر به مقدار خیس بودن پوشک، پی برد، می‌تواند پوشکی را با ۳۰ تا ۶۰ میلی لیتر آب خیس کند). بعد از ۶ هفته، تعداد کهنه‌های پارچه‌ای خیس شده ممکن است به پنج یا شش کهنه خیس در روز و پوشک‌های یکبار مصرف به چهار یا پنج عدد در روز کاهش یابد ولی میزان خیس بودن آن به ۱۲۰ میلی لیتر یا بیشتر افزایش پیدا کند. علت این امر بزرگ شدن مثانه و قدرت نگهداری حجم بیشتر ادرار در آن است. باید در نظر داشت که در همه سنین ادرار باید کم رنگ و کم بو باشد.
- اگر مادر نگران حجم شیر خود می‌باشد و یا اینکه به نظرش میرسد مقدار شیر او کم است، توصیه می‌شود مقدار دریافتی و خروجی شیرخوار را یادداشت کند بدین ترتیب که ضمن افزایش نوبت‌های شیردهی در روز، تعداد نوبت تغذیه، پوشک خیس شده و دفع مدفعه را یادداشت نماید.
- ظرف ۶ هفته، تعداد دو تا پنج بار دفع مدفعه در روز نشانه آن است که شیرخوار کالری لازم را دریافت می‌کند. ظرف ۲۴ تا ۴۸ ساعت پس از افزایش حجم شیرمادر، رنگ و قوام مدفعه نوزاد از مکونیوم که تیره و قیر گونه است به تدریج تغییر می‌کند. پس از دفع مکونیوم، مدفعه نوزادی که فقط شیرمادر

می خورد شل می شود و یا قوامی شبیه سوب پیدا کرده و رنگ زرد سبز تا رنگ سبز تیره دارد. اگر رنگ مدفوع گاهگاهی سبز باشد هم امری طبیعی است. بوی مدفوع نباید تند و نامطبوع باشد. به طور معمول وقتی نوزاد وزن از دست رفته را به دست می آورد و افزایش وزن او ادامه می یابد، دفعات اجابت مزاج او هم بیشتر می شود. بیشتر نوزادان حداقل، دو تا پنج مدفوع با حجم قابل ملاحظه در شباهه روز دفع می کنند. بسیاری از شیرخواران مادرانی که منحصرآ از شیرمادر تغذیه می کنند همین شیوه را ادامه می دهند. اگر حجم مدفوع خیلی کم باشد به طوری که فقط پوشک را آلوه کند، تعداد دفع مدفوع خیلی بیشتر می شود. اگر شیرخوار هر چند روز یک بار اجابت مزاج کند حجم آن باید خیلی زیاد باشد که معمولاً در شیرخوارانی که بیشتر از ۶ هفته دارند اتفاق می افتد. اگر ظرف ۴ تا ۶ هفته اول عمر، شیرخوار کمتر از دو بار در روز دفع مدفوع داشته باشد باید از مادر پرسید که کودک چند بار در روز و به چه مدتی از پستان مادر تغذیه می کند و چه تعدادی پوشک را خیس می کند. افزایش وزن او چگونه است؟ اگر افزایش وزن حدود ۲۰۰-۳۰۰ گرم در هفته در شش ماه اول زندگی باشد، طبیعی تلقی می شود و گزنه ممکن است به دلیل مکیدن نادرست یا کوتاه مدت پستان باشد در نتیجه شیر انتهائی را که چربی و کالری زیادی دارد، دریافت نمی کند و یا ممکن است شیرخوار مشکلات دیگری داشته باشد.

- در شیرخواران، از سن ۶ هفته به بعد تعداد کمتر دفعات مدفوع نیز ممکن است طبیعی باشد. بسیاری از شیرخواران تا زمانی که تغذیه انحصاری با شیرمادر را ادامه می دهند چندین مدفوع در روز دفع می کنند. بعضی از شیرخواران ممکن است فقط هفتاهی یک بار اجابت مزاج داشته باشند بدون اینکه علامتی از بیوست یعنی مدفوع سفت و خشک داشته باشند.
- از تولد تا شش ماهگی افزایش وزن طبیعی بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در هفته است. محاسبه افزایش وزن همیشه باید از کمترین وزن باشد و نه از وزن تولد.
- حجم شیرمادر ممکن است در اوقات مختلف روز متغیر باشد. بیشتر مادران در ساعات صبح در پستان خود احساس پری بیشتر دارند و عصرها کمتر. اگر حجم شیر در ساعات عصر کمتر باشد، مکیدن های مکرر شیرخوار به سیر شدن او کمک می کند.
- ترس های بی مورد موجب می شود بعضی از مادران تصور کنند حجم شیرشان کم است در حالی که در عمل هیچ مشکلی ندارند. علت نگرانی آنان رفتار یا علائمی است که در شیرخوار مشاهده می شود که می تواند علل دیگری هم داشته باشد و یا اینکه این مادران با شیوه های مختلفی که در شیرمادر خواران طبیعی است آشنایی ندارند. اگر شیرخوار از افزایش وزن ثابتی برخوردار است و پوشک های زیادی را با ادرار خیس کرده و با مدفوع آلوه می کند به مادر باید اطمینان داد که حتی اگر هر کدام از مسائل زیر هم پیش آید جای نگرانی از نظر حجم شیرمادر وجود ندارد.
- اگر شیرخوار خیلی زود به زود شیر بخورد: بعضی از شیرخواران نیاز شدید به مکیدن و یا تماس های مکرر با مادر خود دارند. اگر شیر خوردن کودکی با کارائی لازم نتوأم است زود شیرخوردن به معنی آن است که شیرخوار به حد کافی شیر دریافت می کند نه اینکه شیرمادر ناکافی است.

- اگر شیرخوار حدود یک ساعت بعد از اینکه تغذیه شد، گرسنه به نظر برسد؛ چون شیرمادر سریع‌تر از شیر مصنوعی هضم شده و فشار کمتری به دستگاه گوارش نارس شیرخوار وارد می‌کند لذا شیرمادر خواران باید به دفعات بیشتری تغذیه شوند.
- اگر شیرخوار ناگهان بر دفعات شیر خوردن و یا مدت مکیدن خود اضافه کند؛ شیرخوارانی که در دوره نوزادی خواب آلود به نظر می‌رسند ناگهان در حدود ۲ تا ۳ هفتگی بیدار و هوشیارتر می‌شوند و زود به زود تغذیه می‌کنند. اغلب شیرخواران حدود ۲، ۶ و ۱۲ هفتگی رشد جهشی دارند. در این اوقات آنان مکرراً تغذیه می‌کنند تا شیر بیشتری برای نیازهای فزاینده خود تأمین نمایند.
- اگر شیرخوار ناگهان مدت مکیدن خود را به ۵ تا ۱۰ دقیقه از هر پستان کاوش بدهد؛ علت آن ممکن است افزایش مهارت او در مکیدن قوی‌تر و دریافت سریع‌تر شیر از پستان مادر باشد.
- اگر شیرخوار گریه کند؛ بسیاری از شیرخواران هر روز مدتی را بی‌جهت گریه می‌کنند که اغلب ساعت خاصی از روز است. بعضی‌ها بیشتر اوقات روز را گریه می‌کنند. این گریه ممکن است علاوه بر گرسنگی به دلایل دیگری هم باشد ولی اغلب علت آشکاری ندارد. بسیاری از مادران علت گریه و بی‌قراری فرزند خود را ناکافی بودن شیر خود تصور می‌کنند. بعضی از مطالعات نشان داده است کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند در ابتدا بیشتر گریه می‌کنند شاید به این علت باشد که می‌خواهند مطمئن شوند آنان را زود به زود تغذیه می‌نمایند. کودکان آرام معمولاً فواصل بیشتری در بین نوبت‌های تغذیه خود قائل شده و افزایش وزن کنتری دارند.
- اگر پستان‌های مادر اصلاً نشت نداشته و یا مقدار آن کم باشد؛ هیچ ارتباطی بین مقدار شیر که مادر تولید می‌کند و نشت آن وجود ندارد مادری که ضمیر تغذیه، شیرش نشت می‌کند وقتی شیردادن او استقرار یافت و بر حسب نیازهای شیرخوار تنظیم شد، در فواصل تغذیه، دیگر مشکلی نخواهد داشت.
- اگر ناگهان پستان‌های مادر نرم‌تر به نظر برسد؛ این امر زمانی اتفاق می‌افتد که مقدار شیر مطابق نیازهای کودک تولید می‌شود و احساس پری و احتقان هفته‌های اول از بین می‌رود.
- اگر مادر هرگز رفلکس جاری شدن یا رگ کردن پستان‌های خود را احساس نکند و یا به قدرت سابق نباشد؛ این امر ممکن است با گذشت زمان اتفاق افتد. بعضی مادران اصلاً رگ کردن پستان خود را احساس نمی‌کنند ولی می‌توانند یاد بگیرند که آنرا بشناسند. مثلاً شیرخواری که مشغول مکیدن‌های سریع و بلعیدن کم است مکیدن‌هایش کند و عمیق‌تر شده و با بلعیدن‌های مکرر تؤام می‌شود.
- اگر شیرخوار را قبل و بعد از تغذیه وزن کرده و به مادر بگویند که کودک شیر کافی دریافت نکرده است؛ چون بیشتر ترازوها از دقت لازم برای این منظور برخوردار نیستند لذا این شیوه قابل اعتماد نمی‌باشد ولی ترازوهای الکترونیک حساس می‌توانند برای اندازه‌گیری شیر دریافتی، مورد استفاده قرار گیرند مشروط بر این که هنگام وزن کردن، شیرخوار در ترازو آرام باشد.
- اگر شیرخوار بعد از تغذیه با شیرمادر یک شیشه شیر مصنوعی هم بخورد؛ بسیاری از شیرخواران چون علاقمند به مکیدن هستند بعد از تغذیه با شیرمادر شیشه شیر را هم می‌مکند و این دلیل بر ناکافی بودن شیرمادر نیست.

- اگر مادر نتواند شیر زیادی بدوشد؛ دوشیدن شیر نیاز به آموزش و کسب مهارت کافی دارد و مقدار شیر دوشیده شده با تمرین و توانائی مادر در جاری کردن شیر خود افزایش می‌یابد. مقدار شیری که مادر می‌دوشد با نوع پمپ هم بستگی دارد.

تغذیه با شیر مادر و خواب شیرخوار

- به طور معمول نوزادان در شباهن روز یک نوبت خواب طولانی به مدت ۴ تا ۵ ساعت دارند که ممکن است در شب باشد ولی گاهی هم در روز اتفاق می‌افتد. والدین می‌توانند تمام محرک‌ها را در شب به حداقل برسانند تا خواب طولانی را در شب تشویق کنند. این امر عادی است که نوزاد شب و روز را اشتباه بگیرد. برای تشویق به خوابیدن در شب باید نور را کم کرد و فقط از چراغ خواب استفاده نمود. حرکت دادن‌ها را به حداقل رساند و تعویض پوشک را فقط زمانی که لازم باشد انجام داد یعنی وقتی اجابت مزاج کرده یا لباس‌هایش خیس شده است. می‌توان به تدریج فاصله شیر خوردن شب‌ها را طولانی کرد تا از حدود سن ۸ هفتگی به بعد شاید شیرخوار یاد بگیرد که شب‌ها حدود ۵ ساعت بخوابند.

- ظرف ماههای اول، هم برای مادر و هم فرزند مفید است که حداقل یک بار در طول شب تغذیه با شیر مادر انجام شود. به دلیل سرعت رشد شیرخوار در ماههای اول عمر او نیازمند تغذیه بیشتر از جمله در شب است. پستان‌های مادر هم اگر برای مدت پنج یا شش ساعت یا بیشتر تخلیه نشوند کاملاً محتقн می‌شوند و این خود ممکن است به ماستیت منتهی شود و کودک هم به دلیل پری پستان در ساعت‌های صبح نتواند پستان را درست به دهان بگیرد.

- اگر شیرخواران بعد از ماههای اول هم برای تغذیه در شب بیدار شوند امری است طبیعی. بسیاری از کودکان حتی در سال دوم هم شب‌ها بیدار می‌شوند. بعضی از دلائل بیدار شدن عبارتند از: گرسنگی، دندان در آوردن، الگوی خواب، احساس تنها و بالآخره مرحله جدید تکامل. کودکان بزرگتر هم ممکن است در هنگام شب گرسنه شوند.

مطالعه نشان می‌دهد الگوی خوابیدن کودکانی که از شیر مادر تغذیه می‌کنند اعم از سال اول و یا در سال دوم شبیه کودکانی که شیر مصنوعی می‌خورند نیست. این اختلاف حتی در بین بچه‌هایی که با والدین می‌خوابند واضح‌تر است. بر عکس شیر مصنوعی خواران که بعد از چهار ماهگی یک خواب طولانی‌تر در شب دارند، کودکانی که از شیر مادر تغذیه می‌کنند برای شیر خوردن زود به زود بیدار می‌شوند.

- شروع غذای کمکی موجب نمی‌شود که شیرخواران برای مدت طولانی‌تری بخوابند. مطالعات نشان داده حتی اگر غذای کمکی را در موقع خواب شب به شیرخوار بدنه‌ند باز هم این اتفاق نمی‌افتد. نتیجه مطالعات نشان داد توان شیرخوار برای خوابیدن در شب امری است مربوط به تکامل و عادت و ارتباطی به زمان شروع غذای کمکی ندارد.

اگر مادر تحمل بیدارشدن‌های مکرر شیرخوار و تغذیه شبانه او را ندارد، باید احساس او را درک کرد و راه‌هایی که بتواند بیدار شدن‌های او را در شب به حداقل برساند مورد بررسی قرار داد. در بسیاری از فرهنگ‌ها که تغذیه با شیرمادر متداول است، مادران، شیرخواران را شب‌ها در کنار خود می‌خوابانند تا امر تغذیه کودک با خواب آنان کمتر تداخل داشته باشد. والدین انتظار دارند شیرخوارانی که به دفعات در شب برای تغذیه بیدار می‌شوند به تدریج این عادت را از دست بدهند اما این امر ممکن است سال‌ها طول بکشد.

در جوامعی که تغذیه با شیر مصنوعی متداول است از شیرخواران انتظار می‌رود با رسیدن به سن ۳ تا ۴ ماهگی زمان‌های طولانی‌تری را آن هم اغلب در اطاق‌های جداگانه بخوابند اگر غیر از این باشد مادر نگران و مضطرب می‌شود که شاید کار نادرستی را انجام می‌دهد که شب‌ها مجبور است بین اطاق خواب خود و کودک رفت و آمد نماید. باید به مادر اطمینان داد که بیدار شدن برای بسیاری از شیرخواران امری طبیعی است و باید راه‌هایی را پیدا کند که تغذیه در شب را آسان‌تر نماید و مادر هم بتواند بیشتر بخوابد. مثلاً اگر کودک در تخت خود می‌خوابد، آوردن تخت او به اطاق مادر راحت‌تر است چه، وقتی شیرخوار شروع به تکان خوردن می‌کند مادر قبل از اینکه کودک کاملاً بیدار شده و شروع به گریه کند، متوجه او می‌شود. بیشتر مادران و کودکان اگر کاملاً بیدار نشوند سریع‌تر دوباره به خواب می‌روند.

راه‌های مختلفی می‌تواند خوابیدن شیها را آسان‌تر کند از جمله: تخت بچه را می‌توان به تخت والدین چسباند. یک تشک یا کیسه خواب را می‌توان روی کف اتاق مادر و یا بچه پهن کرد تا موقع شیردادن، مادر در کنار بچه بخوابد و به او شیر بدهد. پس از اینکه شیرخوار ضمん تغذیه به خواب رفت مادر اگر میل داشته باشد می‌تواند به تخت خواب خود برگردد. یا والدین می‌توانند کودک را بعد از بیدار شدن برای تغذیه به تخت خود بیاورند. به هر حال مادر باید تلاش کند آنچه را که برای خود و خانواده‌اش مناسب‌تر است انتخاب کند.

نژدیک بودن مادر و کودک هنگام شب، نه تنها خواب از دست رفته را به حداقل می‌رساند، بلکه برای سلامت فرزند هم منافعی دارد. تحقیقات نشان می‌دهد وقتی مادر و فرزند در کنار هم می‌خوابند، تنفس و حرکات مادر بر تنفس کودک و الگوی بیداری او اثر می‌گذارد. محقق مزبور پیشنهاد می‌کند که در پاره‌ای از شیرخواران درمعرض خطر، ممکن است این امر از Sudden Infant Death Syndrome (SIDS) جلوگیری کند. تأثیر خوابیدن مادر و کودک در کنار هم جدا از تأثیری است که تغذیه با شیرمادر به تنها بر SIDS دارد.

مسلمانًا با هم خوابیدن مادر و شیرخوار و تغذیه انحصاری با شیرمادر در طول شب به دلیل وقfeه‌های مکرر بیداری و عدم خواب عمیق شیرخوار و مکیدن مکرر نیز در پیشگیری از SIDS موثر است. بررسی نشان داده شیرخوارانی که بطور معمول در کنار والدین خود می‌خوابند حدود سه برابر بیشتر در طول شب از شیرخوارانی که بطور جداگانه خوابیده‌اند تغذیه می‌شوند هم چنین خوابیدن با هم سبب می‌شود افزایش دفعات تغذیه دو برابر و مدت هر تغذیه ۳۹٪ طولانی‌تر شود.

Mekenna جدا خوابیدن شیرخوار را به مصلحت نمی‌داند و می‌گوید چون فرهنگ ما ترجیح می‌دهد که فرزندان جدا بخوابند، بعضی از شیرخواران را تحت فشار می‌گذارد که خارج از توانشان، خود را با آن تطبیق دهند.

گرچه ممکن است این امکان وجود داشته باشد که شیرخواران را هم مطابق الگوی خوابی که مناسب کودکان بزرگتر و بزرگسالان است تربیت کرد ولی آثار دراز مدت تغییر الگوی خواب آنان مطالعه نشده است. ظرف دهه‌های اخیر در آمریکا بعضی موافق آموزش خواب رفتن هستند. یکی از آنان به والدین توصیه می‌کند که شیرخواران خود را از ۴ ماهگی در ساعت خواب، در تخت شان قرار داده و بگذارید هر چه می‌خواهند گریه کنند. هر چند ممکن است در ابتدا ساعتها طول بکشد ولی او می‌گوید ظرف یک هفته گریه کاهش یافته و بالاخره شیرخوار یاد می‌گیرد که در تخت خوابش بخوابد. فرد دیگری توصیه می‌کند که والدین هر ۵ دقیقه به اطاق شیرخوار بروند و بدون اینکه او را بغل بگیرند از حضور خود، او را مطمئن کنند تا وقتی که کودک به خواب رود.

ممکن است تربیت کردن شیرخواران و کودکان کم سن برای خوابیدن، طبق آنچه که از نظر تکامل مناسب کودکان بزرگتر و بزرگسالان است مقدور باشد ولی هیچگونه تحقیقی در مورد اثرات دراز مدت این اقدامات نشده است. اگر شیوه‌های تربیت خواب کردن برای بسیاری از کودکان عملی به نظر می‌رسد، هیچ تضمینی نیست که آثار دراز مدت آن هم مثبت باشد.

پرسش‌های متداول

استفاده از گول زنک (پستانک)

در جوامعی که تغذیه با شیر مصنوعی غلبه دارد استفاده از گول زنک جهت آرامش دادن به شیرخوار پذیرفته شده است ولی نتیجه مطالعه‌ای در سال ۲۰۰۰ نشان داده که مصرف پستانک در شیرخوارانی که از شیر مادر تغذیه می‌کنند گرچه در کوتاه مدت ممکن است سبب آرامش شیرخوار شود لیکن به دلیل عدم مکیدن و تحریک پستان و کاهش برداشت شیر، ارتباط قوی با قطع تغذیه با شیرمادر دارد. به هر حال از زمانی که مادر و کودک وجود داشته‌اند و قبل از این که گول زنک به وجود آید، پستان مادران، هم تغذیه فرزندان را فراهم کرده و هم به آنان آرامش داده است. در جوامعی که تغذیه با شیرمادر رایج است استفاده از پستان سبب آرامش شیرخوار می‌شود. وقتی جایگزینی برای پستان انتخاب می‌شود عواقبی بر آن مترتب است و گول زنک هم از این امر مستثنی نیست. از جمله می‌تواند منجر به قطع زودرس تغذیه با شیرمادر، کاهش وزن کودک، برفک و نیز مغشوش شدن او در مکیدن گردد، همچنین زمینه حاملگی زودرس مادر را فراهم کند و یا منجر به ماستیت شود.

تحقیقات متعددی ارتباط قوی بین مصرف گول زنک و قطع زودرس تغذیه با شیرمادر را نشان داده است. مصرف پستانک سبب کوتاه نمودن طول مدت مکیدن در شباهه روز، کوتاه نمودن مدت تغذیه انحصاری با شیرمادر و کوتاه نمودن کل تغذیه با شیرمادر می‌شود.

در مطالعه انجام شده در بزرگیان شیرخوارانی که بطور تمام وقت و نیمه وقت از پستانک استفاده کرده بودند به ترتیب ۷۲٪ و ۵۹٪، در مقایسه با ۲۴٪ گروه شاهد در سن شش ماهگی از شیرمادر محروم شده‌اند.

مطالعه دیگری در گروه استفاده کنندگان نیمه وقت و تمام وقت پستانک، به ترتیب ۷۲/۵٪ و ۵۸/۷٪ در سه ماهگی، در مقایسه با ۸۶/۴٪ گروه شاهد و در شش ماهگی به ترتیب ۴۰/۴٪ و ۶۶/۳٪ در مقایسه با ۶۵٪ گروه شاهد به تغذیه با شیرمادر ادامه داده‌اند. نتیجه اینکه استفاده از پستانک حتی بعد از سنتین یک ماهگی نیز موجب کوتاه شدن و قطع تغذیه با شیرمادر می‌شود.

در کشورهای در حال توسعه قطع زودهنگام تغذیه با شیرمادر با افزایش مرگ و میر شیرخواران ارتباط دارد، بنابراین برای بسیاری از شیرخواران انتخاب بین استفاده یا عدم استفاده از گول زنک ممکن است به معنی انتخاب بین مرگ و زندگی آنان باشد. لذا توصیه بر عدم مصرف گول زنک ممکن است برای کودکانی باشدکه از شیرمادر تغذیه می‌کنند.

صرف منظم گول زنک می‌تواند منجر به کندی افزایش وزن شیرخوار شود و این از دو راه اتفاق می‌افتد. در هفته‌های اول وقتی نوزاد هنوز در حال فراگرفتن نحوه شیرخوردن است، مصرف گول زنک ممکن است بر مکیدن او اثر بگذارد و سبب شود که مکیدن او برای دریافت شیر، موثر نباشد، در نتیجه بر افزایش وزن او اثر سوء می‌گذارد. همچنین شیرخواری که طبعاً آرام است با مکیدن گول زنک قانع شود و اشتیاقی به تغذیه با شیرمادر حتی وقتی هم که گرسنه است نشان ندهد که این امر تعداد دفعات تغذیه را کاهش داده و افزایش وزن را کند می‌کند.

مطالعه اثر مصرف پستانک در مور بیدبیتی، حاکی از آن است که استفاده از آن بطور مشخصی با افزایش علائمی از قبیل ویزینگ، سرفه، گوش درد، استفراغ، اسهال، تب و کولیک همراه بوده است.

در ارتباط مصرف پستانک و افزایش خطر عفونت گوش میانی (Otitis media)، مطالعه نشان داده که در صورت حذف پستانک در شیرخواران، میزان حمله اوتیت در ماه، ۲۹٪ کاهش می‌یابد و با مصرف پستانک از سن ۳ تا ۱۸ ماهگی، شیرخوارانی که از پستانک استفاده نکرده‌اند ۳۳٪ کمتر از گروه شاهد دچار اوتیت حاد میانی شده‌اند.

گول زنک می‌تواند به ابتلا به برفک و یا عود آن کمک کند. چون قارچی که علت برفک است روی سطوح مرتبط و در حرارت اتفاق رشد می‌کند لذا گول زنک می‌تواند آن را منتقل نماید و اگر کودک دیگری از همان گول زنک استفاده کند به آن کودک هم منتقل می‌شود و در صورت درمان نمودن برفک، استفاده مجدد از همان گول زنک می‌تواند سبب عود عفونت مزبور پس از درمان گردد. اگر در جریان برفک از گول زنک استفاده می‌شود باید آن را روزانه به مدت ۵ دقیقه جوشاند و بعد از یک هفته از درمان، گول زنک را عوض کرد.

مطالعه اثر مصرف پستانک در اکلوزیون دندانی نشان داده که پستانک با ایجاد حرکات غیر طبیعی و تقویت حرکات غلط در زبان و حفره دهان، می‌تواند در وضعیت رشد طبیعی و تشریحی فک و دهان دخالت نماید که خود سبب رشد دندانی نامناسب (Malocclusion) و بد شکلی دهان و صورت می‌گردد این عمل مکیدن نامناسب در نهایت منجر به اشکال در مکیدن طبیعی شیرخوار می‌شود.

استفاده منظم از گولزنک موجب افزایش احتمال ماستیت در بعضی از مادران می‌شود. علت، آن است که شیرخوار پستان مادر را کمتر می‌مکد. به خصوص در مادرانی که شیر زیادی تولید می‌کنند استفاده از گولزنک خطر ماستیت را بیشتر می‌کند.

استفاده از گولزنک در هفته‌های اول ممکن است منجر به مشکلاتی در تغذیه با شیرمادر به سبب سردرگمی نوزاد بین گرفتن پستان و گولزنک شود. ذهن کودک با مکیدن گولزنک که جسم سفت و غیر طبیعی است شکل می‌گیرد و ممکن است ارجحیتی در مقابل نوک پستان برایش به وجود آورد که مانع گرفتن پستان مادر در آینده شود. اگر از گولزنک به طور منظم استفاده شود، امکان دارد باروری مادر سریع‌تر اتفاق افتد. چون گولزنک موجب کاهش شدت و دفعات مکیدن پستان می‌شود در نتیجه بر تعادل ظریف هورمونی مادر که مانع باروری او است تأثیر می‌گذارد. در حالی که اگر تمام نیازهای فرزند به مکیدن، از طریق مکیدن پستان مادر برآورده شود امکان باروری مادر کاهش می‌یابد.

WHO / UNICEF در بخش نهم دستورالعمل ده اقدام ترویج تغذیه با شیرمادر در بیمارستانهای دوستدار کودک، بر عدم مصرف و منوعیت استفاده از پستانک و بطری در شیرخوارانی که از شیرمادر تغذیه می‌شوند تاکید نموده‌اند. با توجه به پایین بودن آستانه بیداری شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند هم چنین وجود مقالات ضد و نقیض در زمینه اثر نسبی حفاظت پستانک از بروز سندروم مرگ ناگهانی شیرخوار، شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند به هیچ وجه نیاز به استفاده از پستانک ندارند.

بالا آوردن

بعضی از شیرخواران سالم و طبیعی مرتب‌آغاز هر تغذیه، قسمت بیشتر شیرخورده شده را بالا می‌آورند. این قبیل شیرخواران با اینکه به نظر می‌رسد مقدار زیادی از شیر را بالا می‌آورند، باز هم حالتان خوب است و به اندازه طبیعی وزن می‌گیرند.

دلائل بالا آوردن شیر عبارتند از:

- رفلکس قوی جاری شدن شیر
- رفلکس قوی GAG
- به حد کمال نرسیدن قدرت کنترل عضلات
- آلرژی
- بیماری
- پرخوری

گاهی اوقات هم علت بالا آوردن را نمی‌توان مشخص کرد:

گرچه نهایتاً مشکل بالا آوردن شیرخوار به تدریج حل می‌شود ولی تا آن زمان، ارائه توصیه‌هایی برای به حداقل رساندن آن ضروری است. به مادر باید گفت که در یک شیرخوار سالم و طبیعی معمولاً^۴ بالا آوردن ظرف ۶ تا ۶ ماه اصلاح می‌شود. ولی تا زمانی که خود به خود متوقف شود مادر باید کودک را به آرامی جا به جا کند و بعد از

هر تغذیه او را به طور عمودی نگهدارد. شاید تغذیه فقط از یک پستان هم به کاهش این مشکل کمک کند به خصوص اگر به نظر می رسد که بالا آوردن ناشی از پرخوری باشد. بعضی از شیرخواران به دلیل این که مقدار خیلی زیادی شیر را به سرعت می خورند، آن را بالا می آورند. اگر بعد از رگ کردن پستان، بلعیدن شیرخوار دچار مشکل شده و یا حالت خفگی به او دست می دهد توصیه می شود مادر او را برای یکی دو دقیقه از پستان جدا کند و شیرش را که با سرعت جاری می شود روی یک حolle یا پارچه نرم بربیزد و پس از این که موج اولیه شیر رد شد دوباره شیرخوار را به پستان بگذارد.

اقدامات تشخیصی یا درمانی درمورد برگشت غیرطبیعی شیر از معده به مری (GER)

Gastroesophageal reflex زمانی باید اعمال شود که بالا آوردن با افزایش نامناسب وزن یا کاهش وزن، حالت خفگی شدید یا بیماری ریوی همراه باشد. برگشت محتویات معده به داخل مری می تواند مشکل جدی برای شیرخواران به حساب آید. در عین حال بالا آوردن تا سن یک سالگی برای بسیاری از شیرخواران امری طبیعی است و معمولاً خود به خود متوقف می شود. اقدامات تشخیصی یا درمانی برای ریفلاکس در شیرخواری که از شیرمادر تغذیه می کند ممکن است با تغذیه با شیرمادر، تداخل کند و منجر به مداخله غیرضروری پژوهشکی هم بشود. دادن غذاهای جامد به منظور غلیظ کردن شیر برای جلوگیری از بالا آوردن در شیرخواران کمتر از ۶ ماه موجب جایگزینی شیرمادر و در نهایت کاهش حجم شیرمادر می شود. شروع خیلی زود غذاهای جامد می تواند به دلیل احتمال بالا آوردن و آسپیره کردن غذاهای جامد به داخل ریه برای کودک خطرناک باشد. ارزیابی های تشخیصی قبل از یک سالگی ضرورت ندارند مگر این که علاوه بر بالا آوردن، وزن گیری کودک مناسب نبوده و یا کاهش وزن داشته باشد و یا این که حملات شدید خفگی و یا علائم ریوی از خود نشان دهد. تغییر نوع تغذیه از شیرمادر به شیر مصنوعی که برخی مواقع انجام می شود، به جای بهتر کردن می تواند بالا آوردن را بدتر کند. تحقیقات نشان می دهد که حملات ریفلاکس در شیرمادر خواران کمتر است. شاید به این علت باشد که یکی از علل ریفلاکس، تأخیر در تخلیه معده است و چون زمان تخلیه شیرمادر از معده دو برابر سریع تر از شیر مصنوعی است لذا مصرف شیر مصنوعی به جای شیرمادر می تواند وضع را بدتر کند.

استفراغ های جهنده مکرر در یک نوزاد ممکن است علامتی از تنگی پیلور باشد. شیرخواری که خیلی زود بعد از تغذیه به طور جهنده بالا می آورد، باید از نظر تشخیص احتمالی تنگی پیلور بررسی شود چون در این بیماری شیر به راحتی از معده وارد روده نمی شود و شیرخوار عملاً مواد غذایی لازم را دریافت نمی کند.

شروع علائم تنگی پیلور معمولاً بین ۲ تا ۸ هفتگی است. علامت اولیه آن ممکن است بالا آوردن های مکرر یا استفراغ های جهنده باشد. انقباض عضلات معده شیر را باشدت به داخل مری و دهان هدایت کرده و با فشار از دهان خارج می کند. گاهی حتی به فاصله چند متر از شیرخوار پرتاب می شود. در ابتدا ممکن است این امر گاه گاه اتفاق بیفتولی به تدریج دفعات آن افزایش می یابد تا جایی که شیرخوار بعد از هر تغذیه استفراغ جهنده دارد.

اصلاح تنگی پیلور با عمل ساده جراحی (pyloromyotomy) و بعد از اصلاح مایعات بدن صورت گرفته و ۶ تا ۸ ساعت بعد از عمل مجدداً تغذیه با شیرمادر شروع می‌شود. اگر استفراغ‌های جهنده گاه گاه اتفاق بیفتد، تشخیص تنگی پیلور مطرح نمی‌شود ولی اگر حداقل یک بار در روز باشد بهتر است با پزشک مشورت شود. مبتلایان به این عارضه اکثراً دچار بیوست مزاج هستند.

اگر هیچ علامت دیگری از بیماری وجود ندارد، بالا آوردن ممکن است به دلیل حساسیت شیرخوار به غذا و یا دارویی باشد که دریافت می‌کند، به خصوص اگر این بالا آوردن به صورت ناگهانی بعد از چند هفته اول عمر شروع شود. از مادر باید پرسید که آیا اخیراً برای او ویتامین، آهن یا فلوراید شروع کرده است. اگر چنین است بهتر است آنها را متوقف کند و ببیند که آیا بالا آوردن متوقف می‌شود؟ اگر نه از مادر پرسیده شود که آیا خود او ویتامین، آهن و یا داروی دیگری مصرف می‌کند؟ اگر جواب مثبت بود بهتر است برای امتحان، مادر هم با توقف مصرف آن ببیند آیا مشکل حل می‌شود یا خیر؟

از مادر سؤال شود که آیا شیرخوار به جز شیرمادر چیز دیگری دریافت می‌کند. اگر مادر گاه گاهی یک شیشه شیر مصنوعی هم به او می‌دهد، این امر می‌تواند در شیرخواری که حساسیت داشته باشد موجب استفراغ و یا بالا آوردن شود. اگر کودک غذای کمکی می‌خورد ممکن است بالا آوردن ناشی از حساسیت به یک غذای جدید باشد. در چنین شرایطی باید مادر غذاهای جدید را متوقف کند. در موارد بسیار نادر، مواد آلرژن غذایی هم که مادر می‌خورد، می‌تواند از طریق شیرش به کودک منتقل و موجب بالا آوردن او شود.

بعضی از شیرخواران مرتبأً بالا می‌آورند ولی سالم هستند و به افزایش وزن ادامه می‌دهند و پوشک‌های زیادی را خیس می‌کنند و دفعات اجابت مزاج آنان طبیعی است و بعد هم مشکل، خود به خود حل می‌شود. به مادر باید توصیه کرد که صبور باشد زیرا او مجبور است تارفع مشکل فرزند، ملافه‌ها و لباس‌های زیادی را بشوید.

گریه کردن و دردهای قولنجی (COLIC)

بسیاری از شیرخواران صرف نظر از این که چگونه تغذیه می‌شوند، همه روزه مدتی را گریه می‌کنند. معمولاً این زمان، عصرها و یا شب هنگام است. این اتفاق خواه تغذیه آنان با شیرمادر یا شیر مصنوعی باشد، پیش می‌آید. زمان گریه بعضی از شیرخواران آن چنان منظم است که والدین می‌توانند ساعت خود را مطابق آن میزان کنند.

گریه شیرخوار الزاماً به معنی گرسنه بودن او نیست و نگرانی مادرانی که تصور می‌کنند شیرشان ناکافی است کاملاً بی‌مورد است. باید به مادر اطمینان داد که شیرخواران به دلائل مختلفی گریه می‌کنند. زود به زود شیردادن به شیرخوار می‌تواند به مادر این اطمینان را بدهد که شیر او زیاد است.

شیرخوارانی که بیشتر بغل گرفته می‌شوند کمتر گریه می‌کنند. مطالعه نشان داده آن دسته از شیرخواران که یا در آغوش نگه داشته می‌شوند و یا توسط مادر و یا (کالسکه کودک) راه برده می‌شوند کمتر گریه می‌کنند. هر چه سن کودک کمتر باشد نتیجه سریع تر گرفته می‌شود. به طوری که حمل شیرخوار به مدت ۳ ساعت اضافه در روز میزان گریه یک نوزاد چهار هفته را تا ۴۵٪ کاهش می‌دهد.

اگر با تغذیه کردن به دفعات بیشتر، گریه شیرخوار آرام می‌شود مادر را باید به این اقدام تشویق نمود. اگر معده شیرخوار پر به نظر می‌رسد ولی هنوز میل دارد بیشتر بمکد، توصیه می‌شود که مادر او را روی پستانی که در آخر تخلیه شده قرار دهد. به بعضی از مادران گفته شده است که تغذیه فرزند خود را طبق ساعت تنظیم کنند و او را زودتر از ۲ یا ۳ ساعت یک بار تغذیه نکنند. اگر چنین برنامه‌ای اعمال شود بسیاری از شیرخواران، ناراضی می‌شوند. الگوی طبیعی تر تغذیه برای بیشتر شیرخواران، به خصوص نوزادان، تغذیه‌های خوش‌های (cluster feedings) است که تغذیه‌ها در اوقاتی از شب و روز که معمولاً شب‌ها است خیلی به هم نزدیک بوده و در اوقات دیگر با هم فاصله بیشتری دارند. به مادر باید توصیه کرد که شیرخوار خود را مطابق خواست او و روشی که او را راضی‌تر می‌کند تغذیه نماید. به این ترتیب شیرخوار، هم سیر می‌شود و هم راحت‌تر می‌خوابد. هیچ امتیازی در به تأخیر اندختن تغذیه شیرخوار وجود ندارد. اگر شیرخواری خیلی زود به زود شیر می‌خورد، ممکن است بیش از گنجایش معده‌اش شیر بخورد. اگر مادر تصور می‌کند که این چنین است باید از او سؤال شود آیا طبق زمان بندی خاصی پستان را تغییر می‌دهد یا این که اجازه می‌دهد کودک پستان اول را تخلیه کند و خود آن را سازد و بعد او را به پستان دیگر می‌گذارد؟ اگر شیرخوار خود پستان اول را رها می‌کند، معمولاً حجم شیرمادر زودتر با نیازهای کودک تطبیق می‌یابد و مانع شیرخوردن بیش از حد شیرخوار می‌شود. در عین حال اگر مادر فکر می‌کند علیرغم رعایت همین روش باز هم کودک بیش از اندازه شیر می‌خورد، پیشنهاد می‌شود که تغذیه او را فقط به یک پستان در هر نوبت محدود کند. حال اگر شیرخوار بخواهد با فاصله کمی از تغذیه قبلی شیر بخورد مادر او را مجدداً روی همان پستان بگذارد تا کودک بدون این که بیش از حد شیر بخورد بتواند از نزدیک بودن به مادر و مکیدن پستان لذت ببرد.

اگر تغذیه با شیرمادر کودک را آرام نکرد به مادر توصیه می‌شود که اقدامات آرامش‌دهنده دیگری را انجام دهد.

شیرخواران به دلائل زیادی گریه می‌کنند از جمله

خستگی، تحریک بیش از حد، تنها و ناراحتی. همچنین شیرخواران رفتارهای مختلفی دارند، بعضی نسبت به تغییرات و تحریکات فوق العاده حساسند در حالی که بعضی دیگر زودتر عادت می‌کنند. یک شیرخوار ممکن است آرام و دیگری کولیکی باشد. اگر به نظر می‌رسد که تغذیه با شیرمادر در این مورد کمکی نمی‌کند، برای آرامش شیرخوار باید راه‌های زیر را به مادر توصیه کرد:

- گرفتن باد گلو
- تعویض پوشک
- برهنه کردن کامل او برای بررسی این که آیا لباسش او را اذیت می‌کند و یا این که نخ و یا تار مویی به دور یکی که از انگشتان پای او پیچیده است.
- مادر به پشت بخوابد و شکم شیرخوار را روی سینه خود قرار دهد.
- مادر و فرزند با هم در یک وان آب گرم قرار گیرند و مادر ضمن نگهداشتن سر و باسن بچه او را در آب به عقب و جلو حرکت دهد.

- کودک را ماساژ دهد.
- او را در یک ننو حرکت دهد یا در کالسکه‌ای قرار داده اطراف منزل قدم بزند.



- یا در یک پتوی سبک بپیچد.
- اگر بیش از حد تحریک شده است او را به یک اتاق آرام تر ببرد.
- کودک را در یک صندلی گهواره‌ای (Rocking chair) تکان بدهد.
- پدر، او را در وضع کولیکی حمل کند (دراز کشیده روی ساعد پدر، شکم به طرف پایین به صورتی که دست پدر از سینه او حمایت کند).
- یا او را روی پای خود خوابانده در حالی که به آرامی پاشنه‌هایش را بلند می‌کند و پایین می‌آورد پشت او را آهسته آهسته بمالد.
- وبالاخره کودک را به شکم روی تخت بخواباند و آرام آرام به پشت او بزند.
- به مادر باید گفت علت گریه کودک هر چه باشد، بیشتر اوقات کودک نیاز دارد که فقط او را نگهدارند و بغل کنند.
- شیرخواری که به راحتی آرام نمی‌شود و قسمت قابل ملاحظه‌ای از هر روز را به گریه می‌پردازد ممکن است (colicky) کولیکی باشد.

برای سال‌ها تلاش شده است که کولیک را تعریف کنند و امروزه اکثر صاحب نظران موافقند که شیرخواران کولیکی از درد خیلی شدید جسمی رنج می‌برند. گرچه تئوری‌های زیادی راجع به علل این درد وجود دارد. تمام بدن یک کودک کولیکی در انقباض است. معمولاً زانوها راروی شکم خود جمع می‌کند، دست‌های را مشت می‌کند، چهره او درد شدید را نشان می‌دهد و با صدای زیر به شدت فریاد می‌کشد. درد قولنجی معمولاً عصرها یا شب‌ها اتفاق می‌افتد و ممکن است ساعت‌ها طول بکشد. وقتی این شیرخواران گریه می‌کنند هوای زیادی می‌بلعند که مشکل آنان را بیشتر هم می‌کند.

اگر مادر، شیرخواری دارد که غیر ممکن است بتواند او را آرام کند، به او باید گفت که بعضی شیرخواران نیازدارند که خود را با جیغ زدن و فریاد کردن تخلیه کنند و قبل از آن که آرام بگیرند گریه را تا مدتی ادامه می‌دهند. با نگهداشتن و بغل کردن شیرخواری که گریه می‌کند، کودک احساس می‌کند که به او توجه شده است تا بتواند این مرحله حساس را پشت سر بگذارد.

مادر شیرخواری که آرام شدنی نیست ممکن است احساس درماندگی، استیصال و عدم توانایی بکند. او به حمایت خوبی نیازمند است تا بتواند با عشق و علاقه با فرزندش کنار بیاید. چنین کودکی را باید با این دید نگریست که او شیرخواری است با نیازهای بیشتر و والدین باید سعی کنند به این نیازها، حداقل با صبر زیاد و بغل گرفتن او جواب دهند. تجربه نشان داده است که بسیاری از شیرخواران در صورتی که به آنان توجه کافی شده باشد پس از طی این دوران مشکل، کودکان بسیار خوبی خواهند بود.

شیرخوارانی که با این روش‌ها آرام نمی‌شوند اگر توسط پدر یا شخص دیگری که آرام و با حوصله است بغل شوند زودتر آرام می‌گیرند.

خلاصه:

الگوی تغذیه شیرخواران همانند رشد فیزیکی آنان دامنه وسیعی دارد. در روزهای اول زندگی برخی نوزادان ممکن است ساعتی یک بار و برخی دیگرها ۲ یا ۳ ساعت یک بار شیر بخورند. برخی به دفعات ولی به مدت کوتاه تغذیه می‌شوند. گاهی ممکن است نوزادی علاقه به شیرخوردن از خود نشان ندهد، در این قبيل موارد باید نوزاد را در زمانی که در خواب سبک است بیدار و تغذیه نمود. مهم است که شیرخوار تشویق شود تا حداقل ۱۲-۸ بار در ۲۴ ساعت شیر بخورد زیرا تغذیه مکرر و نامحدود با شیر مادر در روزهای اول زندگی به ارتقاء سلامت مادر و کودک کمک می‌کند.

یک یا دو کهنه خیس در روز برای نوزادی که فقط از شیرمادر استفاده می‌کند برای روزهای اول و دوم زندگی کافی است.

مقدار آغوز کم اما مملو از مواد مغذی و عوامل دفاعی در برابر بیماری‌هاست. استفاده از آب یا شیر مصنوعی نه تنها مورد نیاز نوزاد نیست بلکه می‌تواند مشکل‌ساز هم باشد. استفاده از شیشه و گول زنک موجب سردگی نوزاد در مکیدن و در نتیجه کاهش تولید شیرمادر می‌شود. ظرف دو هفته اول تولد، شیر مادر به طور کامل جایگزین آغوز می‌شود.

مادرانی که نگران حجم شیر خود هستند و آن را ناکافی می‌دانند، باید به افزایش وزن شیرخوار توجه کنند زیرا افزایش وزن، بهترین دلیل دریافت کافی شیر است. طول مدت تغذیه با توجه به تفاوت‌های بین شیرخواران و مادران آنها و میزان کارایی تغذیه در سنین مختلف و درجات مختلف گرسنگی از یک نوبت تغذیه به نوبت بعدی متغیر است. مادرانی که چربی کمتری در شیر خود دارند فرزندشان طولانی‌تر تغذیه می‌کند و تلاش می‌کند که پستان را تخلیه نماید. اشتهاش شیرخوار نیز عامل مؤثر دیگری در طول مدت تغذیه شیرخوار است.

به طور معمول نوزادان در شبانه‌روز یک خواب طولانی به مدت ۴ تا ۵ ساعت دارند که ممکن است در شب باشد ولی گاهی هم در روز اتفاق می‌افتد. ظرف ماههای اول، هم برای مادر و هم برای فرزند مفید است که حداقل یکبار در طول شب تغذیه با شیر مادر انجام شود. اگر شیرخواران بعد از ماههای اول هم برای تغذیه در شب بیدار شوند امری طبیعی است.

اگر شیرخواری زیاد استفراغ می‌کند، مادر باید به نشانه‌های دریافت کافی شیرمادر توجه کند و در صورت وجود این نشانه‌ها، نگران بالا آوردن شیر توسط فرزندش نباشد. در صورتی که استفراغ همراه با اختلال رشد و یا استفراغ جهنه‌ده باشد باید با پزشک مشورت شود.

گریه و بی قراری شیرخوار همیشه علامت گرسنگی نیست بلکه به احتمال وجود کولیک هم باید فکر کرد و علل دیگری مانند بلعیدن هوا، کهنه خیس، شلوغی محیط زندگی، لباس نامناسب و... را نیز در نظر داشت.

وضعیت صحیح شیردهی

اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی مادران از وضعیت‌های مختلف شیردهی و وضعیت مناسب شیرخوار
- ۲- آشنایی با نشانه‌های درست پستان به دهان گرفتن و مکیدن شیرخوار
- ۳- شناخت علل مکیدن ضعیف شیرخوار و راههای مقابله با آن

مروری بر نکات اساسی

مادران را باید تشویق کرد تا در یکی دو هفته اول شیردهی توجه خاصی به نحوه در آغوش گرفتن شیرخوار و پستان گرفتن او داشته باشند. بعد از یک دوره مقدماتی یادگیری، این توجه دیگر ضروری نیست مگر این که مشکلی پیش بیاید. اگر نحوه در آغوش گرفتن شیرخوار و پستان گرفتن او مطلوب باشد مانع زخم شدن نوک پستان‌ها می‌شود و مکیدن کودک نیز تولید شیر را بیشتر می‌کند. شیرخواری که خوب در آغوش گرفته شده باشد و خوب پستان را بگیرد، شروع خوبی در زندگی داشته و به سلامتی او کمک می‌شود. مادرانی که به طور مداوم دچار زخم نوک پستان و یا ماستیت می‌شوند و یا شیرخوار به کندی وزن اضافه می‌کند ممکن است به دلیل نحوه نادرست در آغوش گرفتن و شیردادن باشد.

بعضی شیرخواران از بدو تولد می‌توانند پستان را به خوبی بگیرند و بمکند اما برخی احتیاج به کمک و تمرین بیشتر دارند. در هفته‌های اول شیردهی نقش مادر و شیرخوار هر دو در پیشرفت شیردهی مؤثر است. در تغذیه با شیرمادر، مادر و شیرخوار هر دو شرکای فعالی هستند. وقتی که تغذیه با شیرمادر خوب پیش نمی‌رود اغلب مادران خود را سرزنش نموده و تصور می‌کنند که اگر اطلاعات بیشتری داشتند و یا متفاوت عمل می‌کردند، شیردهی آسان‌تر می‌شد. اگرچه اطلاعات و مهارت مادر بسیار مؤثر است ولی همانگی، مهارت، خلق و خوی کودک و شرایط فیزیکی خاص، همه از عوامل مهم به شمار می‌آیند و مادر و شیرخوار هر دو در هفته‌های اول در پیشرفت این امر مؤثر هستند. اگر به نظر می‌رسد شیرخوار مشکل دارد، باید به مادر اطمینان داده شود که تقصیر از او نیست و با گذشت زمان و صبر و شکیابی و تمرین، شیرخوار یاد می‌گیرد به خوبی شیر بخورد. شش هفته اول، دوره عادت کردن مادر و شیرخوار است و آنها با هم وضعیت‌های مناسب را پیدا می‌کنند. برای بعضی، این وضعیت‌ها راحت پیدا می‌شود اما برای برخی بیشتر طول می‌کشد.

وضعیت مادر هنگام شیردادن

تعريف کلی وضعیت شیر خوردن به این معنی است که مادر چگونه شیرخوار خود را جهت کمک به خوب گرفتن پستان در آغوش بگیرد. مادر باید جای مناسب و راحتی داشته باشد چون چند ساعت در روز را برای شیردادن صرف می‌کند بنابراین مهم است که وضع و حالت خود را طوری انتخاب کند که بتواند به راحتی شیرخوار را در آغوش گرفته و به پستان بچسباند و مجبور نباشد برای این کار به عضلات خود فشار بیاورد. مادر می‌تواند روی صندلی یا مبل بنشیند یا روی تخت و یا هر وضعیتی که راحت است دراز بکشد و شیر بدهد.

A- وضعیت نشسته

در وضعیت نشسته، در صورتی که مادر راست بنشیند وزیربازو، پشت و زیرپایش تکیه گاهی داشته باشد، معمولاً راحت‌ترین وضعیت است. در هفته‌های اول وقتی مادر به صورت نشسته شیر می‌دهد، توصیه می‌شود برای خود یک صندلی انتخاب کند که بتواند در آن به صورت قائم بنشیند. یک صندلی با پشت صاف ممکن است راحت‌تر از یک صندلی بالش دار و یا مبل باشد. پشت صندلی وقتی به اندازه کافی محکم و مستقیم باشد مادر مجبور نمی‌شود برای تغذیه شیرخوار به طرف جلو خم شده و یا به پشت متمایل گردد. در صورتی که مادر به جلو خم شود، ممکن است به عضلات پشت و گردن او فشار وارد شود و اگر به عقب متمایل شود پستان از شیرخوار دور و پستان گرفتن و نگهدارشتن آن در دهان برای شیرخوار مشکل می‌شود. از طرف دیگر بهتر است صندلی به اندازه کافی کوتاه باشد تا کف پاهای مادر روی زمین و زانوهایش کمی بالاتر از ران‌ها قرار بگیرد. چنانچه هنگام شیردادن یک چهار پایه یا میز کوتاه زیر پایهای قرار دهد احساس راحتی بیشتری می‌کند.

در صورتی که مادر ترجیح می‌دهد روی صندلی بالش دار، روی مبل یا کاناپه کودک را تغذیه کند، پیشنهاد می‌شود که در پشت کمر یا پشت شانه‌ها، زیربازو و یا هر جا که فکر می‌کند کمک کننده است بالش بگذارد، برای این کار ممکن است به بالش‌های متعددی نیاز باشد.

- برای بیشتر زنان، صاف نشستن در رختخواب و شیردادن مشکل است. عمود یا صاف نشستن در حالی که پاهای دراز و یا زیر بدن جمع شده باشد (دو زانو - چهار زانو) سخت است. ولی اگر مادری می‌خواهد در رختخواب شیر بدهد، پیشنهاد می‌شود بالش سفتی در پشت و بالش دیگری زیر زانوی خود قرار دهد.
- بهتر است مادر برای بالا آوردن بچه تا سطح پستان، از بالش، کوسن یا پتوی لوله شده استفاده کند تا مجبور نباشد در تمام مدت تغذیه وزن بچه را خود تحمل کند و برای نگهداری وزن او به عضلات بازو، شانه، گردن و پشت خود فشار بیاورد. چون هر مادری مشخصات جسمانی خاص خود را دارد مثلاً بازوی بلند یا کوتاه و یا پستان بزرگ یا کوچک دارد بنابراین باید راحت‌ترین وضعیت را برای شرایط فیزیکی خود پیدا کند.



Cradle Position

وضعیت Cradle hold یا در آگوش گرفتن شیرخوار یکی از مرسوم‌ترین طرق نگهدارشتن کودک برای شیردهی است. برای این که مادر راحت باشد به وی توصیه می‌شود در پشت کمر، پشت شانه‌ها، زیر آرچ دستی که با آن کودک رانگه داشته و نیز روی ران خود بالش بگذارد تا کودک را بالا نگه دارد. مادر، بچه را طوری در

آغوش می‌گیرد که سر کودک روی بازوی مادر یا در فرو رفتگی داخل آینه، هر کدام که راحت‌تر است قرار گیرد. بچه به پهلو می‌خوابد. رویش به طرف مادر بوده و کاملاً به مادر چسبیده است. پشت کودک به وسیله ساعد مادر نگهداشته شده و باسن و ران بچه به وسیله دست مادر حمایت می‌شود. در این حالت در صورتی که بدن شیرخوار عریان باشد، ناف او نباید دیده شود. گوش‌ها، شانه‌ها و مفصل ران او باید در یک امتداد باشند. (بدنش پیچ نخوردہ باشد) آن دست شیرخوار که پایین است باید زیر پستان مادر، یا زیر کمر او قرار بگیرد (هر کدام که راحت‌تر است)

اگر رفلکس جاری شدن شیرمادر شدید و یا عضلات شیرخوار ضعیف باشد، ممکن است شیرخوار به راحتی دچار حالت خفگی شود. در صورت بروز چنین مشکلی می‌توان شیرخوار را طوری قرار داد که سر و گردش بالاتر از نوک پستان مادر واقع شود که سه طریق زیر پیشنهاد می‌شود:

- ۱- مادر بالش سومی زیر سر بچه بگذارد و کمی به عقب تکیه دهد به طوری که پستانش بالاتر قرار بگیرد.
- ۲- در یک صندلی گهواره‌ای تکیه دهد و پایش را روی یک بالش یا چهار پایه یا میز کوتاهی بگذارد به طوری که زانوهایش بالاتر باشد.
- ۳- و یا در وضعیت خوابیده به پهلو یک حolle بزرگ را تا کند و زیر کودک طوری قرار دهد که صورت وی کمی به طرف پایین جایی که نوک پستان مادر قرار دارد، باشد.

Cross Cradle Position

وضعیت cross cradle که اسامی دیگر آن Transitional Hold و Modified clutch است روشی مفید برای شیرخوارانی است که در پستان گرفتن مشکل دارند. بیشتر نوزادان نارس کوچک و کودکانی که دچار مشکل شل بودن عضلات هستند چون رفلکس جستجو و یا مکیدن آنان ضعیف است در این وضعیت که سر شیرخوار تکیه گاه اضافی دارد ممکن است باعث شود که پستان را راحت‌تر بگیرند.



استفاده از این روش در مادران با ناراحتی آزردگی نوک پستان بهترین روش شیردادن می‌باشد

در وضعیت cross cradle دست مادر درست پشت سر شیرخوار قرار دارد تا هم تکیه گاه و هم هدایت کننده آن باشد. وقتی مادر می‌خواهد از شیوه cross cradle استفاده کند موارد زیر به او توصیه می‌شود:

- به نحوی که راحت است بنشینند و چند بالش پشتیش قرار دهد و کمی به عقب تکیه دهد که مجبور نباشد روی کودک خم شود.

- بچه را به صورت افقی یا نیمه عمودی روی بالش یا کوسنی که روی زانو یا ران خود قرار داده است نگهدارد.
- اگر از پستان چپ می‌خواهد کودک را شیر دهد، او را با دست راست نگهدارد و بالعکس. دست مادر سروگردان بچه را نگه می‌دارد و بدن شیرخوار در امتداد طول بازوی مادر قرار می‌گیرد.
- از دست طرف پستان مورد استفاده برای نگهداری پستان استفاده می‌شود یعنی مثلاً دست چپ پستان چپ را نگه می‌دارد.
- دهان شیرخوار در سطح نوک پستان یا مختصراً پستان تر قرار می‌گیرد و بدن او به پهلو رو به مادر است.

وضعیت زیر بازو under arm position

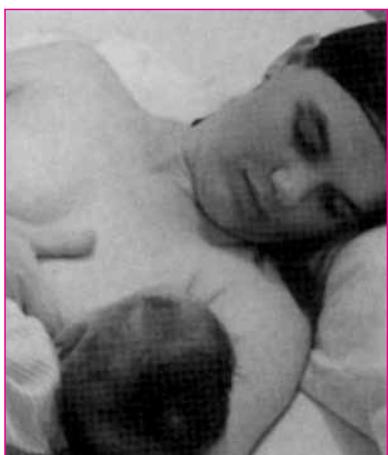


در این وضعیت، مادر می‌نشیند و سر نوزاد به طرف پستان و بدنش زیر بغل مادر در پهلوی وی قرار می‌گیرد. باسن کودک روی بالشی نزدیک آرنج مادر است تا نوزاد را به سطح پستان او برساند. برای این که مادر راحت‌تر باشد به وی توصیه می‌شود پشت شانه‌های خودش هم بالش بگذارد. بعد از این که شیرخوار پستان را گرفت مادر به راحتی تکیه می‌دهد. اگر بازویش خسته شد مادر با خم کردن زانویش ران خود را تکیه گاهی برای بازوی خود قرار می‌دهد که در این صورت باید یک چهار پایه یا میز کوتاه زیر پایش بگذارد. یک بالش اضافه یا پتوی تا شده نیز می‌توان در زیر مچ دستی که مادر با آن سر بچه را گرفته است قرار داد.

چون در وضعیت زیر بازو (under arm) مادر دید بهتری بر شیرخوار و کنترل بیشتری بر سر او دارد در شرایط خاص مثل بزرگ بودن پستانها یا نوک پستان صاف یا فرورفته، این وضعیت ارجح است. این وضعیت برای مادرانی که تحت عمل سزارین قرار گرفته‌اند، انتخاب خوبی است زیرا مادر می‌تواند بدون این که فشاری به بخشی‌های شکم‌ش وارد بیاید شیرخوار را شیردهد. در مواردی که بچه خواب آلود است یا در یادگیری تغذیه با شیرمادر مشکل دارد، همچنین برای کودکان نارس و دو قلو و کودکانی که مکیدن آنها ضعیف است این روش شیردادن مفید می‌باشد.

B- وضعیت خوابیده

الف) خوابیده به پشت



در صورتی که مادر به پشت بخوابد و شیر دهد، استفاده از بالش یا چیزی نظیر آن برای نگهداری کودک می‌تواند شیردهی را آسان‌تر کند. در وضعیت خوابیده مادر می‌تواند به یک پهلو بخوابد و از یک پستان شیر دهد، سپس به پهلوی دیگر غلطیده و از پستان دوم شیر بدهد. توصیه می‌شود مادر راه‌های مختلف را تجربه

کرده و آسان‌ترین وضعیت را برای خود و کودکش پیدا کند، گذاشتن یک بالش زیر سر مادر معمولاً از واجبات است. بعضی از مادران ترجیح می‌دهند چندین بالش یا کوسن را زیر بالاتنه و سر خود بگذارند تا این قسمت از بدن آنها بالاتر باشد. وقتی بالش پشت مادر نباشد معمولاً او به جای این که شیرخوار را به طرف خود بکشاند روی کودک خم می‌شود. یک بالش در زیر ران مادر، احساس راحتی و آرامش وی را بیشتر می‌کند.

ب) به پهلو خوابیده

در وضعیت side - lying (به پهلو خوابیده) مادر و کودک به پهلو رو بروی هم می‌خوابند. در این وضعیت مادر می‌تواند برای این که راحت‌تر باشد چند بالش زیر سر، پشت و زیر زانویی که به طرف بالا است بگذارد. مسلماً بدن مادر با تخت زاویه کوچکی می‌سازد چون به بالش‌های پشت سرشن تکیه داده است. بچه به پهلو و رو بروی مادر طوری قرار می‌گیرد که پشتش بر بازوی مادر تکیه دارد و زانوهاش به طرف مادر کشیده شده است.

در مادرانی که سزارین شده‌اند گاهی لازم است برای محافظت بخیه‌ها از لگدهای کودک، بین مادر و شیرخوار یک بالش کوچک یا یک حolle تا شده کوچکی قرار بگیرد. برای این که شیرخوار به پهلو رو بروی مادر نگهداشته شود ممکن است لازم باشد که یک بالش کوچک، پتو یا حolle تا شده در پشت شیرخوار هم گذاشته شود. مادر می‌تواند شیرخوار را با هر دو پستان تغذیه کند و یا در حالی که او را روی سینه‌اش خوابانده به طرف دیگر بغلتد. مادری که سزارین شده می‌تواند برای این که فشار به بخیه شکم را کم کند در حالی که بچه را روی سینه خود گذاشته و با دست نگهداشته از عضلات پای خود استفاده کرده و باسن خود را به طرف دیگر بچرخاند و بعد که در وضعیت راحتی قرار گرفت شیردادن را شروع کنند. یکی از امتیازات وضعیت به پهلو خوابیده side - lying این است که مادر و کودک می‌توانند با هم بخوابند و استراحت کنند و عمل شیردهی نیز انجام شود. چون وزن بچه روی پای مادر سنگینی نمی‌کند ممکن است این حالت برای مادران سزارینی راحت‌تر از Cradle hold باشد.



بعضی از مادران و کودکان خیلی زود در وضعیت به پهلو خوابیده مهارت پیدا می‌کنند. برای برخی این مدت طولانی‌تر است. اما حتی اگر روزها و هفته‌ها طول بکشد تا این روش را یاد بگیرند ارزش دارد. چون وقتی مادر یاد گرفت که به پهلو شیر دهد می‌تواند بخوابد و استراحت کند و انرژی بیشتری برای مراقبت از فرزند خود داشته باشد. از دیگر موارد استفاده این روش می‌توان به عدم توانایی در نشستن مادر و یا عدم تحمل وزن شیرخوار بر بازویان وی، خستگی مادر، تغذیه شباهه شیرخوار، عدم توانایی در کنترل سر، لب شکری و شکاف کام و امتناع شیرخوار از پستان اشاره کرد.

وضعیت شیردادن در شرایط خاص

Dancer hand

از این روش برای تغذیه شیرخواران مبتلا به اختلالات نورولوژیک، شکاف کام یا لب و یا سندروم داون استفاده می‌شود، در این روش ضمن حمایت چانه با قرار دادن انگشت شست و نشانه در طرفین گونه و نگه داشتن پستان با کف دست و سه انگشت دیگر، پس از باز شدن دهان و چسبیدن به پستان، تغذیه شیرخوار صورت می‌گیرد. برای این قبيل شیرخواران، بعد از آن که کودک دهان خود را خوب باز کرد و پستان را به دهان گرفت، ممکن است لازم باشد که مادر فشار مستمری بر پشت و یا سر کودک وارد آورد تا به باز نگهداشتن دهان شیرخوار و باقی ماندن پستان در عمق دهانش کمک کند.

پستان خود مادر نیز به علت پنومون شکاف لب، بهترین و مناسب‌ترین روش تغذیه شیرخوار مبتلا به شکاف لب می‌باشد.



Slide over

وضعیت slide over برای شیرخواری مفید است که از گرفتن یک پستان امتناع می‌کند. در این حالت ممکن است شیرخوار متقادع شود پستانی را که کمتر به آن تمایل دارد بگیرد لذا به مادر توصیه می‌شود که تغذیه شیرخوار خود را با پستانی که آن را ترجیح می‌دهد شروع کند. وقتی فشار اولیه یا رگ کردن پستان تمام شد بدون اینکه وضعیت قرار گرفتن کودک را تغییر دهد پستان دیگر را به دهان او بگذارد و سپس شیردهی را با پستانی که کودک ترجیح می‌دهد به اتمام برساند.

وضعیت‌های غیر معمول

این وضعیت‌ها معمولاً به ندرت و در شرایط خاصی به کار می‌روند مثلاً بعضی از مادران این وضعیت‌ها را در شرایط و موارد غیر معمول زیر مفید دانسته‌اند:

- شیرخوارانی که برای بیرون آوردن زبان مشکل دارند نظیر کودکانی که زبان کوتاه دارند یا مهار زبان (آها کوتاه است یا زبانشان را به بیرون فشار می‌دهند یا زبانشان در عقب دهان جمع می‌شود) (قدرت جاذبه کمک می‌کند که زبان پایین و بیرون بیاید)

- کودکانی که با جریان سریع شیر مشکل دارند (قدرت جاذبه از فشار شیر کم می‌کند).
- مادری که یکی از مجاری شیری پستانش مرتبأ بسته می‌شود و می‌خواهد وضعیت‌های مختلف را امتحان کند تا جریان شیر از همه قسمت‌های پستانش به راحتی جاری شود.
- مادری که زخمی در نوک پستانش دارد و سعی می‌کند که مکیدن کودک را اصلاح کند.

عیب وضعیت‌هایی که مادر به پشت می‌خوابد، این است که قوه جاذبه، پستان را به عقب می‌کشد و پستان گرفتن را مشکل تر می‌کند. برای جبران این اشکال به مادر توصیه می‌شود که با دست با رعایت فاصله‌ای پشت قسمت قهوهای پستان یا ماهک (هاله) را نگهدارد و پستان را کمی به جلو فشار دهد.

وضعیت‌های prone یا دمر

در تمام این وضعیت‌ها مادر به پشت می‌خوابد و چند بالش زیر سرو شانه او گذاشته می‌شود تا سرش کمی بالاتر قرار بگیرد سپس شیرخوار به حالت دمر روی سینه مادر قرار می‌گیرد. مادر می‌تواند با گذاشتن بالش زیر سر، زیر زانوها و دو طرف بدنش به استحکام بازویی که می‌خواهد کودک را با آن نگهدارد کمک کند. در هر یک از این وضعیت‌ها طرز قرار گرفتن بدن شیرخوار بستگی به طرز قرار گرفتن مادر تغییر می‌کند. در «دمر افقی» که به وضعیت استرالیایی Australian position نیز معروف است شیرخوار به طور افقی روی سینه مادر می‌خوابد و بدنش عمود بر بدن مادر است. در Vertical prone «دمر عمودی» بدن بچه به موازات بدن مادر است و پاهایش در امتداد پاهای مادر طرف همان پستانی که از آن تغذیه می‌شود قرار دارد. این حالت در مواقعی که جریان شیر مادر زیاد است روش مناسبی است.



در «Lateral prone» «دمر پهلوی» بدن کودک به موازات بدن مادر، ولی کمی متمایل به کنار است. بیشتر وزن او روی پهلوی او که نزدیک به بازوی مادر است متتمرکز می‌شود و او به وسیله بازوی مادر نگهداشته می‌شود. (مادرانی که دوقلو دارند می‌توانند از این روش استفاده کنند و هر بچه را با یک بازو نگهدارند.)

در وضعیت «دمر مورب»**diagonal prone** بدن کودک با «زاویه» روی بدن مادر قرار می‌گیرد و پاهای او در طرف مقابل مادر واقع می‌شود.

در وضعیت **Over the shoulder prone** «دمر روی شانه»، شیرخوار روی بالش قرار می‌گیرد و از طرف شانه مادر به پستان نزدیک می‌شود. این وضعیت برای بچه‌های بزرگ‌تر مناسب‌تر است زیرا تا حدی کنترل سر خود را دارند.



Upside down side lying

در این وضعیت مادر و شیرخوار هر دو به پهلو می‌خوابند منتهایه به عکس جهت یکدیگر. یعنی پاهای طفل به سمت سر مادر و سرش به طرف پایین است. این وضعیت ممکن است برای مادرانی که نوک پستانشان زخم شده است و نیز برای مادری که سعی می‌کنند مکیدن ضعیف نادرست شیرخوارش را اصلاح کند و یا مادری که مجاری شیرش بسته می‌شود، مفید باشد.

دست‌ها و زانوها :Leaning across Hands and knees

مادر روی دست و زانوی خود، بالای کودک که به پشت خوابیده و با گذاشتن بالش در زیرش او را تا سطح پستان مادر بالا آورده‌اند قرار می‌گیرد. این وضعیت برای مادرانی که مجاری شیرشان مسدود می‌شود، یا مادران دو قلوها یا مادرانی که اظهار می‌دارند هنگام بغل کردن، کودک یکی از پستان‌ها را نمی‌گیرد مفید است.



وضعیت شیر دادن در گودکانی که با جریان شیر مشکل دارند

کودکانی که با جریان شیر مشکل دارند ممکن است شیر خوردن در حالت قائم برایشان مفیدتر باشد. علاوه بر وضعیت‌های دمر *prone* که در بالا توضیح داده شد، شیوه‌های دیگری که در آن سر بالاتر از سایر قسمت‌های بدن قرار می‌گیرد یا حالت نیمه نشسته هم ممکن است برای آنان، مفید باشد. مثلاً شیر خواری که دچار شکاف کام **cleft palate** است شیر خوردن در این وضعیت‌ها برایش آسان‌تر است. چون شیر به داخل بینی او نفوذ نمی‌کند. اگر شیر مادر به طور مداوم رگ می‌کند ممکن است برای کودک راحت‌تر باشد که در حالت متمایل به نیمه نشسته، شیر بخورد. وضعیت‌هایی که می‌شود آنها را امتحان کرد به این قرار است:



:straddle position

به مادر توصیه می‌شود شیر خوار را روی ران خود بنشاند به طوریکه پاهای شیر خوار در یک یا دو طرف ران مادر قرار بگیرد. گاهی ممکن است لازم باشد که یک بالش زیر باسن شیر خوار قرار داده شود تا سر او به سطح پستان مادر برسد.



وضعیت تعدیل یافته زیر بازو: modified under arm position

همان وضعیت زیر بازو است ولی با این تفاوت که کودک به پهلو قرار می‌گیرد. مادر با بازویش پشت شیر خوار و با دستش سر او را نگاه می‌دارد. با دست دیگر می‌تواند پستانش را به شیوه C- hold به شیر خوار عرضه نماید.

وضعیت شیردادن در موارد چند قلوبی

امکان شیردهی در موارد دو حتی سه قلوبی هم وجود دارد و پستان مادر می‌تواند نیازهای تغذیه‌ای آنان را فراهم نماید، برای بر طرف نمودن نگرانی مادر از نظر وقت و تولید شیر بیشتر، توصیه می‌شود تغذیه دو قلوبها همزمان انجام شود. وضعیت شیر خوردن در این شیر خواران معمولاً مخلوطی از روش‌های قبلی است، نکته مهم این که مادر و شیر خوار باید در وضعیت مناسب و راحتی قرار بگیرند و مادر از نظر تغذیه و استراحت، کاملاً حمایت شود.

وضعیت شیردادن دوقلوها

وضعیت‌های مختلفی که در تغذیه شیرخواران دوقلو می‌تواند مورد استفاده قرار بگیرد به شرح زیر است.

Twins Position:

Babies at Side

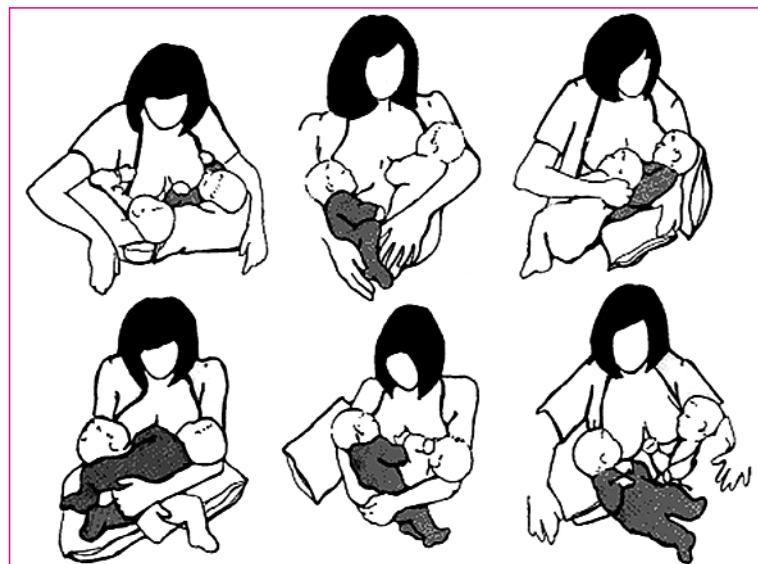
V shape

Double Football Hold

Cradle And Football

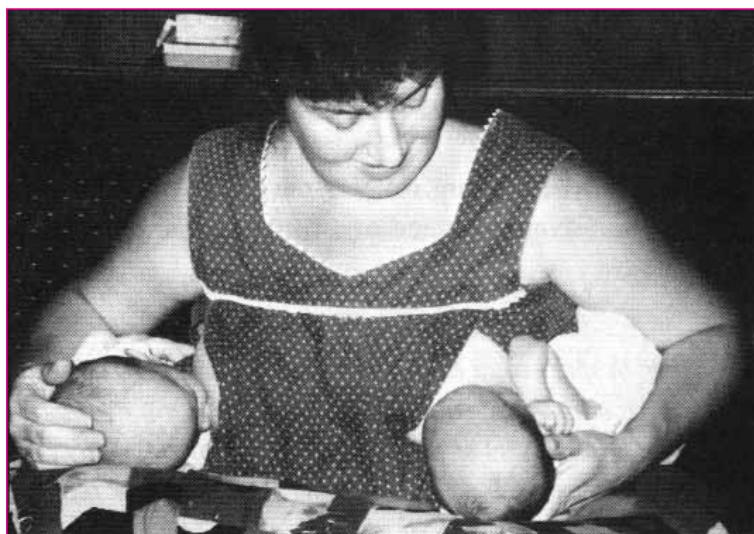
Cross Cradle Hold

Parallel



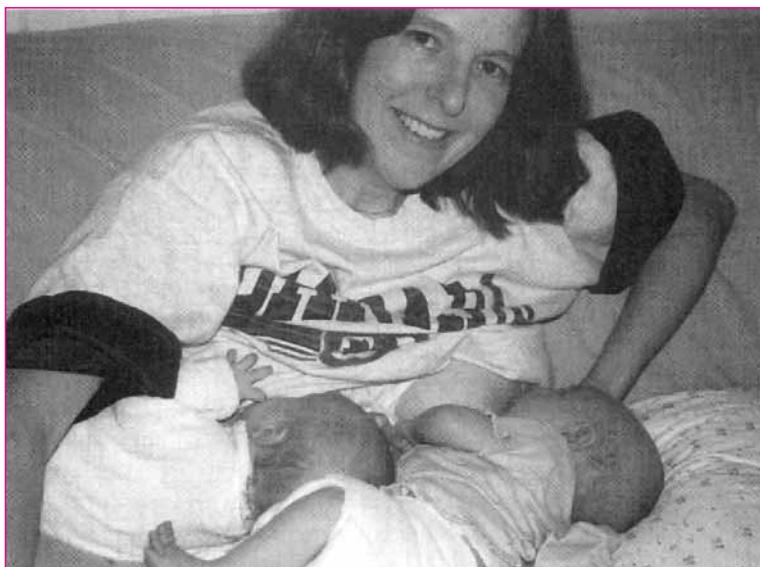
الف: وضعیت زیر بغل (Underarm Hold Double Football Position)

در این حالت که بیشتر برای نوزادان و شیرخواران کوچک‌تر مناسب است، باید بچه‌ها را روی بالش قرار داده و پاهای هر کدام به طرف زیر بغل مادر و سر و صورت ایشان روی روی پستان‌های مادر باشد و هر دو از پشت با دست‌های مادر نگهداری شوند.

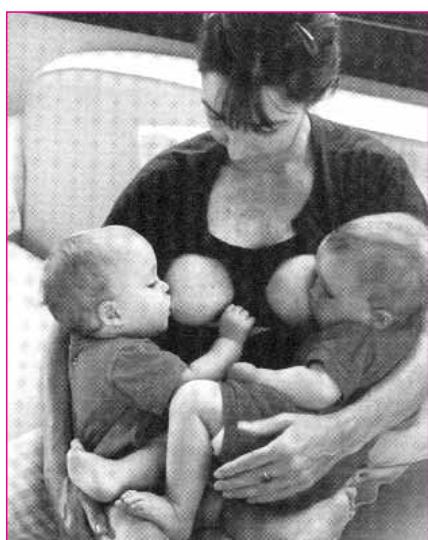


ب: وضعیت موازی (Parallel Hold)

یکی از دو قلوها در وضعیت معمول شیردهی (cradle) و دیگری زیر بغل نگهداشته شود.

**ج: وضعیت متقطع (criss cross Hold ,Front v - Hold)**

در این وضعیت دو قلوها هر یک در وضعیت معمولی و رو بروی یکدیگر طوری بغل می شوند که پاهای یکی روی پاهای دیگری قرار می گیرد.



بدیهی است دو قلوها را می توان جداگانه و به تنهایی و هر وقت که آماده شیرخوردن باشند، به پستان گذاشت ولی این کار مستلزم صرف وقت بیشتری است ولی برای هر شیرخوار مزایایی هم دارد از جمله: توجه مخصوص به او، توجه به زمان خاص برای تغذیه، تغذیه در زمانی که آماده شیرخوردن هستند و نیز نحوه گرفتن پستان.

به هر حال با گذشت زمان و کسب تجربه، راه حل مناسب به دست خواهد آمد. لازم به یادآوری است که بچه ها را باید طوری عادت داد که از هر دو پستان استفاده کنند.

وضعیت شیرخوار هنگام شیرخورد

در صورتی که شیرخوار بتواند در وضعیت صحیح و مناسب در آغوش مادر قرار گیرد می‌تواند بدون وقفه در تمام طول تغذیه به راحتی و بدون خستگی از پستان مادر شیر بخورد.

چهار نکته کلیدی در وضعیت قرار گرفتن شیرخوار هنگام تغذیه از پستان مادر وجود دارد که عبارتند از:

۱- قرار گرفتن سر (گوش‌ها) و بدن شیرخوار در امتداد خطی مستقیم، (In line-Straight)، به طوری که سر کمی متمایل به عقب باشد.

۲- تماس نزدیک مادر و شیرخوار، (Close) بدون چسبیدن تنگاتنگ، به طوری که مادر بتواند تماس چشمی با شیرخوار داشته باشد.

۳- رویه رو قرار گرفتن صورت شیرخوار با پستان مادر (Facing) یعنی بینی شیرخوار در مقابل نوک پستان مادر قرار بگیرد.

۴- نگهداشتن تمام بدن شیرخوار به ویژه نوزاد، نه اینکه فقط سر و شانه او نگه داشته شود.

نگهداشتن پستان

مفهوم از نگهداشتن پستان آن است که بخشی از پستان طوری عرضه شود که گرفتن آن برای کودک آسان‌تر شود و نیز وزن آن از روی چانه کودک برداشته شود تا پستان را رها نکند.

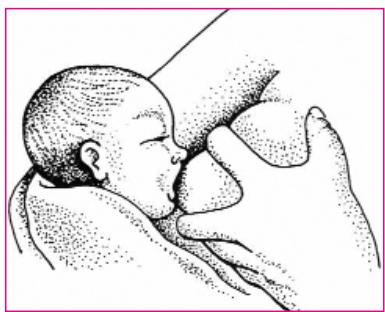
در هفته‌های اول تغذیه با شیرمادر وقتی کودک می‌خواهد پستان را بگیرد همچنین در طول مدت شیردادن، اگر مادر پستانش را نگهدارد روند شیردهی برای مادر آسان‌تر می‌شود.

روش دیگر برای نگهداشتن پستان به این طریق است که مادر انگشت شست را بالای پستان و سایر انگشتان دست را به صورت چسبیده به قفسه سینه خود بگذارد به طوری که انگشت نشانه در زیر و قاعده پستان قرار گیرد، با گذاشتان انگشت شست در بالای پستان و فشار ملایم آن، نوک پستان کمی بالا می‌آید و گرفتن آن برای شیرخوار راحت‌تر می‌شود. آنچه مهم است پرهیز از گذاشتان انگشتان در نزدیکی نوک پستان است که می‌تواند سبب اختلال در گرفتن صحیح و نسج کافی پستان توسط شیرخوار شود.

نیازی به عقب کشیدن شیرخوار نیست زیرا با باز شدن سوراخ‌های خروجی بینی در حین شیرخوردن، وی به راحتی نفس می‌کشد. در صورت نگران بودن این وضعیت می‌توان با سن شیرخوار را کمی به طرف خود و بالا حرکت داد تا بینی مختصراً از پستان دورتر قرار بگیرد.



بعضی از مادران به شیوه‌ای که به آن **C-hold** گفته می‌شود، یعنی شست روی پستان و چهار انگشت دیگر زیر آن قرار می‌گیرد، پستان خود را نگه می‌دارند. در این حال باید انگشتان کاملاً در عقب و با فاصله از ماهک یا قسمت قهوه‌ای پستان، به خصوص در قسمت زیرین پستان باشد. حتی مادرانی که پستان‌های کوچک دارند، در هفته‌های اولیه شیردهی با نگهداشتن پستان خود به شیرخوار کمک کرده و نیز در یافتن وضعیت بهتر موفق‌تر خواهند بود. پستان اکثر مادران در هفته‌های اول شیردهی بیش از همیشه بزرگ است و نگهداشتن آن کار را آسان‌تر می‌کند. چون دیدن قسمت زیرین ماهک پستان برای مادران مشکل است، توصیه می‌شود که انگشتانشان را آن قدر عقب ببرند که مطمئن شوند هیچ قسمتی از ماهک به وسیله انگشتان آنان پوشیده نشده است.



نحوه نگهداشتن پستان به صورت گرفتن سیگار یا مانند قیچی (**V-hold**) اگر چه قرن‌ها مورد استفاده بوده و اغلب در تصاویر و نقاشی‌های مربوط به تغذیه با شیرمادر دیده می‌شود عیوب‌هایی دارد. ایراد نگهداشتن پستان مانند گرفتن سیگار یا به صورت قیچی که نوک پستان بین انگشت سبابه و انگشت وسط واقع می‌شود، آنست که این دو انگشت آن طور که انگشت شست در نحوه **C-hold** باز می‌شود نمی‌توانند از هم باز شوند بنابراین ممکن است مزاحم پستان گرفتن بچه باشند و نگذارند که پستان تا آن جایی که باید، وارد دهان کودک

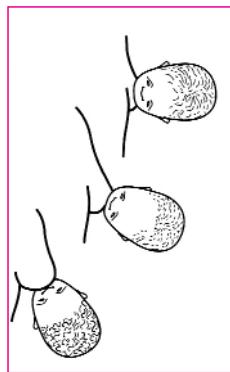
شود که این مسئله خود سبب زخم نوک پستان هم می‌شود. به علاوه فشار اضافی که دو انگشت بر نوک پستان وارد می‌آورند، ممکن است مجاری شیر را مسدود کنند.

یکی از روش‌های جدید به اسم **nipple sandwich** است که پستان گرفتن را برای برخی از شیرخواران آسان‌تر می‌کند. در این شیوه مادر اول از روش **C-hold** استفاده کرده و پستان را به نحوی که شست بالای پستان و چهارانگشت دیگر پایین پستان و کاملاً دور از قسمت ماهک باشد نگه می‌دارد. سپس پستان را با ملاتیمت بین شست و انگشتان اندکی فشار می‌دهد به طوری که قسمت ماهک پستان به جای گردیدن از جهت افقی عریض‌تر و کشیده‌تر شده و چون باریک می‌شود، شیرخوار به راحتی آن را می‌گیرد. فشاری که مادر روی پستانش وارد می‌آورد بیشتر از طریق شست او اعمال می‌شود یعنی بالای پستان را فشار می‌دهد تا نوک پستان کمی به طرف بالا و به طرف سقف دهان کودک برود. بعد از این که مادر از روش **nipple sandwich** استفاده کرده باید کودک را تشویق کند که دهانش را هر چه بیشتر باز نماید تا نوک پستان و بخش بیشتری از هاله پستان در دهان او قرار بگیرد.

به مادرانی که پستان‌های بزرگ دارند توصیه می‌شود فقط قسمت نزدیک به ماهک را نگهدارند و نگران نگهداشتن بقیه پستان نباشند. اگر چه برخی مادران که پستان‌های بزرگ دارند وقتی حolle یا پتوی بچه را لوله کرده زیر پستان خود بگذارند نوک پستان کمی بالا آمده و کار آسان‌تر می‌شود.

این مادرها ممکن است لازم باشد حتی بعد از این که کودک پستان گرفتن را فراگرفت پستان خود را با دست نگهدارند تا وزن آن روی چانه کودک سنگینی نکند در ضمن با این کار مانع مسدود شدن راه تنفسی کودک به وسیله پستان می‌شوند. اگر پستان نگهداشته نشود سنگینی آن روی دهان کودک فشار وارد می‌آورد و باعث می‌شود تا وی نتواند پستان را به خوبی بگیرد لذا فقط نوک آن را می‌مکد در نتیجه هم نوک پستان زخم می‌شود و هم خودش شیر کافی دریافت نمی‌کند.

شکل و وضعیت پستان



معمولًاً شکل و اندازه پستان و نوک آن در خانم‌ها متفاوت است ولی تقریباً تمام شیرخواران می‌توانند از تغذیه با شیرمادر بهره‌مند شوند. بر حسب متفاوت بودن شکل پستان و درجه افتادگی آن مادر نباید هنگام شیردادن وضعیت پستان خود را تغییر دهد زیرا این کار سبب اختلال در وضعیت آناتومیکی حتی انسداد مجاری شیر می‌شود لذا توصیه برآورده است که وضعیت شیرخوار در هنگام شیرخوردن باید مطابق با شکل، اندازه و وضعیت پستان باشد.

گرفتن پستان توسط شیرخوار

شیرخوار را باید تشویق کرد که دهان خود را کاملاً باز کند تا پستان به عمق دهان او برسد. اگر شیرخوار پستان را به خوبی گرفته باشد مادر نباید اصلاً احساس درد در ناحیه نوک پستان بکند. طبیعی است که روز اول بعد از شیر دادن، نوک پستان و هاله اطراف آن در اثر

مکیدن شیرخوار کمی حساس می‌شود. این حساسیت موقتی است و به تدریج کمتر شده و بعد از دو سه روز اثری از آن باقی نمی‌ماند. به جز حساسیت طبیعی اولیه، تغذیه با شیرمادر نباید دردناک باشد. وجود درد بدین معنی است که نوک پستان و هاله آن به اندازه کافی داخل دهان کودک قرار نگرفته و نوک پستان به وسیله لثه‌های کودک جویده می‌شود. اگر علت درد، پستان گرفتن نامناسب باشد، بعد از اصلاح آن در عرض یکی دو روز باید به کلی از بین برود ولی اگر در عرض سه روز برطرف نشد ممکن است علت آن مکیدن نادرست کودک باشد که خود سبب دریافت ناکافی شیر توسط شیرخوار می‌شود.

کودک چقدر باید دهانش را باز کند که کاملاً باز به حساب باید

افراد مختلف نظرات مختلفی دارند. در بعضی نقاط جهان مشاورین تغذیه با شیرمادر می‌گویند دهان بچه باید به اندازه یک خمیازه باز شود چون بیشتر مادرها خمیازه کودکشان را دیده‌اند با این تشییه می‌توانند مقایسه کنند و تشییه مفیدی است. در انگلستان می‌گویند صبر کنید تا همه پهنانی دهان باز شود این نشان می‌دهد که نه تنها بچه باید دهانش کاملاً باز باشد بلکه مادر برای پیش آمدن این شرط باید صبر کند. تشییه دیگر آن است که کودک، همان‌طور که جوجه پرندگان دهانشان را باز نگاه می‌دارند، دهانش را باز کند. خوب باز کردن دهان بسیار مهم است زیرا با این کار شیرخوار می‌تواند سینوس‌های شیری را در دهان بگیرد و آنرا فشار دهد (سینوس‌های شیری به اندازه دو و نیم تا چهار سانتی‌متر از نوک پستان فاصله داشته و در زیرهاله پستان قرار دارند). بنابراین برای انجام چنین کاری لازم است لثه‌های کودک از حد نوک پستان کاملاً فراتر رود و قسمت بیشتری از پستان را در دهان خود جای دهد.

همزمان با باز کردن کامل دهان توسط کودک، مادر، او را به طرف خود کشیده و به پستان می‌چسباند. پستان باید در فضایی که بین لب بالا و زبان کودک ایجاد شده قرار گیرد چون فک پائینی کودک بیشترین کار را ضمن شیرخوردن انجام می‌دهد فک پائین وی باید کاملاً دور از نوک پستان و چانه کودک به پستان مادر چسبیده باشد.

خوب پستان گرفتن شیرخوار برای راحتی مادر بسیار مهم است برای این که مادر بداند این امر چقدر اهمیت دارد می‌تواند این تمرین را انجام دهد. انگشت سبابه خود را تا بند اول در داخل دهان خود بگذارد و بمکد. بدین سان مادر احساس خواهد کرد چگونه زبانش به انتهای انگشتیش می‌خورد. این مشابه وقتی است که پستان به اندازه کافی داخل دهان کودک فرو نرفته باشد حال اگر انگشت خود را بیشتر در دهان خود فرو ببرد یعنی تا بین بند اول و بند دوم انگشت در دهانش باشد و مثل بار اول آن را بمکد. این بار سر انگشت را دیگر احساس نخواهد کرد. زبان زیر انگشت خواهد آمد و آن را به سقف دهان فشار داده و اصلاً با سر انگشت تماسی نخواهد داشت. این عمل نشان می‌دهد چرا وقتی پستان به خوبی وارد دهان کودک می‌شود نوک پستان‌ها زخم نمی‌شوند و شیردهی به راحتی انجام می‌شود.

کمک به شیرخوار جهت گرفتن پستان

پس از تماس لب فوقانی شیرخوار با نوک پستان و انتظار مادر جهت باز شدن کامل دهان او به منظور گرفتن نسج بیشتری از پستان، مادر می‌تواند قاعده کف دست خود را بین دو کتف و پائین گردن شیرخوار قرار دهد و سر او را مختصراً به طرف عقب ولی چانه را به جلو متمايل کند تا این‌که قبل از تماس لب بالایی شیرخوار، تماس اولیه توسط چانه و لب پائینی او با پستان برقرار شود سپس بدون این‌که خم شود و یا پستان را به طرف شیرخوار حرکت دهد، شیرخوار را به طرف پستان بیاورد تا وی با گرفتن صحیح پستان، مکیدن موثر را آغاز نماید.

شیرخوار باید طوری پستان را بگیرد که چانه‌اش در پستان مادر فشرده شده و بینی وی با پستان تماس داشته باشد. بعضی از مادران می‌ترسند شیرخوار را خیلی به خود نزدیک کنند و نگرانند که کودک نتواند به راحتی نفس بکشد ولی پرهای بینی شیرخوار حتی وقتی روی پستان مادر قرار گرفته باشد باز می‌شود و وی قادر است به راحتی نفس بکشد. اگر به نظر می‌آید که تنفس برای کودک مشکل شده ممکن است علتی وضعیت نادرست مادر باشد که باید اصلاح شود. در روزها و هفته‌های اول تغذیه با شیرمادر وقتی که هنوز مادر و فرزند در حال یادگیری هستند پستان گرفتن به صبر و تحمل و صرف وقت نیاز دارد. وقتی کودک پستان را می‌گیرد ولی مادر احساس راحتی نمی‌کند و یا به نظر می‌آید کودک درست نمی‌مکد، مادر را باید تشویق کرد که به ملایمت پستان را از دهان شیرخوار خارج کند و دوباره آن را به روش درست به وی بدهد و گرنه سبب زخم نوک پستان مادر می‌شود و شیرخوار هم نمی‌تواند به خوبی تغذیه کند.

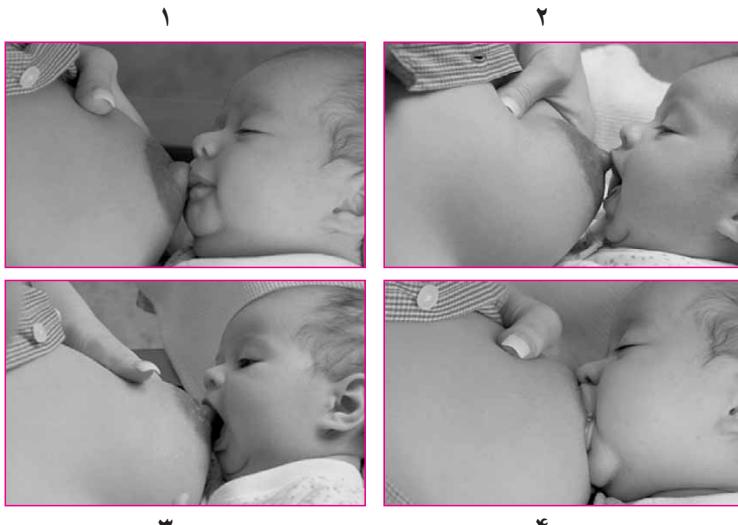
وقتی طرز شیر دادن و نگهداشتن کودک درست باشد به شیرخوار کمک می‌شود که در تمام طول تغذیه، پستان را به خوبی و به طور عمیق در دهان نگهدارد و خوب تغذیه شود و مادر هم احساس درد و خستگی نکند.

چند توصیه مهم در هنگام شیردادن

- ۱- در وضعیت نشسته، مادر باید بطور مستقیم بنشیند و در صورت نیاز با چند بالش، تکیه گاه مناسبی برای پشت، بازو و پای خود فراهم نماید.
- ۲- وضعیت شیرخوار در زیر پستان به نحوی باشد که نوک پستان به طرف بالا و سوراخهای بینی او متمایل باشد.
- ۳- بدن شیرخوار نزدیک به بدن مادر قرار گیرد (نه در چسبیدن تنگاتنگ) تا شیرخوار بتواند تماس چشمی با مادر داشته باشد.

۴- با نگه داشتن پستان به شکل قرار دادن انگشت شست در بالا و سایر انگشتان به صورت چسبیده به قفسه سینه و با قراردادن انگشت نشانه همان دست در زیر و قاعده آن، نسوج داخلی پستان جهت گرفتن صحیح، سفت و ثابت و کمی رو به بالا قرار می گیرد، گاهی استفاده از بانداز نرم و کشی نیز در زیر پستان برای نگهداری آن کمک کننده است.

۵- با فشار ملایم انگشت شست به روی پستان و متمایل نمودن نوک آن به طرف بالا و تماس بالب بالای شیرخوار، پس از اینکه شیرخوار، دهان خود را کاملاً باز نمود با نشانه گرفتن نوک پستان به طرف سقف دهان همراه با فشار ملایم پشت و قاعده گردن شیرخوار به جلو، برای اینکه سر مختصر به عقب برود و اول چانه با پستان تماس داشته باشد، تغذیه صحیح از پستان شروع می شود.



علام پستان گرفتن صحیح عبارتند از:

بدن شیرخوار باید روپروری مادر قرار بگیرد تا نیازی نباشد که سر خود را بچرخاند. اگر از وضعیت side-lying یا cradle hold استفاده می شود شیرخوار به پهلو خوابانده می شود تا شانه ها، لگن و زانوهای او به طرف مادر قرار گیرند. در وضعیت زیر بغل و سایر وضعیت ها توصیه می شود که دهان شیرخوار مستقیماً در مقابل یا مختصراً پایین تر از نوک پستان مادر باشد.

شیرخوار، باید مقدار زیادی از پستان و نه فقط نوک آن را به دهان گرفته باشد. بعضی توصیه می کنند که شیرخوار تمام و یا قسمت عمده آرئول را به دهان بگیرد و این امر برای مادرانی که آرئول خیلی بزرگ دارند عملی نیست. وقتی خوب پستان به دهان گرفته شده باشد قسمتی از آرئول هنوز قابل مشاهده است. توصیه به این امر که شیرخوار ۲/۵ سانتی متر یا بیشتر از آرئول را هم به دهان بگیرد زیر سؤال است چه، در مادرانی که آرئول خیلی کوچکی دارند ممکن است لازم باشد که شیرخوار علاوه بر آرئول، قسمتی از بافت اطراف آن را هم به دهان بگیرد تا بتواند مکیدن و تغذیه موفقی داشته باشد. اگر پستان درست به دهان گرفته شده باشد قسمت بیشتری از پایین آرئول در مقایسه با قسمت بالای آن، در دهان کودک قرار می گیرد.

شیرخوار باید آن قدر نزدیک به مادر باشد که چانه‌اش به روی پستان فشرده شود حتی ممکن است بینی او روی پستان قرار گیرد. اگر پستان راه تنفس او را مسدود کند توصیه می‌شود مادر وضعیت کودک را از طریق کشیدن زانوهای شیرخوار به طرف خود و یا با بلند کردن مختصر پستان، تنظیم نماید. اگر چانه و بینی نوزاد از پستان مادر دور باشد احتمالاً شیرخوار مقدار کافی از پستان را به دهان نگرفته لذا بهتر است مادر، فشار منفی ناشی از مکیدن را بشکند و نوزاد را از پستان جدا کرده و دوباره او را به پستان بگذارد.

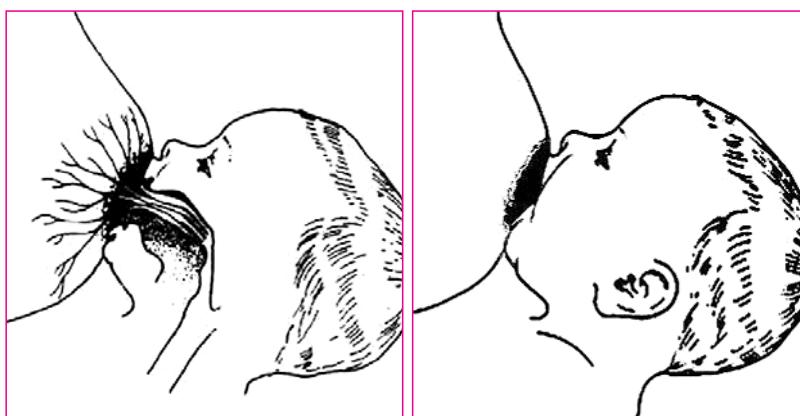
وقتی شیرخوار پستان را می‌گیرد لب‌های او باید به طرف خارج مانند حلقه‌ای به راحتی دور پستان را گرفته باشد. اگر مادر و یا فردی که به او کمک می‌کند مشاهده کرد که لب بالا یا پایین به جای این که به طرف خارج چرخیده باشد به داخل کشیده شده است، توصیه می‌شود که به آرامی لب را به خارج بکشد یا این که کودک را از پستان جدا کند و دوباره او را در حالی که دهانش بازتر است به پستان بگذارد. اگر شیرخوار هنگام شیرخوردن هر یک از لب‌هایش به داخل کشیده شده باشد ممکن است منجر به زخم نوک پستان مادر شود.

زبان شیرخوار در زیر پستان مادر به حالت گود، قرار می‌گیرد. اگر تغذیه خوب پیش می‌رود و مادر راحت است، لزومی ندارد که زبان او بررسی شود. ولی اگر شیرخوردن برای مادر ناراحت کننده است ممکن است به این دلیل باشد که شیرخوار، زبان خود را هم همراه نوک پستان می‌مکد و یا آن را در جای نامناسبی قرار داده است. احتمالاً وقتی شیرخوار مشغول شیرخوردن است برای مادر مشکل است زبان او را مشاهده کند ولی اگر احساس ناراحتی کرد فرد کمک کننده به مادر می‌تواند لب پایین شیرخوار را به آرامی پایین کشیده و بیند آیا زبان او بین پستان و لثه‌اش مشاهده می‌شود یا خیر.

اگر شیرخوار زبان خود را به داخل کشیده است توصیه می‌شود مادر، او را از پستان جدا کرده و دوباره او را در حالی روی پستان خود بگذارد که دهان شیرخوار کاملاً باز بوده و زبانش پایین باشد.

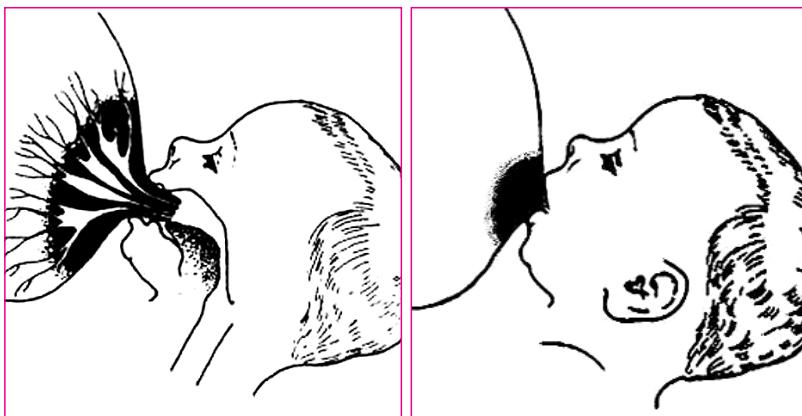
نشانه‌های وضعیت درست شیر خوردن

- تمام بدن شیر خوار روبروی مادر و در تماس نزدیک با بدن اوست.
- صورت او روبروی پستان مادر است.
- چانه‌اش روی پستان مادر قرار گرفته است.
- دهانش کاملاً باز است.
- لب پایین او بطرف خارج برگشته است.
- قسمت بیشتری از هاله پستان (هاله با اندازه طبیعی) در بالای لب فوقانی و قسمت بسیار کمی از هاله در زیر لب تحتانی او قابل دیدن است.
- زبان او را که به حالت مقعر و دور تا دور پستان را گرفته است می‌توان با کشیدن لب پایین نوزاد به طرف پایین مشاهده نمود.
- مکیدن‌هایش آرام و عمیق است.
- صدای قورت دادن شیر به خوبی شنیده می‌شود.
- گونه‌هایش گرد و برآمده است نه فرو رفته و گود.
- آسوده و خوشحال است و در پایان شیر خوردن بسیار راضی و خوشنود به نظر می‌رسد.
- وقتی احساس کند که سیر شده است خودش پستان را رها می‌کند و نوک پستان در اینحال کشیده‌تر و بلندتر از معمول است.
- مادر هیچگونه دردی در هنگام شیر دادن احساس نمی‌کند.



نشانه های وضعیت نادرست شیر خوردن

- بدن شیرخوار به خارج از آغوش مادر چرخیده و در تماس نزدیک با بدن او نیست و حتی ممکن است سرش به یک طرف چرخیده باشد.
- چانه اش از پستان مادر دور است.
- لب هایش به داخل برگشته است.
- قسمت زیادی از هاله در بالا و پایین لب ها قابل مشاهده است خصوصاً در زیر لب تحتانی.
- مکیدن هایش بسیار سریع و کوچک است.
- صدای قورت دادن شیر شنیده نمی شود بلکه صدای ملچ به گوش می رسد.
- گونه هایش به داخل فرو می رود.
- به دلیل نخوردن شیر کافی سرشن را مرتب تکان داده و گریه می کند و دفعه بعد ممکن است از گرفتن پستان خودداری نماید.
- وقتی پستان را رها می کند نوک پستان صاف است و ممکن است خطی در سرتاسر آن دیده شود.
- مادر هنگام شیردادن احساس درد می کند.



از پستان جدا کردن شیرخوار

به مادر توصیه می‌شود اجازه دهد شیرخوار یک پستان را تخلیه کند بعد او را به پستان دیگر بگذارد. گاهی به مادران گفته می‌شود روزهای اول، برای جلوگیری از زخم نوک پستان مدت محدودی شیرخوار را روی هر پستان بگذارند در حالی که اگر نوزاد در وضعیت مناسی قرار دارد و پستان را درست به دهان گرفته است، هیچ محدودیتی در زمان تغذیه وجود ندارد. بهتر است مادر به نوزاد خود و علائمی که او نشان می‌دهد که شیر پستان اول را تمام کرده است دقت کند و بعد پستان دوم را به او بدهد. وقتی کودک پستان را تخلیه می‌کند، خود آن را رها کرده و یا به خواب می‌رود. گرچه شیرخواران در هر نوبت تغذیه معمولاً ۲۰-۳۰ دقیقه پستان را می‌مکند ولی بعضی برای مدت کوتاه‌تر و بعضی دیگر طولانی تر شیر می‌خورند. یک نوزاد ممکن است در یک وعده کوتاه‌تر و در وعده بعد طولانی تر شیر بخورد. اگر به نوزاد اجازه داده شود که خود در مورد طول مدت مکیدن و پایان دادن به آن تصمیم بگیرد این اطمینان حاصل می‌شود که شیرخوار تعادل لازم را در مورد دریافت قسمت آبکی شیر و قسمت پر چربی آن حفظ کرده است. فقط این شیرخوار است که می‌داند آیا مقدار کافی از هر دو قسمت شیر دریافت کرده و سیر شده است یا خیر؟

در مواردی که جدا کردن شیرخوار از پستان لازم باشد توصیه می‌شود که اول مادر فشار منفی ناشی از مکیدن را بشکند تا از آسیب دیدن نسج حساس پستان جلوگیری شود. چندین راه برای ختنی کردن این فشار منفی وجود دارد:



- روی قسمتی از پستان که نزدیک دهان کودک است فشار بیاورد.
- چانه شیرخوار را به پایین بکشد.
- یک انگشت را وارد گوشه دهان شیرخوار کند.

مکیدن شیرخوار

شیرخواری که به خوبی از پستان شیر دریافت می‌نماید دارای شکل مکیدن خاصی است یعنی هنگام شیر خوردن فقط شیر نمی‌نوشد بلکه با پستان موجود در دهان، حرکات مکیدن نیز دارد. یک بار مکیدن شامل باز کردن کامل دهان، وقفه و بستن دهان می‌باشد.
(open mouth wide --> pause <-- close mouth)

اگر انگشت نشانه خود را در دهان شبیه به نوشیدن ازنی بمکید، در طی مکیدن چانه شما به طرف پایین آمده و مادامی که ادامه مکیدن می‌دهید حرکت چانه متوقف شده (Pause) و در صورت توقف مکیدن، چانه به طرف بالا می‌رود، این چنین وقفه‌ای را در چانه شیرخواری که به خوبی و با دهان پر شیر از پستان تغذیه می‌نماید می‌توان مشاهده نمود. وقفه‌ها در هنگام شیر خوردن نشان دهنده مکیدن موثر و دریافت شیرکافی می‌باشد و هر چه مدت وقفه چانه در یک بار مکیدن طولانی تر باشد دریافت شیر از پستان بیشتر است.

بنابراین مکیدن شیر به طریق فوق و با وقفه‌های طولانی از یک پستان، مسلمًا شیرخوار را در مدت بیست دقیقه سیر خواهد نمود. بنا به اظهار نیومن (Newman) شیرخواری که با وقفه‌های خوب به مدت بیست دقیقه شیر را از یک پستان

بمکد، تمایلی به گرفتن پستان دیگر نخواهد داشت و لیکن شیرخواری که به طریق فوق شیر نخورد (nibbles) اگر بعد از بیست ساعت هم از پستان جدا شود باز هم گرسنه است.

علائم مکیدن خوب

بعد از چند بار مکیدن سریع، مکیدن‌های آرام و عمیق شروع می‌شود و مادر صدای بلعیدن‌های منظم شیرخوار را می‌شنود. اگر شیرخوار خوب بمکد، حرکت محل اتصال گوش‌ها و شقيقه‌ها مشاهده می‌شود. مکیدن‌های سریع برای تحریک رفلکس جاری شدن شیرمادر است و بعد از رگ کردن پستان، مادر باید صدای بلعیدن را بعد از هر یکی دو بار مکیدن بشنود. در بیشتر شیرخواران این الگوی مکیدن و بلعیدن به طور متوسط ده یا بیست دقیقه طول می‌کشد و هر چه تغذیه پیش می‌رود دفعات بلعیدن کمتر می‌شود.

علامت دیگری که نشانه خوب گرفتن و مکیدن پستان است احساس راحتی مادر در زمان تغذیه است. زخم و درد نوک پستان‌ها یکی از اولین علائم مشکلات مکیدن است. اگر شیرخواری دهان و زبانش را درست به کار نگیرد، ممکن است منجر به درد نوک پستان شود لذا وقتی شیردهی برای مادر راحت و سایر علائم نیز موجود باشد، نشانه آن است که شیرخوار پستان را درست گرفته و خوب می‌مکد.

شیرخواری که پستان را خوب به دهان گرفته و وضعیت درستی دارد و خوب می‌مکد وقتی تغذیه را تمام کرد خود به خود پستان را رها می‌کند و یا به خواب می‌رود. به طور کلی شیرخوار وقتی سیر شود با رفتار خود سیر شدنش را هم نظیر گرسنه بودن نشان می‌دهد.

مشکلات مکیدن

تمام صاحب نظران تغذیه با شیرمادر در مورد چگونگی بررسی و درمان مشکلات مکیدن با هم توافق ندارند برای مثال بعضی از آنان معتقدند که تقریباً تمام مشکلات مربوط به تغذیه می‌تواند با اصلاح وضعیت شیردهی و نحوه گرفتن پستان رفع شود. در حالی که متخصصین دیگر علاوه بر تاکید بر اهمیت وضعیت شیردهی و نحوه گرفتن پستان، معتقدند که روش‌های مختلف آموزش مکیدن Suck Training به کار بrede شود. مثلاً وقتی یک انگشت در دهان شیرخوار فرو بrede می‌شود برای آن است که دهان و زبان او را تمرین داده و به او آموزش دهنده که مکیدن خود را تصحیح کند تا تغذیه با شیرمادر اصلاح شود. متخصصین دیگر در برخورد با مشکلات مکیدن، فوراً به ابزارهایی نظیر Nursing Supplement روی می‌آورند تا به افزایش وزن شیرخوار کمک شده و مکیدنش را اصلاح کند.

بسیاری از مشاورین تغذیه با شیرمادر، بسته به نیاز شیرخوار و تمایل و ترجیح هر مادر، از ترکیب بعضی و یا همه این راه‌ها استفاده می‌کنند و برای کمک‌های بیشتر بعضی هم آنان را به متخصصین مربوطه Neuro developmental Therapist، کاردیمان، فیزیوتراپ، گفتار درمان با مدرک مخصوص آموزش در زمینه کارکردن با شیرخوارانی که مشکلات عضلانی و حرکتی دارند، ارجاع می‌دهند. کمک به مادر برای اصلاح وضعیت مکیدن فرزندش نیازمند صرف وقت و تجربه است. بهتر است به مادر در هر زمان، بیشتر از چند توصیه نشود و یکی دو روز بعد آنها را با مادر ارزیابی کنند.

راجع به مطالب زیر می‌توان از مادر سؤال کرد

افزایش وزن فرزند و این که چند پوشک خیس و چند بار دفع مدفع در روز دارد؟

اگر حتی پس از زیاد شدن شیرمادر باز هم شیرخوار وزن از دست بدهد و نحوه شیردادن هم صحیح باشد به احتمال خیلی زیاد شیرخوار دچار مشکل مکیدن است.

بعد از ۴ روز اول عمر، کمتر از ۶ کنه خیس یا دو مدفع در روز برای ۶ هفته اول عمر می‌تواند دلیل دیگری برای مشکل مکیدن باشد. حتی اگر شیرخوار کوچکتر از ۶ هفته بیشتر از ۶ کنه هم خیس کند ولی دفعات مدفع اولی دفعات مدفع او اکثراً کمتر از ۲ بار در ۲۴ ساعت باشد، باز هم شاید نشانه مشکل مکیدن باشد. با مکیدن ضعیف، شیرخوار ممکن است مقدار کافی از شیر آبکی Foremilk را دریافت می‌نماید و مقدار ادراش افزایش می‌یابد ولی چون به حد کافی پستان مادر را تحریک نمی‌کند منجر به رگ کردن و ترشح شیر پر کالری و چرب آخر پستان نمی‌شود. اگر تعداد پوشک‌های خیس کم باشد تلاش برای یافتن علت و توصیه برای اصلاح نحوه مکیدن ضروری است. اگر مکیدن شیرخوار بلافضله اصلاح نشود ممکن است شیرخوار نیازمند شیر دیگری نظیر شیر دوشیده شده مادر و در صورت دسترس نبودن، شیر مصنوعی باشد تا زمانی که شیرخوردن او بهتر شود.

در زمینه شیوه شیرخوردن و مکیدن کودک آیا نحوه تغذیه او مادر را نگران می‌کند؟

اگر مشکل در مکیدن باشد تشریح وضعیت تغذیه و مکیدن شیرخوار توسط مادر سرینخهایی به دست می‌دهد. برای مثال اگر نوزادی بیش از ۱۰ تا ۱۲ بار در شباهه روز تغذیه کرده و هر بار طولانی تر از ۴۵-۳۰ دقیقه پستان مادر را می‌مکد (مادر به شما می‌گوید که او دائم درحال شیرخوردن است) ممکن است نحوه مکیدن شیرخوار مؤثر نباشد. یک شیرخوار خواب آلود زیاد می‌خوابید و کمتر از هد بار در شباهه روز شیر می‌خورد و ضمن شیرخوردن به خواب می‌رود. اگر مادر اظهار می‌دارد که فرزندش پستان را با زبانش از دهان بیرون می‌راند ممکن است یا زبان کودک بزرگ باشد یا زبان به اندازه معمولی است ولی به خارج از دهان رانده می‌شود که در سندرم داون شایع است.

آیا صدای بلعیدن فرزندش را می‌شنود و اگر جواب مثبت است با چه فاصله زمانی؟

به طور معمول شیرخواران با یک دوره مکیدن‌های سریع تغذیه را شروع می‌کنند تا رفلکس جاری شدن شیرمادر را تحریک کنند. بعد از رگ کردن پستان، مادر باید بعداز هر یک یا دو بار مکیدن، صدای یک بار بلعیدن را بشنود و این وضع باید حداقل ۱۰ تا ۲۰ دقیقه ادامه یابد و هر چه تغذیه پیش می‌رود دفعات بلعیدن کمتر می‌شود اگر شیرخوار منظم نمی‌بلعد به معنی آن است که شیر مورد نیاز خود را دریافت نمی‌کند.

آیا وقتی فرزندش شیر می‌خورد، گونه‌های او به داخل فرو می‌رود و صدای تقطق یا ملچ ملچ از دهان او به گوش می‌رسد؟

اگر جواب مثبت است ممکن است کودک شیر را از پستان به طور مؤثر نمی‌مکد. شیرخواری که ضمن شیرخوردن مکرراً خلاء مکیدن را می‌شکند احتمالاً از زبانش درست استفاده نمی‌کند.

مادر در نوک پستانش چه احساسی دارد؟

اگر شیرخوار دچار مشکل مکیدن باشد نظری شیرخواری که زبانش را به خارج فشار می‌دهد یا هر نوع حرکت نادرست دیگر زبان یا کوتاهی لجام زبان و یا واکنش فشار فک‌ها روی پستان، همه می‌توانند منجر به زخم نوک پستان شوند.

آیا ظرف هفته اول، پستان‌های مادر محتقн بوده و آیا همیشه زخم نوک پستان و یا ماستیت‌های مکرر داشته است؟

وقتی شیرخواری مشکل مکیدن دارد، عدم تحریک لازم پستان، ظرف هفته اول منجر به عدم کاهش احتقان پستان‌ها شده و در نتیجه حجم شیرمادر به سرعت کم می‌شود. احتقان شدید می‌تواند نشانه‌ای از مشکل مکیدن نوزاد از بدرو تولد باشد. همچنین علیرغم وضعیت مناسب شیردهی، به این علت که شیرخوار به درستی پستان را نمی‌مکد و یا آن را خوب نمی‌دوشد مادر پیوسته از زخم نوک پستان و یا ماستیت‌های مکرر رنج می‌برد.

آیا کودک کسالتی داشته است؟

اگر نوزاد نارس باشد به دلیل نارس بودن سیستم عصبی، مکیدن او ضعیف خواهد بود. مکیدن ضعیف می‌تواند ناشی از بیماری هم باشد در هر دو مورد با بزرگ‌تر شدن شیرخوار درمان بیماری و رفع کسالت، مکیدن‌ها ممکن است قوی‌تر شوند.

آیا به نظر او شیرخوارش شل است. آیا به نوازشش پاسخ می‌دهد و یا نگهداشتن او مشکل است و دائمًا ضمن شیرخوردن و یا هر زمان دیگری خود را به طرف عقب خم می‌کند؟

اگر مادر فرزند خود را خیلی شل (Flappy) قلمداد می‌کند قدرت عضلانی او ممکن است کم باشد. اگر نگهداشتن شیرخوار مشکل است و مادر اظهار می‌دارد که هر وقت می‌خواهد به او شیر بدهد او خود را به طرف عقب خم می‌کند ممکن است به دلیل بیش فعالی عضلانی باشد. هر دو مشکل، شلی عضلات یا سفتی آن ممکن است به دلیل نارس بودن موقعی سیستم عصبی شیرخوار بوده و در صورت هر گونه تردید باید به پژوهش ارجاع شود.

شیرخوار خواب آلود

اگر نوزادی زیاد می‌خوابد و کمتر از ده بار در شبانه روز تغذیه می‌کند و یا در ضمن تغذیه به خواب می‌رود، با یافتن دلیل خواب آلودگی شیرخوار می‌توان به مادر کمک کرد.

باید از مادر راجع به دردهای زایمانی و وضع حمل او و مشکلات فرزندش و این که خواب آلودگی کودک از چه زمانی شروع شده است سوال نمود.

دردهای زایمانی و وضع حمل

دردهای سخت، زایمان مشکل و نیز دارویی که در این زمان به مادر داده می‌شود، ممکن است نوزاد را خواب آلود کند. در نتیجه به تغذیه علاقه کمتری نشان داده و قدرت هماهنگی او در مکیدن، بلعیدن و نفس کشیدن در زمانی که روی پستان قرار گرفته است مخدوش می‌شود.

دلائیل پزشکی نظری زردی و عفونت

خواب آلودگی شیرخوار ممکن است علت پزشکی داشته باشد. نوزادانی که دچار زردی می‌شوند، اغلب خواب آلود هستند. اگر نوزاد زرد است باید مکرراً با شیرمادر تغذیه شود. اثر مسهل گونه آغاز موجب دفع سریع مکونیوم شده در نتیجه جذب مجدد بیلی رو بین کمتر صورت می‌گیرد. دادن آب و آب قند در این مورد نه تنها کمک نمی‌کند بلکه می‌تواند تأثیر منفی داشته باشد.

زیاد شدن شیرمادر

اگر خواب آلودگی نوزاد بعد از افزایش شیرمادر در روزهای سوم و یا چهارم شروع شود ممکن است به دلیل عدم تطابق نوزاد با زیاد شدن شیر باشد لذا بی علاقه شده و گاهی پس از یکی دو دقیقه شیرخوردن به خواب می‌رود.

تحریک بیش از حد

اگر تحریکات محیطی نظری صدا و یا نور زیاد باشد نوزاد به شیر خوردن بی علاقه شده و زود به خواب می‌رود. در این گونه موارد مادر باید فرزندش را در محیط آرامی تغذیه کند.

شیرخوار خواب آلود را برای تغذیه با شیرمادر باید بیدار کرد تا شیر کافی دریافت کند. برای این منظور به ویژه در هفته‌های اول برای این که نوزاد هم شیر کافی دریافت نماید و هم حجم شیرمادر را افزایش دهد، باید حداقل در هر ۲۴ ساعت ۸-۱۰ بار از شیرمادر تغذیه کند. معمولاً^۱ نوزادان تمايل دارند به صورت خوش‌های تغذیه کنند (*Cluster feeding*) یعنی اوقاتی از روز را پشت سر هم شیر می‌خورند و بعد بین دیگر نوبت‌های تغذیه، فاصله‌ها طولانی‌تر می‌شود حتی ممکن است بین آنها ۴ تا ۵ ساعت فاصله باشد به همین دلیل توصیه می‌شود که تمام دفعات تغذیه در شبانه روز (نه فقط قسمتی از روز) مدنظر باشد. همچنین مادر باید دقت کند تا صدای بلعیدن نوزاد را ضمن شیر خوردن او بشنود.

اگر نوزاد در هر بار تغذیه حداقل ۱۰ تا ۲۰ دقیقه پستان را فعالانه بمکد هم قسمت شیر پسین با چربی بالا را دریافت می‌کند و هم پستان مادرش را تولید شیر تحریک می‌نماید. اگر نوزاد کمتر از ۸-۱۰ بار در شبانه روز تغذیه کند و یا بیش از ۵ ساعت از تغذیه قبلی وی می‌گذرد مادر باید فرزندش را در زمانی که در مرحله خواب سبک است و نه در خواب سنگین، بیدار و تحریک کند تا بیشتر تغذیه نماید.

بهتر است مادر مرتب تلاش کند تا راهی را برای بیدار کردن فرزند خود و هشیار نگهداشتمن او هنگامی که روی پستان قرار می‌گیرد پیدا کند. شیرخواران به روش‌های بیدار کردن واکنش‌های مختلفی نشان می‌دهند و مادر می‌تواند از طریق تجربه راه مؤثری را برای این منظور بیابد. لازم است هر بار دو تا سه راه را به مادر آموزش داد و از او خواست که نتیجه را اطلاع دهد تا اگر مؤثر نبود از راه‌های دیگری استفاده شود.

چگونه باید یک شیرخوار خواب آلود را بیدار کرد

روش‌های بیدار کردن

- سعی شود وقتی شیرخوار در مرحله خواب سبک است او را بیدار کرد. گرچه چشم‌هایش بسته است ولی باید به حرکت سریع چشم‌ها در زیر پلک و حرکت دست و پا و لب‌ها و تغییر قیافه او دقت کرد.
- میزان روشنایی را کم کرد چون در نور زیاد ممکن است شیرخوار چشمش را بینند.

- پتوی روی بچه را شل نمود و یا از روی او برداشت.
- اگر حرارت اتاق اجازه می‌دهد غیر از پوشک همه لباس‌های او را در آورد. تمایل به مکیدن در حرارت بالای ۳۷ درجه کم می‌شود.
- با او صحبت کرده و سعی شود تا تماس چشمی برقرار گردد.
- شیرخوار در وضع ایستاده یا عمودی نگهداری شود.
- در حالی که در دامن مادر است با بلند کردن سر، شانه‌ها، و تنہ، او را از ناحیه مفاصل ران و نه کمر خم نموده و به ملایمت به صورت نشسته در آورد. خم کردن از ناحیه کمر می‌تواند به او آسیب برساند.

زیاد گردن تحریکات

- مادر به پشت شیرخوار آهسته ضربه زده و یا آن را ماساژ دهد یا انگشتانش را روی ستون مهره‌های شیرخوار حرکت بدهد.
- پوشک او را عوض کند.
- به آرامی دست‌ها و پاهای کودک را بمالد.
- تماس پوستی مادر و فرزند را با یک ماساژ یا حمام گرفتن زیاد کند.
- به بازوها و ران‌های او شبیه بازی «پشت دستی» ضربه‌های بسیار آرام و ملایم بزند.
- پیشانی و گونه‌های کودک را با یک پارچه مرطوب و خنک ماساژ دهد.
- دور لب‌های شیرخوار را با نوک انگشتان دایره وار لمس کند.
- شیر را روی لب‌های او بدوشد.

شیرخوار را به شیر خوردن علاقمند نگهدارد

- دقیق نماید تا دستی که پستان را نگه می‌دارد مانع تحمیل وزن پستان بر چانه کودک شود.
- به محض این که شیرخوار آثار عدم تمایل به مکیدن را از خود نشان داد پستان‌ها را عوض کند.
- باد گلو زدن و یا تعویض پوشک بین تغذیه از دو پستان می‌تواند به حفظ علاقه شیرخوار به شیر خوردن کمک کند.
- از شیوه Cradle hold under arm استفاده نماید.
- ضمن شیر دادن، سر کودک را به صورت دایره وار ماساژ دهد.

شیرخوار تبل

شیرخوار تبل به پستان می‌چسبد ولی به جای مکیدن‌های قوی مکیدن‌های لرزش گونه Flutter Suck دارد او ممکن است بیش از ده بار در روز شیر بخورد و وقتی او را از پستان جدا می‌کند گریه کند اما افزایش وزنش، کند باشد، او پستان را به حد کافی وارد عقب دهانش نمی‌کند و چون نوک پستان نزدیک جلوی دهان او قرار می‌گیرد لذا فک‌هایش روی سینوس‌های لاكتی فروسرشار نمی‌آورند در نتیجه علیرغم تلاش خود، شیر زیادی به دست نمی‌آورد و برای به دست آوردن شیر مورد نیازش ممکن است دائمًا مشغول مکیدن باشد.

شیرخوار تبل معمولاً موقع شیرخوردن چشم‌های خود را می‌بندد. او پستان را شبیه پستانک می‌مکد و فقط از لب‌های خود برای مکیدن‌های لرزش گونه استفاده می‌نماید. موقع شیرخوردن در نزدیکی شقیقه کودک، برعکس شیرخواری که مکیدن خوبی دارد حرکت عضلات مربوطه مشاهده نمی‌شود زیرا فک‌های او حرکت قوی ندارند. چون او پستان را خوب تحریک نمی‌کند لذا بیشتر قسمت آبکی شیر را دریافت می‌کند و افزایش وزنش کند است. بعضی از شیرخواران تبل شب‌ها برای شیرخوردن بیدار نمی‌شوند.

تعداد دفع مدفع شیرخوار تبل از دو تا پنج بار که متداول هفته‌های اول است کمتر و ممکن است تعداد پوشک‌های خیس او کافی باشد و یا نباشد.

اگر تعداد پوشک‌های خیس کم باشد ممکن است به معنی کم بودن حجم شیرمادر باشد به خصوص اگر پوشک‌ها بوی تندی بدهد و یا ادرار شیرخوار پرنگ باشد. اگر چنین است ضمن شروع به تعویض خیلی زود به زود پستان‌ها بهتر است کودک توسط پزشک هم معاینه شود زیرا احتمال دارد نیازمند دریافت شیر دوشیده شده اضافی و یا شیر مصنوعی باشد که باید از طریق فنجان، قطره‌چکان یا سایر روش‌ها به او خورانده شود.

زود به زود عوض کردن پستان‌ها (Super Switch Nursing) ممکن است موجب شود که شیرخوار مکیدن‌های مؤثرتری داشته و بر حجم شیرمادر بیفزاید در نتیجه افزایش وزن او هم بهتر شود. هدف از تعویض خیلی سریع پستان‌ها تحریک کردن شیرخوار به مکیدن‌های فعال‌تر پستان است. مادر تا زمانی که کودک بعد از هر یکی دو بار مکیدن شیر را می‌بلعد او را روی پستان خود نگه می‌دارد. به محض این که بلعیدن‌های او کمتر می‌شود و یا چشم‌های خود را می‌بندد و شروع به خواب رفتند می‌کند، مادر او را از پستان جدا کرده و از ناحیه مفاصل ران چند بار به طرف جلو خم می‌کند تا او را بیدار نماید. بعد به پستان دیگر می‌گذارد و تا زمانی که خوب می‌بلعد اجازه می‌دهد شیر بخورد. وقتی دوباره بلعیدن او کمتر شد مادر او را از پستان جدا کرده یا باد گلوی او را می‌گیرد و یا برای هوشیارتر کردنش دوباره او را از ناحیه لگن به جلو خم می‌کند سپس روی پستان اول می‌گذارد. این شیوه را باید حداقل هر دو ساعت یک بار ظرف روز و ۴ ساعت یک بار در شب و هر بار برای مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه ادامه داد. برای بعضی از شیرخواران ممکن است این تعویض پستان هر ۳۰ تا ۶۰ ثانیه یک بار به خصوص در شروع، ضرورت داشته باشد. مادر ظرف یکی دو روز احتمالاً متوجه افزایش تعداد کهنه‌های خیس و دفعات مدفع همچنین افزایش بلعیدن‌های منظم‌تر شیرخوار می‌شود و یا ممکن است به دلیل احساس پری در پستان‌ها یا افزایش مقدار شیری که نشست می‌کند، متوجه زیادتر شدن حجم شیر خود شود. اگر با ادامه تعویض خیلی سریع پستان‌ها برای دو تا سه روز وضعیت به طور قابل ملاحظه‌ای اصلاح نشد، بهتر است شیرخوار توسط پزشک معاینه شود تا از نداشتن بیماری یا مشکل جسمی دیگر، اطمینان حاصل شود.

اگر تعویض خیلی سریع پستان‌ها منجر به اصلاح مکیدن‌ها ی شیرخوار نشود به مادر توصیه می‌شود از وسیله کمک شیر (Nursing Suplementer) که به منظور



شیردهی مجدد (Relactation) به کار می‌رود استفاده نماید. با استفاده از Nursing Supplementer شیر کمکی بالوله به نوک پستان مادر هدایت می‌شود تا وقتی شیرخوار پستان را می‌مکد این شیر وارد دهان او شده و بلعیدن آن به صورت طبیعی منجر به مکیدن‌های بعدی می‌شود. با ادامه مکیدن، هم شیر بیشتری دریافت می‌کند و هم پستان مادر را جهت تولید بیشتر شیر تحریک می‌نماید و مادر از روی مقدار شیر کمکی که در ظرف باقی می‌ماند می‌تواند متوجه افزایش تدریجی شیرخوار شود.

مکیدن ضعیف

شیرخواری که مکیدن ضعیف دارد تغذیه فعال و بلعیدن او از هر پستان برای کمتر از ۵ دقیقه بوده و هرگز شیر نمی‌شود و برای ماندن روی پستان هم مشکل دارد. گرچه ممکن است کودک بخواهد دائمًا تغذیه کند ولی مادر صدای بلعیدن منظمی را نمی‌شنود. به نظر می‌رسد که شیرخوار بدون این که عمل بلعی داشته باشد فقط دهانش را به نوک پستان می‌مالد. تفاوت کودکی که مکیدن ضعیف دارد با یک شیرخوار تنبل در اشکالی است که او در گرفتن و ماندن روی پستان دارد. مادر این گونه شیرخوار ممکن است بگوید که:

- پستان مرتبًا از دهان کودک در می‌آید. به خصوص وقتی مادر حتی یک حرکت کوچک می‌کند.
- در طول شیر خوردن شیر از دهان او نشست می‌کند.
- شیرخوار ضمن شیرخوردن دچار حالت خفگی می‌شود (که خود می‌تواند یک علامت رفلکس شدید جاری شدن شیرهم باشد).

شیرخواری که قدرت عضلانی او کم است هماهنگی بین مکیدن و بلعیدن برایش مشکل بوده در نتیجه احتمال حالت خفگی و یا نشست شیر از دهان، ضمن شیر خوردن برایش بیشتر است.

دادن بطیری یا پستانک به شیرخوار در یکی دو ماه اول می‌تواند موجب تضعیف مکیدن شود. مادر ممکن است متوجه شود که شیرخوار نوک پستان را نزدیک قسمت جلوی دهان نگه می‌دارد و لب‌ها و زبانش را به جلو فشار می‌دهد. این طریق ماندن بر روی پستان، هم مکیدن مؤثر را غیر ممکن می‌سازد و هم نوک پستان‌های مادر را ممکن است دچار زخم کند.

مکیدن ضعیف علل گوناگون دارد نظیر:

- استفاده از بطیری یا پستانک طرف ماه اول زندگی
- سیستم عصبی نارس و یا اختلال عصبی
- بیماری
- از دست دادن قدرت مکیدن به دلیل دریافت ناکافی شیر

اگر شیرخواری کمتر از نیازهای خود شیر دریافت کند ممکن است قدرت مکیدنش کاهش یابد که خود بر مکیدن بعدی او اثر می‌گذارد. بدیهی است در صورتی که کالری بیشتری دریافت نماید مکیدن‌هایش قوی خواهد شد. بعضی معتقدند که مکیدن ضعیف به این دلیل است که شیرخوار در داخل رحم مکیدن را بد یاد گرفته است.

اگر در هفته اول مشخص شد که مکیدن ضعیف است به مادر باید توصیه کرد که هر چه زودتر اقدام کند و گرنه می‌تواند موجب احتقان پستان‌های مادر شده و به سرعت حجم شیر را کاهش دهد. از طرف دیگر به دلیل عدم دریافت

شیرکافی وزن نوزاد کمتر و مکیدن او باز هم ضعیف‌تر می‌شود. تشخیص و درمان مکیدن ضعیف در هفته اول، به مادر این فرصت را می‌دهد تا قبل از اینکه حجم شیرش کم شود و نوزاد کاهش وزن بیش از حد پیدا کند شیرش را بدوشد و به نوزاد بدهد.

گاهی مکیدن ضعیف تا چندین هفته و زمانی که وزن گرفتن شیرخوار دچار توقف نشود قابل تشخیص نیست. بعضی وقت‌ها می‌توان ارتباط آن را با سابقه استفاده از بطري و يا پستانک نشان داد و گاهی هم علت آن نا مشخص است. وقتی شیرخواری خوب وزن نگیرد کم توان شده و مکیدن او هم ضعیف می‌شود.

شیرخواری که مکیدنش ضعیف است ممکن است موقعتاً نیاز به کمک برای دریافت شیر مورد نیازش داشته باشد. این کار با دوشیدن شیر به داخل دهان او یا دادن شیر کمکی تا زمانی که مکیدن مؤثر را یاد بگیرد، عملی است. برای ارائه این کمک چند راه وجود دارد، مادر می‌تواند: آغوز یا شیر را تا زمانی که شیرخوار در حال تغذیه است مستقیماً با دست به داخل دهان وی بدوشد یا بعد از تغذیه، مادر می‌تواند شیرش را بدوشد تا در ضمن تغذیه بعدی و یا در فواصل تغذیه‌ها به شیرخوار بخوراند.

لازم است مادر به منظور حفظ تداوم شیردهی، شیرخود را بدوشد که بهترین شیر کمکی برای شیرخوار است. به مادر توصیه می‌شود شیر دوشیده شده خود و یا شیر کمکی دیگر را با «*Nursing Suplementer*» به فرزندش بدهد. در فواصل بین تغذیه‌ها، مادر می‌تواند شیرش را با فنجان، کاسه، قاشق، قطره چکان یا سرنگ به کودک بدهد.

به مادر باید گفت که این تلاش‌های اضافی، موقتی است و تا زمانی ادامه دارد که مادر بتواند به تدریج شیر کمکی را کاهش داده و متوقف سازد و آن زمانی است که شیرخوار شروع به افزایش وزن ۱۰۰-۲۰۰ گرم در هفته در شش ماه اول نموده، حداقل ۶ کنه خیس و ۲ ملدفع در روز داشته و شیرخوردنش مؤثر شده باشد. (دفعات مدفع کردن بعد از سن ۶ هفتگی کمتر می‌شود)

شیرخواری که علیرغم همه تلاش‌ها و توجهات پزشکی مکیدنش بیش از سه یا چهار ماه ضعیف باقی می‌ماند ممکن است اختلالات عصبی داشته باشد که توسط پزشک تشخیص داده می‌شود.

برای بهبود مکیدن ضعیف شیرخوار، راه‌های زیادی مورد استفاده قرار می‌گیرد. اگر سیستم عصبی نوزاد نارس باشد با گذشت زمان به بلوغ خواهد رسید.

برای بعضی از شیرخواران توصیه‌های زیر می‌تواند مؤثر بوده و مکیدن آنها را تقویت کند:

- پزشک باید مطمئن شود که بیماری و مشکلات جسمی وجود ندارد. هر شیرخواری که کند وزن بگیرد باید توسط پزشک بررسی شود. مکیدن ضعیف می‌تواند اولین علامت یک بیماری نظری عفونت ادراری باشد.

لب‌های شیرخوار قبل از تغذیه تحریک شود. کمی قبل از آن که شیرخوار به روی پستان گذارد شود مادر باید انگشت سبابه خود را سه بار در جهت عقربه‌های ساعت و سه بار در خلاف عقربه‌های ساعت با ملایمت ولی محکم روی لب‌های شیرخوار دایره وار حرکت دهد. این امر ممکن است به کودک کمک کند که پستان را محکم‌تر در دهان نگهدارد.

• در جریان تغذیه، از فک و چانه کودک حمایت شود. اگر نگهداشتن پستان مادر در دهان در جریان تغذیه برای کودک مشکل است باید به مادر توصیه کرد که از وضعیت hold در جریان شیردادن استفاده کند. یعنی از چانه کودک حمایت کرده و فک او را به طور مستمر نگهدارد تا فک او آزاد شده و انرژی خود را فقط روی تغذیه متمرکز سازد.

• مادر وضعیت‌های مختلف شیردادن را امتحان کند. اگر شیرخوار رفلکس جستجو (Rooting) ضعیفی دارد، مهم است که نوک پستان مادر عقب دهان شیرخوار قرار گیرد تا مکیدن را تحریک کند. مادر باید وضعیت‌های مختلف شیردهی را امتحان کند و ببیند که آیا قدرت مکیدن کودک در وضعیت زیر بغل یا خوابیده به پهلو بهتر می‌شود؟ بعضی از شیرخواران در وضعیت Transitional hold یا Cross Cradle به طور مؤثرتری می‌مکنند. فشار مستمر ملایم دست مادر بر پشت سر شیرخوار این امکان را به او می‌دهد که آسان‌تر روی پستان باقی مانده و مکیدن بهتری داشته باشد. برای مادر هم این امکان فراهم می‌شود که حرکات فرزندش را بیشتر کنترل کند.

• به مادر توصیه شود از تعویض مکرر پستان‌ها استفاده کند. وقتی مادر متوجه می‌شود که فرزندش چرت می‌زند و یا بلعیدن منظم او متوقف می‌شود باید یا باد گلوی او را بگیرد و یا این که او را از ناحیه لگن به طرف جلو خم کرده و روی پستان طرف مقابل بگذارد و در طول تغذیه این کار را چند بار تکرار کند. این همان روشی است که برای تشویق بهتر مکیدن پستان در مورد شیرخوار تبلیغ هم اعمال می‌شود.
 • حمایت مستمر از مادر: وقتی مکیدن شیرخوار قوی تر و وضع او بهتر می‌شود ممکن است مادر هنوز اعتماد به نفس لازم جهت توقف استفاده از شیر کمکی را نداشته باشد لذا در تمام این مراحل نیازمند یک حمایت مستمر است.

فشار دادن زبان به خارج (Tongue Thrusting)

شیرخواری که زبانش را به خارج فشار می‌دهد این فشار را به نوک پستان مادر هم منتقل می‌کند که در شروع تغذیه منجر به خارج راندن نوک پستان از دهان کودک می‌شود. زخم نوک پستان مادر نیز ممکن است به همین علت و یا علل دیگر مانند زبان به عقب کشیده شده (retracted tongue)، کوتاهی مهار زیر زبان (short frenulum) و بد گرفتن پستان باشد. همه کودکانی که این مشکل را دارند پستان را در شروع تغذیه از دهانشان به خارج فشار نمی‌دهند. بعضی از آنان وقتی که اولین بار پستان رگ می‌کند و شیر جریان می‌یابد خوب تغذیه می‌کنند ولی زمانی که جریان شیر کم شد، پستان را به طرف خارج دهان فشار می‌دهند.

از مادر سؤال شود:

• آیا به شیرخوار بطری و یا پستانک داده و یا از نیپل شیلد استفاده کرده است؟ استفاده از این وسائل می‌تواند کودک را در شیوه مکیدن مغشوش کند و منجر به فشار دادن زبان به خارج و یا جویدن پستان شود. مادر باید در حالی که به فرزند خود آموزش می‌دهد که از زبانش چگونه به شکل درستی استفاده کند غیر از شیر پستان

به او چیزی ندهد. در بیشتر موارد بعد از این که شیرخوار برای چندین هفته خوب از پستان مادر تغذیه کرد دیگر استفاده از سر پستانک مکیدن او را مخدوش نمی‌کند. اگر مادر به فرزندش سر پستانک نداده است و اگر شیرخوار این رفتار را از بدو تولد داشته این احتمال وجود دارد که کودک از داخل رحم زبان خود را می‌مکیده و آمادگی ندارد که برای گرفتن پستان به داخل دهان این عادت را رها کند.

- آیا نوزاد، نارس به دنیا آمده است؟ نوزاد نارس به دلیل این که سیستم عصبی او تکامل لازم را نیافته است بیشتر از نوزاد تممکن است زبان خود را به خارج فشار دهد.

وضعیت شیرخوار در زمان شیرخوردن اگر در حالت نشسته و چانه‌اش مختصراً به پایین به طرف سینه‌اش باشد ممکن است باعث شود که زبان خود را پایین نگهدازد. به مادر توصیه می‌شود شیرخوار را به گونه‌ای در آغوش بگیرد که شانه‌ها و سر او به طرف بالا و به طرف پستانش باشد. این وضعیت نشسته، ممکن است به هوشیار نگهداشت شیرخوار کمک نموده در نتیجه از زبانش مناسب‌تر استفاده کند.

مادر با قلق‌لک دادن دهان و لب‌های شیرخوار با نوک پستانش شاید بتواند به کودک کمک کند که زبانش را به خارج فشار ندهد. تکرار این قلق‌لک دادن و یا کشیدن نوک پستان بر روی لب‌های شیرخوار ممکن است موجب شود که او زبانش را بیرون آورده روی فک خود قرار بدهد و برای تغذیه صحیح از پستان آماده گردد.

توصیه می‌شود که مادر قبل از قرار دادن شیرخوار بر روی پستان، اقدامات زیر را انجام دهد:

فشار دادن زبان به پایین و خارج.

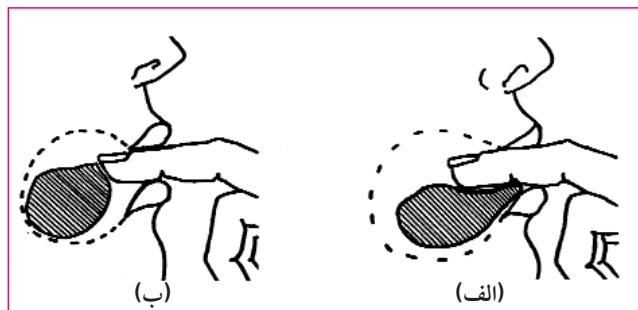
- انگشت سبابه را که ناخن آن کوتاه شده و تمیز است به داخل دهان شیرخوار برد و طرف جانبی آن را روی زبان او فشار بدهد.
 - برای حدود ۳۰ ثانیه، انگشت را به همان وضع در حالی که کودک آن را می‌مکد نگهدازد.
 - انگشت را به آهستگی بچرخاند به طوری که کف انگشت روی زبان باشد و بعد زبان را به طرف کف دهان فشار دهد و به تدریج انگشت را از دهان خارج کند. (شکل الف)
- این اقدام را چند بار انجام دهد سپس پستان را داخل دهان شیرخوار بگذارد.

اگر بعد از دو یا سه روز که زبان به طرف پایین و خارج فشار داده شد مشکل برطرف نگردید، مادر می‌تواند اقدام زیر را انجام دهد:

حرکت و فشار دادن به طرف عقب زبان

- با انگشت، گونه شیرخوار را لمس کرده و آن را به طرف لب‌ها حرکت دهد. سپس با انگشت سبابه تمیز که ناخن آن کوتاه شده است چند بار روی لب‌های او بکشد تا اورا تشویق به باز کردن دهانش کند.
- قسمت بیرونی لشهای بالا و پایین او را با شروع از وسط به طرفین، با انگشت ماساژ دهد.
- وقتی شیرخوار دهانش را باز می‌کند با نوک انگشت سبابه روی قسمت بالای زبان کودک فشار آورده و به آهستگی تا سه بشمارد قبل از آن که فشار را بردارد.

- فشار را برابر دارد و با انگشت، در حالی که زبان را به طرف عقب می‌راند دوباره فشار دهد و این عمل را یک تا دو بار دیگر تکرار کنند. (شکل ب)
 - سعی کند از به حالت تهوع انداختن شیرخوار پرهیز نماید. اگر حالت تهوع پیدا شد دقت کند که در کجا زبان این حالت پیدا می‌شود تا دفعه بعد از بردن انگشت به آن قسمت اجتناب کند.
 - قبل از این که هر نوبت تغذیه را شروع کند حرکت روی زبان را ۴-۳ بار انجام دهد.
- اگر شیرخوار از این تمرین ناراحت می‌شود و یا بهبود کمی ظرف ۳ روز از این تمرین بدست می‌آید. توصیه می‌شود که کودک توسط متخصص (Neuro - development therapist) دیده شود.



زبان به عقب کشیده شده (Retracted Tongue)

اگر موقع شیرخوردن، زبان شیرخوار برای مکیدن، درست به کار گرفته نشده باشد گونه‌هاییش فرو می‌رود یا صدای تقو «Clicking» از دهان او شنیده می‌شود و نوک پستان‌های مادر هم احتمالاً زخم خواهد شد. کشیده شدن گونه‌ها به داخل و صدایی که از دهان شیرخوار شنیده می‌شود نشانه آن است که فشار منفی ناشی از مکیدن شکسته شده و شیرخوار به طور مؤثری از پستان مادر شیر دریافت نمی‌کند. وقتی شیرخوار هنگام شیرخوردن مکرراً فشار منفی ناشی از مکیدن را می‌شکند احتمالاً از زبانش درست استفاده نمی‌کند و چون فقط شیر قسمت اول را دریافت می‌کند افزایش وزن او کند خواهد بود.

شیرخواری که مکیدنش مؤثربرتر است موجب چندین بار رفلکس جاری شدن شیر طی هر نوبت تغذیه می‌شود لذا قسمت پر کالری و چرب شیر هم نصیب او می‌گردد. مشاهده یک خط قرمز عمودی بر روی نوک پستان و این احساس که شیرخوار ضمن شیرخوردن پستان را می‌جود همه از علائم به کار گیری نادرست زبان توسط شیرخوار است.

ممکن است مادری اظهار کند بعد از شیر دادن، طرفین و احتمالاً نوک پستان او دردناک است علت این شکایت آن است که زبان کودک به جای این که روی لثه پایین قرار بگیرد و دورهاله پستان حلقه بزند، طرفین و نوک پستان مادر را فشار می‌دهد.

دفعه بعد که شیرخوار تغذیه می‌کند باید از شخص دیگری کمک گرفته شود تا لب پایین کودک را به پایین بکشد و بیند آیا زبان او در زیر پستان مادر است یا خیر. اگر شیرخوار عادت به مکیدن زبان خود دارد یا زبان او به عقب کشیده شده و یا

نوك زبانش را به طرف بالا لوله کرده باشد، شخص کمک کننده نمی‌تواند زبان کودک را در زیر پستان مادر ببیند. برای تشویق شیرخوار به استفاده درست از زبانش، باید مادر روش فشار دادن زبان به پایین و خارج را که قبلاً بحث شد به کار برد.

وقتی مادر فرزند خود را در وضعیت‌های غیر معمول شیر می‌دهد نیروی جاذبه زمین می‌تواند زبان را به طرف پایین بیاورد. روش تغییر یافته زیر بازو modified under arm به شکلی که سر او به طرف پایین روی پستان مادر باشد ممکن است موجب شل و درازتر شدن زبان شود. وضعیت‌های «دمر» (صورت به طرف پایین) هم می‌تواند کمک کند.

اگر نوك زبان کودک به طرف بالا لوله شده است، مادر می‌تواند آن را با انگشت به طرف پایین فشار دهد. تا ضمن گرفتن پستان، زبان شیرخوار پایین بماند. برای محافظت از نوك دردناک پستان مادر و برای پایین نگهداشتن زبان کودک قبل از این که مادر فرزندش را روی پستان بگذارد توصیه می‌شود که انگشت سبابه دستی را که با آن پستان را حمایت می‌کند در دهان شیرخوار گذاشته زبان کودک را به پایین فشار دهد و پستان را روی انگشت خود در دهان شیرخوار گذارد و سپس انگشت خود را از آن خارج نماید.

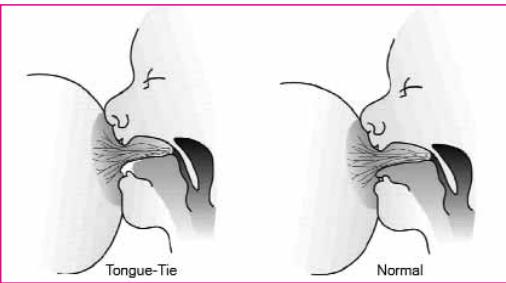
انتخاب دیگر این که شیرخوار را روی یک بالش قرار دهد تا به سطح پستانش برسد و پستان خود را با یک پتوی کوچک لوله شده یا با حوله‌ای، بالا نگهدارد به طوری که هر دو دستش آزاد باشد. سپس می‌تواند با یک دست زبان کودک را به پایین فشار دهد و با دست دیگر پستان خود را در وضعیت مناسب در دهان او بگذارد. برای مادر آسان تر خواهد بود اگر فرد دیگری در این کار به او کمک کند. وقتی شیرخوار توانست پستان را درست به دهان بگیرد مادر می‌تواند وضعیت راحت دیگری را برای خود انتخاب کند. اگر به نظر برسد کودک روی پستان به تکاپو افتاده نشانه آن است که دوباره زبان او به طرف بالا لوله شده است. توصیه می‌شود که مادر خلا مکیدن را بشکند و دوباره فرزندش را روی پستان بگذارد.

لجام کوتاه زیر زبان (Tongue - Tie) یا زبان کوتاه



شیرخواری که لجام زبانش کوتاه است ممکن است یا خوب تغذیه کند و یا در گرفتن پستان و مکیدن مؤثر، موفق نباشد. این امر موجب کندی رشد او، ماستیت و زخم نوك پستان مادر شود. توفیق در تغذیه با شیرمادر علاوه بر لجام زبان کودک به ویژگی‌های پستان مادر هم ارتباط دارد. اگر اندازه نوك پستان مادر کوچک و یا متوسط ولی نسیج پستان او قابل ارتجاج باشد شیرخوار با لجام کوتاه زبان هم ممکن است علیرغم مشکل خود بتواند خوب تغذیه کند.

اگر محدودیت حرکت زبان مانع تغذیه مؤثر با شیرمادر شود وزن کودک ممکن است به کندی بالا رود و وقتی هم که روی پستان مادر است، نق می‌زند و گریه می‌کند و می‌خواهد که دائماً شیر بخورد. بعضی از کودکان که لجام زبانشان کوتاه است هر چند می‌توانند انگشت یا بطری را بمکند ولی قادر به مکیدن پستان نیستند. بعضی دیگر با تغذیه از بطری هم مشکل دارند. بعضی از آنان می‌توانند از یک پستان به خوبی تغذیه کنند ولی پستان دیگر را نمی‌توانند بمکند.



اگر لجام کوتاه باشد به طوری که زبان نتواند تاروی لته پایین، کشیده شود پستان در زمان تغذیه تحت فشار بین دو لثه قرار گرفته و سبب آسیب نوک پستان می‌شود. (نوک پستان بعضی از مادران پس از شیر دادن، تغییر شکل یافته به نظر می‌رسد).

باید از مادر پرسید:

آیا شیرخوار قادر است زبانش را از دهان بیرون آورد به طوری که از روی لب زیرین عبور کند؟
اگر می‌تواند این کار را انجام دهد آیا نوک زبان به پایین لوله می‌شود؟ این علامت کوتاهی لجام زبان است. در بعضی از کودکان لجام زبان تا نوک زبان ادامه دارد که شکل زبان را شبیه قلب می‌کند. در بعضی انواع ممکن است زبان از روی لبه و یا لب پایین هم رد شود ولی لجام کوتاه موجب لوله شدن نوک زبان به پایین می‌شود. در مواردی که لجام آن قدر کوتاه نیست این علائم زیاد واضح نیستند ولی در عین حال ممکن است با تغذیه با شیرمادر تداخل کند.

آیا کسی در خانواده دچار کوتاهی لجام زبان بوده است و سابقه قطع کردن لجام زبان وجود دارد؟
چون این مسئله اغلب با سابقه خانوادگی مثبت توان است. مشکلات ناشی از کوتاهی لجام زبان ممکن است به مرور زمان و حتی بدون هیچ گونه درمان خاصی رفع شود. حرکات زبان ممکن است موجب درازتر شدن لجام گردد یا این که شیرخوار حرکات دهان و زبانش را طوری تنظیم کند که تغذیه با شیرمادر را مؤثرتر کند. اگر به مرور زمان وضعیت تغذیه اصلاح نشد و یا اینکه مادر مایل نیست صبر کند، در این صورت می‌توان برای بربیدن لجام زبان اقدام کرد. با بربیدن لجام زبان، بهبودی فوری است یا ممکن است یکی دو هفته طول بکشد. اگر علاوه بر کوتاهی لجام، خود زبان هم کوتاه باشد فرصت بیشتری جهت بهبود می‌طلبد.

شیرخوار با زبان کوتاه معمولاً نمی‌تواند پستان مادر را درست به دهان بگیرد و یا آن را در دهان نگهدارد. این دسته از شیرخواران حتی بعد از زیاد شدن شیرمادر باز هم کاهش وزنشان ادامه می‌یابد. این مشکل به ندرت اتفاق می‌افتد. برای روی پستان گذاردن شیرخوار، باید مادر دقیق کند که شیرخوار دهانش را کاملاً باز کند سپس او را به سرعت به طرف خود کشیده و خیلی نزدیک و چسبیده به پستان در طول تغذیه نگهداری کند تا نوک پستان هر چه بیشتر در عقب دهان او قرار گیرد. تا وقتی مشکل حل نشده بهتر است مادر از وضعیت‌هایی برای شیردهی استفاده کند که همیشه دست خود را پشت سر شیرخوار گذاشته، مختصراً هم سر را به طرف پستان فشار دهد. اگر علیرغم خوب گرفتن پستان، شیرخوار شیرکافی دریافت نمی‌کند باید شیر را بدوشند و به او بدهند. معمولاً تا زمانی که شیرخوار به سن ۶ هفتگی برسد زبانش آن قدر رشد کرده است که تغذیه باشیرمادر را آسان‌تر کند.

زبان بزرگ

اگر زبان شیرخوار بزرگ است یا زبانش خارج از دهان قرار می‌گیرد ممکن است برای خوب گرفتن پستان مشکل داشته باشد. در این قبیل موارد مادر باید صبر کند تا شیرخوار دهان خود را خوب باز کند و آن گاه پستان را در دهان او بگذارد. در صورت کم بودن قدرت عضلانی شیرخوار، شاید لازم باشد که در هفته‌های اول چانه او را هنگام شیر خوردن کمی به پائین بکشد.

به هم فشردن فک‌ها

به ندرت ممکن است نوزادی متولد شود که تمایل شدید برای به هم فشردن فک‌های خود هر زمان که چیزی با داخل دهان او تماس پیدا می‌کند داشته باشد که آن را تشبیه به گاز گرفتن پستان می‌کنند. این امر بعد از زایمان مشکل و یا زایمانی که همراه با مصرف دارو باشد شایع‌تر است. گاهی اوقات اصطلاح Tonic bite reflex به کار می‌رود که بیشتر مربوط به مواردی است که اختلالات عصبی دائمی ناشی از فلجه مغزی وجود دارد به خصوص این که برخلاف کودکانی که Tonic bite دارند این شیرخواران اختلال عصبی دائمی ندارند، بلکه یک نارسی گذرا است که طرف چند هفته اول برطرف می‌شود. اگر این مشکل بعد از ۶ تا ۸ هفته هم ادامه یافتد، به مادر باید توصیه کرد که با فوق تخصص اعصاب کودکان مشورت نماید.

مادری که فرزندش این مشکل را دارد ممکن است بگوید که نوک پستانش در اثر فشار فک کودک بر روی عروق در پایان تغذیه، سفید شده و یا نوارهای سفیدی بر روی آن دیده می‌شود. احساس فشردگی بر روی نوک پستان و درد در تمام مدت شیردادن شدید است و ممکن است بعد از تغذیه که خون به نوک پستان بر می‌گردد احساس درد حتی بیشتر هم بشود. بعضی مادران حتی تا یک ساعت پس از پایان تغذیه، درد توانم با سوزش دارند.

مادر باید فرزند خود را در زمان شیر دادن خوب در آغوش بگیرد زیرا اگر شیرخوار احساس عدم امنیت نکند مثلاً احساس کند که دارد سقوط می‌کند فک‌هایش را روی پستان مادر فشار خواهد داد. لذا بهتر است علاوه بر این که مادر او را محکم در آغوش خود نگه می‌دارد، از بالش و..... هم برای زیر بدن او جهت افزایش احساس امنیت استفاده نماید. بسیاری از شیرخوارانی که فک خود را روی پستان فشار می‌آورند گرفتار هیپرتونی عضلات همراه با قوس کردن مکرر خود هستند.

به شیرخواری که فک‌های خود را روی پستان فشار می‌دهد و هیپرتونی عضلانی دارد می‌توان قبل از شروع تغذیه، آرامش داد و زمینه شلی عضلات را فراهم کرد و این کار با دادن یک حمام گرم یا یک ماساژ ملایم که از انتهایها شروع و به طرف وسط بدن هدایت می‌شود عملی است.

استفاده از وضعیت خم شده برای تغذیه می‌تواند برای شیرخواری که چهار هیپرتونی است آرام بخش باشد. وضعیت زیر بازو یک انتخاب است که باید مواظب بود پاهای شیرخوار به طرف بالا باشد و به پشت صندلی مادر فشار نیاورد. و گرنه خود منجر به قوس کردن کمر او می‌شود. اگر شیرخوار طوری قرار گیرد که کمی به جلو خم شده باشد ممکن است به او آرامش دهد تا بر تغذیه از پستان بیشتر تمرکز پیدا کند.

برای کاهش احتمال فشار فک به روی پستان، توصیه می‌شود مادر چندین بار به صورت شیرخوار، آب سرد و سپس آب گرم بمالد و با انگشت شست یا دیگر انگشت خود روی لب و چانه او فشار مستمری وارد کند. اگر انگشت یا شست می‌لغزد، بهتر است یک تکه پارچه دور انگشت خود بپیچد. اگر شیرخوار وزن از دست می‌دهد و یا فشار به روی لب کمک نمی‌کند مادر باید تا زمانی که مشکل رفع شود شیرخود را بدوشد و به کودک بدهد.

شیرخوار دچار اختلال عصبی

اختلال عصبی شیرخوار یا به دلیل نارس بودن یا یک مشکل جسمی است. کودکانی که اختلال عصبی دارند، عموماً رفلکس مناسب مکیدن - بلعیدن یک نوزاد ترم و سالم را ندارند. امکان دارد علائم دیگری هم داشته باشند. در انواع شدید،

هر چند که شیرمادر هنوز منافع زیادی برای آنان دارد ولی ممکن است تغذیه مستقیم از پستان مادر عملی نباشد. شیرخوارانی که اختلال عصبی دارند به دو دسته تقسیم می‌شوند: آنهایی که تونیسیته عضلانی بیشتر از حد دارند و دسته دوم برعکس، تونیسیته عضلانی آنان کمتر از طبیعی است. این شیرخواران ممکن است یک یا چند علامت زیر را نشان دهند:

گروه اول:

- قوس کردن بیش از حد بدن
- عکس العمل بیش از حد به تحیرکات
- حرکات بیش از حد جستجو و جویدن، از جمله گاز گرفتن/فشار آوردن در موقع بلعیدن.

گروه دوم:

- کم بودن تونیسیته عضلانی
- ضعیف بودن مکیدن، بلعیدن و رفلکس gag
- مکیدن بدون ریتم

با شرائطی از قبیل آسفیکسی (خفگی زایمانی)، آپگار پائین، مشکلات تنفسی (RDS)، آپنه یا نارسائی قلبی و عفونت، شیرخواران در معرض خطربروز مشکلات عصبی هستند که خود می‌تواند سبب اختلال در تغذیه با شیرمادر شود. شیرخواران با مشکلات جدی عصبی، نیاز به مراقبت‌های مخصوص در روش تغذیه‌ای دارند. امکان تغذیه با شیرمادر عموماً برای این شیرخواران وجود دارد لیکن شناخت چگونگی نقص تشریحی و عصبی آنها در چگونگی تغذیه کمک کننده است. اختلالات عصبی در این شیرخواران به علت اختلال در وضعیت تشریحی (شامل درگیری صورت، فک، حلق و کام، اپی گلوت و زبان) و یا اختلال در عملکرد عصبی و یا هر دوی آنها می‌باشد. در تغذیه با شیرمادر عضلات دهان، گونه، زبان و عضلات حلق درگیر هستند و در صورت گرفتاری و یا ضعف در عملکرد آنها مکیدن و بلع دچار اشکال می‌شوند. مکیدن ضعیف سبب ممانعت در ایجاد فشار منفی و اختلال در چفت شدن کامل دهان با پستان (Sealing) می‌شود. در این شیرخواران ممکن است عضلات زبان آنچنان ضعیف باشد که شیرخوار نتواند حرکات موجی شکل برای دریافت و یا انتقال شیر به طرف عقب دهان را ایجاد نماید از طرف دیگر به علت ناکافی بودن فشار منفی لازم برای نگهداری نوک پستان و قرار نگرفتن آرئول در محل مناسب در دهان، نمی‌توانند بخوبی پستان را بگیرند. به همین منظور اهداف مداخله‌ای در شیرخواران با مشکلات عصبی شامل غلبه بر ضعف عضلات، فشار منفی ناکافی دهان و ساماندهی وضعیت مکیدن آنها می‌باشد.

این گونه شیرخواران ممکن است مشکلات گوناگونی در عمل مکیدن شامل فقدان یا کاهش رفلکس مکیدن (عدم مکیدن و یا مکیدن کم در صورت تحیریک)، مکیدن ضعیف (عدم توانائی در ادامه مکیدن)، مکیدن نامنظم (عدم مکیدن یکنواخت) و یا عدم هماهنگی در مکیدن و بلع و تنفس (مکیدن همراه با بلع هوا و خطر خفگی و آپنه)، داشته باشند.

توصیه‌های بالینی

در فقدان رفلکس مکیدن، باید دوشیدن شیر با پمپ شروع شود. در صورت وجود اما کاهش رفلکس مکیدن، باید از تحریک کافی مادر و شیرخوار مطمئن شد به این منظور با گذاشتن کمپرس سرد در اطراف دهان شیرخوار به عنوان یک عمل ساده و بی ضرر، می‌توان وی را تحریک به مکیدن بیشتر نمود. استفاده از وسیله کمک شیردهی ترجیحاً با شیر دوشیده شده خود مادر (Nursing Suplementer) می‌تواند به تحریک پستان وی نیز کمک نماید.

استفاده از روش (Dancer hand) و فشار چانه به طرف بالا در مرحله close-mouth مکیدن توسط انگشت نشانه می‌تواند در افزایش ایجاد فشار منفی داخل دهان به شیرخوار کمک نماید. برای وضعیت دادن به شیرخوار هیپوتون می‌توان از بالش استفاده کرد تا بتواند در وضعیتی قرار بگیرد که دهان وی بالاتر از سطح پستان باشد. استفاده از این وضعیت در صورت شدت رفلکس جاری شدن شیر در شیرخواری که مکیدن ضعیف دارد مانع از خطر خفگی در وی خواهد شد.

در صورت ضعف در مکیدن، با سعی در استفاده از وضعیت‌های مختلف شیردهی از قبیل وضعیت‌های زیر بغل و گرفتن آروغ و تغذیه به مدت کوتاه و دفعات مکرر از پستان می‌توان به شیرخوار در تداوم رفلکس مکیدن کمک نمود.

در مکیدن ناموزون با قرار دادن کامل شیرخوار در آغوش مادر، استفاده از بالش و گرفتن مکرر آروغ، به ادامه مکیدن هماهنگ، کمک می‌شود.

در موقع ناهمانگی در مکیدن، بلغ و تنفس، مشکلات تنفسی در حین شیرخوردن وجود دارد، گاهی مداخله در کاهش جریان شیرمادر برای جبران مکیدن ناهمانگ شیرخوار، کمک‌کننده است.

اگر جریان شیر مادر زیاد باشد، با قراردادن سر شیرخوار کمی بالاتر از پستان مادر و با استفاده از بالش جهت ایجاد وضعیت نیمه نشسته (با زاویه ۳۰ درجه) مکیدن شیرخوار آرام، طولانی و هماهنگ‌تر می‌شود.

در صورت شلی عمومی عضلات یا ضعف در عضلات سر و گردن، استفاده از چند بالش برای نزدیکتر کردن شیرخوار به پستان، نوازن و زدن ضربات ملایم به لبها و گونه وی برای تحریک و فیزیوتراپی می‌تواند به جبران کاهش تونیسیته عضلانی و انتقال شیر کمک کند.

اقدامات کمکی در تغذیه این شیرخواران باید در زمانی که آنها آرام و هوشیار هستند انجام شود و در صورت فقدان و یا کاهش رفلکس مکیدن، ضمن تشویق به دوشیدن شیرمادر، قرار دادن پستان در مرکز دهان، کشیدن مختصر چانه به طرف پائین جهت گرفتن پستان، تحریک رفلکس مکیدن غیر تغذیه‌ای (Non nutritive sucking) از قبیل مکیدن پستان دوشیده شده خالی مادر در دهان شیرخوار و یا استفاده از وسیله کمک شیردهی (Nursing Suplementer) همگی می‌توانند به تشویق و آماده نمودن شیرخوار در گرفتن پستان کمک نمایند.

اگر تغذیه با شیرمادر در دنگ باشد، چه باید کرد؟

بیشتر موارد درد نوک پستان به دلیل وضعیت نامناسب بغل کردن، گرفتن نامناسب پستان و یا اختلال در مکیدن است. اگر نوک پستان مادر در دنگ است باید اصول صحیح تغذیه با شیرمادریه شرح زیر مرور شوند.

وضعیت

- مادر راحت است و بازوها و پشت او به جایی تکیه دارد.
- مادر بر روی شیرخوار خم نمی‌شود.
- شیرخوار مستقیماً روپروری پستان است بدون این که نیاز باشد سر خود را بچرخاند.
- زانوهای او به نزدیکی بدن مادر کشیده شده است.
- گوش، شانه و لگن شیرخوار در یک امتداد است.
- بدن او به خوبی نگهداری شده است.

گرفتن پستان

- مادر پستان خود را به شکلی نگه می‌دارد که دست یا انگشتانش هیچ قسمتی از آرئول را نپوشاند.
- مادر شیرخوار را تشویق می‌کند که دهانش را مثل خمیازه کشیدن کاملاً باز کند.
- او منتظر می‌شود تا دهان نوزاد کاملاً باز شود آن گاه خیلی سریع او را به طرف پستان خود می‌آورد و خیلی به خود نزدیک می‌کند و شیرخوار پستان را کاملاً به عمق دهانش وارد می‌کند.
- چنانه نوزاد در تمام طول تغذیه به داخل پستان فشار می‌آورد بینی او ممکن است روی پستان قرار گیرد.
- لب‌های نوزاد به طرف خارج و مثل حلقه‌ای به راحتی دور پستان را گرفته است.

مکیدن شیرخوار

- زبان شیرخوار در زیر پستان مادر گود شده است.
- یک حالت «وول خوردن» در ناحیه شقیقه و گوش شیرخوار وقتی که می‌مکد مشاهده می‌شود.
- وقتی پستان رگ کرد، مادر می‌تواند صدای بلعیدن کودک را بعد از هر یک یا دو بار مکیدن بشنود. این وضع برای حداقل ده تا بیست دقیقه طول می‌کشد و هر چه تغذیه پیش می‌رود تعداد دفعات بلعیدن کمتر می‌شود.
- وقتی شیرمادر در روزهای سوم و چهارم بیشتر می‌شود شیرخوار حداقل ۶ تا ۸ پوشک پارچه‌ای یا ۵ تا ۶ پوشک یک بار مصرف خیس می‌کند، در ظرف ۳ تا ۶ هفته اول، شیرخوار حداقل ۲ تا ۵ مدفع در ۲۴ ساعت دارد.
- (بعد از ۳ تا ۶ هفتگی تعداد کمتر اجابت مزاج در روز طبیعی است).

خلاصه:

شیردادن باید برای مادر لذت‌بخش باشد و احساس درد و ناراحتی نکند. مادر می‌تواند در وضعیت‌های مختلف مثلاً نشسته و یا خوابیده به پهلو، شیر بددهد و از چند بالش استفاده کند تا دچار درد گردن، پشت و یا کمر نشود. سایر وضعیت‌های شیردادن عبارتند از وضعیت زیر بغل، Cross cradle و Slide over وضعیت دمر یا prone، وضعیت دست و زانو (Straddle and Hands and knees).

در هر وضعیتی که مادر راحت است و شیر می‌دهد باید پستان را طوری نگهدارد که گرفتن نوک و هاله پستان برای شیرخوار راحت باشد که بهترین روش گرفتن پستان به‌شکل C است یعنی شست بالا و چهار انگشت زیر لبه‌هاله پستان قرار می‌گیرد روش جدیدتر به نام Nipple sandwich است به این ترتیب که اول به روش C-hold پستان را می‌گیرد و سپس با شست و انگشتان خود، قسمتی از هاله را می‌فشارد تا هاله به جای گرد بودن، از جهت افقی عریض‌تر و کشیده‌تر شود و چون هاله باریک‌تر می‌شود گرفتن آن برای شیرخوار آسان‌تر می‌گردد.

شیرخوار باید تشویق شود تا دهانش را کاملاً باز کند و نوک و بخش زیادی از هاله پستان تا عمق دهان او فرو ببرد. در مورد باز کردن کامل دهان عقاید مختلف است. عده‌ای می‌گویند به اندازه یک خمیازه و بعضی دیگر می‌گویند همان‌طور که جوجه پرندگان، دهان خود را برای گرفتن غذا باز می‌کنند. یک راه دیگر این است که مادر بگوید «باز کن» و خودش هم دهانش را باز کند و به محض این که کودک شروع به باز کردن دهان می‌کند، مادر هم با ملایمت چانه وی را کمی به طرف پایین بکشد.

وضعیت خوب شیردادن و خوب نگهداشتن کودک، به او کمک می‌کند که در تمام طول تغذیه، پستان را در دهان نگهدارد و مادر نیز هیچ گونه احساس درد و ناراحتی نداشته باشد.

بعضی از شیرخواران برای گرفتن پستان و ادامه شیرخوردن نیاز به کمک دارند مانند نوزادانی که مکیدنشان ضعیف است یا عضلات آنها شل و یا زبان کوتاه یا لجام زبان کوتاه دارند.

استفاده از وضعیت Dancer hold فک و چانه کودک را حمایت کرده و به شیر خوردن این قبیل شیرخواران کمک می‌نماید.

اگر پستان گرفتن شیرخوار صحیح باشد بدن او روبروی مادر و سر و تنه‌اش در یک امتداد قرار می‌گیرد. نوک و بخش اعظم هاله پستان به ویژه قسمت تحتانی هاله داخل دهان اوست.

شیرخوار باید آن قدر به مادر نزدیک باشد که چانه‌اش روی پستان قرار بگیرد و لب‌های او به طرف خارج مثل حلقه‌ای دور پستان را بگیرد. زبان شیرخوار در زیر پستان و به حالت گود قرار گرفته و با حرکات دودی شکل منظم از یک طرف و از طرف دیگر با فشار لثه‌ها به سینوس‌های شیری واقع در پشت‌هاله، شیر را به داخل دهان می‌مکد.

اگر مکیدن شیر درست باشد بعد از مدتی سریع مکیدن، مکیدن‌ها عمیق‌تر شده و مادر صدای بلعیدن‌های منظم شیر را می‌شنود و حرکت عضلات واقع در محل اتصال گوش‌ها و شقیقه‌های شیرخوار را مشاهده می‌کند.

مکیدن‌های سریع برای تحریک رفلکس جاری شدن شیر است و بعد از رگ کردن پستان، مادر صدای بلعیدن شیر را بعد از هر یکی دو بار مکیدن می‌شنود. در بیشتر شیرخواران این الگوی مکیدن و بلعیدن به طور متوسط ده یا بیست دقیقه طول می‌کشد و هر چه تغذیه پیش می‌رود دفعات بلعیدن کمتر می‌شود. در مورد مشکلات مکیدن عقیده بر آن است که علاوه بر اصلاح وضعیت شیردهی و نحوه گرفتن پستان، بهتر است از روش‌های مختلف آموزش مکیدن Suck training هم استفاده نمود و برای کمک‌های بیشتر می‌توان این قبیل شیرخواران را به متخصصین Neuro developmental Therapist کار درمان، فیزیوتراپ، گفتار درمان (با مدرک مخصوص آموزش در زمینه کار کردن با شیرخوارانی) که مشکلات عصبی عضلانی و حرکتی دارند) ارجاع داد.

فصل هشتم:

مشکلات احتمالی دوران شیردهی

سازارین و شیردهی

مشکلات پستان:

- مشکلات مربوط به نوک پستان
- مشکلات مربوط به پستان
- تودههای پستانی

ناکافی بودن شیرمادر

امتناع شیرخوار از گرفتن پستان

حاملگی مجدد و شیردهی

سزارین و شیردهی

اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی از روش‌های مختلف بی‌حسی ناحیه‌ای و بیهوشی و تأثیر آنها بر هوشیاری مادر و نوزاد.
- ۲- درک اهمیت شیردهی بالاصله بعد از سزارین از جنبه‌های عاطفی و جسمی.
- ۳- آگاهی از عوارض سزارین برای مادر
- ۴- آگاهی از عوارض سزارین برای نوزاد

مقدمه:

سزارین یک جراحی بزرگ شکمی است و بهبودی بعد از آن احتیاج به زمان دارد. خانم‌های باردار لازم است درباره سزارین اطلاعات کافی داشته باشند. درصد تولد نوزادان نارس، سندرم نارسایی تنفسی (RDS) نوزادان، مرگ‌ومیر و بیماری مادران مانند عفونت، خونریزی، درد، اثرات روانی زایمان مثل افسردگی، در زایمان سزارین بیشتر از زایمان طبیعی است. نوزادانی که با سزارین متولد می‌شوند ممکن است خواب آلوده‌تر از نوزادانی باشند که داروهای بیهوشی دریافت نکرده‌اند و برطرف شدن خواب آلودگی در این نوزادان احتمال دارد چند روز طول بکشد و آنها موقتاً رفلکس مکیدن ضعیفی داشته باشند.

سزارین غیرمنتظره

اغلب سزارین‌ها غیر قابل پیش‌بینی و برنامه‌ریزی نشده هستند. مادری که در انتظار یک زایمان طبیعی است ولی در نهایت سزارین می‌شود، ممکن است احساس گناه، بی‌کمایتی، عصبانیت و نالمیدی کند. او ممکن است نسبت به نوزادش عصبانی باشد به خصوص اگر به خاطر بزرگ بودن بچه یا نچرخیدن او سزارین شده باشد.

اگر مادر در موقع زایمان بیهوش شده و یا بعد از زایمان ساعت‌های زیادی از نوزاد جدا شده باشد، ممکن است نسبت به فرزندش احساس جدابی و بی‌علاقه‌گی کند. وجود این احساس منفی درباره دیگران هم محتمل است مثلاً از پیشک خود به خاطر انجام سزارین و یا از شوهرش به خاطر عدم درک احساسات عصبانی باشد. صرف وقت برای لمس کردن نوزاد و نگهداری از او می‌تواند مادر را آرام و به مادر و نوزاد کمک کند تا ارتباط خود را برقار سازند. در صورتی که مادر احساسات خود را بروز ندهد و در خود نگه دارد، مشکلات و اثاث روانی برای او ایجاد خواهد شد. بنابراین بهتر است مادر راهی برای تخلیه احساسات خود داشته و حمایت شود نزدیک‌ترین گروه حمایتی یا کارکنان بهداشتی درمانی بهترین افرادی هستند که می‌توانند با مادر تماس داشته و ارتباط برقرار کنند.

سزارین برنامه‌ریزی شده

اگر مادر فرصت لازم برای تطبیق روحی روانی خود با مسئله سزارین داشته باشد احتمال این که حقیقت را راحت‌تر قبول کند، بیشتر است همچنین وقت کافی برای برنامه‌ریزی زایمان و دوران بعد از آن را خواهد داشت. او می‌تواند با پیشک خود درباره برنامه‌های بعدی که برای خودش و اقامت در بیمارستان دارد صحبت کند. سیاست‌های بیمارستان تأثیر مهمی بر روند شیردهی مادر به ویژه مادر سزارین شده، دارد زیرا مادر سزارین شده مدت بیشتری در بیمارستان اقامت می‌کند.

انتخاب بیهوشی

گرچه بیهوشی عمومی آسان‌ترین راه بیهوشی است ولی هوشیاری مادر را در زمان زایمان از بین می‌برد و مدتی بعد از آن مادر خواب آلود است و این موضوع ممکن است اولین تماس مادر با نوزاد را که مدت‌های طولانی در انتظارش بوده به تعویق اندازد.

به جز در مواقع سازارین اورژانس که ثانیه‌های نیز با ارزش هستند، در سایر مواقع به مادر می‌توان فرصت داد تابع بیهوشی را انتخاب کند. اگر بی‌حسی موضعی (اپیدورال، اسپاینال) انجام شود، مادر در طول زایمان بیدار خواهد بود و می‌تواند با کمک کارکنان بلا فاصله روی تخت زایمان به نوزاد خود شیر بدهد. بعد از به دنیا آمدن نوزاد و قبل از آن که اثر بی‌حسی موضعی از بین برود، یعنی زمانی که مادر کاملاً هوشیار است و دردی هم حس نمی‌کند، بهترین زمان برای شروع شیردهی است. توجه مادر به نوزاد از نگرانی او کم می‌کند و سبب نزدیکی مادر به نوزادش می‌شود از طرف دیگر برای جمع شدن رحم و برگشت سریع‌تر آن به اندازه طبیعی و التیام عمل جراحی هم کمک می‌کند.

برای آن که مادر بتواند روی تخت زایمان به نوزاد خود شیر بدهد، باید در حالی که به پشت خوابیده است نوزاد را روی پستان او بگذارند چون در بی‌حسی اسپاینال، برای این که دچار سردرد نشود، مجبور است به پشت بخوابد. مادر می‌تواند وقتی برش سازارینش دونخته شد، به یک طرف بچرخد و در حالی که به پهلو خوابیده، شیردهی را شروع کند. پدر نوزاد یا یک پرستار می‌تواند برای نگهداشتن نوزاد در وضعیت مناسب به مادر کمک کند و از چند بالش برای کمک به او استفاده نماید. اگر بالش در دسترس نباشد پدر کودک می‌تواند به طور فیزیکی مادر را در طول شیردادن حمایت کند. اگر مادر بیهوشی عمومی گرفته باشد، برای مدتی بعد از زایمان هوشیاری کامل ندارد بنابراین شروع شیردهی او به تعویق می‌افتد. در اولین فرصتی که مادر توانی شیردهی داشته باشد، باید به اینکار ترغیب شود. در آن زمان فقط مقدار کمی ماده بیهوشی در بدن مادر وجود دارد که برای نوزاد بی‌خطر است.

روزهای اول بعد از سازارین

شیردهی می‌تواند روی تخت بهبودی در اطاق عمل شروع شود، البته مادر برای در آغاز گرفتن نوزاد و شیردادن به او احتیاج به کمک دارد. اگر همسر حضور فعال داشته باشد بهتر است نوزاد توسط او روی پستان مادر قرار گیرد و شیر بخورد. با این کار مادران احساس راحتی و حمایت بیشتر می‌کنند و پدران از این که می‌توانند به تغذیه فرزندشان کمک کنند خوشحال می‌شوند. در غیر این صورت از پرستار باید کمک گرفته شود. اگر اطاق خصوصی در بخش وجود دارد، به پدر، مادر و نوزاد می‌توان اجازه داد تا با هم باشند.

هفته اول بعد از زایمان برای مادر و نوزاد زمان بسیار حساسی است، بنابراین محیط اطراف مادر از جمله بیمارستان باید حامی او باشد. از سیاست‌های بیمارستانی که می‌تواند مادر را به تغذیه نوزاد با شیر مادر حمایت و هدایت کنند، عبارتند از:

- برنامه‌های آموزشی منظم برای پرستاران تا آنان بیاموزند چگونه به مادران سازارین شده در شیردهی کمک کنند.
- عدم جدایی نوزاد از مادر بعد از زایمان (به شرط سالم بودن هر دو)

- ۳- عدم استفاده از بطری شیر و یا سایر وسایل شیردهی به طور معمول.
- ۴- اجرای ۲۴ ساعته برنامه هم اتاقی مادر و نوزاد در مورد زایمان‌های طبیعی بلافارصله بعد از زایمان و در مورد زایمان به طریق سزارین پس از به هوش آمدن مادر.
- گرچه زمان شروع هم اتاقی مادر و نوزاد در بیمارستان‌های مختلف متفاوت است ولی باید پس از به هوش آمدن مادر و هنگامی که او قادر به پاسخ دادن به نیازهای نوزاد باشد انجام شود.
- هم اتاقی مادر و نوزاد یک راه شگفت انگیز برای شناخت کودک و شروع خوب شیردهی است. در بیمارستان‌های دوستدار کودک مادران سزارینی با نوزاد خود هم اتاق می‌شوند. بیشتر مادران از بودن نوزاد در کنار خود در تمام ساعات شبانه روز ابراز رضایت و خوشحالی می‌نمایند.
- برنامه هم اتاقی مادر و نوزاد، علاوه بر این که رضایت مادر را در مراقبت از نوزادش فراهم می‌کند، مزایای دیگری هم دارد از جمله:
- هم اتاقی در تمام ساعات شبانه روز (۲۴ ساعته) شیردهی نا محدود را آسان‌تر می‌کند، بدیهی است که مادر در ابتدا به کمک بیشتری نیاز دارد.
 - وقتی مادر و نوزاد تمام ساعات با هم باشند و مادر به طور نا محدود شیردهی داشته باشد دفعات تغذیه با شیرمادر به آرامی بیشتر می‌شود.
 - اگر نوزاد خواب آلود است، مادر می‌تواند از سیکل خواب و بیداری نوزادش مطلع شود و این مزیت را دارد که در ساعتی که نوزاد هوشیار است به او شیر می‌دهد.
 - از آن جا که نوزاد را به اتاق نوزادان نمی‌برند، مادر می‌تواند مطمئن باشد که به کودک شیر مصنوعی، آب قند یا پستانک داده نمی‌شود (زیرا دادن بطری یا پستانک موجب سر در گمی نوزاد در گرفتن پستان می‌شود).
- در بعضی مواقع مادر می‌تواند شیرش را بدوشد و تا وقتی نوزاد آماده تغذیه از راه دهان می‌شود آن را به او بخوراند. در چند روز اول بعد از سزارین، شکم مادر حساس و دردناک است. اکثر داروهایی که برای تسکین درد تجویز می‌شوند، اثر سوء روی نوزاد ندارند و می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند. از مادر سزارینی باید خواسته شود حتی الامکان هر چه زودتر از رختخواب خارج شود و حرکت کند. فعالیت فیزیکی، دوره التیام را سرعت می‌بخشد. در ضمن مادر باید مایعات کافی بنوشد و استراحت کند. تب پایین در اولین روزهای شیردهی در مادران شایع است و خطری برای سلامت نوزاد ندارد.
- مادرانی که سزارین می‌شوند نسبت به مادرانی که زایمان طبیعی می‌کنند، در دوره بعد از زایمان بیشتر در معرض تب و عفونت هستند که غالباً به علت عفونت برش جراحی و یا دستگاه ادراری مادر می‌باشد. بعضی بیمارستان‌ها و پزشکان وقتی مادر تب دار می‌شود، او را از نوزادش جدا می‌کنند. جدا کردن مادر و نوزاد هیچ لزومی ندارد حتی اگر برش جراحی عفونی شده باشد. اگر پزشک جدایی مادر و نوزاد را پیشنهاد کرد مادر می‌تواند تقاضا کند که او و نوزادش را با هم از سایرین جدا کنند.

پیدا کردن راهی برای شیردهی مناسب Finding a comfortable Nursing position

بعد از سزارین، بیشتر مادران در ابتدا برای پیدا کردن وضعیت مناسب شیردهی مشکل دارند چون هم برش جراحی دردناک است و هم سرم وریدی از طریق دست دریافت می‌کنند.

هر مادری نیاز دارد وضعیتی را پیدا کند که در آن وضعیت راحت‌تر باشد تا ضمن درست شیر دادن، به برش جراحی او نیز فشار وارد نشود.

بسیاری از مادران شیردادن در وضعیت خوابیده به پهلو را مناسب‌ترین وضعیت طی روزهای اول می‌دانند. این وضعیت بهترین راه برای شیردهی و استراحت همزمان است. از آنجا که مادران سزارینی تشویق می‌شوند هر چه زودتر راه بیفتند، معمولاً از روز دوم به بعد خارج شدن از تخت و نشستن روی صندلی و شیر دادن می‌تواند راه مناسبی باشد. برخی از مادران نشستن روی صندلی و شیر دادن را به نشستن روی تخت ترجیح می‌دهند.



نقش کارگنان بهداشتی درمانی مراقب مادر و نوزاد

پزشک و مامای آموزش دیده که زائو را در موقع زایمان همراهی می‌کنند می‌توانند بر تصمیم و نحوه شیر دادن مادر تأثیر زیادی بگذارند. پزشکی که بعد از زایمان از نوزاد مراقبت می‌کند نقش مؤثرتری دارد. اگر پزشک در مورد یادگیری اهمیت و نقش تغذیه شیرخوار با شیر مادر و حمایت از مادر و تشویق او به شیردهی، وقت کافی صرف نکرده باشد ممکن است هنگام درمان مادر یا شیرخوار به راحتی دستور جدایی نوزاد از مادر و تغذیه از شیری غیر از شیر مادر را بدهد که چنین رفتاری ندرتاً ضرورت پیدا می‌کند.

شرکت در کلاس‌های آموزشی مادران باردار علاوه بر یادگیری اصول علمی مراقبت‌های دوران بارداری، نحوه شیردهی و تغذیه شیرخوار راه مفیدی جهت استفاده از تجربیات سایر مادران نیز می‌باشد. هرچه مادر بیشتر مطالعه کند و با افراد با تجربه در تماس باشد، اطلاعات بیشتری کسب می‌کند و می‌تواند علاوه بر راهنمایی‌های پزشک خود از این اطلاعات و تجربیات نیز در امر شیر دادن به فرزند خود استفاده نماید.

هفته‌های اول در خانه

مادر سازارینی وقتی به خانه می‌رود به استراحت بیشتر احتیاج دارد. باید به مادر اطمینان داد که معمولاً^۱ تولید شیر کافی مدتی طول می‌کشد. این موضوع در مورد زایمان طبیعی هم صدق می‌کند. به مادر پیشنهاد می‌شود برای چند هفته اول در خانه کمک داشته باشد. او نباید بیش از حد خسته شود. شیردادن به مادر این امکان را می‌دهد که همزمان استراحت هم بکند.

اگر نوزاد درست کنار بستر مادر نگهداری شود، مادر می‌تواند با در اختیار داشتن مقداری کهنه یا پوشک بچه و همچنین یک پارچ آب و یک میان وعده غذایی، ساعت‌ها استراحت کند بدون این که مجبور به برخاستن از بستر شود. از این طریق مادر و نوزاد هر دو، وقت زیادی برای شناختن یکدیگر و استراحت، پیدا می‌کنند. مادر باید از آشیزی و سایر کارهای خانه معاف شود. اگر امکان داشته باشد بهتر است دوستان یا سایر اعضاء خانواده این کارها را انجام دهند.

داشتن تغذیه کافی و مناسب و مصرف مایعات کافی برای بهبودی او مهم است و به ترمیم سریع بافت‌های بريده شده در سازارین کمک می‌کند.

بعضی زنان ممکن است در کنار دردهای فیزیکی، دردهای هیجانی هم داشته باشند چون عمل جراحی بزرگی مثل سازارین به ویژه وقتی که بیمار خوب توجیه نشده باشد، می‌تواند همه چیز را تحت تأثیر قرار دهد.

خلاصه:

- خانم‌هایی که سازارین می‌شوند می‌توانند شیردهی موفقی داشته باشند.
- شیر دادن می‌تواند در غلبه بر احساس گناه و ناامیدی که بعضی زنان پس از سازارین دارند، کمک کند.
- مادر باید تشویق شود که هر چه زودتر در امر مراقبت و تغذیه کودک مشارکت نماید.
- در روزهای اول، کمک ماما و پرستار برای گذاشتن نوزاد به پستان مادر ضروری است.
- شیردهی در وضعیت‌هایی که نوزاد را از ناحیه برش جراحی دورتر قرار می‌دهد، معمولاً^۱ برای مادر راحت‌تر است.

مشکلات پستان

اهداف آموزشی:

۱. آگاهی از علل مشکلات پستان و چگونگی پیشگیری از آنها
۲. شناخت نشانه‌ها و علائم مشکلات پستان
۳. آشنایی با نحوه درمان
۴. راهنمایی و کمک به مادران برای تداوم شیردهی

مشکلات مربوط به نوک پستان

حساسیت، زخم و شفاق نوک پستان

تغییرات هورمونی ناشی از حاملگی می‌تواند سبب حساسیت نوک پستان شود که شدت و مدت آن در خانم‌ها متفاوت است. عده‌ای از خانم‌ها در اولین ماه حاملگی دچار این حساسیت می‌شوند و برعکس دیگر حتی تا اواخر حاملگی هم این مشکل را ندارند.

در هفته اول بعد از زایمان تعدادی از خانم‌ها دچار ناسور شدن گذراي نوک پستان می‌شوند که در بین روزهای دوم تا چهارم به حداقل می‌رسد و سپس برطرف می‌گردد. در چند روز اول شیردهی، پستان گرفتن‌ها و مکیدن‌های مکرر اولیه ممکن است سبب قرمزی، ورم نسج نوک پستان، درد و حساسیت آن شود. درد مداوم نوک پستان که منجر به کوتاه شدن طول مدت شیردهی می‌گردد با شدید بودن استرس‌های هیجانی مرتبط بوده و نشانگر نیاز مادر به حمایت، آموزش و مشاوره است. اگر این حساسیت و نازک شدن پوست نوک پستان درمان نشود، احتمال دارد منجر به ایجاد زخم و شفاق پستان شود.

از مادر باید پرسید شود در چه مرحله‌ای از شیردهی احساس درد می‌کند؟ و محل درد کجاست؟ آیا احساس درد در شروع هر شیردهی است و با تداوم جریان شیر برطرف می‌شود؟ و یا درد در تمام مدت شیردهی ادامه دارد؟

محل درد ممکن است در راس نوک پستان یا قاعده آن و یا در تمام سطح نوک پستان باشد. در حالت اول، شیرخوار به طور کامل پستان مادر را در دهان نمی‌گیرد و یا موقع شیرخوردن زبانش را بالا می‌آورد.

در حالت دوم شیرخوار موقع شیرخوردن بالب پائین خود پستان را می‌مکد و حالت سوم هنگامی اتفاق می‌افتد که شیرخوار مکیدن‌های قوی دارد ولی وضعیت شیرخوردن و پستان گرفتن او نامناسب است. عقب کشیدن زبان در حین شیرخوردن، لوله کردن نوک زبان، ادامه مکیدن هنگام در آوردن پستان از دهان شیرخوار و یا بر فک هم می‌تواند علت درد باشد.

طاول شیری که به صورت نقطه سفید در زیر لایه بسیار ظریف نوک پستان به علت تجمع قطرات شیر به وجود می‌آید اغلب سبب درد شده و با پاره شدن آن شیر از مجرای خارج و درد نیز برطرف می‌شود.

علائم:

وقتی اپی تلیوم نوک پستان به علت تحریک زیاد (معمولًاً حرکات مالشی) پاره می‌شود و شقاق بوجود می‌آید مادر درد شدید احساس می‌کند، در صورتی که شقاق کوچک باشد با ادامه شیردهی درد کمتر می‌شود. در نوک پستان مادر ممکن است ترک شدید یا خونریزی مشاهده شود. هر دو حالت به شدت دردناک هستند و نیاز به درمان فوری دارند. اغلب به شقاق، عفونت برفکی یا باکتریایی هم اضافه می‌شود که ترمیم را به تأخیر میاندازد.

علت:

شایع ترین علت، وضعیت نادرست شیرخوردن و پستان گرفتن نامناسب می‌باشد ولیکن، احتقان پستان، استفاده از پستانک، کشیدن پستان از دهان شیرخوار و کوچک بودن زبان یا کوتاهی فرنولوم زبان می‌توانند از عوامل دیگر موثر در ایجاد شقاق نوک پستان باشند.

سایر علل:

شقاق در سراسر سطح نوک پستان



زخم پستان



شقاق در قاعده نوک پستان

۱- برفک: سبب حساس شدن، خارش یا سوزش نوک پستان می‌شود.
۲- استفاده از صابون: به علت از بین بردن چربی طبیعی حفاظت کننده نوک پستان، آن را آماده شقاق و زخم می‌کند. مالیدن هر نوع کرم یا مواد محرك مانند الکل سبب ترک و تحریک پوست می‌شود.

۳- سینه بند (کرست): اگر خیلی سفت یا کوچک باشد نوک پستان را تحت فشار قرار می‌دهد و آن را زخمی می‌کند.

۴- استفاده نامناسب از پمپ: سبب درد پستان و نوک آن شده و در بعضی خانم‌ها مکش زیاد پمپ، سبب خونریزی زیر جلد می‌شود.

۵- بیماری‌های پوستی: مثل اگزما، درماتیت، زرد زخم، پسوریازیس.

۶- دندان در آوردن: در سنین بالاتر چون لثه‌ها سفت‌تر و حساس می‌شوند و شیرخوار هنگام جویدن یا گاز گرفتن احساس راحتی می‌کند، پستان مادر صدمه دیده و ممکن است دچار شقاق شود.

درمان شقاق نوک پستان

بهترین درمان شقاق نوک پستان پیشگیری است و بهترین راه پیشگیری، گرفتن و مکیدن صحیح پستان از روز اول تولد است.

۱- اقدامات عمومی

در تمام موارد درد یا شقاق نوک پستان، به کار بستن اقداماتی برای جلوگیری از آسیب بیشتر نوک پستان و کاهش درد در زمان شیردادن و انجام درمان اختصاصی ضروری است.

- مادر باید کودک را در وضعیت مناسب به پستان بگذارد و وضعیت‌های شیردهی متفاوتی را امتحان کند تا در هر وضعیتی که راحت‌تر است شیر بدهد.

در این شیرخواران بهترین وساده ترین وضعیت شیردادن، روش (cross cradle hold) است چون با این روش ضمن نگه داشتن آسانتر شیرخوار، به گرفتن صحیح پستان هم کمک می‌شود. مادر در صورت تمایل و راحتی می‌تواند وضعیت شیردهی را به صورت (under arm) (lying-down) یا (Lying-down) انجام دهد، در صورتی که پس از انتخاب وضعیت‌های فوق و رعایت پستان گرفتن صحیح شیرخوار، هنوز مادر هنگام شیر دادن درد داشته باشد توصیه می‌شود که با انگشت نشانه، چانه شیرخوار را جهت متایل کردن لب تحتانی به خارج، کمی به پایین بکشد تا با گرفتن صحیح پستان، درد مادر تسکین یابد.

به پستان گذاشتن و گرفتن آن به طور مکرر جهت اصلاح وضعیت شیر خوردن در طی مدت تغذیه توصیه نمی‌شود ذکر شده است اگر مادر ۵ بار این کار را انجام دهد، ۵ بار درد بیشتر و ۵ بار صدمه بیشتری را به نوک پستان خود خواهد زد (نیومن ۲۰۰۵).

- مادر قبل از هر بار شیردهی برای کمک به رگ کردن پستان، از روش‌های Relaxation (آرامش یافتن) استفاده نماید همچین کمی از شیرش را بدوشد تا پستان، نرم و نوک آن لغزنده شود مخصوصاً اگر احتقان هم وجود داشته باشد.

برای تسکین درد، از مسکن یا کیسه بین استفاده کند.

- شیردهی را ابتدا از پستانی که درد کمتری دارد شروع نماید زیرا در پستان آزرده درد نوک پستان قبل از رگ کردن آن شدید است ضمناً ممکن است رگ کردن را مهار کند. با شروع شیردهی از پستان کم ضایعه، هر دو اثر فوق کاهش یافته و بعد از برقراری واکنش جهش شیر (رگ کردن پستان)، می‌توان شیرخوار را روی پستان دیگر گذاشت.

کمی از شیر پسین را بعد از هر بار تغذیه به نوک پستان بمالد.

- دستمال‌های نخی جاذب (pad) پستان را باید به محض خیس شدن تعویض نماید به طوری که هیچ وقت اطراف نوک پستان مرتبط نماند. زیرا این پدها رطوبت را در خود نگهداشت و ممکن است به نوک پستان چسبند. لزومی ندارد که مادر همیشه کرست بینند می‌تواند پراهنه بپوشد که در زیر پستان گره بخورد و در صورت لزوم از چندین (pad) پستان استفاده نماید.

- در حد امکان نوک پستان را در هوای آزاد بگذارد در غیر این صورت از پوشش یا محافظه پستان (Nipple shield) (نہ محافظه نوک پستان Plastic dome) که اجازه می دهد هوا در اطراف نوک پستان جریان داشته باشد استفاده نماید تا از ایجاد اصطکاک توسط لباس جلوگیری و بهبودی شقاق کمک شود.
- بعد از هر نوبت شیر دادن، نوک پستان را به مدت کوتاه با کمپرس گرم و یا استفاده از سشوار با حرارت کم، گرم کند.
- در این موارد، ضمن عدم محدودیت در طول و مدت تغذیه از پستان، در صورت وزن گیری خوب شیرخوار دلیلی وجود ندارد که شیرخوار حتماً از هر دو پستان تغذیه شود. معمولاً استفاده از یک پستان در هر نوبت تغذیه سبب درد کمتر و بهبودی سریعتر خواهد شد. در صورت نخوردن شیر توسط شیرخوار به اندازه کافی، می توان با فشردن پستان (Breast compression) شیر را در درهای شیرخوار چکاند.
- در صورت درد شدید و عدم توانایی در شیر دادن مستقیم از پستان با روشهای ذکر شده، شاید لازم باشد به مدت ۳ تا ۵ روز جهت بهبودی، موقتاً تغذیه مستقیم از پستان را قطع نمود و در طی این مدت شیر دوشیده شده مادر را توسط فنجان، قاشق و یا به صورت (Finger feeding) به شیرخوار داد.

۲- اقدامات درمانی اختصاصی

- مواد موضعی: از مصرف هر گونه کرم یا پماد که ممکن است سبب حساسیت شوند باید اجتناب نمود. بسیاری از این کرم‌ها چون قبل از شیردهی باید شسته و پاک شوند، خود، سبب ترومای پستان می‌شوند. مواد زیان‌آور بافتی و خشک کننده مثل تنتور و الكل نباید مصرف شوند. سال‌های زیادی از لانولین جهت پیشگیری و درمان درد و شقاق نوک پستان استفاده می‌شد. در اوایل سال ۱۹۸۰ این عمل به خاطر وجود نگرانی‌هایی از وجود رسوبات آفت کش (pesticide) در لانولین، متوقف گردید. ضمناً مطالعات متعددی نشان داد که هیچ تفاوتی در تسکین درد نوک پستان در موقع استفاده از لانولین و یا مالیدن شیر پسین به نوک پستان وجود ندارد. اخیراً گفته می‌شود لانولین خالص شده حفاظتی را فراهم می‌سازد که رطوبت طبیعی نوک پستان را حفظ و از خشکی و تشکیل کروت جلوگیری نموده، به التیام شقاق کمک می‌کند و درد نوک پستان را تسکین می‌دهد. یک مطالعه که اثرات لانولین خالص شده، کمپرس آب گرم، دوشیدن شیر، قرار گرفتن پستان در معرض هوا و یا صرفاً آموزش را روی درد نوک پستان مقایسه می‌کرد، هیچ مزیت قابل ملاحظه‌ای را برای هیچ یک از این مداخلات نشان نداد. مزیتی برای پانسمان بسته نیز نشان داده نشده است. هنوز اظهار نظر صریحی درباره مناسب‌ترین درمان موضعی برای شقاق نوک پستان وجود ندارد.
- درمان برفک: با استفاده از پماد یا ژل ضد قارچ، برفک پستان درمان می‌شود که باید آرئول را به ملایمت تا ۳ دقیقه ماساژ داد. عده‌ای از نیستاتین خوراکی استفاده کرده‌اند که اثر خوبی داشته است،

گرچه بکار بردن ضد قارچ‌های جدید triazole ممکن است مؤثرتر باشند. سایر منابع عفونت کاندیدیائی در افراد فامیل (مخصوصاً دهان و کفل بچه و واژن مادر) نیز نیاز به درمان دارند.



برفک نوک پستان

- درمان عفونت‌ها: عفونت استافیلوکوکی یا عفونت به دلیل سایر باکتری‌ها نیاز به درمان با داروهای ضد باکتریائی سیستمیک یا موضعی مناسب دارند.
- بیماری‌های پوستی: بیماری‌های عمومی پوست ممکن است بدون ابتلاء سایر نقاط بدن، در نوک پستان ظاهر نمایند. معمولاً ناحیه مبتلا با آن قسمت از پستان که با دهان بچه تماس دارد مطابقت می‌کند. بعضی مادران به کرم‌هایی که به نوک پستان مالیده می‌شود حساس هستند و قطع مصرف آن، مشکل را حل می‌کند. صابون، عطر، ادوکلن و شوینده‌ها نیز ممکن است دخیل باشند.
- گاهی نوک پستان مادر به بزاق دهان کودک واکنش نشان می‌دهد. اگر ارتباط مستقیمی بین زخم پستان و عوامل اختصاصی وجود نداشته باشد. آن وقت نوک پستان به درمان نیاز دارد که ممکن است شامل شستن آن با آب و نمک یا یک محلول قلیایی ضعیف مثل بیکربنات سدیم (۵ گرم در ۶۰۰ میلی‌لیتر آب) یا کریستال‌های پرمنگنات پتانسیم و کرم یا پمادهای استروئیدی ضعیف تا متوسط بعد از هر بار تغذیه باشد.
- تجمع شیر در زیر پوست به صورت نقاط سفید روی نوک پستان گرچه شایع نیست ولی سبب درد نوک پستان می‌شود و می‌تواند به مجاری بسته و ماستیت منجر گردد. به هر حال اغلب خود به خود برطرف شده ولی بعضی مواقع ممکن است نیاز به برش داشته باشد تا به ملایمت تخلیه گردد.
- حتی وقتی نوک پستان ترک، تاول یا شفاق داشته باشد شیردهی می‌تواند به طور مداوم ادامه یابد. خونی که کودک موقع شیر خوردن از نوک پستان آسیب دیده ممکن است بیلعد هیچ ضرری ندارد.

پیشگیری

بهترین اقدام آموزش مادر درباره احتمال حساس شدن نوک پستان در چند روز اول تولد نوزاد و اهمیت وضعیت صحیح شیردهی و گذاشتن صحیح شیرخوار به پستان (attachment) است. نقش پزشک و پرسنل درمانی زایشگاه در حمایت از مادر و کمک به او در نحوه درست شیر دادن بسیار مؤثر بوده و به پیشگیری از بروز بسیاری مشکلات کمک می‌کند. سایر پیشنهادات عبارتند از:

- شیردهی از زمان تولد به طور مکرر انجام شود تا نوزاد موقع تغذیه حریص نباشد.

- از مصرف موادی مثل صابون، کرم، اسپری که ممکن است به نوک پستان‌ها آسیب برساند اجتناب گردد.
- (pad)های پستان در صورت خیس بودن تعویض شوند تا از مرتبط ماندن نوک پستان جلوگیری شود.
- در صورت لزوم (برای اینکه شیرخوار پستان را راه‌کند)، مادر می‌تواند انگشت تمیز خود را گوشه لب و بین لثه‌های شیرخوار قرار دهد.
- بعد از هر بار شیردهی، مادر نوک پستان خود را در معرض هوا قرار دهد و چند قطره از شیر پسین را به نوک پستان بمالد تا به طور طبیعی خشک شود.

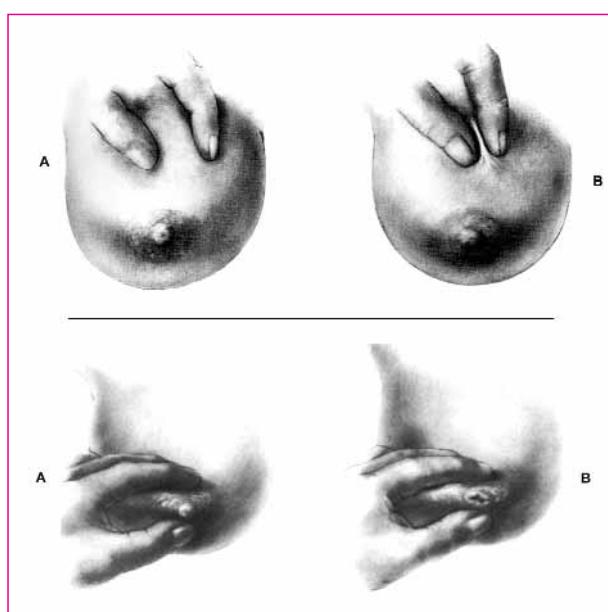
نوک صاف و فرو رفته پستان

اگر نوک پستان با تحریک و فشردن ناحیه آرئول از دو طرف، به طرف خارج برجسته شود، نیاز به درمان خاصی ندارد به شرطی که قابلیت کشش پستان خوب باشد. (شکل A پائین صفحه و B شکل بالا) در صورتی که آرئول در ۲/۵ سانتی متر عقب‌تر از قاعده نوک پستان فشرده شود و نوک پستان فرو برود یا مقعر شود، آن را نوک پستان فرو رفته می‌نامند. (تصویر B پائین) فرضیه‌های مختلفی برای نوک پستان فرو رفته مطرح شده است:

۱-باندهای ظریف بافت همبند به نام Adhesive Bands نوک پستان را به بافت داخلی پستان متصل می‌کند و آن را به داخل می‌کشد.

۲-سینوس لاكتوفروس بسیار کوتاه است.

۳-بافت همبند متراکم زیر نوک پستان کمتر است.



یک نوع نوک پستان فرو رفته به نام (dimpled or folded nipple) وجود دارد که تنها قسمتی از نوک پستان فرو رفته است. این نوع ممکن است با درمان در حین حاملگی بهتر شود.

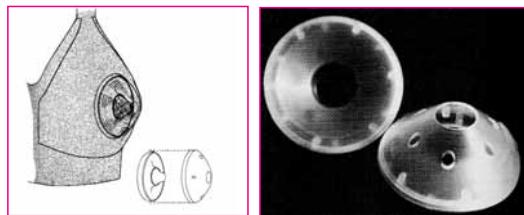
شدت فرو رفتگی نوک پستان در خانم‌ها متفاوت بوده و ممکن است نوک هر دو پستان صاف و یا هر دو فرو رفته، یا یکی صاف و دیگری فرو رفته باشد و نوزاد، یک پستان را به خاطر اندازه و شکل آن ترجیح دهد.

درمان

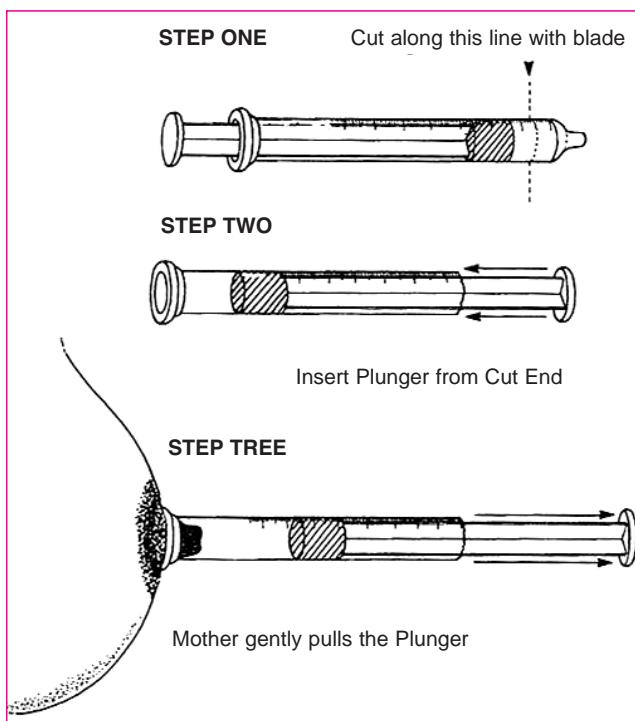
گرچه در مورد موفقیت درمان، اختلاف نظر وجود دارد ولی اغلب مادران آن را کمک کننده می‌دانند. روش‌های مختلف عبارتند از:

۱- استفاده از پوشش (محافظ) پستان (breast shell)

با این وسیله ممکن است نوک پستان فرو رفته یا صاف، برجسته شود. به طور معمول پوشش پستان طی سه ماهه سوم حاملگی به کار می‌رود. در ابتدا چند ساعت در روز و به تدریج مدت آن افزایش می‌یابد در ضمن از سینه بندی باید استفاده شود که کمی گشاد باشد تا به نوک پستان فشار وارد نکند. اگر نوک پستان صاف یا فرو رفته، تا زمان تولد نوزاد اصلاح نشد، مادر می‌تواند نیم ساعت قبل از هر شیردادن پوشش پستان را پوشید تا نوک آن بیرون کشیده شود. پوشش پستان باید روزانه شسته شود.



۲- استفاده از سرنگ



سرنگ ممکن است به کشیده شدن نوک پستان صاف یا فرو رفته کمک نموده و گرفتن پستان (latch-on) را آسان‌تر کند. برای نوک پستان‌های کوچک، از سرنگ ۱۰ سی سی و برای نوک پستان‌های بزرگ از سرنگ ۲۰ سی سی استفاده می‌شود. انتهای سرنگ را با تبعیغ بریده، پیستون سرنگ را در آورده و از محل بریده شده وارد می‌کنند. قسمت صاف سرنگ را به آرئول پستان مادر گذاشته و با کشش برای مدت حدود ۳۰ تا ۶۰ ثانیه می‌توان نوک پستان را به بیرون کشید و این کار را مجددآ تکرار نمود.

دندان در آوردن و گاز گرفتن

دندان در آوردن سبب تورم و زخم لثه شیرخوار شده و شیرخوردن او را مشکل می‌کند. درد نوک پستان به علت دندان در آوردن شیرخوار یک ناراحتی موقتی است و با جوانه زدن دندان برطرف می‌شود. قبل از شیرخوردن می‌توان یک تکه پارچه خیس سرد، یا دندان گیر سرد روی لثه شیرخوار گذاشت تا آن را بجود.

در مورد دادن داروهای تسکین دهنده درد و یاژل بی حس کننده لثه، باید با پیشک مشورت شود. چون این مواد باعث بی حسی زبان شیرخوار و گاهی هم آرئول مادر شده و شیر خوردن کودک را مشکل می‌کند.

اغلب مادران در واکنش به گاز گرفتن پستانشان، به طور ناگهانی از جا می‌پرند و پستان را از دهان شیرخوار بیرون می‌کشند. با این کار، برخی کودکان جرات خود را برای گاز گرفتن مجدد از دست می‌دهند. معمولاً با فشار مختصر سر شیرخوار به پستان مادر جهت انسداد بینی وی، سبب رها نمودن پستان می‌شود ولی اگر شیرخوار مجدداً گاز بگیرد باید مادر سعی کند به آرامی پستان خود را از دهان او خارج کند چون کشیدن ناگهانی پستان سبب آسیب بیشتر نوک آن می‌شود. در کودکان حساس، واکنش خشن مادر می‌تواند منجر به امتناع شیرخوار از گرفتن پستان و شیرخوردن او شود.

برفک

کاندیدا آلبیکانس ممکن است سبب برفک و عفونت قارچی در نوک پستان، مجاری شیر، واژن مادر، دهان و محل پوشک کودک گردد. عالیم گرفتاری پستان مادر به صورت زیر است:

۱- سوزش شدید نوک پستان و درد آرئول که بعد از شیردهی تشدید و با بهبود وضعیت شیردهی تسکین نمی‌یابد.

۲- درد تیر کشنده عمقی

۳- حساسیت شدید نوک پستان در لمس.

۴- خارش و سوزش نوک پستان و ارغوانی یا قرمز شدن نوک پستان همراه با قسمتی از آرئول.

عوامل زیر مادران را در معرض بیشتر خطر ابتلاء به برفک قرار می‌دهد

۱- مصرف آنتی بیوتیک وسیع الطیف

۲- استفاده از (pad)های نامناسب شیردهی که محیط پستان را گرم و مرتبط نگه می‌دارد.

۳- کمبود مواد تغذیه‌ای مثل آهن اسید، فولیک، ویتامین‌های A و B و C

۴- دیابت

۵- استفاده از قرص جلوگیری از حاملگی محتوی استروژن

۶- استفاده طولانی مدت از استروئید مثلاً در درمان آسم.

درمان

در صورت تشخیص، مادر و کودک، هم زمان باید درمان شوند. کرم نیستاتین برای مادر و قطره نیستاتین، برای کودک تجویز می‌گردد. اثر موضعی محلول ویوله ژانسیان ۱٪ در آب (Gentian violet) برای کاندیدا بسیار موثر است و به صورت آغشته نمودن دهان شیرخوار و آرئول و نوک پستان اماً به مدت کمتر از یک هفته استفاده می‌شود.

اگر مادر عفونت قارچی مکرر داشته باشد، دادن نیستاتین خوراکی اندیکاسیون دارد. در صورت مقاوم بودن بعضی سوش‌های کاندیدا آلبیکانس به نیستاتین، می‌توان ژل میکونازول یا کلوتریمازول موضعی برای مادر و کودک استفاده کرد.

در حین درمان، تغذیه با شیر مادر ادامه می‌یابد. تخفیف علاجیم بالینی ممکن است در موارد خفیف ۲۴ ساعت تا ۴۸ ساعت و در موارد شدید ۳ تا ۵ روز طول بکشد ولی علیرغم بهبود ظاهری و علاجیم، درمان باید به مدت ۱۴ روز ادامه داشته باشد.

برای جلوگیری از عود برفک به موارد زیر توجه شود

۱- در صورت استفاده از سر پستانک، دندان گیر یا سر شیشه، باید روزانه به مدت ۲۰ دقیقه جوشانیده و بعد از یک هفته مصرف دور انداخته شوند.

۲- در صورت استفاده مادر از پمپ شیردوش، قطعات آن باید هر روز جوشانیده شود.

۳- منجمد کردن شیر دوشیده شده آلوده به برفک، قارچ را غیر فعال می‌کند ولی از بین نمی‌برد لذا مصرف آن مجدداً سبب برفک می‌شود.

مشکلات مربوط به پستان احتقان پستان

کمی بعد از زایمان، شبکه عروقی پستان افزایش می‌یابد و تولید شیر هم به تدریج زیاد می‌شود به طوری که تا روز سوم بعد از زایمان، شیر به مقدار فراوان ترشح می‌شود. این دو عامل باعث می‌شوند که پستان در لمس، قوام محکم تا سفت داشته و دردناک و گرم باشد. تغییرات گفته شده نه تنها به علت تجمع شیر در مجاري، بلکه به علت احتباس مایع در بافت‌های اطراف آن نیز می‌باشد.

اگر شیرخوار از موقع تولد به طور مکرر از پستان مادر شیر بخورد، احتمال بروز احتقان کمتر می‌شود. تورم ممکن است از نواحی ما بین ترقوه تا دندنه تحتانی قفسه سینه و از خط زیر بغل میانی تا خط میانی جناغ گسترش یابد. پوست روی پستان اغلب براق و نوک پستان پهن به نظر می‌رسد. این تغییرات، گرفتن پستان را برای شیرخوار بسیار مشکل می‌کند لذا ممکن است نوک پستان زخم و عدم تخلیه پستان سبب احتقان بیشتر شود.



احتقان اگر درمان نشود ممکن است به علت ایجاد فشار، سبب آتروفی سلول‌های ترشح کننده غدد شیر و اختلال در شیردهی شود.

احتقان پستان ممکن است در موقع دیگر هم اتفاق بیفتد مثلاً هر زمان که دفعات شیردهی به طور ناگهانی کاهش یابد، مانند

شیرخواری که در اوایل زندگی سراسر شب را می‌خوابد یا بعد از دو سالگی اگر از شیر گرفتن کودک ناگهانی صورت بگیرد. (در این احتقان، تغییرات عروقی زیاد نیست و با دوشیدن شیر، درد تسکین می‌یابد).

درمان

معمولًا احتقان پستان در طی یکی دو روز حتی بدون درمان کاهش می‌یابد ولیکن به مادر توصیه می‌شود:

- به طور مکرر و نا محدود (هر ۱ تا ۳ ساعت) شیر بددهد تا پستانها به خوبی تخلیه شوند.
- قبل از هر بار شیردهی مقداری از شیر را بدوشد تا آرئول نرم شود. همچنین شیرخوار را به طور صحیح به پستان بگذارد که پستانها به خوبی تخلیه و از زخم نوک پستان جلوگیری شود.
- قبل از دوشیدن یا شیردادن به کودک، به مدت ۲۰ دقیقه کیسه آب گرم روی پستان خود بگذارد تا جریان شیر و رگ کردن پستان فعال شود.
- وضعیت‌های شیردهی را تغییر دهد تا تمام نواحی پستان به خوبی تخلیه گردد.
- به فرزندش بر حسب تقاضای او شیر بددهد. اجازه دهد که شیرخوار از پستان اول آن قدر تغذیه کند تا سیر شود و خودش آن را رها کند.
- در صورت نیاز، شیرخوار را جهت شیرخوردن از خواب بیدار کند.
- شیردهی را از پستان پر شروع نماید.
- در موقع شیردادن، پستان را به طرف نوک آن ماساژ دهد.
- بعد از هر نوبت شیر دادن به مدت ۲۰ دقیقه کیسه آب سرد روی پستان خود بگذارد.

مابین شیردهی

• برای تسکین و کاهش اتساع عروق و تورم می‌تواند از کمپرس سرد استفاده نماید. به کار بردن سرما بعد از شیردهی که پستانها نسبتاً خالی هستند، عروق را منقبض می‌کند و تورم ناشی از توقف وریدی (استاز) را کاهش می‌دهد.

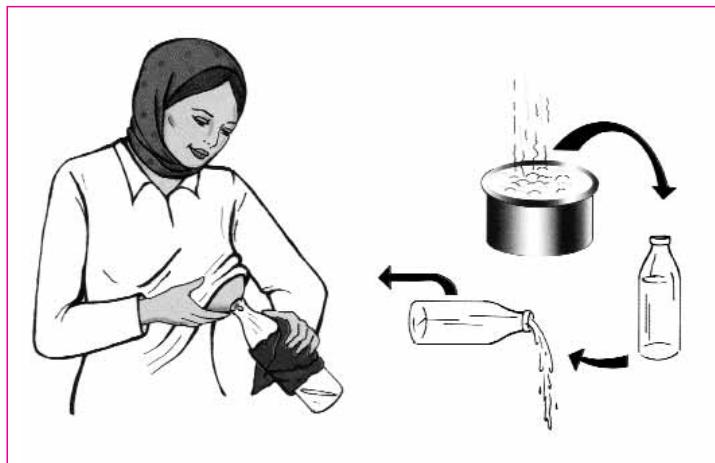
• گذاشتن برگ‌های کلم سرد شده روی پستان مادر ممکن است اثرات مشابهی در بعضی از مادران داشته باشد، گرچه در عده‌ای دیگر واکنش‌های حساسیتی اتفاق می‌افتد. استفاده از برگ کلم سبز حتی خیلی سریع از کمپرس یخ و یا سایر درمان‌های دیگر به رفع احتقان پستان کمک می‌نماید. برگ‌ها را باید قبل از استفاده کاملاً شست و در یخچال گذاشت تا سرد شود سپس وسط برگ کلم را به اندازه نوک پستان خالی کرده و آنرا به مدت ۲۰ دقیقه (یا تا زمانی که برگ کلم خود بخود از پستان جدا شود) روی پستان گذاشت. این کار را می‌توان ۲ تا ۳ بار در روز انجام داد.

• ماساژ ملایم پستان با دست و دوشیدن مقدار کمی شیر ممکن است به تسکین درد کمک کند.

• مادر نباید از سینه بند سفت و تنگ استفاده نماید. کرست با اندازه کمی بزرگ‌تر و راحت‌تر توصیه می‌گردد.

• گاهی در عده‌ای از خانم‌ها تخلیه کامل هر دو پستان با پمپ الکتریکی، احتقان را تسکین می‌دهد.

- پستان‌های محتقн به آسانی صدمه می‌بینند لذا دوشیدن شیر باید با ملايمت انجام شود. در غير اين صورت می‌تواند به ماستیت منجر گردد.
- اگر احتقان شدید و تمام اقدامات جheet تسکین آن بی اثر باشد، مادر می‌تواند دوش آب گرم بگیرد و به آرامی نواحی مختلف پستان را زیر آب گرم، ماساژ دهد. اين کار باعث شل شدن (Relaxation) نوک و بافت پستان می‌شود. در جایی که سایر روش‌ها ممکن است غیر قابل تحمل باشند اين روش اغلب موثر و بدون درد است.
- در مواردي که امكان دسترسی به دوش آب گرم و یا پمپ الکتریکی برای مادر وجود نداشته باشد می‌تواند برای تخلیه پستان‌ها از بطری با دهانه گشاد استفاده نماید. ابتدا یک بطری شبیه بطری شیر پاسوریزه را با آب داغ پر نموده و کمی بعد آن را خالی می‌کند. سپس دهانه آن را خنک کرده به پستان می‌گذارد. گرما و خلاء ملايم ایجاد شده اجازه می‌دهد که بدون آسیب رساندن به پستان و نوک آن، شیر جریان پیدا کند.



تولید زياد شير

احتقان و تولید شير به طور معمول در چند روز اول اتفاق می‌افتد و در بعضی از مادران تولید بیش از حد شير پایدار می‌ماند. اين حالت علاوه بر اين که برای مادر ناراحت کننده است ممکن است به مجرای بسته و ماستیت هم منجر شود. اغلب شيرخوار وقتی با حجم زياد شير روبرو می‌شود ممکن است ناشكيبايي و بي قراری از خود نشان دهد و دچار دل دردهای متناوب شود.

درمان

- در هر وعده تغذیه، از یکی از پستان‌ها، به تناوب شير داده شود. وقتی شيرخوار به طور مکرر (حداقل هر ۲/۵ الى ۳ ساعت) شير بخورد اين روش نتيجه خوبی می‌دهد. اگر کودک در طی يک ساعت بعد از شيرخوردن بي قراری کند، باید اجازه داد تنها از همان پستانی که قبلًا شيرخورده است شير بنوشد تا شيرکم حجم ولی با چربی زيادتر را درياافت کند.

- پستان‌ها روزانه از نظر وجود توده و گره‌های شیری (lumpiness) معاينه و در صورت وجود گره‌های شیری، ماساژ داده و دوشیده شوند.

جريان سریع شیر (تشدید رفلکس جهش شیر)

گاهی واکنش جهش شیر، قوی است و شیر به سرعت و با نیروی قابل ملاحظه‌ای جريان می‌یابد لذا عده‌ای از شیرخواران قادر به تطبیق مکیدن و بلعیدن خود با جريان شیر نیستند. این مسئله اغلب در چند هفته اول اتفاق می‌افتد که نوزاد کوچک و تولید شیر زیاد است.

نشانه‌ها

وقتی شیر با جهش زیاد خارج شود کودک دچار حالت خفگی شده و از گرفتن پستان امتناع می‌کند. شیرخوار ممکن است گریه کند و یا در اوایل شب دچار دل درد کولیکی و بی قراری گردد.

درمان

وضعیت شیر خوردن

- بهتر است شیرخوار بالاتر یا هم سطح پستان و نه در زیر آن قرار گیرد. وضعیت‌های پیشنهادی عبارتند از:
- نشستن در یک صندلی راحت با چند بالش در دامان مادر، به طوری که سرکودک بالاتر از پستان باشد.
 - شیر دادن در وضعیت خوابیده به پهلو، در حالی که شیرخوار با یک بالش در زیر سر، در کنار مادر قرار گیرد.
 - شیر دادن در وضعیت خوابیده به پشت به طوری که سینه شیرخوار روی شکم مادر قرار بگیرد.



همچنین به مادر توصیه می‌شود اقدامات زیر را انجام دهد:

- پستانش را بدوشد تا جهش شیر برطرف شود سپس کودک را به پستان بگذارد.
- وقتی جهش شیر شروع شد، جريان شیر را با فشردن مختصر آرئول ما بین انگشتان اول و دوم، کم کند و با آهسته شدن جريان شیر به تدریج فشار را کمتر نماید. این کار ممکن است در بعضی از خانم‌ها احتمال بسته شدن مجاري شیر را افزایش دهد.
- کودک را مکرراً شیر دهد. در این صورت جهش شیر خیلی قوی نخواهد بود.

مجاری بسته

لمس یک توده حساس در پستان مادری که شیر می‌دهد و قبلًا سالم بوده، احتمالاً به علت بسته شدن یک یا چند مجرای جمع کننده شیر است. پس زدن شیر در پشت انسداد، سبب التهاب بافت می‌شود. مادر ممکن است از حساسیت متوسط تا شدید ناحیه مبتلا، مخصوصاً زمانی که پستان رگ می‌کند، شکایت نماید.

علل / پیشگیری

بسیاری از عوامل مساعد کننده بسته شدن مجاری، قابل پیشگیری هستند نظیر:

- فاصله طولانی بین دفعات شیردهی، تخلیه نا کامل پستان، ضربه و فشار به پستان. مناسب نبودن اندازه سینه‌بند، خوابیدن به شکم، سفت بستن «آغوشی» بچه، به خواب رفتن شیرخوار در روی پستان و نامناسب بستن کمر بند صندلی هنگام مسافت همه می‌توانند از علل توقف شیر در مجاری، باشند.

درمان

یک مجازی بسته باید فوراً درمان شود تا از عوارضی مانند ماستیت و تشکیل آبse جلوگیری گردد.

از جمله:

- شیردهی مکرر به تخلیه پستان و برطرف کردن انسداد کمک می‌کند. از شیرگرفتن شیرخوار در این زمان به علت امکان عوارض ماستیت و تشکیل آبse منوع است.

شروع شیردهی باید ابتدا از پستان مبتلا باشد تا تخلیه مؤثر را تقویت کند.

شیرخوار در وضعیت صحیح به پستان گذاشته شود.

- مادر باید وضعیت‌های متفاوتی را امتحان کند. جاذبه زمین می‌تواند به تخلیه مجرى مبتلا کمک نماید.

- قبل وحین شیردهی، جهت تقویت جریان شیر از کیسه آب گرم و بعد از هر بار شیردهی جهت تسکین، از کیسه آب سرد استفاده گردد.

هنگام شیردادن یا دوشیدن شیر، ناحیه مبتلا از بالا به طرف نوک پستان به ملایمت ماساژ داده شود.

- اگر کودک نمی‌تواند پستان را کاملاً خالی نماید، باید شیررا با دست دوشید. دوشیدن در زیر دوش آب گرم، اغلب مؤثر است.

جهت کمک به رگ کردن پستان، مادر باید آرامش داشته باشد.

ماستیت

گرچه مجازی بسته، ماستیت و آبse پستان هر یک بیماری مستقلی هستند، در بسیاری از موارد، پاتولوژی آنها تداوم یک روند را نشان می‌دهد و یکی از آنها به دیگری منجر می‌گردد. بسیاری از علل و اقدامات پیشگیری‌کننده مربوط به مجازی بسته، در مورد ماستیت صادق است و درمان مناسب ماستیت، یکی از راه‌های مهم پیشگیری از آبse پستان است. ماستیت یا التهاب پستان (یا قسمتی از آن) اغلب متعاقب انسداد جریان شیر اتفاق می‌افتد زیرا شیر از مجازی به داخل بافت‌های اطراف نشست می‌کند که لزوماً نشانگر عفونت نیست. گرچه علایم و تظاهرات اولیه ممکن است یکسان یا مشابه باشند. فقط یک تاریخچه دقیق به تمایز آن کمک می‌کند.

ماستیت را می‌توان به عنوان التهاب پستان تعریف کرد و به صورت زیر تقسیم‌بندی نمود:

ماستیت غیر عفونی: متعاقب نشت شیر به داخل بافت‌های اطراف یک مجرای بسته ایجاد می‌شود.

ماستیت عفونی: که شامل دو قسمت است:

الف) سلولیت بافت هم بند بین لوبولی

ب) عفونت مجاری شیر همراه با آدنیت

شایع‌ترین شکل ماستیت عفونی، سلولیت بافت هم بند بین لوبولی است. هنوز معلوم نیست چرا بافت بین لوبولی بدون درگیری سیستم مجاری و غددی، گرفتار می‌شود. شایع‌ترین ارگانیزم، استافیلوکوک آرئوس و با شیوع سیار کمتر اشریشیاکولی می‌باشد. به ندرت استرپتوكوک می‌تواند ماستیت دو طرفه ایجاد نماید. گرچه توقف شیر اغلب در اتیولوژی ماستیت دخالت دارد ولی بسیاری از حملات آن بدون هر گونه نشانه‌ای از پر بودن پستان یا مجاری بسته اتفاق می‌افتد. ترک یا شقاق نوک پستان نیز در بروز ماستیت دخالت دارد. راه ورود ارگانیزم‌های عفونی ممکن است از طریق خون یا سیستم لنفاویک یا به طور معکوس از مجاری شیری باشد. بسیاری از حملات ماستیت در ربع فوقانی خارجی پستان اتفاق می‌افتد و به نظر می‌رسد اغلب ماستیت در طرفی است که مادر ترجیح می‌دهد بچه‌اش را در همان طرف بغل کند ۴۸٪ حملات ماستیت در ۴ ماه اول بعد از زایمان است ولی می‌تواند تا زمان از شیر گرفتن هم رخ دهد.



تشخیص ماستیت اغلب بر اساس افزایش درجه حرارت بدن (۳۸/۵ درجه سانتی‌گراد)، لرز، بی‌حالی عمومی، قرمزی، تورم و درد قسمتی از پستان است. بعضی از محققین، تشخیص بیماری را بر مبنای تعداد لکوسیت‌های موجود در شیرمادر به شرح زیر پیشنهاد کرده‌اند.

شیر سالم: کمتر از ۱۰ به توان ۳ لکوسیت و کمتر از ده به توان سه باکتری در میلی‌لیتر شیر.

توقف شیر: کمتر از ۱۰ به توان ۶ لکوسیت و کمتر از ۱۰ به توان ۳ باکتری در میلی‌لیتر شیر.

ماستیت غیر عفونی: بیشتر از ۱۰ به توان ۶ لکوسیت و کمتر از ده به توان سه باکتری در میلی‌لیتر شیر.

ماستیت عفونی: بیشتر از ۱۰ به توان ۶ لکوسیت و بیشتر از ده به توان سه باکتری در میلی‌لیتر شیر.

مطالعات نشان داده‌اند که در شیر پستان مبتلا به ماستیت، میزان کلر، سدیم و ایمونوگلوبولین‌ها افزایش یافته و لاکتوز کاهش می‌یابد. به نظر می‌رسد افزایش غلظت عوامل ضد میکروبی (IgG, IgA, C3, C4 IgM, لیزوژیم و لاکتوفرین) یک دفاع موضعی پستان برعلیه ماستیت باشد.

علل ماستیت

تخلیه ناکافی پستان

- تخلیه ناکافی یا تأخیری در صورت بسته شدن یک یا چند مجرای شیر
- احتقان پستان بعد از برقراری شیردهی یا به علت تغییر در برنامه تغذیه شیرخوار (برای مثال، خوابیدن شیرخوار در سراسر شب یا به سرکار برگشتن مادر)
- از شیرگرفتن ناگهانی
- از دیاد تولید شیر
- ناهنجاری‌های مجاری شیر یا اسکار جراحی که اجازه تخلیه کامل قسمتی از پستان را ندهد.
- وضعیت شیردهی و به دهان گرفتن پستان به طور نامناسب و بالاخره مهار رفلکس جهش شیر

آسیب به نوک و بافت پستان آسیب دیده و منابع خارجی عفونت

- نوک پستان آسیب دیده یا زخمی شده
- شفاق نوک پستان
- آلدگی‌های باکتریایی از بینی و دهان بچه یا کرم‌های مالیده شده به نوک پستان

سایر علل

- عفونت‌های ویروسی مثل اوریون
- ضربه‌های مکرر (لگد، فشار)
- استرس (اسباب کشی منزل، مهمان داری، مرگ عزیزان، بیکار شدن شوهر)
- خستگی
- ناخوشی عمومی
- سوء تغذیه
- پایین بودن سطح IgA_{C3} و لاکتوفرین

درمان

درمان ماستیت غیرعفونی

تخلیه مکرر و کامل پستان، سبب احساس راحتی پستان می‌شود که به دلیل خروج شیر و کاهش فشار پستان است. مؤثرترین راه تخلیه، شیرخواردن مکرر شیرخوار است ولی دوشیدن شیر هم ممکن است گاهی اوقات مؤثر باشد. به نظر نمی‌رسد کودک به علت تغذیه از پستان مبتلا به ماستیت، بیمار شود ولی بعضی شیرخواران از گرفتن پستان امتناع می‌کنند.

درمان ماستیت عفونی

در صورت شک به ماستیت عفونی، باید هر چه زودتر درمان با آنتی بیوتیک را شروع و به مدت ۱۰ روز ادامه داد. شیردهی بهتر است از پستان مبتلا شروع شود مگر این که بسیار دردناک باشد در این صورت شیردهی را با پستان سالم شروع می‌نمایند تا جهش شیر برقرار شود سپس کودک را به پستان مبتلا می‌گذارند. توصیه می‌شود که

شیرخوار در وضعیت صحیح و در وضعیت‌های مختلف، شیر بخورد تا به تخلیه لوب مبتلا کمک شود. وضعیت بچه باید طوری باشد که گونه یا بینی او به طرف ناحیه مبتلا قرار گیرد.

- پستان را به طرف نوک آن به ملاتیمت ماساژ دهند.
- برای تشدید رفلکس جهش شیر از تکنیک‌های (Relaxation) استفاده کنند.
- برای تسکین پستان از کمپرس گرم (ترجیحاً قبل از شیردهی) و یا کمپرس سرد (ترجیحاً بعد از شیردهی) استفاده گردد.
- در صورت نیاز، مسکن تجویز شود.
- در صورتی که شیرخوار از گرفتن پستان امتناع نماید، بهتر است پستان با دست یا پمپ دوشیده شود و شیر دوشیده شده را به کودک بخوراند.
- مادر به نوشیدن مایعات کافی و خوردن خوراک‌های مغذی تشویق شود. بعضی از مادران نیاز به آموزش دارند که چگونه رژیم غذایی خود را بهبود بخشنند.
- دریافت آهن توسط مادر، ضروری است به ویژه اگر متعاقب خونریزی موقع زایمان یا بعد از آن کم خون شده باشد. اگر درمان صحیح به سرعت برقرار شود در عرض ۳۶ تا ۴۸ ساعت علایم بیماری، بهبود پیدا می‌کنند ولی درمان را باید ادامه داد.

ماستیت اپیدمیک حوالی زایمان

- در حال حاضر یکی از انواع نادر، ماستیت باکتریال عفونی است که معمولاً هم مادر و هم کودک را مبتلا می‌سازد. ارگانیزم عامل آن یک سوشن بیماری‌زای استافیلوکوک است که از طریق دست کارکنان بیمارستان گسترش می‌یابد. شروع درمان با آنتی بیوتیک مناسب، جداسازی (ایزوله کردن) و به کار بردن روش‌های ضد عفونی کننده خوب برای پیشگیری از گسترش آن توصیه می‌شود.
- ماستیت ممکن است به علت سالمونلا هم باشد لذا اگر گاستروآنتریت شیرخوار هم‌زمان با ماستیت مادر بروز کند، جستجو برای یافتن باکتری توصیه می‌گردد. این ماستیت با کامل شدن دوره درمان با آنتی بیوتیک، متوقف می‌گردد. گرچه تصور می‌شود که مدفوع شل شیرخوار، ناشی از گاستروآنتریت است ولی می‌تواند به علت واکنش روده شیرخوار به آنتی بیوتیک مصرفی مادر نیز باشد.

ماستیت راجعه

خانم‌هایی که در شیردهی فعلی یا قبلی دچار ماستیت شده باشند به نظر می‌رسد که برای ابتلا به حمله دیگر، در معرض خطر بیشتری قرار دارند. گاهی این مسئله به علل مساعد کننده زمینه‌ای مثل زخم مزمن نوک پستان یا تولید بیش از حد شیر، بستگی دارد و در سایر اوقات به نظر می‌رسد هیچ دلیل مشخصی که نشان دهد چرا یک مادر، دچار ماستیت راجعه می‌شود وجود ندارد.

لازم است مادر از علایم اولیه توقف شیر و ماستیت آگاهی داشته باشد و بداند چگونه درمان فوری را شروع نماید. معاینه معمولی پستان توسط خود مادر ممکن است به او کمک کند که انسداد شیر را قبل از بروز علایم کشف نماید. او باید از حذف وعده‌های شیردهی، احتقان و ضربه اجتناب نماید.

اگر تولید بیش از حد و مستمر شیر، مشکل عمدۀ است مادر می‌تواند سعی کند در هر وعده فقط از یک پستان شیر بدهد. استراحت کامل، مقابله با استرس، تخلیه کامل پستان و تغییر رژیم غذایی از جمله استفاده از غذاهای کم چربی ممکن است کمک کننده باشند. شمارش لکوسیت، کشت و تعیین حساسیت میکروبی در شیر پستان مبتلا، ممکن است جهت درمان با آنتی‌بیوتیک مناسب، ضروری باشد. از بینی و گلوی شیرخوار و هر محل دیگری که احتمال عفونت وجود دارد می‌توان کشت تهیه کرد.

آن‌تی‌بیوتیک طولانی مدت با دوز کم (مثل اریتروماسین یا تری متواپریم - سولفاماتوکسازول) تأثیر خوبی داشته است.

مادر مبتلا به ماستیت راجعه ممکن است جهت تداوم شیردهی به حمایت اضافی و تشویق نیاز داشته باشد که کارکنان بهداشتی درمانی می‌توانند آموزش و کمک‌های عملی را به او ارائه دهند.

عارض ماستیت

- آبse پستان (متعاقباً بحث خواهد شد)

- تهاجم ثانویه ارگانیزم‌های قارچی مثل کاندیدا آلبیکانس، مخصوصاً بعد از مصرف آنتی‌بیوتیک ممکن است اتفاق افتد که خانم‌ها از درد شدید پستان و احساسی شبیه کشیدن یک میله داغ که تا بعد از شیردهی ادامه دارد شکایت می‌کنند. ممکن است هیچ علایمی از وجود برفک در دهان شیرخوار دیده نشود ولی می‌توان از کرم‌های ضد قارچ برای نوک پستان مادر (ماساژ کرم به ملایمت تا ۳ دقیقه) و محلول خوراکی برای دهان شیرخوار استفاده نمود. بعضی از کارکنان بهداشتی مصرف ضد قارچ‌های سیستمیک (نیستاتین) همراه با غذای کم کربوهیدرات و استفاده از مواد ال-اسیدوفیل را در عده‌ای از مادران مؤثر یافته‌اند. محلول‌های خوراکی ضد قارچی جدیدتر ممکن است مناسب باشند.

آبse پستان

آبse پستان یک تجمع موضعی چرک است که به علت تخلیه ناکافی عفونت باکتریایی تشکیل می‌گردد. آبse شایع‌ترین عارضه ماستیت عفونی در صورت عدم درمان ناکامل آن است. از شیرگرفتن ناگهانی در طی یک حمله التهاب حاد پستان، علت شایع دیگر آن می‌باشد. علایم و نشانه‌ها شامل بی حالی، تهوع، خستگی زیاد، درد عضلانی همراه با تورم، درد و قرمزی موضعی است. با این حال، موارد بدون علامت نیز گزارش شده است. برای تشخیص آبse در یک پستان ملتهب، می‌توان از سونوگرافی استفاده کرد. یک آبse حقیقی به تخلیه جراحی و درمان آنتی‌بیوتیک، استراحت و تخلیه کامل پستان (هر چند ساعت یک بار) نیاز دارد به جای تخلیه باز جراحی، در ایران بعضی موارد می‌توان از آسپیراسیون مکرر آبse که با سونوگرافی کنترل شود استفاده کرد. درمان با آنتی‌بیوتیک باید بر اساس کشت، تعیین حساسیت و رنگ آمیزی گرم باشد. وقتی آبse به بافت بینابینی محدود باشد، شیر پستان مبتلا، عموماً بدون آلدگی باقی می‌ماند. وقتی برش یا تخلیه جراحی به علت نزدیکی به آرئول، در مکیدن شیرخوار مانع ایجاد نماید و یا آبse به داخل سیستم مجاری پاره شود، شیر دادن از آن پستان موقتاً قطع ولی شیردهی از پستان سالم ادامه می‌یابد و به محض این که شیردهی از

پستان مبتلا برای مادر و شیرخوار مقبول باشد، مجدداً از آن پستان نیز از سر گرفته می‌شود. در این مدت مادر باید شیر پستان مبتلا را بدوشد و دور بریزد. معمولاً دوشیدن شیر در حالی که شیرخوار از پستان سالم شیر می‌خورد، آسان‌تر است. شیر ندادن طولانی مدت بعد از جراحی، احتمال عدم التیام زخم و قطع شیردهی را افزایش می‌دهد. نشت شیر از محل برش جراحی ممکن است آزار دهنده باشد ولی از التیام آن جلوگیری نمی‌کند.

خلاصه:

تغییرات هورمونی ناشی از حاملگی می‌تواند سبب حساسیت نوک پستان شود که شدت و مدت آن درخانم‌ها متفاوت است. برخی خانم‌ها در هفته اول بعد از زایمان دچار درد نوک پستان می‌شوند که بین روزهای سوم تا ششم به حدکثر می‌رسد و سپس برطرف می‌گردد. درد مداوم نوک پستان با کوتاه بودن طول مدت شیردهی و استرس‌های هیجانی مرتبط است. برای کمک و مشاوره با مادر باید از او در مورد محل درد و مرحله‌ای از شیردادن که احساس دردمندی کند، سوال کرده و علت درد نوک پستان مادر را بررسی نمود. شایع‌ترین علل درد نوک پستان در هفته‌های اول بعد از زایمان، وضعیت نادرست شیردهی و گرفتن نامناسب نوک پستان، احتقان پستان، استفاده از پستانک، کشیدن پستان ازدهان شیرخوار و کوچک بودن زبان یا کوتاهی فرنولوم زبان است.

علل درد نوک پستان در مراحل دیگر شیردهی می‌تواند شقاق، برفک، استفاده نامناسب از پمپ، استفاده از صابون، بیماری‌های پوستی، سینه بند و تاول‌های شیری باشد.

در تمام موارد با اقداماتی می‌توان از آسیب بیشتر نوک پستان جلوگیری نموده و درد را کاهش داد از جمله:

به کارگیری روش‌هایی برای آرامش یافتن مادر، دوشیدن مقدار کمی شیر قبل از شیردادن، مصرف مسکن یا استفاده از کیسه یخ، شروع شیردهی از پستانی که درد کمتری دارد، شیردهی در وضعیت مناسب، خشک نگهدارشتن نوک پستان و جلوگیری از ایجاد اصطکاک توسط لباس، عدم استفاده از کرم یا پماد، درمان‌های دارویی در صورت وجود برفک یا عفونت‌های استافیلوکوکی ... در هر حال بهترین اقدام، پیشگیری از بروز این مشکل می‌باشد که با آموزش مادر در زمینه وضعیت صحیح شیردهی و روش‌های مناسب شیردهی میسر می‌شود.

برخی خانم‌ها دارای نوک پستان فرو رفته هستند اگر آرئول در ۲/۵ سانتی متر عقب‌تر از قاعده نوک پستان فشرده شود و نوک آن فرو رفته یا مقعر شود، آن را نوک پستان فرو رفته می‌نامند. با استفاده از پوشش پستان و یا سرنگ می‌توان به مادران کمک نمود.

دندان در آوردن شیرخوار چون سبب تورم و زخم لثه او می‌شود ممکن است پستان مادر را گاز بگیرد. درد نوک پستان ناشی از دندان در آوردن شیرخوار، موقتی است و می‌توان قبل از شیردادن با استفاده از یک تکه پارچه خیس سرد یا دندان گیر سرد، روی لثه شیرخوار مشکل او را برطرف نمود.

در صورت وجود برفک، مادر و کودک هم زمان باید درمان شوند. در حین درمان، تغذیه با شیرمادر باید ادامه یابد. تسکین علائم بالینی در موارد خفیف ۲۴ تا ۴۸ ساعت و در موارد شدید ۳ تا ۵ روز طول می‌کشد ولی دوره درمان را

باید کامل نمود و تدبیر لازم برای جلوگیری از عود برفک مثل جوشانیدن دندان‌گیر یا سرپستانک، قطعات پمپ شیردوش... اعمال گردد.

- افزایش شبکه عروقی پستان و تولید شیر پس از زایمان باعث می‌شوند که پستان در لمس، قوام محکم تا سفت، دردناک و گرم داشته باشند. این تغییر به علت تجمع شیر در مجرای و همچنین احتباس مایع در بافت‌های اطراف آن حاصل می‌گردد و احتقان نام دارد. تغذیه مکرر شیرخوار از پستان، از موقع تولد از بروز احتقان جلوگیری می‌کند. در صورت وجود احتقان، گرفتن پستان برای شیرخوار مشکل می‌شود. عدم تخلیه و احتمالاً^۱ زخم نوک پستان، احتقان را شدیدتر می‌کند. برای درمان، تغذیه مکرر و نامحدود شیرخوار، دوشیدن کمی شیر قبل از شیردادن، گذاشتن کیسه آب گرم روی پستان، تغییر وضعیت شیردهی، شروع شیردهی از پستان پر... توصیه می‌شود. ما بین وعده‌های شیردهی، می‌توان با کمپرس سرد، گذاشتن کلم سرد روی پستان، ماساژ ملایم، استفاده از بطری گرم... درد را تسکین داد.
- گاهی واکنش جهش شیر، قوی است و جهش زیاد شیر، شیرخوار را دچار حالت خفگی کرده و او از گرفتن پستان امتناع می‌کند. در این صورت توصیه می‌شود شیرخوار، بالاتر و یا هم سطح پستان قرار گیرد مثل شیردادن در وضعیت خوابیده به پهلو. با دوشیدن کمی شیر، تغذیه مکرر شیرخوار و فشردن آرٹول ما بین انگشتان اول و دوم می‌توان از شدت جهش شیر کاست.
- لمس یک توده حساس در پستان مادر شیرده احتمالاً به علت بسته شدن یک یا چند مجرای شیری است که سبب التهاب بافت پستان می‌شود. با درمان فوری می‌توان از عوارضی مثل ماستیت و آبسه جلوگیری کرد. شیردهی مکرر، شروع شیردهی از پستان مبتلا، شیردهی در وضعیت‌های متفاوت، استفاده از کیسه آب گرم روی پستان، ماساژ ملایم.... می‌تواند به مادر کمک نماید.
- گچه مجرای بسته، ماستیت و آبسه هر یک بیماری مستقلی هستند اما در بسیاری موارد یکی از آنها منجر به دیگری می‌گردد. بسیاری از علل و اقدامات پیشگیری کننده مجرای بسته، برای ماستیت صادق است و یا درمان مناسب ماستیت یکی از راههای مهم پیشگیری از آبسه پستان است. ماستیت که به عنوان التهاب پستان تعریف می‌شود می‌تواند عفونی و یا غیر عفونی باشد. در صورت شک به ماستیت عفونی، باید هر چه زودتر درمان با آنتی بیوتیک را شروع و به مدت ۱۰ روز ادامه داد. برخی خانم‌ها دچار ماستیت راجعه می‌شوند به نظر می‌رسد خانم‌هایی که درشیردهی فعلی یا قبلی دچار ماستیت بوده‌اند، برای ابتلا مجدد در معرض خطر بیشتری قرار دارند. در این صورت لازم است مادر از علائم اولیه توقف شیر و ماستیت آگاهی داشته باشد و بداند چگونه درمان فوری را شروع نماید.
- آبسه پستان یک تجمع موضعی چرک است که به علت تخلیه ناکافی عفونت باکتریایی تشکیل می‌شود و شایعترین عارضه ماستیت عفونی در صورت عدم درمان و یا درمان ناکافی است. یک آبسه حقیقی به تخلیه جراحی و درمان آنتی بیوتیک، استراحت و تخلیه کامل پستان نیاز دارد. شیر پستان مبتلا معمولاً بدون آلودگی باقی می‌ماند اما وقتی بش جراحی ندیک به آرٹول باشد و یا آبسه به داخل سیستم مجرای پاره شود، شیردهی باید از پستان سالم ادامه باید و به محض رفع مشکل، شیردهی از پستان مبتلا نیز از سر گرفته شود.

توده‌های پستانی

مادر باید خود، پستان‌هایش را هر ماه یک بار معاینه کند. در صورت وجود توده در پستان، او می‌تواند با مشاهده کاهش اندازه توده بعد از شیردهی، ما بین توده‌های طبیعی پستان Lumpiness با توده‌هایی که ممکن است نیاز به اقدامات پزشکی داشته باشند افتراق دهد. توده‌هایی که اندازه آنها ثابت مانده و یا بزرگ می‌شوند باید ارزیابی گردند.

توده‌های پستان در زمان شیردهی شامل مجاری مسدود شده و عفونت پستان و گاه تومورهای خوش خیم مثل فیبروم و یا کیست ناشی از احتباس شیر (گالاکتوسول) و ندرتاً سرطان بدخیم می‌باشد. اگر مادر بلاfacial قبل از معاینه و یا انجام اقدامات طبی به کودکش شیردهد، لمس توده و یا آسپیره کردن آن با سوزن آسان‌تر می‌گردد.

برای تشخیص توده‌های پستانی روش‌های زیر کمک کننده هستند:

۱- عکس برداری از سینه با اشعه ایکس: گرفتن عکس با اشعه ایکس تأثیری روی شیر ندارد و مادر می‌تواند بلاfacial بعد از آن به فرزندش شیر دهد.

۲- سونوگرافی و سی تی اسکن: این روش‌ها نیز در شیردهی اختلال ایجاد نمی‌کنند و تأثیری روی شیر ندارند. سونوگرافی پستان برای افتراق توده‌های سفت و توپر (solid) از کیست و آبسه مفید است.

۳- ام. آر. آی (M.R.I): روی شیردهی یا شیرمادر اثر سوء ندارد و واکنش‌های جانبی به مواد رنگی تزریق شده در حین M.R.I گزارش نشده است.

۴- ماموگرافی: در مادر شیرده می‌توان ماموگرافی انجام داد ولی تفسیر آن به علت دانسیته خارج بافتی (extra tissue) زمان شیردهی مشکل است. ماموگرافی در تعیین اندازه و محل توده کمک می‌کند ولی قادر به نشان دادن توده در اوایل تشكیل و تغییرات بافت نرم در زمان شیردهی نیست. همچنین ماموگرافی در غربالگری (screening) توده پستانی در خانم‌های جوانی که شیر نمی‌دهند، استفاده محدودی دارد. چون دانسیته پستان در آنان بیشتر از خانم‌های مسن تر است، به طور کلی کاهش شیر پستان با شیردادن به کودک بلاfacial قبل از ماموگرافی و نیز کمک گرفتن از یک رادیو لوژیست ماهر برای خواندن عکس‌ها، دقت تشخیصی ماموگرافی را بیشتر می‌کند.

۵- آسپیراسیون با سوزن ظرفی و بررسی سیتولوژی: این روش تشخیصی می‌تواند برای تعیین ماهیّت توده سفت توپر (solid) پستان توصیه شود. یک عمل سریع و نسبتاً بدون درد است که با بی‌حسی موضعی در مطب انجام می‌شود و نیاز به قطع شیردهی ندارد و گاهی برای اجتناب از بیوپسی استفاده می‌شود.

وجود خون در شیر

وجود خون در شیر در صورتی که نوک پستان زخم یا آسیب نداشته باشد هم از جهت احتمال کانسر و هم مضر بودن برای شیرخوار، همیشه برای مادر نگران کننده است. خروج خون از پستان در اواخر حاملگی و دو هفته اول بعد از زایمان به طور معمول به دلایل زیر است که خطر چندانی هم ندارند:

۱- احتقان عروقی: «vascular engorgement»

افزایش جریان خون پستان همراه با تکامل سریع غدد تولیدکننده شیر ممکن است سبب خونریزی مختصر و ورود آن در شیر شوند. اغلب در خانم‌های اول‌زا دیده می‌شود. معمولاً در هر دو پستان است ولی گاهی ممکن است ابتدا در یک پستان ظاهر گردد.

۲- پاپیلومات داخل مجاري و بیماری فیبروگیستیک

پاپیلوم داخل مجاري، یک تومور خوش خیم مجرای شیر است که معمولاً در یک پستان است. در لمس توده‌ای به دست نمی‌خورد. ممکن است سبب درد پستان شود. خونریزی اغلب خود به خود و بدون درمان متوقف می‌شود.

۳- پاره شدن موبرگ‌های داخل پستان

به علل مختلف مانند: آماده‌سازی توأم با خشونت نوک پستان، دستکاری خشن پستان و استفاده نادرست از پمپ شیردوش ایجاد می‌شود.

در موارد خروج خون از پستان، ادامه شیردهی برای شیرخوار مضر نبوده و اگر بعد از ۲ هفته وجود خون همچنان ادامه داشته باشد باید با پزشک مشورت شود.

درد عمقی پستان

گاهی مادر ممکن است از درد تیز (sharp) و تیر کشنه (shooting) پستان شکایت کند که به درد ناشی از زخم نوک پستان ارتباطی ندارد. دو علت شایع درد عمقی پستان یکی رفلکس قوى جهش شیر و دیگری ماستیت است که مادر موقع شیردادن این درد را حساس می‌کند. اگر مادر با فشار آوردن به ناحیه مشخصی درد احساس کند که در سراسر پستان پخش می‌شود، احتمال ماستیت وجود دارد و اگر درد لوکالیزه باشد سایر علل باید بررسی شوند.

درد عمقی پستان در ۶ هفته اول شیردهی

اگر درد خود به خود با گذشت زمان بهبود یابد، احتمال دارد به علت کشش (strain) عضلات در حین زایمان باشد و اگر با ادامه شیردادن درد کمتر شود، عواملی مثل احتقان و رفلکس قوى یا تأخیر رفلکس جهش شیر محتمل است. با این حال ماستیت نیز باید در نظر گرفته شود. وجود درد در حین یا در فواصل شیردهی و در یک یا هر دو پستان به تشخیص کمک می‌کند.

احتقان مخصوصاً اگر شدید باشد سبب درد شدید انفجاری و احساس پری و سفتی در هر دو پستان در حین و ما بین شیردهی می‌گردد. گاهی این درد، با خوب شیر دادن کاهش می‌یابد. معمولاً جدایی بچه و مادر در هفته‌های اول تولد مانند مقررات نادرست بیمارستان و یا کاهش دفعات شیردهی (خواب طولانی بچه در شب و دادن شیشه شیر) سبب احتقان می‌شود.

کشش عضله در حین زایمان به ویژه عضله پشت، سبب درد پستان در حین یا ما بین شیردهی در یک یا هر دو پستان (بسته به محل عضله کشش یافته) می‌گردد. گذاشتن یک بالش کوچک گرم مایبن شانه‌های مادر و پوشیدن کرست (bra) مناسب، درد را تسکین می‌دهد.

رفلکس قوی جهش شیر: سبب درد در همان پستان مخصوصاً در مادرانی که شیر زیادی تولید می‌کنند می‌شود. با شیردادن به نوبت از هر پستان و افزایش دفعات شیردهی درد کمتر شده و معمولاً در عرض یک ماه برطرف می‌گردد. تأخیر یا مهار رفلکس جهش شیر: ممکن است به علت احتقان در روزها و هفته‌های اول و یا استرس‌های هیجانی باشد. سایر فاکتورهایی که در رفلکس جهش شیر اختلال ایجاد می‌کنند عبارتند از: زخم نوک پستان، مصرف کافئین زیاد، سیگار و بعضی داروها.

علل درد عمقی پستان در هر زمان از شیردهی

۱- **ماستیت:** ماستیت سبب درد دائم لوکالیزه می‌شود.

۲- **خم شدن به طرف شیرخوار موقع شیردادن:** این کار به دلیل فشار به پشت و شانه‌های مادر و کشیدگی بافت پستان سبب می‌شود که مادر هنگام شیردادن در پستان احساس درد نماید لذا به مادر گفته می‌شود روی صندلی بنشیند و به جای خم شدن به طرف شیرخوار، او را به طرف خود بیاورد.

۳- **استفاده از کرست نامناسب سبب آسیب پستان و در نتیجه درد موضعی می‌شود.**

۴- **پمپ شیردوش اگر نامناسب باشد در حین یا ما بین شیردادن در یک یا هر دو پستان ایجاد درد می‌کند.**

۵- **صدمه به پشت و کشش عضلات:** انجام ورزش‌های سنگین ممکن است سبب درد تیزشود که به پستان یا بازوها تیر بکشد.

۶- **چسبندگی‌های ناشی از جراحی قبلی یا اسکار بافت پستان:** به علت کشش در موقع شیردادن سبب درد می‌شوند درد معمولاً در یک پستان است. اگر اسکار در نوک یا آرئول پستان باشد، مادر می‌تواند در فواصل شیردهی از Breast Shell استفاده کند تا با ایجاد کشش، چسبندگی و اسکار را شل نگه دارد.

۷- **عفونت قارچی مجاری شیر:** درد شدید خنجری یا سوزشی در یک یا هر دو پستان در حین یا کمی بعد از شیردادن ایجاد می‌کند.

۸- **درد در زمان عادت ماهیانه:** قبل از شروع عادت ماهیانه، پستان‌ها در اثر هجوم خون و لنف متورم می‌شوند لذا در حین یا در فاصله شیردهی، هر دو پستان دردناک شده ولی کمی بعد از شروع عادت ماهیانه برطرف می‌گردد.

۹- **پستان‌های خیلی بزرگ:** سنگین شده و بافت همبند بالای آنها کشیده می‌شود.

۱۰- **بیماری فیبروکیستیک:** سبب درد در یک پستان می‌شود که چند روز قبل از عادت ماهیانه تشديد می‌یابد.

۱۱- **درد توجیه نشده** ممکن است به علت تومور باشد.

پستان و شیردهی

خانم‌هایی که مورد عمل جراحی قرار می‌گیرند، احتمال دارد نگران توانایی خود در تولید شیر کافی باشند. اگر مجاری شیر و اعصاب بزرگ بریده نشده و یا آسیبی ندیده باشد ممکن است در تولید شیر تغییری

ایجاد نشود. اگر برش جراحی منحصراً در چین زیر پستان باشد، هیچ یک از مجاری یا اعصاب آسیب نخواهد دید و اگر برش نزدیک زیر بغل باشد و جراح دقت نماید، اعصاب بزرگ سالم می‌مانند. برش جراحی در اطراف آرئول تقریباً همیشه به مجاری شیر و احتمالاً اعصاب آن آسیب می‌رساند. آسیب عصب، سبب از دست دادن حس یک یا دو پستان می‌شود لذا رفلکس جهش شیرکنند می‌گردد. اگر نوک پستان مثلاً به علت سوختگی آسیب دیده باشد، توانایی شیردهی مادر بستگی به مقدار شیری که از پستان جاری می‌شود خواهد داشت. همچنین ممکن است شیردهی به علت اسکار بافت سوخته شده، دردناک باشد و یا مادر اعتماد به نفس خود را از دست بدهد.

عمل جراحی برای بزرگ کردن پستان: breast augmentation surgery

در این عمل، از طریق برش انجام شده در چین زیر پستان در نزدیک زیر بغل یا اطراف لبه آرئول، ساک‌های حاوی سیلیکون یا سالین در زیر سطح پستان کاشته می‌شود. تزریق سیلیکون به علت ایجاد التهاب پستان و اسکار وسیع و تخریب مجاری شیر توصیه نمی‌شود.

عمل جراحی برای کوچک کردن پستان

قسمتی از بافت پستان از جمله تعدادی از مجاری شیر برداشته می‌شود. گاهی نوک پستان را برداشته و جای دیگر می‌کارند تا پستان‌ها قرینه نشان داده شوند. اگر نوک پستان برداشته شود همه مجاری شیر و اعصاب بزرگ بریده شده و آسیب می‌بینند.

خلاصه:

مادر باید پستان‌هایش را ماهی یک بار معاینه کند. در صورت وجود توده، او می‌تواند با مشاهده کاهش اندازه آن بعد از شیردهی، ما بین توده‌های طبیعی پستان با توده‌هایی که نیاز به اقدامات پزشکی دارند، افتراق دهد.

برای تشخیص توده‌های پستانی از روش‌های مختلفی مثل عکس برداری، سونوگرافی و سی‌تی اسکن، MRI استفاده می‌کنند که هیچ یک اثر سوء روی شیردهی مادر ندارند. در مادر شیرده ماموگرافی می‌توان انجام داد ولی تفسیر آن به علت دانسیته خارج بافتی زمان شیرده مشکل است. آسپیراسیون با سوزن ظرفی و بررسی سیتولوژی برای تعیین ماهیت توده سفت توپر پستان توصیه می‌شود.

وجود خون در پستان در اواخر حاملگی و دو هفته اول بعد از زایمان گرچه موجب نگرانی مادر می‌شود اما خطر چندانی ندارد و می‌تواند به علل احتقان عروقی، پایپلومای داخل مجاری و بیماری فیروکیستیک یا پاره شدن مویرگ‌های داخل پستان باشد.

گاهی مادر دچار درد عمیق پستان می‌شود که می‌تواند به علت رفلکس قوی جهش شیر و یا ماستیت باشد. اگر درد خود به خود بجهود یابد، احتمال دارد به علت کشش عضلات در حین زایمان و اگر درد در ادامه شیردهی کمتر می‌شود، احتقان و رفلکس قوی جهش شیر مطرح می‌شود. عوامل دیگری مثل استفاده از کرست نامناسب، پمپ شیردوش نامناسب، چسبندگی ناشی از عمل جراحی و یا بیماری فیروکیستیک.... می‌توانند سبب درد پستان گردند.

در مواردی که جراحی پستان انجام می‌شود اگر مجاری شیر و اعصاب بزرگ بریده نشده و آسیبی ندیده باشند، در تولید شیر ممکن است تغییری ایجاد نشود. برش جراحی نزدیک آرئول همیشه به مجاری شیر و احتمالاً اعصاب آن آسیب می‌رساند ولی در برش جراحی چین زیر پستان عوامل هیچ یک از مجاری یا اعصاب آسیب نخواهد دید. عمل جراحی برای بزرگ و یا کوچک کردن پستان توصیه نمی‌شود.

ناکافی بودن شیرمادر

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت ناکافی بودن واقعی شیرمادر از تصور ناکافی بودن شیر
- ۲- آگاهی از علل شایع مربوط به مادر و شیرخوار در ناکافی بودن واقعی شیرمادر
- ۳- شناخت علائم خطر مربوط به مادر و شیرخوار
- ۴- ارائه کمکهای عملی و توصیه‌های لازم به مادر

تحقیقات گوناگون، از جمله بررسی‌های انجام شده در کشور ما نشان می‌دهد که علت محرومیت کودکان از تغذیه با شیرمادر تشخیص غلط ناکافی بودن شیرمادر شان بوده است. مساله ناکافی بودن شیرمادر که بعضی آن را سندروم ناکافی بودن شیرمادر یا INSUFFICIENT MILK SYNDROME نامیده اند، به دو دسته تقسیم می‌شود:

دسته اول: تصور ناکافی بودن شیرمادر

در این دسته مبنای تشخیص ناکافی بودن شیرمادر فقط، تصور و برداشت مادر و اطرافیان اوست زیرا در این حالت کودک از رشد و تکامل مناسبی برخوردار است. این دسته از مادران که شیرشان به اشتباه ناکافی تصور می‌شود، اکثریت عظیمی از موارد ناکافی بودن شیرمادر را به خود اختصاص می‌دهند.

علل مختلفی سبب می‌شود مادران این ذهنیت را پیدا کنند که شیرشان ناکافی است. از جمله: بعضی مادران انتظار دارند فرزندشان نظریر کودکانی که از شیر مصنوعی تغذیه می‌کنند، با فواصل زیاد یعنی حدود هر ۴ ساعت یک بار تغذیه کنند و چون شیرمادر به سهولت هضم شده و در نتیجه شیرخوار زود گرسنه می‌شود، اشتباهآماً زود به زود شیر خوردن او را به حساب عدم کفایت حجم شیر خود و یا احیاناً رقيق و نامناسب بودن کیفیت آن می‌گذارند. بعضی از مادران چون ظاهر شیرمادر به خصوص قسمت اول شیر (Foremilk) آبکی‌تر از شیر مصنوعی به نظر می‌رسد، به اشتباه شیر خود را نامناسب و ناکافی تصور می‌کنند. برخی بیدار شدن‌های مکرر شیرخوار و تمایل وی به تغذیه و مکیدن مکرر پستان مادر به خصوص در ساعات شب را دلیل ناکافی بودن شیر خود تلقی می‌نمایند.

پارهای از مادران گریه‌های مکرر و بی‌قراری شیرخوار را ناشی از کم بودن و یا ناسازگار بودن شیر خود تصور می‌نمایند و بعضی دیگر احتقان و بزرگ شدن پستان‌ها را که به طور طبیعی حدود ۴۸ ساعت پس از وضع حمل ظاهر می‌شود، به حساب زیاد شدن حجم شیر خود می‌گذارند و چون این احتقان و احساس پری پستان‌ها به طور طبیعی پس از حدود ۴۸ ساعت دیگر از بین می‌رود کوچک شدن اندازه پستان را ناشی از کاهش حجم شیر خود تصور می‌کنند. برخی از مادران کمتر خوابیدن شیرخوار و مکیدن مکرر دست‌هایش را ناشی از گرسنگی دائمی وی و آن را نتیجه ناکافی بودن شیر خود می‌دانند.

تعدادی از مادران وقتی می‌بینند شیرشان مثل سابق جاری نمی‌شود و یارگ کردن پستان‌های خود را احساس نمی‌کنند، یا قادر نیستند همچون گذشته پستان‌های خود را بدشند، و یا به نظرشان می‌رسد که پستان‌هایشان کوچک شده است آن را دلیل عدم کفایت شیر خود می‌دانند.

در مورد این دسته از مادران، باید شیر خوارشان را بطور منظم وزن نمود و با ترسیم منحنی رشد کودک و ارائه آن به مادر، وی را از کفاایت حجم و کیفیت شیرش مطمئن کرد. در غیر این صورت اضطراب و نگرانی بیش از حد مادر ممکن است موجب رگ نکردن پستان و در نتیجه کاهش انتقال شیر به فرزند وی و در نهایت کاهش حجم شیرمادر گردد و یا ممکن است مادر از فرط نگرانی به استفاده از شیر مصنوعی و امثال آن متولّ شود که این خود موجب کاهش بیشتر حجم شیر خواهد شد.

دسته دوم: ناکافی بودن واقعی شیرمادر

در این دسته، شیرمادر واقعاً برای تغذیه و رشد کودک کافی نیست. موارد واقعی ناکافی بودن شیرمادر خود شامل دو نوع اولیه و ثانویه است.

نوع اولیه

در نوع اولیه مادر از بدو امر شیر زیادی تولید نمی‌کند. این نوع از ناکافی بودن شیرمادر که فقط ۲ تا ۵٪ کل موارد را به خود اختصاص می‌دهد، به دلائل مختلف ممکن است اتفاق افتد که در زیر به علل آن اشاره می‌شود:

- مشکلات تشریحی پستان نظیر موارد بسیار نادر آپلازی و یا هیپوپلازی غدد شیرساز پستان که پستان مادر در دوران بارداری بزرگ نمی‌شود و بعد از زایمان هم چندان احتقان پیدا نمی‌کند.
- جراحی‌های پستان که به قصد کوچک کردن و یا بزرگ کردن اندازه پستان صورت می‌گیرد و یا هر نوع برشی که به منظور شکافتن آبسه و یا به قصد بیوپسی به نسج اطراف نوک پستان وارد شود.
- رادیوتراپی پستان
- بیماری‌های شدید مادر نظیر عفونت، هیپر تانسیون، سندروم شیهان و نیز در برخی مادران که به دلائل ناشناخته در سال‌های نزدیک به چهل سالگی و بعد از آن شیر کافی تولید نمی‌کنند.

نوع ثانویه

نوع ثانویه ناکافی بودن شیرمادر خیلی شایع‌تر است. در این نوع از عدم کفاایت شیرمادر، در آغاز حجم شیرمادر زیاد است ولی در اثر مشکلات مربوط به مادر و یا فرزند، حجم شیر به سرعت کاهش می‌یابد. به طور کلی، تنظیم حجم شیرمادر بستگی مستقیم به دفعات تخلیه پستان‌ها و کامل بودن این تخلیه دارد یعنی هر چه دفعات تخلیه در شبانه روز بیشتر و میزان تخلیه کامل‌تر باشد، حجم شیرمادر بیشتر می‌شود. از طرف دیگر اگر به هر دلیلی فواصل تخلیه پستان‌های مادر طولانی‌تر شود، یعنی دفعات تخلیه در طی شبانه روز کاهش یابد و یا تخلیه پستان‌های مادر به طور کامل صورت نگیرد، در هر دو صورت این امر منجر به کاهش حجم شیرمادر می‌شود. در صورت تشخیص زود هنگام این مشکل، از طریق تحریک فوری و تخلیه مکرر پستان‌های مادر می‌توان از نوع ثانویه ناکافی بودن شیر پیشگیری نمود و یا آن را اصلاح کرد.

علل نوع ثانویه کاهش شیرمادر را می‌توان به دو دسته تقسیم کرد: یکی علل مربوط به مادر و دیگری علل مربوط به شیرخوار که به شایع‌ترین آنها اشاره می‌شود:

علل مربوط به مادر

مهم‌ترین عاملی که پس از تولد موجب افزایش شیر در هر یک از پستان‌ها می‌شود، تخلیه‌های مکرر و مؤثر است حال اگر شیر در پستان جمع ولى به هر دلیلی تخلیه نشود، به سبب تولید ماده شیمیابی باز دارنده در شیر باقیمانده در پستان و نیز فشار فیزیکی حاصل از تجمع شیر در پستان مادر غددشیر ساز دچار آتروفی شده و میزان تولید شیرمادر کاهش می‌یابد. این مطلب بدین معنی است که حتی اگر حجم شیر تولید شده زیاد، ولی روش تغذیه شیرخوار صحیح نباشد به طوری که پستان‌ها به قدر کافی و مؤثر تخلیه نشوند، این امر خود موجب کاهش سریع شیرمادر می‌شود. مثلاً اگر شیرخوار، پستان مادر را درست به دهان نگیرد و فقط نوک پستان را بمکد، منجر به درد نوک پستان شده و نتیجه آن کاهش دفعات و حتی مدت مکیدن و کاهش رفلکس جاری شدن شیر خواهد بود.

اغلب اوقات ناکافی بودن حجم شیرمادر ناشی از جدایی مادر و فرزند است که به دلیل گرفتاری‌های مادر نظیر اشتغال، تحصیل، بستری شدن و یا مسافرت وی پیش می‌آید. این موارد موجب کاهش دفعات تغذیه شیرخوار و ناکافی بودن میزان تخلیه پستان‌های مادر شده و در نتیجه کاهش حجم شیر وی را به دنبال دارد. همچنین بارداری، عفونت پستان، مصرف استروژن و کاهش شدید کالری دریافتی توسط مادر موجب کاهش تولید شیرمادر می‌شود.

علل شایع مربوط به شیر خوار

نارس بودن و وزن کم زمان تولد، ممکن است سبب شوند تا نوزاد، پستان مادر را مشکل به دهان بگیرد و زود خسته شود. در طی ۲ روز اول که حجم شیرمادر کم است، مکیدن این دسته از نوزادان خوب به نظر می‌رسد ولی با افزایش حجم شیر، نوزاد نارس و کم وزن ممکن است زود خسته شده و قادر به تخلیه پستان نباشد در نتیجه حجم شیرمادر به سرعت کاهش می‌یابد. در چنین مواردی باید با استفاده از شیر دوش، پستان‌ها را تخلیه کرد و نوزاد را با شیر دوشیده شده تغذیه نمود. دو قلوها چون اغلب نارس یا کم وزن هستند، بیشتر دچار این قبیل مشکلات می‌شوند.

افزایش بیلر وین در روزهای سوم به بعد نشانه شایع کم شیر خوردن نوزاد است و افزایش زردی خود موجب خواب آلودگی و کمتر شیر خوردن می‌شود. هیپوتونی، هیپertonی، آسفیکسی، سندروم DOWN، بیماری‌های مادرزادی قلب، مشکلات تنفسی، عفونت، مشکلات دهان (شکاف کام، ankyloglossia، micrognathia)، اشکال در گرفتن یک یا هردو پستان، فاصله طولانی بین نوبت‌های شیر خوردن، نیاز به بیدار کردن شیرخوار، مکیدن‌های کوتاه مدت، زیاد مکیدن پستانک و خوردن شیر کمکی همه می‌توانند منجر به کاهش حجم شیرمادر شوند. باید توجه داشت که اگر شیرخوار ۵ تا ۶ ساعت متواالی در شب بخوابد یعنی در این فاصله از پستان مادر شیر نخورد، ممکن است از حجم شیرمادر کاسته شود. خواب آلودگی‌های پیشرونده این دسته از نوزادان را نباید به حساب رضایت آنان گذاشت و گریه کردن زیادشان را نباید به عنوان کولیک تلقی کرد، بلکه باید آنان را توزین و از افزایش منظم و مناسب وزنشان مطمئن شد.

تلاش برای تشخیص به موقع علام خطر

نوزادان باید در طی روزهای اول به دقت تحت نظر بوده و پیگیری شوند. AAP (آکادمی پزشکان کودکان آمریکا) توصیه می‌کند چنانچه نوزادی طی ۴۸ ساعت اول تولد از بیمارستان مرخص شود، باید بین روزهای دوم و چهارم عمر دوباره معاینه شود. در موقع معاینه باید وضعیت سلامت نوزاد را بررسی نموده او را وزن کرد و نحوه تغذیه او را با مشاهده مستقیم، ارزیابی نمود. از مادر، راجع به دفعات و مدت تغذیه نوزاد، دفعات دفع مدفعه و ادرار و نیز استفاده او از پستانک سوال و همچنین آب بدن و زردي نوزاد ارزیابی شود. اگر وزن نوزاد بیش از ۱۰٪ تا ۱۵٪ وزن زمان تولد کاهش یافته و یا ظرف ۲ تا ۳ هفته اول عمر به وزن زمان تولد باز نگشته و یا اگر از روز پنجم تولد روزانه ۱۵ تا ۳۰ گرم افزایش وزن نداشته باشد، نیازمند بررسی بیشتر است. باید توجه داشت که در صورت تداوم مشکل تغذیه ممکن است هیپرnatرمی هم اتفاق افتد که در این شرایط حتی اگر ۱۵٪ آب بدن هم از دست رفته باشد، ممکن است با معاینه بالینی قابل تشخیص نباشد بنابراین اگر وزن نوزاد بیش از ۱۲٪ از وزن زمان تولد کمتر شود، انجام آزمایشات پاراکلینیکی توصیه می‌شود.

علام خطر مربوط به مادر

این علام شامل سابقه ناکافی بودن شیرمادر و یا افزایش وزن ناکافی فرزند قبلی، صاف و یا فرو رفته بودن نوک پستان، احتقان زیاد پستان، سابقه جراحی پستان، ترک خوردن نوک پستان، خونریزی، هیپرتانسیون و یا عفونت مادر، دیابت، عارضه قلبی و یا بیماری سیستیک فایروزیس مادر، جاری نشدن شیر تا ۴ روز پس از تولد، نداشتن سابقه شیردهی و سن بالاتر از ۳۷ سالگی مادر، است.

علام خطر مربوط به شیرخوار

این علام عبارتند از: نارس بودن، کم بودن وزن هنگام تولد، جدایی ۲۴ ساعت اول عمر از مادر، مشکلات دهانی نوزاد، اختلالات عصبی عضلانی، زردي نوزاد، نیاز به فتوترایپ، دوقلویی، بیماری سیستمیک (عفونت، بیماری قلبی، نیاز به اکسیژن)، مشکل گرفتن پستان مادر، خواب آلودگی، مکیدن ضعیف، بی‌قراری، مکیدن پستانک، کاهش وزن بیش از ۷٪ تا ۱۰٪ از وزن زمان تولد و عدم دفع مدفعه دانه دار زرد رنگ تا روز چهارم، کمتر از چهار بار دفع مدفعه در شبانه روز بین روزهای چهارم و هفته چهارم، دفع کمتر از ۶ بار ادرار از روز چهارم، وجود بلورهای اوره در پوشک نوزاد بعد از روز سوم تولد، نرسیدن به وزن زمان تولد در ۲ تا ۳ هفتگی عمر و عدم افزایش به مقدار ۱۵ تا ۳۰ گرم در روز از روز چهارم یا پنجم عمر به بعد.

دوشیدن پستان به عنوان پیشگیری

هر گاه علام خطر مربوط به مادر و یا شیرخوار در بیمارستان و یا زمان کوتاهی پس از ترخیص مشاهده شود، باید بلافضله تلاش‌های فراوان صورت گیرد تا حجم شیرمادر و دریافت شیرخوار به حداقل برسد و از استمرار کاهش وزن نوزاد جلوگیری شود. اگر تردیدی در مورد کارائی شیرخوار در امر تخلیه پستان‌های مادر وجود دارد، باید به مادر آموخت داد تا با دوشیدن پستان‌های خود در پایان هر نوبت تغذیه، شیر باقی مانده در پستان‌هایش را تخلیه کند. اگر دوشیدن پستان‌ها به طور کامل از ابتدای تولد شروع شود، موجب افزایش و نگهداری حجم خوبی از شیرمادر می‌گردد، حتی اگر نوزاد در تخلیه پستان‌ها خیلی موفق نباشد. ولی اگر دوشیدن به نحوی که توصیه شد

صورت نپذیرد، تولید شیرمادر ممکن است به سرعت کاهش یابد. بدینهی است تا زمانی که شیرخوار نتواند کلیه نیازهای خود را با مکیدن مستقیم پستانهای مادر به دست آورد، باید از شیر دوشیده شده برای تغذیه وی استفاده نمود. مناسب‌ترین و مؤثرترین شیوه دوشیدن پستانهای مادر، استفاده از شیر دوش‌های برقی تمام اتوماتیک است که دوشیدن هر دو پستان مادر را به طور همزمان انجام می‌دهد. شیر دوش بهتر از مکیدن‌های نامناسب شیرخوار، پستان‌ها را تخلیه می‌کند.

توزین شیرخوار

جهت ارزیابی حجم شیر خورده شده توسط شیرخوار می‌توان او را قبل و بعد از تغذیه وزن کرد. برای انجام این امر با استفاده از ترازوی الکترونیک با حساسیت حداقل ۲ گرم باید شیرخوار قبل و بعد از هر تغذیه و به مدت ۳ روز توزین شود. بین سن ۲ هفتگی تا ۳ ماهگی مقدار ۶۰۰-۶۹۰ میلی لیتر شیرمادر در روز (حدود ۳۰ میلی لیتر در ساعت) مورد نیاز است. باید توجه داشت که برای ارزیابی توان تولید شیر توسط مادر و بررسی کارائی شیرخوار در امر مکیدن می‌توان بالا فاصله پس از توزین نوزاد، پستان‌ها را تخلیه و حجم شیر دوشیده شده را اندازه‌گیری کرد.

تأخبر در شروع استفاده از شیر کمکی

شروع زود هنگام شیر مصنوعی موجب کاهش شیرمادر می‌شود. همچنین تغذیه با شیر مصنوعی در پایان تغذیه با شیرمادر بدون این که اول پستان‌ها دوشیده و تخلیه شوند، حتماً موجب کاهش شیرمادر می‌گردد. بهتر است پس از تغذیه شیرخوار با شیر مادر، پستان‌ها با شیر دوش برقی و به طور همزمان برای مدت ۱۵-۱۰ دقیقه دوشیده شوند و milk دوشیده شده به شیرخوار داده شود و آن گاه در صورتی که باز هم شیرمادر ناکافی باشد، می‌توان از شیر مصنوعی کمکی هم استفاده کرد. در این صورت ابتدا باید شیرخوار، از پستان مادر تغذیه کند، سپس شیر دوشیده شده مادر به وی داده شود و بالا فاصله پس از آن از شیر کمکی استفاده نماید. هر چه مدت کم بودن شیرمادر طولانی تر باشد، افزایش تولید مجدد آن مشکل تر است و هر چه حجم شیرمادر بیشتر باشد، یادگیری شیرخوار در امر پستان گرفتن و شیر خوردن آسان‌تر می‌شود.

شیرخواری که وزن، کم کرده است پس از کمک به بهبود تغذیه او، نباید انتظار داشت که ناگهان از همان روز اول، وزنش اضافه شود بلکه ممکن است برای ۲-۱ هفته ابتدا وزن او ثابت و سپس روزی ۴۲ گرم اضافه وزن پیدا کند.

نکته مهم: حجم شیر کمکی را باید بتدریج کاهش داد ولی دوشیدن پستان‌ها تا زمانی که شیرخوار بدون استفاده از شیر کمکی هم چنان افزایش وزن دارد ادامه می‌باید سپس به تدریج کم شود.

استراتژی‌های ارتقاء تغذیه با شیرمادر

این استراتژی‌ها بدون رعایت تقدم و تاخر شامل موارد زیر است:

آموخته مناسب والدین و گروه پزشکی، بررسی‌های مادر و شیرخوار از نظر ریسک فاکتورها (علائم خطر)، پیگیری‌های زود هنگام نوزاد بعد از ترجیح، مداخله به موقع در صورت بروز مشکل، معاینه پستان‌ها قبل از وضع حمل،

کمک برای شروع شیردهی، شروع هر چه زودتر تغذیه‌های مکرر و مطابق میل و خواست شیرخوار، هم اتفاقی مادر و نوزاد، عدم استفاده از پستانک و مصرف شیر کمکی، آموزش نحوه صحیح مکیدن پستانها و نظارت بر انجام صحیح آن، دوشیدن شیر باقی مانده در پستانها در صورت نیاز و دادن آن به شیرخوار، استمرار تماس نزدیک مادر و شیرخوار، تغذیه با خواست و تمایل شیرخوار حداقل ۸ تا ۱۲ بار در ۲۴ ساعت برای ۱۵ تا ۲۰ دقیقه از هر پستان، توصیه به والدین برای درخواست کمک در صورتی که تغذیه با شیرمادر ضعیف باشد یا شیرخوار دچار زردی شود و یا دفعات ادرار و مدفعه او کاهش یابد، ظرف ۴۸ ساعت از زمان ترخیص، نوزاد باید پیگیری و مادر نیز در ارتباط با گروه‌های حمایتی قرار گیرد.

خلاصه:

تشخیص غلط ناکافی بودن شیرمادر از علل بسیار شایع محرومیت شیرخواران از تغذیه با شیرمادر در تمامی کشورها می‌باشد. سندرم ناکافی بودن شیرمادر به دو دسته (ناکافی بودن تصویری شیرمادر و ناکافی بودن واقعی شیرمادر) تقسیم می‌شود. در دسته اول مبنای تشخیص فقط تصور نادرست مادر و اطرافیان او می‌باشد. در این حالت کودک از رشد و تکامل مناسب برخوردار است. اهم عواملی که سبب می‌شود مادر این ذهنیت نادرست را پیدا کند عبارتند از: زود به زود شیرخوردن، آبکی بودن بخش اول شیر در هر وعده شیردهی، بیدار شدن مکرر شیرخوار به خصوص در شب، گریه و بی قراری شیرخوار، نرم و کوچک شدن پستانها پس از حدود ۴۸ ساعت از زایمان، عدم توانایی در دوشیدن شیر و...

این گونه شیرخواران را باید به طور منظم، پایش رشد نمود و به مادر اطمینان داد که حجم و کیفیت شیرش مناسب است.

در دسته دوم شیرمادر واقعاً برای تغذیه و رشد شیرخوار کافی نیست که به نوع اولیه و ثانویه تقسیم می‌شود: در نوع اولیه مادر از بد و تولد شیر زیادی تولید نمی‌کند که فقط ۲ تا ۵ درصد موارد را شامل می‌شود و مشکلات تشریحی پستان، جراحی‌های شدید مادر.... می‌تواند از علل آن باشد. نوع ثانویه ناکافی بودن شیرمادر خیلی شایع است. در این نوع، حجم شیرمادر در آغاز زیاد است ولی به سرعت کاهش می‌باید و می‌تواند علت آن مربوط به مادر و یا شیرخوار باشد. عدم تخلیه مکرر پستانها، وضعیت نادرست شیردهی، جدایی مادر و نوزاد، بارداری، عفونت پستان مهم‌ترین علل مربوط به مادر است. از علل شایع مربوط به شیرخوار می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

نارسی و کم وزنی، هیپوتونی، هیپرتونی، آسفیکسی، سندرم داون، بیماری‌های مادرزادی قلب، مشکلات تنفسی، مشکلات دهانی، روش نادرست شیرخوردن، بطری و پستانک...

نوزادان طی روزهای اول باید به دقت تحت نظر باشند و پیگیری شوند. تلاش برای تشخیص علائم خطر در مادر و شیرخوار باید مورد توجه خاص قرار گیرد. با مشاهده علائم خطر در بیمارستان و یا زمان کوتاهی پس از ترخیص باید تلاش‌های فراوان برای افزایش شیرمادر صورت گیرد و برای شروع شیر کمکی نباید زود تضمیم گیری نمود. در صورتی که استفاده از شیر کمکی اجتناب ناپذیر باشد بهترین شیرکمکی، شیردوشیده شده خود مادر

است که پس از تغذیه شیرخوار از پستان، می‌بایست به دوشیدن شیر انتهایی (hind milk) پردازد و آن را با فنجان و یا قاشق به شیرخوار بدهد. شیر مصنوعی انتخاب بعدی برای تغذیه کمکی شیرخوار است. با شروع وزن‌گیری شیرخوار به صورت ثابت وزن در ۱-۲ هفته اول و سپس افزایش وزن تا حد روزی ۴۲ گرم می‌بایست به تدریج از حجم شیر کمکی مصرفی کاست و رشد شیرخوار را پایش نمود.

امتناع شیرخوار از گرفتن پستان

اهداف آموزشی:

- ۱- درک احساسات مادر و کمک به او در موارد امتناع شیرخوار از گرفتن پستان
- ۲- شناخت علل مختلف امتناع از گرفتن پستان در سینین مختلف شیرخواری
- ۳- آگاهی از راههای تعیین کفایت شیرمادر و رفع تردید و نگرانی مادر دراین زمینه
- ۴- پی بردن به نحوه کمک و راهنمایی مادران برای رفع مشکل و ترغیب شیرخوار به گرفتن پستان

احساس مادر

وقتی که کودک در گرفتن پستان سرسختی نشان می‌دهد و یا امتناع می‌ورزد، ممکن است مادر احساس درماندگی و آشفته‌گی نموده و حتی در احساس مادری و توانایی خود در مراقبت از فرزندش تردید نماید. او ممکن است احساس گناه کرده و فکر کند که رفتار کودکش ناشی از عدم کفایت وی در انجام صحیح وظایف مادری و مراقبت مناسب می‌باشد. مخصوصاً اگر کسی از افراد خانواده، از او بخواهد که از شیردادن خود داری کند، این احساس شدت می‌یابد.

لازم است به حرفهای مادر خوب گوش داد و احساساتش را درک نمود. باید فرصتی در اختیارش گذاشت تا بتواند به راحتی در مورد نگرانی‌ها، ترس و تردیدهایش صحبت کند تا امکان بحث و گفتگو با وی و ارزیابی موقفيت او فراهم شود و تصمیم گیری برای برداشتن قدم‌های بعدی آسان‌تر گردد.

به مادر باید اطمینان داده شود که احتمالاً دلیلی برای رفتار کودکش وجود دارد. پس با شناخت علت و رفتار مناسب می‌توان شیرخوار را وادار کرد که پستان مادر را دوباره بگیرد. بعضی از بچه‌ها سریعاً به گرفتن پستان مادر تمایل پیدا می‌کنند، مثل امتناع ناشی از عفونت گوش یا برفک دهان ولی در موارد دیگر مثل سردگرمی شدید در پستان گرفتن (Nipple confusion) و اعتضاب توجیه ناپذیر از شیرخوردن (nursing strike) ممکن است به زمان بیشتری نیاز باشد. همچنین لازم است شیرخوار را قبل از گذاشتن به پستان آرام کرد و مادر نیز در سراسر این دوران پر اضطراب باید به خوبی حمایت و به او یادآوری شود که کودکش امروز بیش از فردابه او احتیاج دارد پس باید صبر و پشتکار داشته باشد.



یکی از نگرانی‌های آزاردهنده مادر این است که چگونه از کفایت شیر خود برای تعذیه فرزندش اطمینان یابد. قبل از پیدا کردن علت رفتار شیرخوار باید مادر را آگاه کرد که افزایش وزن شیرخوار و پایش رشد او بهترین وسیله برای پی بردن به کفایت شیرمادر است. به علاوه از تعداد دفعات ادرار و مدفعه نیز می‌توان به این امر پی بردا. حداقل ۶ تا ۸ کهنه پارچه‌ای خیس (۵ تا ۶ پوشک یک بار مصرف) و ۲ تا ۵ بار دفع مدفعه در روز نشانگر دریافت کافی شیر می‌باشد. در بچه‌های بزرگ‌تر از ۶ هفته، دفعات کمتر دفع مدفعه نیز طبیعی تلقی می‌شود.

علل امتناع از گرفتن پستان

الف: در هفته‌های اول زندگی

۱- اگر نوزاد از روز اول پستان مادر را نگیرد باید از نظر تمام مشکلات پزشکی و بیماری‌ها معاینه شود. استخوان ترقوه شکسته یا سایر شکستگی‌های ناشی از ضربه‌های زایمانی ممکن است موقع شیرخوردن سبب درد شوند. تجویز دارو به مادر موقع زایمان ممکن است باعث خواب آلودگی و کاهش قدرت مکیدن نوزاد گردد. با خشونت جابه‌جا کردن یا فشردن نوزاد به پستان در تغذیه‌های اول، به بیزاری وی از پستان می‌انجامد. وضعیت نادرست بغل کردن و گرفتن پستان را باید مورد توجه قرار داد.

۲- در روزهای دوم تا چهارم، احتقان پستان مادر، بازتاب قوی چهش شیر (رگ کردن شدید پستان) و یا تأخیر یا مهار آن را باید در نظر گرفت.

۳- اگر امتناع در بین هفته‌های اول تا چهارم عمر باشد، سردرگمی در گرفتن پستان (Nipple confusion) زخم نوک پستان ناشی از وضعیت نادرست شیردهی، احتقان پستان مادر، برفک دهان، عفونت گوش نوزاد، حساسیت به مواد غذایی یا دارویی خورده شده توسط مادر و تغییر مزه شیر از علل احتمالی هستند.

ب: در سن یک تا ۳ ماهگی

شیرخوار ممکن است به علت دل دردهای کولیکی در موقع شیرخوردن، از گرفتن پستان امتناع نماید.

دانستن این که شیرخوار در چه مرحله‌ای، از شیرخوردن امتناع می‌نماید، به تشخیص علت کمک می‌کند. اگر شیرخوار در اول تغذیه (قبل از این که شیرمادر جاری شود) از گرفتن پستان امتناع نماید، ممکن است سر در گمی در گرفتن پستان، وضعیت نادرست شیردهی و به پستان گذاشتن، نوک پستان گذاشتن، صاف یا فرو رفته، مهار یا تأخیر چهش شیر، عفونت گوش یا کاهش قدرت مکیدن از علل آن باشند.

اگر شیرخوار، بعد از جاری شدن شیر، پستان را رها کند، چهش زیاد شیر یا کاهش آن و یا بسته بودن سوراخ بینی به علت عفونت تنفسی ممکن است عامل آن باشد. در صورتی که سرعت بازتاب چهش شیر زیاد باشد، شیرخوار احساس خفگی می‌کند و به سختی قادر به شیرخوردن می‌باشد.

اگر این امتناع در اواخر هر وعده تغذیه از پستان مادر باشد، احتمال دارد به دلیل نیاز بچه به آروغ زدن یا دفع گاز باشد.

«Nipple Confusion» سردرگمی در گرفتن پستان

مادر اظهار می‌کند که انگار کودک نمی‌داند با پستان چه کار کند. ممکن است شیرخوار نوک پستان را با حرص و لعل، در دهان بگیرد اما قادر به چسبیدن به آن (latch-on) و تخلیه شیر نباشد یا ممکن است نوک پستان را با زبانش به بیرون فشار دهد و یا مکیدن درست نداشته باشد (مثل مکیدن سرشیشه) لذا سبب زخم نوک پستان می‌شود و با هر مکیدن، شیر کمتری نیز به دست می‌آورد.

محققان حدس می‌زنند که ۹۵٪ نوزادانی که در طی ۳ تا ۴ هفته اول بعد از تولد از سر بطری استفاده کردند، دچار سردرگمی در گرفتن پستان می‌شوند. بعضی از نوزادان با یکی دو بار و بعضی دیگر با یک هفته شیرخوردن از بطری، دچار سردرگمی می‌شوند. ولی در شیرخوارانی که در ۳-۴ هفته اول تولد به خوبی از پستان مادر تغذیه می‌شوند، احتمال بروز این پدیده کمتر است.

محققان چهار فرضیه برای توضیح سردرگمی نوک پستان ارائه کرده‌اند:

- ۱- نوزاد در هفته‌های اول زندگی توانایی محدودی برای تطابق و یادگیری الگوهای مختلف مکیدن دارد.
- ۲- در اولین تغذیه، فرمی از مکیدن در ذهن نوزاد شکل می‌گیرد. اگر دومین تغذیه با بطری باشد ممکن است وی را به مشکلات شیرخوردن از پستان مادر مستعد کند.
- ۳- چون حجم آغوز در چند روز اول تولد کودک بسیار کم است، نوزادی که از طریق شیشه مقدار زیادی شیر دریافت می‌کند، ممکن است به علت مقدار شیرمادر، عصبانی و درمانده شده و در گرفتن پستان سرسختی نشان دهد.
- ۴- شیرخواری که در شیرخوردن از پستان مادر با مشکل روبرو است شیرخوردن از بطری برایش آسان‌تر می‌گردد لذا به سردرگمی در گرفتن پستان مستعدتر می‌شود.

همچنین احتمال دارد شیرخوار به تفاوت‌های موجود در شکل، بو، مزه، درجه حرارت، قابلیت ارجاع پستان مادر و سرشیشه، کم و بیش حساس باشد.

اگر به شیرخوار بطری یا گول زنک داده شود و یا مادر از nipple shield استفاده کند، چون یاد گرفته است که با زبان آن را به بیرون فشار دهد بنابراین پستان مادر را نیز از دهان بیرون می‌کند و یا آن را می‌جود.

حرکات زبان، آرواره و دهان نوزاد در موقع تغذیه از پستان مادر با مکیدن از سر بطری متفاوت است. وقتی پستان در دهان شیرخوار قرار می‌گیرد، زبان او حالت تعقر (گود) گرفته و پستان را به کام خود می‌فشارد و با حرکات ریتمیک و فشار آرواره‌ها به سینوس‌های لاكتی فروس، سبب جاری شدن شیر شده و آن را می‌بلعد و سپس یک نفس می‌کشد.

ولی اگر شیرخوار از بطری شیر بخورد فوراً با جریانی از مایع روبرو می‌شود لذا با زبان خود جلوی شدت جریان شیر را می‌گیرد تا از خفه شدن خود جلوگیری نماید. لب‌های او به طور محکم به دور سر بطری می‌چسبد و آرواره بدون حرکت می‌ماند و بدون این که تلاشی بکند، شیر بالا فاصله جریان می‌یابد و لذت آنی به او می‌دهد.

لذا مادر باید تشویق شود که از بطری یا گول زنک استفاده نکند. در موقع اضطراری می‌توان از فنجان، قاشق، سرنگ، لوله یا قطره چکان استفاده نمود.

ج- سن ۳ ماهگی به بعد

۱- کاهش تمایل به شیرخوردن

علاوه بر تواناتر شدن شیرخوار در تخلیه پستان، ممکن است به علت دادن زودتر از موعد مواد جامد، آب میوه یا

آب و همچنین در شیرخواران بزرگ‌تر به علت دادن مواد فوق به مقدار بیشتر از معمول، تمایل بچه به شیرخوردن کاهش یابد. در صورت کم کردن میزان جامدات و سایر مایعات، وی معمولاً^۱ به پستان مادر علاقمند می‌شود.

۲- آشتفتگی و بازیگوشی شیرخوار

در حدود سه ماهگی کودک از محیط اطراف خود بیشتر آگاه می‌شود. توجه بعضی از شیرخواران به آسانی به صدا و حرکت جلب و برای دیدن اشیاء متحرک، پستان را رها می‌کنند. این مسئله برای مادر بسیار ناراحت کننده است. اغلب بردن شیرخوار به اطاق تاریک و ساكت، این آشتفتگی را بطرف می‌کند و کودک به خوبی شیر می‌خورد.

د: در هر سنی

علل مربوط به شیرخوار

۱- عفونت‌های تنفسی ممکن است موقع مکیدن و بلعیدن، سبب گرفتگی بینی و درد شود. چکاندن قطره کلرور سدیم در بینی و دادن مسکن‌های ساده مثل استامینوفن سبب تسکین شده هم چنین مرطوب کننده‌های هوا ممکن است به رفع گرفتگی بینی کمک نمایند. گاهی امتناع شیرخوار از گرفتن پستان در جریان سرماخوردگی باعث تشخیص اتفاقی انحراف تیغه بینی می‌شود.

۲- دندان در آوردن: گذاشتن پشت یک قاشق سرد یا گاهی جویدن چیزی قبل از شیرخوردن یا ماساژ ملایم لشه با انگشت تمیز علاوه بر دادن مسکن‌های ساده باعث کاهش درد شیرخوار می‌گردد.

۳- در مورد ریفلакс گاسترو ازوفاژیال (برگشت از معده به مری) اگر شیرخوار قبل درجات قابل ملاحظه‌ای از ازوفاژیت داشته باشد ممکن است شیرخوردن او با درد همراه شود.

۴- داروها احتمال دارد شیرخوار را خواب آلود یا بی قرار سازند.

۵- برفک یا تب خال در دهان شیرخوار ممکن است سبب درد و ناراحتی وی گردد.

۶- هوای گرم: در هوای گرم احتمال دارد شیرخوار از شیرخوردن امتناع نماید. ولی در محل خنک و یا در شب شیر بخورد. وضعیت بچه از نظر حرارت بدن باید کنترل شده و در درجه حرارت مناسبی نگهداری شود.

۷- هراس: گاهی ممکن است شیرخوار در موقع شیرخوردن ترس داشته باشد مانند واکنش مادر به گاز گرفتن بچه.

۸- تمایل شیرخوار به از شیر گرفتن: این مسئله قبل از ۹ ماهگی شایع نیست. اگر شیرخوار ناگهان از پستان مادر رویگردان شود و هرگز به گرفتن پستان تمایل نشان ندهد، مادر اغلب غمگین می‌شود. همه روش‌های ممکن برای تشویق بچه به دوباره شیرخوردن باید به کار گرفته شود ولی گاهی هم ممکن است نتیجه نداده و بالا خرده منجر به قطع کامل شیرخوردن شود.

علل مربوط به مادر

۱- بیماری مادر: وقتی مادر بیمار باشد، ممکن است تولید شیرش کم شود یا واکنش جهش شیر مهار شود یا داروها مزه شیرش را تغییر دهند.

۱- عفونت پستان: اگر مادر عفونت یک پستان داشته باشد شیرخوار ممکن است از تغذیه همان طرف به علت مزه شور شیر یا چرک، امتناع کند و یا به خاطر مصرف دارو توسط مادر، هر دو پستان رانگیرد.

۲- تغییرات هورمونی: قرص‌های ضد حاملگی خوارکی (قرص ترکیبی و به ندرت قرص پروژسترونی تنها) همچنین حاملگی مجدد احتمال دارد تولید شیرمادر را کاهش و مزه شیر را تغییر دهد. تخمک گذاری یا عادت ماهیانه نیز گاهی به علت تغییر مزه شیر سبب امتناع شیرخوار از شیرخوردن می‌شود.

۳- تغییر بو یا ظاهر مادر: اگر مادر از عطر، صابون، ادکلن یا کرم متفاوتی استفاده نماید و یا در استخر با آب کلر دار یا آب دریا شنا کند، بچه ممکن است پستان رانگیرد. تغییر در ظاهر مادر مثل تغییر طرح مو یا عینک زدن نیز ممکن است بر روی شیرخوردن شیرخوار تاثیر بگذارد.

۴- تغییر مزه شیر: بعضی از شیرخواران به برخی از غذاهایی که مادران مصرف می‌کنند حساس هستند و از گرفتن پستان امتناع می‌نمایند و بعضی دیگر با افزایش سیگار کشیدن مادر، ورزش طولانی قبل از شیر دادن و یا مصرف نوشیدنی‌های دارای کافئین بیش از ۷۵۰ سی سی در روز، از گرفتن پستان امتناع می‌ورزند.

علل مربوط به تولید شیر

۱- تولید کم: اگر تولید شیر کم باشد یا موقتاً کاهش یابد، شیرخوار ممکن است از گرفتن پستان امتناع کند.

۲- بازتاب آهسته جهش شیر: شیرخوار شروع به مکیدن شیر می‌کند ولی چون میزان کمی شیر به دست می‌آورد، در نتیجه درمانده شده و از گرفتن پستان امتناع می‌نماید. در این موارد مادر می‌تواند شیرش را بدوشد تا جهش پیدا کند و آن گاه پستانش را به دهان شیرخوار بگذارد و یا واکنش جهش شیر را قبل از تغذیه شیرخوار با روش‌هایی مثل خوردن آب یا یک نوشیدنی ساده، شنیدن موسیقی، نشستن روی همان صندلی و دراز کشیدن، شرطی نماید.

۳- بازتاب سریع جهش شیر: شیرخوار ممکن است به علت عدم توانایی در برابر واکنش جهش شیر پیش دستی کرده و از گرفتن پستان امتناع نماید.

ترغیب شیرخوار برای گرفتن پستان مادر

قبل از هر اقدام باید اطمینان حاصل شود که شیرخوار حقیقتاً از گرفتن پستان امتناع می‌کند. چون ممکن است گاهی مادر رفتار طبیعی شیرخوار را به امتناع از گرفتن پستان تعییر نماید. به این منظور به نکات زیر توجه شود:

۱- دفعات شیرخوردن واقعی شیرخوار در طی ۲۴ ساعت: شیرخوار ممکن است به مقدار کم و دفعات بیشتر یا به مقدار بیشتر و دفعات کمتر شیر بخورد.

۲- ارزیابی وضعیت شیرخوار از نظر کفایت دریافت شیر: حداقل ۶ کنه پارچه‌ای خیس شده با اداران بی‌بو و روش در ۲۴ ساعت و داشتن پوستی لطیف و شاداب معمولاً نشانگر دریافت کافی شیر می‌باشد.

۳- توجه به رفتار شیرخوار در فواصل تغذیه: آیا خشنود و راضی است؟ یا به آسانی آشفته می‌شود و یا بیمار به نظر می‌رسد؟

۴- توجه به وضعیت در آغوش گرفن و شیرخوردن و مکیدن شیرخوار

- آیا شیرخوار در وضعیت مناسبی به پستان مادر گذاشته می‌شود؟ به طوری که سینه و زانوی او روی سینه و شکم مادر، دهان شیرخوار هم سطح نوک پستان و چانه وی روی پستان قرار می‌گیرد؟
 - آیا دهان شیرخوار کاملاً باز می‌شود تا بتواند پستان را به خوبی بگیرد. (به سبب صاف شدن نوک پستان در احتقان پستان گرفتن آن برای شیرخوار مشکل می‌شود).
- در صورتی که شیرخوار در گرفتن پستان مادر سرسرختی نشان دهد و یا امتناع نماید روش‌های زیر توصیه می‌شود:
- مادر، وقتی که شیرخوار خواب آلود است (درست قبل از بیدار شدن یا موقع به خواب رفتن) به او شیر بدهد.
 - قبل از تلاش برای شیردادن، شیرخوار را با آواز خواندن، تکان دادن یا ماساژ، آرام کند.
 - در زمانی که شیرخوار هنوز زیاد گرسنه نیست، به او شیر بدهد.

- اگر شیرخوار دچار سردگمی در گرفتن پستان است، قبل از برقراری رفلکس جهش شیر، مقداری از شیر خود را بادوشد، سپس پستانش را به کودک عرضه کند به طوری که او یک پاداش آنی از کوشش خود بگیرد. اگر شیرخوار سعی در گرفتن پستان دارد مادر می‌تواند با قطه‌چکان شیر دوشیده شده را روی پستانش بریزد تا به صورت قطره وارد دهان وی شود.

این کار ممکن است شیرخوار را آرام کند و چسبیده به پستان نگهدارد و به تداوم مکیدن تشویق نماید یا ابتدا شیرش را به روی لب‌های شیرخوار بدوشد و سپس پستانش را به داخل دهان او بلغزاند. اگر کودک پستان مادر را می‌گیرد ولی آن را نگهنمی دارد می‌توان از Nursing supplement استفاده کرد و اگر پستان مادر را نمی‌گیرد finger feeding یعنی تغذیه از طریق انگشت باستن Nursing supplement به انگشت ممکن است روش مؤثری باشد.



وقتی کودک پستان را نمی‌گیرد، وادرکردن وی به گرفتن پستان از طریق گرسنه نگهداشتمن او کاردستی نیست چون شیرخوار دچار سردگمی در گرفتن پستان ممکن است در خطر کم‌آبی هم قرار گیرد و اگر انرژی مناسب را دریافت نکند روز به روز ضعیفتر شده و قادر به گرفتن پستان و مکیدن آن نخواهد بود.

شیرخوار را نباید با گرسنگی دادن دچار استرس کرد چون او انرژی خود را برای باد گرفتن تعذیه از پستان مادر لازم دارد.

۵- امتحان کردن وضعیت‌های مختلف شیردهی:

از جمله ایستاده شیردادن، تکان دادن وی پس از چسباندن به پستان، شیردادن در حمام گرم و

امتناع از گرفتن یک پستان

الف) امتناع از گرفتن یک پستان از موقع تولد

اگر نوزاد از موقع تولد از گرفتن یک پستان امتناع نماید، باید توسط پزشک از نظر بیماری‌هایی مثل احتقان یک طرفه بینی، عفونت یک گوش، فتق یک طرفه مغبنی، درفتگی مهره گردن، شکستگی استخوان ترقوه یک طرف، معاینه شود. بسته به چگونگی قرار گرفتن جنین در داخل رحم، معمولاً^۱ بعد از تولد، چند روز طول می‌کشد تا عضلات گردن شل شوند و نوزاد بتواند به راحتی گردن خود را از یک طرف به طرف دیگر بچرخاند.

ب) امتناع از گرفتن یک پستان در هر سنی

شیرخوار در هر سنی ممکن است به طور ناگهانی به علل فوق الذکر و دلایل زیر، از گرفتن یک پستان امتناع نماید
 ۱- **ماستیت:** به علت افزایش کلروسیدیم شیر، شیرخوار از گرفتن آن پستان امتناع می‌کند. مادر باید به تعذیه شیرخوار از پستان دیگر ادامه دهد. معمولاً^۲ طی یک هفتۀ مزه شیر به حالت عادی بر می‌گردد.

۲- **عفونت گوش:** اگر شیرخوار به طرف گوش مبتلا، در آگوش گرفته شود، ممکن است پستان همان طرف را نگیرد. توصیه می‌شود که مادر یا در وضعیت «زیر بغل» به او شیر بدهد یا پس از شیر دادن از پستان، او را به آرامی در همان جهت به زیر پستان دیگر بیاورد.

۳- **نوك پستان صاف یا فرو رفته:** بعضی از مادران ممکن است درموقع حاملگی به اصلاح آن اقدام نمایند در غیر این صورت شیرخوار پستان طبیعی را ترجیح می‌دهد.

۴- **متفاوت بودن اندازه پستان‌ها:** رفلکس جهش شیر ممکن است در پستان کوچکتر، ضعیفتر باشد و شیرخوار پستان مقابل را ترجیح دهد. لذا مادر باید ابتدا قاری از شیر پستان کوچک را بدشود و پس از برقراری رفلکس جهش شیر آن پستان را به دهان بچه بگذارد.

۵- **کاهش تولید شیر در یک پستان:** اگر مادر، فرزندش را از یک پستان بیشتر شیر دهد، تولید شیر در آن افزایش می‌یابد و کودک ممکن است پستان دیگر را نگیرد. گاهی ممکن است تعداد مجاری شیری در یک پستان بیشتر از پستان دیگر باشد، لذا شیر از آن آسان‌تر و فراوان‌تر جاری می‌شود و تمایل شیرخوار به آن بیشتر می‌گردد. همچنین جراحی و یا خدمات دیگر احتمال دارد تولید شیر را در یک پستان کاهش دهد.

۶- **واکنش به مواد آرایشی:** اگر مادر عطر یا ادکلن را به یک طرف بدن بیشتر بزند ممکن است کودک پستان آن طرف را نگیرد.

۷- **تومور پستان:** امتناع ناگهانی شیرخوار از گرفتن یک پستان ممکن است نشانه‌ای از وجود تومور پستان باشد.

ترغیب شیرخوار به گرفتن پستانی که کمتر ترجیح می‌دهد

۱- مادر ابتدا شیرخوار را به پستانی که ترجیح می‌دهد بگذارد. بعد از برقراری رفلکس جهش شیر، کودک را بدون تغییر وضعیت بدن، به زیر پستان دیگر قرار دهد.

۲- مادر ابتدا رفلکس جهش شیر را تحریک کند و بعد از جاری شدن شیر، آن را به دهان شیرخوار بگذارد.

۳- وضعیت‌های مختلف شیردهی را با پستانی که نمی‌گیرد، امتحان کند.

۴- مادر در حال قدم زدن یا در اتفاق تاریک و یا در حالی که کودک در خواب است، از آن پستان شیر بدهد.

۵- مادر علاوه بر ادامه شیردهی، مرتب پستانی را که شیرخوار آن را کمتر می‌گیرد، بدوشد تا شیرش افزایش یابد.

خلاصه:

وقتی شیرخوار از گرفتن پستان امتناع می‌ورزد، ممکن است مادر احساس درماندگی و آشفتگی نماید. لازم است احساسات مادر را خوب درک نمود و به او فرصت داد تا نگرانی‌ها، ترس و تردیدهایش را ابراز کند سپس با شناخت علت و رفتار مناسب، شیرخوار را وادار کرد تا دوباره پستان مادر را بگیرد. برخی سریعاً به گرفتن پستان تمایل پیدا می‌کنند مثل امتناع ناشی از عفونت گوش یا برفک اما در برخی موارد مثل سردگرمی شدید در گرفتن پستان و یا اعتصاب از شیرخوردن به زمان نیاز دارد. تردید مادر را در مورد کفایت شیرش باید از طریق پایش رشد کودک و یا تعیین تعداد دفعات ادرار و مدفوع شیرخوار برطرف نمود. علل امتناع شیرخوار از گرفتن پستان در هفته‌های اول زندگی می‌تواند مربوط به شکستگی استخوان ترقوه ناشی از ضربه زایمانی، خواب آلودگی نوزاد، وضعیت نادرست شیردهی، احتقان پستان، سردگرمی در مکیدن... باشد. در سنین ۱ تا ۳ ماهگی دردهای کولیکی، نوک پستان صاف یا فورفته، مهار یا تأخیر جهش شیر، عفونت گوش... می‌توانند سبب امتناع شیرخوار از گرفتن پستان شوند.

در هر سنی امتناع شیرخوار ممکن است مربوط به یکی از سه عامل شیرخوار، مادر و تولید شیر باشد.

از علل مربوط به شیرخوار می‌توان به عفونت‌های تنفسی، ریفلکس گاستروازوفاژیال، برفک، هراس و استرس اشاره کرد. علل مربوط به مادر شامل بیماری، تغییرات هورمونی، تغییر بو و ظاهر مادر، تغییر مزه شیر.... و علل مربوط به تولید شیر نیز عبارتند از: تولید کم شیر، بازتاب آهسته و یا سریع جهش شیر.

برای کمک به مادر و شیرخوار اول باید مطمئن شد که شیرخوار واقعاً از گرفتن پستان امتناع می‌کند یا نه؟ چون گاه مادر رفتار طبیعی شیرخوار را امتناع فرض می‌کند. سپس باید وضعیت شیردهی مادر را مشاهده و ارزیابی نمود.

شیردادن به شیرخوار وقتی خواب‌آلود است، شیردادن وقتی او هنوز زیاد گرسنه نیست، استفاده از Finger feeding یا nursing supplement از توصیه‌های مفیدی هستند که بر حسب علت امتناع می‌توانند پیشنهاد شوند.

گاه شیرخوار از موقع تولد و یا در هر سنی ممکن است از گرفتن یک پستان امتناع نماید. در این گونه موارد نیز پس از علت یابی می‌توان شیرخوار را به طرق مختلف ترغیب به گرفتن همان پستان نمود. از جمله: شروع شیردهی از پستانی که شیرخوار آن را ترجیح می‌دهد، وضعیت‌های مختلف شیردهی و تحریک رفلکس جهش شر قبیل از شیردادن.

حاملگی مجدد و شیردهی

اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی از تأثیرات حاملگی مجدد بر جسم و روان مادر
- ۲- اطلاع از تغییر در ترکیب شیرمادر هنگام حاملگی مجدد
- ۳- شناخت مواردی که منجر به قطع شیردهی خواهد شد.

شیردهی در طی بارداری



تصمیم‌گیری به ادامه یا قطع شیردهی در زمان حاملگی مجدد بستگی به اطلاعات مادر در این زمینه، احساسات و خواسته‌های او دارد. وقتی، خانمی که شیر می‌دهد باردار می‌شود ممکن است احساسات چند گانه داشته باشد. ادامه شیردهی یک بچه نوپا یا بزرگ‌تر در طی حاملگی چیزی نیست که اکثر مادران به آن تمایل داشته باشند و در بسیاری از جوامع، ممکن است غیر معمول باشد. مادران، ممکن است از طرف دیگران برای قطع شیردهی تحت فشار قرار بگیرند. صحبت کردن در مورد این وضعیت می‌تواند کمک‌کننده باشد و نگذارد که احساسات مادر تحت تأثیر انتظارات دیگران قرار بگیرد. با مادر باید راجع به خواسته‌ها و شرایط او و نیاز کودکش صحبت نمود. علاوه بر احساسات مادر، جنبه‌های

مهم دیگری را هم باید در نظر گرفت که عبارتند از:

- سن شیرخوار
- نیاز کودک به شیر خوردن (از لحاظ روحی و جسمی)
- آیا مادر هنگام شیر دادن مشکلی دارد یا خیر (مثل زخم و حساسیت نوک پستان و شدت ناراحتی او چقدر است؛؟)
- تجربیات مادر از شیردهی‌های قبلی
- نگرانی‌های مربوط به بارداری مادر مثل درد رحمی، خونریزی، سابقه زایمان زودرس، کاهش وزن در طی حاملگی
- احساسات پدر راجع به شیردهی در طی بارداری

معمولًاً بسیاری از کودکان، حین بارداری مجدد مادر، شیرخوردن خود را خاتمه می‌دهند. دو مطالعه درباره خانم‌هایی که حین شیردهی حامله شده بودند، نشان داد که اکثر شیرخواران قبل از به دنیا آمدن نوزاد، شیر خوردن را قطع کرده‌اند. (۶۹-۵۷٪) این موضوع ممکن است به چند فاکتور مربوط شود از جمله:

- تغییر مزه شیرمادر در طول بارداری (اکثر موارد قطع شیر خوردن در طول سه ماهه دوم بارداری بوده، مقدار شیر کم و مزه آن نیز تغییر کرده بود.)
- سوزش نوک پستان ناشی از هورمون‌ها که در بسیاری از خانم‌ها حین بارداری دیده می‌شود، ممکن است سبب قطع شیردهی شود.
- تمایل خود کودک برای از شیر گرفتن بدون ارتباط با حاملگی

نمی‌توان از سن کودک پیش‌بینی کرد که آیا حین بارداری مادر، شیر خوردن را قطع می‌کند یا نه؟ زیرا سرعت تکامل کودکان متفاوت است، یک کودک ممکن است آماده باشد که به شیرخوردن خود خاتمه دهد در حالی که کودک دیگر با همان سن بخواهد شیر خوردن را ادامه دهد.

کمک به مادر

بعضی مادران تصمیم به ادامه شیردهی در طول حاملگی می‌گیرند. اگر مادری بخواهد در طول حاملگی به شیردهی ادامه دهد، باید او را تشویق کرد.

سطح هیجانات مادر و کودک در حاملگی غیرقابل پیش‌بینی است. انعطاف‌پذیری همراه با توجه به تغییر نیازها، کلیدی برای مثبت نمودن تجربه شیردهی در طول حاملگی می‌باشد. اکثر مادران پی‌برده‌اند که با ادامه شیردهی، بهتر می‌توانند نیازهای هیجانی کودک خود را برآورده سازند.

مادران دیگری هستند که تصمیم می‌گیرند در طول حاملگی، کودکشان را از شیر بگیرند. این مادران نیاز به حمایت و پذیرش دارند. به آنان باید اطمینان داده شود که می‌توانند نیازهای کودکشان را از راههای مختلف برطرف سازند و نسبت به راههای دیگری که می‌شود نیازهای عاطفی کودک را برآورده کرد، فکر کنند. لذا بهتر است در این شرایط سن کودک بررسی شود. کودک زیر یک سال به ندرت آمادگی از شیر گرفتن را دارد. برای کودک بالای یک سال به مادر پیشنهاد می‌شود که زمان‌های نیاز کودک به شیر خوردن را پیش‌بینی کرده و آن را با سرگرمی‌های دلخواه او جایگزین کند و بعد به عکس العمل او توجه نماید. اگر علیرغم سرگرمی‌های جایگزین شده کودک باز بخواهد شیر بخورد، پس شیرخوردن هنوز یک نیاز واقعی است. در این مورد از شیرگرفتن احتیاج به صرف وقت و انرژی زیادی از طرف مادر دارد. بسته به سن کودک، مادر می‌تواند برای او فنجان شیر فراهم کند و یا این بچه‌ها ممکن است برای دلخوشی انگشت شست خود را بمحکنند.

نگرانی در مورد کودک متولد نشده (جنین)

مادری که خوب تغذیه می‌کند، باید برای تامین نیازهای تغذیه‌ای جنین و شیرخوارش حتی اگر بالای یک سال داشته باشد چار مشکل شود. مهم است که مادر افزایش وزن مناسب داشته و از غذاهای مقوی استفاده کند و استراحت کافی داشته باشد. بعضی از مادران برای شیردهی در طول حاملگی نیاز به مصرف کالری اضافی دارند و برخی برای احتیاط مکمل‌های ویتامینی بیشتری مصرف می‌کنند. در یک مطالعه، نشان داده شد نوزادان مادرانی که در طول حاملگی شیردهی هم داشته‌اند زمان تولد سالم بوده و وزن مناسبی هم داشته‌اند. (۵۷ مادر)

نتیجه مطالعه دیگر این بود که وزن زمان تولد نوزادان مادرانی که بیشتر از ۶ ماه قبل از حامله شدن، شیرخوار قبلی خود را از شیر گرفته بودند در مقایسه با وزن موقع تولد نوزادان مادرانی که در سه ماهه دوم یا سوم حاملگی به کودک قبلی خود شیر داده بودند، تفاوت قابل ملاحظه‌ای وجود ندارد. (۲۵۳ مادر) این مطالعه نشان داد مادرانی که در طول حاملگی شیر می‌دادند با این که مکمل‌های غذایی بیشتری دریافت کرده بودند رشد جنین تحت تأثیر قرار نگرفته بود ولی شواهدی از کاهش ذخائر چربی بدن مادر مشاهده می‌شد.

انقباضات رحم به دلیل شیردهی

انقباضات رحم در طول شیردهی وجود دارند ولی معمولاً هیچ خطری برای جنین نداشته و خطر زایمان زودرس را هم بیشتر نمی‌کنند مثلاً تحریک نوک پستان هنگام شیر دادن، موجب ترشح هورمون اکسی توسمین می‌شود که می‌تواند باعث انقباضات رحم و آلوئول پستان‌ها شود.

انقباضات رحم در طول فعالیت جنسی هم اتفاق می‌افتد و اکثر زوج‌ها این فعالیت را طی حاملگی ادامه می‌دهند.

اثرات هورمون‌های حاملگی بر شیرخوار

هورمون‌هایی که حاملگی را حفظ می‌کنند در مقادیر بسیار اندک در شیرمادر یافت می‌شوند که برای شیرخوار مضر نیستند. هر چه تولید شیرمادر کمتر شود مقدار هورمونی که شیرخوار دریافت می‌کند کاهش می‌یابد.

دلایل پزشکی (طبی) برای از شیر گیری در طول حاملگی عبارتند از:

- دردهای رحمی یا خونریزی
- سابقه زایمان زودرس
- ادامه کاهش وزن مادر در طول حاملگی

تغییرات جسمی و روانی مادر در طول حاملگی

در بسیاری از مادران که شیر می‌دهند و باردار هم می‌شوند حساسیت و درد نوک پستان (Sore Nipples) و کاهش تولید شیر، به دلیل تغییرات هورمونی گزارش می‌شود که برخی از آنان به همین دلایل، تصمیم به قطع شیردهی می‌گیرند. از طرف دیگر مادرانی هم هستند که هیچ‌کدام از این مشکلات را ندارند.

اکثر مادران وقتی حامله هستند احساس خستگی می‌کنند. یک مزیت شیردهی در دوران حاملگی این است که با این کار آسان‌تر می‌توان کودک شیرخوار یا نوپا را متقادع کرد که مادر احتیاج به استراحت بیشتر دارد، کنار او قرار بگیرد و شیر بخورد. مادری که تهوع دارد به سختی می‌تواند یک بچه پر انرژی را اداره کند. بعضی مادران می‌گویند که مسئله اصلی شیردادن نیست بلکه نگهداری از کودک پرتحرک، مشکل است چه مادر شیر بددهد یا ندهد. بعضی دیگر می‌گویند که احساس تهوع آنان در حال شیردادن بیشتر می‌شود چه بچه فعل باشد یا نباشد. این احساس ممکن است ناشی از توجه بیشتر مادر در زمان شیردهی به وضعیت جسمانی خودش باشد. رشد شکم مادر گاهی شیر دادن را مشکل می‌کند. در آخر حاملگی، شکم مادر احتمال دارد به قدری بزرگ شود که کودک برای رسیدن به نوک پستان، مشکل داشته باشد. اگر نوپایی انگیزه شیرخوردن داشته باشد، به احتمال خیلی زیاد برای این کار، راهی پیدا خواهد کرد. غالباً در طول حاملگی درد و سوزش نوک پستان اتفاق می‌افتد. حساسیت نیپل، اغلب یکی از اولین نشانه‌های حاملگی است که به دلیل تغییرات هورمونی ایجاد می‌شود بنابراین توصیه‌هایی که به طور معمول برای زخم‌های نوک پستان انجام می‌شود، مفید نخواهد بود. شروع زخم‌های نوک پستان از یک فرد به فرد دیگر تفاوت دارد. بعضی زنان بروز آن را قبل از تأخیر عادت ماهیانه ذکرمی‌کنند. دیگران یا هرگز آن را تجربه نکرده یا فقط در ماه‌های آخر حاملگی

منذر می‌شوند. حساسیت نوک پستان هم از فردی به فرد دیگر فرق دارد. در یک مطالعه اکثراً این مشکل را در سه ماهه اول گزارش کردند در حالی که در مطالعه دیگر اکثر مادران اظهار داشتند درد در سراسر حاملگی طول کشیده و بعد از تولد نوزاد جدید از بین رفتہ است. بعضی از مادران به همین دلیل تصمیم می‌گیرند که شیرخوار را از شیر بگیرند ولی باید بدانند که این مسئله گذرا است.

احساس بی‌قراری هم شایع است. بعضی مادران نوعی ناراحتی‌های هیجانی را ضمن شیردادن در طول حاملگی تجربه می‌کنند، به این صورت که هنگام شیردادن به کودک بزرگ‌تر احساس بی‌قراری یا تحریک پذیری دارند. این احساس می‌تواند با مطالعه کتاب، گوش دادن به موزیک یا تماشای تلویزیون و سعی در جهت دادن افکار برطرف گردد.

کاهش تولید شیر و تغییر طعم شیر در طی حاملگی شایع است. هورمون‌هایی که حاملگی را حفظ می‌کنند باعث کاهش تولید شیر می‌شوند. این مسئله معمولاً در طی چهار ماه آخر حاملگی اتفاق می‌افتد. در طی چند ماه آخر حاملگی، شیر به کلستروم تبدیل شده و برای تولد نوزاد آماده می‌شود. مادر نباید نگران شود که کودک شیرخوار تمام کلستروم را مصرف می‌کند. اهمیتی ندارد که او چه مقدار شیر می‌خورد، کلستروم به مقدار کافی برای نوزاد در موقع تولد موجود خواهد بود.

اگر سن کودک شیرخوار کمتر از یک سال باشد، کاهش طبیعی تولید شیر که در طی حاملگی اتفاق می‌افتد، می‌تواند نیازهای تغذیه‌ای او را به خطر اندازد. به مادر پیشنهاد می‌شود به افزایش وزن کودک دقت کند و در صورت نیاز از مکمل‌های غذایی استفاده نماید. بعضی کودکان در طی حاملگی مادر بنا به میل و خواسته خود شیر خوردن را قطع می‌کنند یا وقتی که تولید شیرمادر کم می‌شود خود را از شیر می‌گیرند. بعضی مادران گزارش می‌کنند که در طی این مدت کودک شیرخوارشان به طور ناگهانی شروع به خوردن مقدار بیشتری از سایر غذاها کرده که نشانه‌ای از کاهش تولید شیر است. طعم شیر هم ممکن است تغییر کند که همین موضوع بعضی کودکان را متقاعد به قطع شیرخوردن می‌کند. سایر نوپاها، علیرغم تغییر در مقدار و مزه شیر، به شیر خوردن ادامه می‌دهند.

خلاصه:

- باید با مادر درباره احساساتش صحبت و به او کمک شود تا با توجه به شرایط خود و نیاز کودکش بهترین راه را انتخاب نماید.
- اگر مادر تغذیه مناسب و کافی داشته باشد، شیردادن در طی حاملگی، نیازهای تغذیه‌ای جنین را نیز فراهم می‌کند.
- انقباضات رحم ناشی از شیردهی، معمولاً خطری برای جنین نداشته و خطر زایمان زودرس را بیشتر نمی‌کند.
- هورمون‌های حاملگی برای شیرخوار یا کودک نوپا مضر نیستند.
- یک حاملگی دشوار ممکن است دلیلی برای از شیرگیری باشد.

فصل نهم:

نقش سلامت مادر در شیردهی

تغذیه مادر در دوران شیردهی

استرس و شیردهی

اختلالات عاطفی بعد از زایمان

تغذیه مادر در دوران شیردهی

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت نیازهای تغذیه‌ای مادر در دوران شیردهی
- ۲- شناخت تأثیر تغذیه مادر بر کمیت و کیفیت شیر مادر
- ۳- شناخت مادران مبتلا به سوءتغذیه که نیاز به حمایت تغذیه‌ای دارند
- ۴- شناخت حساسیت‌های غذایی در کودکان در ارتباط با تغذیه مادر در دوران شیردهی
- ۵- شناخت راه کارهای لازم برای کمک به مادران برای تنظیم برنامه غذایی مناسب در دوران شیردهی

تغذیه مادر

تا کنون تحقیقات فراوانی در مورد شناسائی ترکیبات بیوشیمیایی شیر مادر انجام گرفته است. گرچه تعداد زیادی از مواد موجود در شیر مادر شناخته شده‌اند ولی هنوز هم تحقیقات و آزمایشات متعدد برای شناخت کامل ترکیبات شیر مادر ادامه دارد.

شیر مادر دارای ترکیبات مختلفی از انواع مواد مغذی مانند پروتئین‌ها، ویتامین‌ها، املاخ، چربی و کربوهیدرات می‌باشد. مواد مغذی شیر مادر از مادری به مادر دیگر بسیار متفاوت بوده و از یک زمان شیردهی به زمان دیگر نیز تغییر می‌کند. این دگرگونی را حتی می‌توان در ساعات مختلف روز و با تغییرات سنی کودک هم مشاهده نمود. ترکیبات مختلف بیوشیمیایی موجود در یک نمونه شیر مادر نه تنها در میانی از شیر که در یک زمان ترشح شده بلکه در ساعاتی از روز که نمونه گرفته شده است می‌تواند بر اساس سن مادر، تعداد حاملگی‌ها و سن جنینی کودک تغییر یابد.

سال‌های است که بحث نقش تغذیه مادر در دوران شیردهی بر روی این ترکیبات و اهمیت تغذیه مادر شیرده در حجم شیر و وزن‌گیری شیرخوار مورد توجه بوده است. شیردهی، تکمیل فیزیولوژی حلقه تولید مثل در یک زن است و بدن مادر نه تنها در غدد پستانی برای تولید شیر تغییراتی می‌دهد، بلکه با جمع‌آوری مقدار کافی ذخائر مواد غذایی در دوران بارداری، خود را برای تولید شیر نیز آماده می‌سازد.

بعد از زایمان، احساس تشنگی، اشتها و علاقه به غذا خوردن در مادر افزایش می‌یابد. در سنت‌های قدیمی رسم بود که علاوه بر آوردن هدایا برای تولد کودک، حتماً غذای‌های پر انرژی و سرشار از پروتئین به مادر داده شود تا انرژی از دست رفته او در طول زایمان، جبران گردد.

تشویق مادران شیرده برای استفاده از یک برنامه غذایی مناسب و متنوع که ضمن تأمین کردن مواد مغذی مورد نیاز با فرهنگ غذایی آنان، هم خوانی داشته باشد بسیار اساسی است.

درست است که مادران شیرده به سبزی‌های تازه و میوه، نان و غلات و مواد غذایی که منابع خوب کلسیم هم باشد نیازمندند ولی این انتخاب‌ها و دستورات باید بر اساس عادات غذایی و سنت‌های جامعه و درآمد اقتصادی خانواده باشد.

هر قدر الگوی غذایی داده شده به مادر ساده‌تر و مناسب‌تر با عادات غذایی مادر باشد بیشتر مورد توجه و عمل او قرار می‌گیرد. اکثر رژیم‌های غذایی توصیه شده به مادران در دوران شیردهی به گونه‌ای است که به عادات غذایی و علاقه آنان به برخی مواد غذایی توجه نمی‌شود و بعضی از مادران اصلاً با چنین قوانین تغذیه‌ای سازگاری ندارند و آنها را

خیلی مشکل می‌توانند ادامه دهند که این خود باعث شکست در شیردهی می‌شود. در بسیاری از تحقیقات نشان داده شده است که مادران نگران این مسئله هستند که وقت کافی برای خرید مواد غذایی و درست کردن غذا ندارند ولی تغذیه سالم و خوب به معنی صرف کردن وقت زیاد در آشپزخانه نیست. بسیاری از مواد غذایی، هم مغذی هستند و هم آسان مورد استفاده قرار می‌گیرند مانند پنیر، ماست، نان‌های سبوس‌دار، گوجه فرنگی، جوانه‌ها، میوه‌ها، سبزی‌های قطعه‌قطعه شده، تخم مرغ پخته و مغزها (مانند بادام، گردو و فندق) که می‌توانند به عنوان میان وعده مورد استفاده قرار گیرند و یا به همراه غذای خانواده مصرف شوند.

خوردن چند وعده غذای کم حجم بهتر از مصرف ۳ وعده غذای حجمی است. بسیاری از مادران، قبل از شیردادن یک نوشیدنی سالم که مایعات مورد نیاز آنان را تأمین کند انتخاب می‌کنند.

عادات غذایی مادر، ذخیره‌سازی دوران بارداری، آگاهی از نقش تغذیه در سلامت خود مادر و اهمیت مواد غذایی دریافتی در ترکیب و حجم شیرمادر بسیار مهم هستند ولی عواملی که بیش از تغذیه مادر در ازدیاد حجم شیر او دخالت دارند و متأسفانه فراموش می‌شوند عبارتند از: شروع تغذیه با شیرمادر در اولین ساعات تولد نوزاد، تکرر و تداوم تغذیه با شیرمادر، تماس مادر و شیرخوار، تغذیه بر اساس تقاضای شیرخوار و وضعیت صحیح شیردهی.

تأثیر تغذیه مادر بر حجم و کیفیت شیر و اهمیت آن در افزایش وزن نوزاد را می‌توان از تحقیقاتی که در مادران شیرده در جوامع مختلف با برنامه‌های غذایی متفاوت انجام گرفته است ملاحظه نمود.



الگوهای تغذیه‌ای ساده را که مناسب با عادات غذایی مادر است باید در اختیار او قرارداد استفاده از غذاهای مغذی‌الزاماً به معنی صرف وقت و پول بیشتر نیست.

حجم شیر

حجم و ترکیب مواد مغذی شیرمادر و عوامل مؤثر بر آن

حجم شیرمادر و محتوای آن در زنان مختلف و حتی در یک زن در ساعات مختلف، متغیر و تحت تأثیر عوامل متعددی است از جمله: ویژگی‌های رنگی، تغذیه مادر، stage یا مرتبه شیردهی او، ردیف تولد، سن بارداری و روش نگهداری نمونه برای کارهای آزمایشگاهی ...

تغییر در ترکیب شیر در ۴ روز اول زایمان بسیار سریع است و حجم شیر هم ناگهان در بعضی زنان پس از چند روز اول، افزایش می‌یابد و بعد از آن در یک وضعیت ثابت باقی می‌ماند.

اولین تغییر در ترکیب شیر پس از زایمان، کاهش غلظت سدیم و کلر و افزایش لاکتوز شیر است که در طی ۷۲ ساعت بعد از زایمان اتفاق می‌افتد. حجم شیر در ۵ روز بعد از زایمان در زنان چند زا بیشتر از زنان اول زا است.

سطح بالای پرولاکتین خون برای شروع شیردهی و تداوم شیرسازی یا لاکتوژن ضروری است و اهمیت شروع زود شیردهی در اطاق زایمان به همین دلیل است.

باقی ماندن جفت، سزارین، دیابت، تشنهای حین زایمان، عدم توجه به تماس اولیه مادر و نوزاد می‌توانند شیرسازی را به تأخیر بیاندازند.

تغذیه مادر و حجم شیر

حجم شیرمادر در طی یک دوره شیردهی تغییرات فراوانی را نشان می‌دهد. حجم شیرمادر تقریباً، قابل تخمین است مگر در شرایط بسیار استثنائی مانند سوءتغذیه‌های شدید یا در زمانی که مادر دزیدراته شده باشد.



- غذا به تنها یی سبب افزایش شیرمادر نمی‌شود.
- بزرگترین عامل تولید شیر و افزایش حجم شیر، تقاضای کودک و نوع مکیدن و تخلیه کامل پستان است.

در بررسی ۷۳ کودک که به طور انحصاری از شیرمادر تغذیه می‌شدند نشان داده شده که هیچ‌یک از عوامل مانند: سن، تعداد زایمان‌ها، شاخص‌های آنتروپومتریک مادر مانند وزن و قد او به طور معنی‌دار بر روی حجم شیرمادر تأثیر نداشته‌اند ولی در بعضی تحقیقات کشورهای جهان سوم رابطه بین حجم شیر و میزان چربی بدن مادر را گزارش نموده‌اند.

حجم کلستروم از ۲ تا ۲۰ میلی لیتر در هر نوبت تغذیه در سه روز اول متفاوت است و حجم کلی روزانه آن بستگی به تعداد دفعات تغذیه داشته و در ۲۴ ساعت اول به ۱۰۰ میلی لیتر نیز می‌رسد.

بعد از سومین روز تولد، حجم کلستروم مورد استفاده نوزاد به سرعت افزایش یافته و از ۷ میلی لیتر در هر بار تغذیه به ۱۲۲ میلی لیتر در ۲۴ ساعت تغییر می‌نماید. این مقدار در روز سوم به طور متوسط به ۳۸ میلی لیتر در هر بار تغذیه می‌رسد. هنوز هیچ شاهدی دال بر اینکه نوزاد سالم متولد شده بیشتر از این مقدار شیر و مایعات برای رشد طبیعی در روزهای اول زندگی لازم داشته باشد، پیدا نشده است.

بر اساس تحقیقات انجام شده مشخص گردیده که در زایمان‌های دوم و سوم، کلستروم زودتر ترشح می‌شود و حجم بیشتری هم دارد. کلستروم به علت بالا بودن میزان بتاکاروتون آن زردرنگ است.

مقایسه ۱۰۰ میلی لیتر از کلستروم با ۱۰۰ میلی لیتر شیر رسیده نشان می‌دهد که میزان پروتئین کلستروم بیشتر و قند و انرژی آن کمتر از شیر رسیده است.

از نظر املاح، غلظت سدیم، پتاسیم و کلر در کلستروم بیشتر از شیر ماقور (شیر رسیده) است. مادرانی که در دوران بارداری ۲-۴ کیلوگرم چربی ذخیره کرده‌اند بعد از زایمان از این ذخیره چربی حدود ۲۰۰ تا ۳۰۰ کیلو کالری در روز انرژی برای تولید شیر آزاد می‌کنند ولی هنوز آماری در دست نیست که نشان دهد مادران خوب تغذیه شده با ذخیره چربی فراوان، کلستروم بیشتری را تولید خواهند کرد.

تحقیق در زمان قحطی در کشور هلند در طی سال‌های ۱۹۴۴-۱۹۴۵ نشان داد که در این دوران، حجم شیر کمی کاهش پیدا کرد ولی در طول مدت شیردهی تغییری حاصل نشد. آنالیز نشان داد که تغییری در ترکیب مواد مغذی شیر مادر ایجاد نشده بعلاوه مادرانی در شیردهی موفق بودند که ذخیره بهتری در دوران بارداری داشتند. این مادران در طول دوران جنگ در طی بارداری ۶۴٪ کمتر از حد مورد انتظار آن جامعه وزن گرفته بودند ولی وزن نوزادان ۱۰٪ کمتر از حد مورد انتظار بود. این مادران به علت اعتماد فراوان به شیرخود، طول مدت شیردهی را کاهش نداده بودند.

در کشورهایی که دریافت مواد غذایی توسط مادران در فضول مختلف سال متفاوت است تولید شیر مادر این که دچار کمبود شدید مواد غذایی می‌شوند به طور متوسط ۱ دسی لیتر در روز کاهش پیدا می‌کند.

تحقیقات متعددی بر روی قدرت شیردهی، طول مدت شیردهی و حجم شیر در زنانی که در کشورهای برمه- گامبیا-اتیوپی- گینه جدید زندگی کرده و از نظر تغذیه در شرایط بسیار بدی بوده‌اند انجام گرفت. براساس این مطالعات، افزایش پروتئین و انرژی دریافتی روزانه مادر، تاثیری بر کیفیت شیر آنان نداشت ولی حجم شیر، کمی تغییر کرده بود.

تحقیقات در کشورهای در حال توسعه نشان می‌دهد حتی مادرانی که سوءتغذیه خفیف دارند می‌توانند شیر خوبی با مواد مغذی لازم، تولید کنند. در جوامعی که سوءتغذیه‌های مزمن وجود دارد و زنان شیرده، شیردهی خود را با ذخیره بسیار پایین مواد مغذی شروع می‌کنند شیر تولید شده ممکن است دارای کمبودهایی از نظر مواد مغذی مانند ویتامین‌های A, B6, B12 باشد.

در قحطی‌های طولانی مدت و گرسنگی‌های شدید، میزان شیر مادر و مواد مغذی موجود شیر او تحت تأثیر قرار می‌گیرد ولی حتی در چنین شرایطی اگر مادر ذخیره خوبی از قبل داشته باشد تا حدی از این مشکل جلوگیری می‌شود. تصحیح برنامه تغذیه‌ای مادر و استفاده از مکمل‌های غذایی در این زمان می‌تواند کاملاً مشکل را بطرف کند و نیاز کودک را برأورده سازد.

در گواتمالا، تغییر چشمگیری در افزایش حجم شیر (نه در کیفیت شیر) با دادن غذای تکمیلی در رژیم مادران شیرده تجربه کرد که منجر به افزایش وزن نوزادان گردید.

تحقیق در روسیه‌ای نیجریه نشان داد که مکمل یاری غذایی (افزایش دریافت پروتئین و انرژی) در مادران شیرده باعث افزایش حجم شیر آنان و افزایش نرخ رشد و وزن‌گیری در شیرخوارانشان شده است.

پستان مادر برای ساخت شیر از تمام ذخائیر بدن استفاده می‌کند بنابراین با مصرف این مواد و به ازاء تمام شدن ذخائیر بافتی مادر، شیری تولید می‌شود که در کیفیت و حتی به مقدار زیادی در کمیت بدون تغییر است. کمیته تغذیه آکادمی اطفال پیشنهاد می‌کند که افزایش میزان پروتئین دریافتی در مادران سوء تغذیه‌ای در دوران شیرده‌ی بسیار ارزشمند است زیرا از تحلیل ذخائیر پروتئین مادر پیشگیری می‌نماید.

در بافت پستانی مادران تفاوت‌هایی وجود دارد که به همین جهت توانایی ذخیره شیر در سینوس‌های لاكتی فروس هم چنین حجم شیر متفاوت خواهد بود لذا بعضی از کودکان با فاصله ۳ ساعت شیرخوردن راضی و خوشحال هستند و بعضی دیگر دفعات بیشتری باید شیر بخورند تا وزن کافی را بادست آورند. قدرت ساخت شیر در زنان استرالیایی که دارای بچه‌های دوقلو بوده‌اند مورد بررسی قرار گرفته و نشان داده شده که آنان با تکرر شیرده‌ی وضعیت صحیح شیرده‌ی قادر به تولید شیر مورد نیاز شیرخواران دوقلوی خود بوده و شیر بیشتری تولید کرده‌اند. حجم شیر تولید شده توسط مادران در نقاط مختلف دنیا بین ۴۵۰ تا ۱۲۰۰ سی سی در روز است.

به نظر می‌رسد اکثریت قریب به اتفاق زنان دنیا حتی اگر رژیم غذایی آنان کافی و خوب هم نباشد می‌توانند شیر کافی و حتی بیشتر از نیاز کوک تولید کنند به شرطی که این زنان بطور کامل و مکرر شیر بدھند و سطح پرولاکتین را بخصوص در شب بالا نگهدارند. در بسیاری از تجربه‌ها نشان داده شده است مادرانی هم که خیلی خوب تغذیه می‌کنند اگر بطور مکرر شیر ندهند و یا از بطريق و سر پستانک و غذای کمکی برای شیرخوار خود استفاده نمایند به اندازه کافی شیر تولید نخواهند کرد.

توجه به چند نکته زیر در مورد تولید شیر بسیار اهمیت دارد:

- ۱- در دوران شیرده‌ی، چون جذب و متابولیسم مواد غذایی در بدن مادر بهتر است بنابراین غذای روزمره و عادی مادر بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- ۲- چربی‌های ذخیره شده در دوران باداری بهترین منبع انرژی در ۲ تا ۳ ماه اول پس از زایمان برای تولید شیر است.
- ۳- حتی مادرانی که تغذیه مناسب ندارند ترکیب شیر آنان تغییر زیادی نداشته و شیر این مادران هنوز بهترین نوع تغذیه برای شیرخوارانشان می‌باشد.
- ۴- مادرانی که بعد از شیرده‌ی از شیردوش استفاده کرده و پستان را کاملاً تخلیه می‌کنند ۷۵٪ تا ۴۰٪ افزایش تولید شیر خواهند داشت.

مایعات و شیر مادر

صرف مایعات و افزایش حجم شیر همیشه از موضوعات مورد بحث بوده است هنوز آمار و ارقام مستندی در دسترس نیست که نشان دهد اضافه دریافت هر نوع مایعات میزان حجم شیر را افزایش و یا محدود کردن آن، حجم شیر را کاهش می‌دهد.

۳۰ سال پیش Thomson, Hytem در یک تحقیق کنترل شده نشان داد که افزایش وزن در نوزادان مادرانی که به آنان مایعات فراوان داده شده بود دیده نشد. در سال ۱۹۹۱-۱۹۸۱ در چندین تحقیق نشان دادند که اضافه دریافت مایعات و یا محدود کردن دریافت مایعات تأثیر زیاد و یا معنی داری بر روی حجم شیر مادر ندارد حتی اضافه دریافت مایعات بدون مواد مغذی حجم شیر را کم می‌کند. در دو گروه مادران با دریافت ۳۲۰۰ میلی لیتر مایعات در روز در مقایسه با ۲۱۰۰ میلی لیتر در روز تغییری در حجم شیر مشاهده نشد و حتی به دلیل عدم کفایت دریافت انرژی، حجم شیر کمتر هم بوده است.

مادران به طور طبیعی در دوران شیردهی احساس تشنگی می‌کنند که خود باعث افزایش دریافت مایعات می‌شود. اگر از میزان مایعات دریافتی مادر کاسته شود، قبل از کم شدن حجم شیر، حجم ادرار کاهش می‌یابد. در زمان ذیبدراتاسیون‌های شدید و از دست دادن آب مثلاً به دنبال یک اسهال و استفراغ (درمادری که قبلاً سالم بوده)، بعد از کم شدن حجم ادرار حجم شیر نیز کم می‌شود. مادرانی که ورزش‌های سنگین انجام می‌دهند و یا در مناطق بسیار گرم زندگی می‌کنند عطش بیشتری داشته و دریافت آب و مایعات در این گروه باید مورد توجه قرار گیرد. مادران شیرده بخصوص بلافضله بعد از زایمان و در ماه‌های اول باید مایعات کافی دریافت کنند.

در جواب تشنگی نوشیدن، بهترین راهنمای مادران شیرده برای دریافت میزان مایعات در روز است. استفاده از شیر یا آب، شربت‌های خانگی، آب میوه، نوشابه‌های بدون رنگ، شربت با آب لیموترش تازه (که حاوی ویتامین C می‌باشد) قبل از شیر دادن توصیه بسیار خوبی است بخصوص برای مادرانی که احساس تشنگی زیادی دارند. مادران شیردهی که مایعات کافی دریافت نمی‌کنند رنگ ادرارشان تیره شده و ممکن است بیوست هم داشته باشند.

پروتئین و شیر مادر

نوزادان و شیرخواران پستانداران مختلف نرخ رشد متفاوت دارند این تغییرات رشدی به دلیل نوع شیر آنهاست. آهسته‌ترین رشد در نوزاد انسان است زیرا شیر انسان کمترین میزان پروتئین در ۱۰۰ میلی لیتر شیر را دارد. کازین، لاکتالبومین، لاکتوفرین، آلبومین، ایمونوگلوبولین‌ها و بعضی از انواع گلیکو پروتئین‌ها به مقدار کافی و لازم در شیر مادر وجود دارند.

الگوی اسیدهای آمینه آزاد در شیر پستانداران مختلف، بسیار متغیر و متناسب با نیاز نوزادان آنها است. در بین اسیدهای آمینه شیر مادر، تورین (Taurine) اسید آمینه‌ای است که به مقدار زیاد در بافت مغز نوزاد موجود بوده و در رشد مغزی شیرخوار بسیار اهمیت دارد. میزان پروتئین شیر مادر در روزهای اول به سرعت کاهش می‌یابد و این کاهش در میزان پروتئین‌هایی که اثر مصنویتی دارند بیشتر است ولی سطح مواد مصنویتی تا سال دوم زندگی شیرخوار، در شیر مادر به خوبی حفظ می‌شود.

در مورد اینکه آیا مقدار پروتئین شیر مادر با رژیم غذایی او تغییر می‌یابد؟ تحقیقات فراوانی انجام گرفته و نشان داده شده، پروتئین شیر مادر در مادرانی که رژیم‌های کم پروتئین یا رژیم‌های با کیفیت پایین دارند تغییر آنچنانی نمی‌کند. اضافه کردن پروتئین به صورت تکمیلی در غذای مادر شیرده در تحقیقی که در نیجریه انجام گرفت افزایش حجم شیر را نشان داد ولی همراه با افزایش کل پروتئین موجود در ۱۰۰ سی سی شیر مادر نبود.

در تحقیق دیگری در پاکستان کمیت و کیفیت پروتئین شیر مادر اینی که در طبقات بسیار پائین اجتماعی، اقتصادی در کراچی زندگی می‌کردند با میزان و نوع پروتئین شیر مادر اینی که خوب تغذیه شده بودند مورد مقایسه قرار گرفت که تفاوت چشمگیر و معنی داری را نشان نداد. تنها تفاوت عمدۀ در میزان اسیدهای آمینه لیزین و متیونین گزارش گردید. ولی باید توجه داشت تا جایی که مادر ذخیره کافی دارد این کمبودها جایگزین شده و تأثیر آن بر شیر مادر به سرعت قابل جبران است. تغییر کمی و کیفی در پروتئین شیر مادر واقعاً زمانی اتفاق می‌افتد که ذخائر پروتئین مادر کاملاً و به شدت تحلیل رفته و یا تخلیه شده باشد.

بررسی در مادران مبتلا به سوء تغذیه شدید نشان داده که پروتئین حامل مواد ایمونولوژیک شیر مادر در این مادران پایین‌تر است و در کلستروم آنان مقدار IgG یک سوم و مقدار آلبومین یک دوم میزان مادران معمولی است. البته کاهش IgA و کمپلمان چهارم (Fourth Component C4) در زمان شروع ترشح شیر رسیده از بین می‌رود. اضافه دریافت مواد غذایی لازم در ۳-۴ هفته بعد از زایمان تأثیر خوبی در افزایش این مواد مصنونی داشته و اگر مادران در دوران بارداری از یک رژیم غذایی مناسب برخوردار می‌شوند کاهش پروتئین‌های حامل مواد ایمونولوژیک در شیر بلا فاصله بعد از زایمان در کلستروم مشاهده نمی‌شود.

انرژی و شیر مادر

اکثر زنان در دوره بارداری حدود ۲-۴ کیلوگرم چربی ذخیره می‌کنند که با استفاده مناسب از این چربی می‌توانند نیاز افزایش انرژی در ۲-۳ ماه اول شیردهی را تأمین نمایند. چربی ذخیره شده حدود ۲۰۰ تا ۳۰۰ کیلوکالری در روز در سه ماهه اول شیردهی، انرژی در اختیار مادر قرار می‌دهد که قسمتی از انرژی لازم برای تولید شیر در این دوران است. مابقی آن باید از تغذیه مادر تأمین گردد.

بعد از کاهش ذخیره چربی باید توجه داشت که اگر شیردهی ادامه پیدا می‌کند با خرج ذخائر بدن مادر نباشد و انرژی اضافه برای تولید و ساخت و ترشح شیر حتماً در غذای مادر منظور گردد.

کمیت تغذیه در دوران شیردهی در سال ۱۹۹۱ پیشنهاد کرد که مادران شیرده به طور متوسط ۲۷۰۰ کیلو کالری در روز (حدود ۵۰۰ کالری بیشتر از دوران غیر بارداری) لازم دارند ولی در تحقیقات متعدد نشان داده شده است که با دریافت حدود ۲۲۰۰ و ۲۴۶۰ کیلوکالری هم مادران به خوبی توانسته‌اند شیر کافی تولید نمایند.

اضافه کردن ۵۰۰ کالری در روز بستگی به ذخائر بدن مادر و میزان فعالیت‌های او دارد در بعضی نقاط و در مادرانی که فعالیت زیاد نداشته و در دوران بارداری هم از تغذیه خوبی برخوردار بوده‌اند این مقدار اضافه دریافت کالری لازم نیست و بر عکس در بعضی از مادران که در دوران بارداری و شیردهی فعالیت زیاد داشته و ذخائر کافی بدنی ندارند ممکن است این مقدار حتی کافی هم نباشد.

۷۰

مادران غیر فعال که در دوران بارداری چربی بیشتری ذخیره کرده‌اند در دوران شیردهی به انرژی کمتری در روز احتیاج دارند تا به تدریج چربی‌های ذخیره شده را از دست بدهند.

برای زنانی که به طور متوسط روزانه ۸۵۰ سی سی شیر تولید می‌کنند ۶۰۰-۷۰۰ کیلوکالری افزایش انرژی در دوران شیردهی لازم است که به آسانی می‌توانند با کمی تغییر در برنامه غذایی روزانه خود این میزان را دریافت نمایند. در بسیاری از تحقیقات انجام شده در کشورهای صنعتی که مادران تغذیه مناسب داشته‌اند، رابطه مثبتی بین اضافه دریافت انرژی در دوران شیردهی با تولید شیر بیشتر، دیده نشده است ولی تحقیقات در مصر و کنیا نشان داده‌اند که بین وزن مادر و ذخیره چربی و انرژی دریافتی او با حجم شیر و میزان چربی شیر رابطه مثبت وجود دارد.

۷۱

مادرانی که در جواب گرسنگی خود از غذاهای سالم و متنوع استفاده می‌کنند معمولاً انرژی لازم روزانه را به دست آورده و شیردهی موفق دارند.

مادرانی که در انتخاب مواد غذایی دقت نمی‌کنند و یا به اندازه کافی غذا دریافت نمی‌نمایند با وجودی که شیر مورد نیاز شیرخوار خود را تولید می‌کنند ولی سلامت‌شان را به خطر انداخته و ذخائیر بدن خود را از دست می‌دهند. به مادران باید کمک کرد که بهتر بخورند تا ضمن دریافت کالری بیشتر و تولید شیر کافی مقاومت آنان در مقابل بیماری‌ها هم افزایش یابد.

کیفیت شیر بعضی از مادران فقیر و سوء‌تغذیه‌ای که غذای کافی در اختیار ندارند همیشه توسط پزشکان و کارکنان بهداشتی و اطراقیان مورد سؤال بوده و آنان را از شیردهی منع می‌کنند. اگر مادری واقعاً سوء‌تغذیه شدید دارد ($BMI < 17$) که کیفیت شیر او تحت تأثیر قرار می‌گیرد بهتر است به جای شروع تغذیه کمکی برای کودک او، برنامه غذایی مادر را تصحیح نمود. تحقیقات نشان داده‌اند کمک به بهبود تغذیه مادر بسیار ارزان‌تر بوده و در نتیجه کودک بهترین و کامل ترین غذا را که شیر مادر خود اوست دریافت می‌دارد زیرا شیر این گونه مادران برای کودکان آنان از هر شیر دیگری سالم‌تر بوده و سبب افزایش مقاومت کودک در مقابل بیماری‌ها می‌شود.

۷۲

کلید اصلی تأمین کالری لازم برای شیردهی موفق استفاده مناسب از تمام گروههای غذایی بر اساس فعالیت، کار و ذخیره بدن مادر است.

در شیر مادران مبتلا به سوءتغذیه شدید و یا مادرانی که رژیم غذایی محدود دارند کمبود بعضی از ویتامین‌ها از جمله A,D,B6,B12 گزارش شده لذا استفاده از مولتی ویتامین به ویژه در ۶ ماه اول پس از زایمان توصیه می‌شود. مادران با تغذیه سالم و متعادل، نیازی به دریافت ویتامین‌ها و مکمل‌های غذایی ندارند. اگر مادری که شیر می‌دهد بزنامه و عادت غذایی مناسب و متعادل داشته باشد نیازی نیست که ماده غذایی خاصی به رژیم او اضافه یا حذف شود مگر در موارد استثنائی. درست است که مادران خوب تغذیه شده سالم‌تر، فعال‌تر و پر انرژی‌تر از مادران سوءتغذیه‌ای هستند، تحریک‌پذیری آنان کمتر و آرامش بیشتری دارند و می‌توانند نوزاد یا شیرخوار سالم‌تری داشته باشند ولی تحقیقات نشان می‌دهند که لاغری یا چاقی، معیار خوبی برای پیش‌بینی یک شیرده‌ی موفق نیست و نحوه شیرده‌ی است که بیشترین تأثیر را دارد. زنانی که در هفت‌های اول شیرده‌ی به دلیل شیر دادن نه رژیم گرفتن، وزن از دست می‌دهند تغییری در حجم و کیفیت شیر و انرژی حاصل از شیر آنان دیده نمی‌شود البته در اکثر این تحقیقات مادران BMI خوبی بین (۲۰-۲۴/۸) داشته‌اند که این خود نشان می‌دهد با وجودی که بالا نس انرژی منفی بوده است بافت‌های چربی توائسته‌اند طوری انرژی را تأمین کنند که در تولید شیر مشکلی ایجاد نشود.

لاكتوز

در تحقیقاتی که با تغییر برنامه غذایی بر ترکیب شیر مادر انجام گرفته نشان داده شده است که میزان لاكتوز (اساسی‌ترین قند شیر مادر) ثابت بوده و تحت تأثیر رژیم غذایی مادر شیرده نیست و از همه ترکیبات دیگر پایدارتر است و می‌تواند شاخص خوبی برای تعیین حجم شیر باشد. لاكتوز بعد از آب مهم‌ترین ماده تشکیل دهنده شیر مادر است.

لاكتوز به مقدار ۷۰ گرم در لیتر در شیر و به دو فرم آلفا و بتا در شیر مادر تقریباً به صورت غیر محلول وجود دارد و به آرامی در روده کوچک جذب می‌شود و ایجاد اسیدی می‌نماید که از رشد باکتری‌های غیر ضروری در روده شیرخواران جلوگیری می‌کند. لاكتوز تنها منبع کربوهیدرات شیر مادر نیست بلکه در نمونه‌های مختلف شیر مادر مقداری گلوكز . گالاکتورز . گلوكزامین (glucosamine) و بعضی از الیگوساکاریدهایی که دارای نیتروژن هستند نیز دیده می‌شود که اهمیت بسیاری از آنها شناخته شده ولی در کولونیزاسیون (Colonization) بعضی از میکرو ارگانیسم‌ها که برای نوزاد و شیرخوار بسیار مهم هستند دخالت می‌کنند. در بین آنها اولیگوساکارید نیتروژن دار لاكتو باسیل بیفیدوس (Lacto-B.Bifidus) را باید نام برد که لاكتوز را به اسید لاكتیک تبدیل کرده و از رشد میکرو ارگانیسم‌های پاتوژن جلوگیری می‌نماید.

چربی‌ها و شیر مادر

چربی‌های موجود در شیر مادر بیشترین ماده در شیر و مهم‌ترین منبع انرژی برای نوزاد و شیرخوار است. مقدار کل چربی شیر از یک مادر به مادر دیگر، زمان زایمان (پیش از موعد یا ترم) و فصول مختلف سال تغییر می‌کند. در مادرانی که زایمان زودتر از موعد داشته‌اند چربی‌های بلند زنجیره و امگا (۳) بیشتر است که به دلیل نیاز نوزاد نارس به این نوع اسیدهای چرب برای رشد بدن و تکامل مغز می‌باشد.

شیرمادران لاغرتر، چربی کمتر دارد ولی حجم شیر می‌تواند ۵ تا ۱۵٪ افزایش یابد تا نیاز کودک بر آورده شود حدود ۹۷-۹۸ درصد چربی شیرمادر از نوع تری گلیسرید است. ترکیب چربی شیرمادر با مدت بارداری، مرحله شیردهی، تعداد زایمان‌ها، حجم شیر تولید شده، تغذیه مادر، دفعات تغذیه کودک و وضعیت بدن مادر (افزایش وزن در دوران بارداری) تغییر می‌کند.

چربی شیر ترشح شده در اولین دقایق تغذیه (fore milk) بسیار کم ولی در انتهای تغذیه شیرخوار (Hind milk) سه برابر میزان اولیه است. چربی شیرمادر حدود ۳ تا ۵ درصد است و ۴۵ تا ۵۵ درصد کل انرژی شیرمادر را تشکیل می‌دهد.

ترکیب اسیدهای چرب شیرمادر با شیر گاو بسیار متفاوت است. اسیدهای چرب ضروری در شیرمادر فراوان بوده در حالی که مقدار اسیدهای چرب با زنجیره‌های کوتاه و اشباع (۸ - ۴) در شیر گاو بیشتر است. کلسترول شیرمادر زیادتر از شیر گاو و حتی از شیرهای مصنوعی تجاری نیز بسیار بیشتر است. چربی‌ها در تکامل بافت‌های شبکیه و بافت‌های عصبی نقش اساسی دارند.

هضم چربی در اوایل دوره نوزادی تکامل نیافته و لیپاز زبانی، لیپاز معدی و لیپاز پانکراس کم کم ایجاد می‌شوند. در شیرخوارانی که از شیرمادر استفاده می‌کنند، آنزیم لیپاز موجود در شیرمادر، هضم چربی را برای آنان بسیار آسان‌تر می‌کند. میزان چربی شیرمادر در مادران مبتلا به سوء‌تغذیه شدید که ذخیره چربی آنان بسیار کم است حدود یک گرم در ۱۰۰ سی سی کاهش پیدا می‌کند در چنین شرایطی میزان کالری مورد نیاز نوزاد و شیرخوار هم که باید از طریق شیرمادر تأمین گردد کم می‌شود.

اگر مادر رژیم کم چربی داشته ولی کالری دریافتی او متناسب باشد و کربوهیدرات دریافتی او زیاد باشد بیشترین اسید چرب موجود در شیر او بیشتر از نوع اسیدهای چرب با C8-C16 خواهد بود یا اسیدهای چربی که غدد چربی ساز پستان آنها را می‌سازد.

اگر میزان دریافت کالری و چربی رژیم مادر هر دو متناسب باشد چربی‌های از نوع اسیدهای چرب ضروری در شیرمادر بیشتر ترشح می‌شود.

اگر میزان چربی و کالری دریافتی مادر هر دو در طول دوره شیردهی کم باشند درصد زیادی از چربی شیرمادر از طریق بافت‌های چربی بدن مادر تأمین می‌شود. در زنان خام گیاه خوار میزان اسیدهای چرب غیر اشباع بلند زنجیره، ۵ برابر بیشتر از مادران دیگر است. تغییرات غدد چربی ساز پستان و ذخیره چربی بدن مادر نوسانات روزانه چربی در رژیم غذایی مادر را تعديل می‌کنند.

تحقیقات نشان داده در بیماری‌هایی که هضم، جذب و متابولیسم چربی مادر مختلف می‌شود مانند هیبرلیپوپروتئینمی، سیستیک فیبروزیس و دیابت، میزان چربی شیرمادر تغییر پیدا می‌کند و به این مادران باید بیشتر توجه شود. نتیجه برخی تحقیقات نشان می‌دهد:

- با رژیم‌های کم کلسترول، سطح کلسترول خون مادر کاهش می‌یابد ولی تأثیری بر سطح تری گلیسرید خون مادر ندارد. تغییرات چربی در برنامه غذایی، تغییری در کلسترول شیرمادر نشان نداده ولی سطح کلسترول پلاسمای نوزاد کاهش نشان داده است که به علت بالا بودن غلظت اسید لینولئیک در شیرمادر می‌باشد.

- میزان کلسترول شیر مادر در ۱۶ هفته پس از شروع شیردهی تقریباً ثابت باقی می‌ماند. تحقیقات مختلف دیگر در زنان افریقایی که به رژیم‌های کم چربی عادت دارند همچنین در زنان فنلاندی اول‌زا که ۷۳۹ انرژی روزانه آنان از چربی تأمین می‌شود. (یک دوم اسیدهای چرب دریافتی آنان از نوع اشباع می‌باشد) تأثیری بر روی کل چربی شیر مادر نشان نداده است. افزایش وزن کافی در دوران بارداری با افزایش چربی شیر همراه است لذا توصیه می‌شود مادران سوءتغذیه‌ای در دوران بارداری شناسایی و ذخیره چربی لازم و تغذیه صحیح را از همان زمان شروع کنند. هدف برنامه‌های مادر و کودک در کشورهای پیشرفته ایجاد تسهیلات مشاوره‌ای تغذیه، دادن مکمل‌های غذایی به مادران در دوران بارداری و تشویق این مادران به تغذیه کودک با شیر مادر است تا نوزاد از مزایای شیر مادر به ویژه مزیت محافظت در مقابل عفونت‌ها بهره‌مند گردد این برنامه‌های آموزشی و مکمل‌های غذایی در بسیاری از کشورهای فقیر برای مادران سوءتغذیه‌ای بسیار موقیت‌آمیز بوده است.

۲۰

زمانی که شیرخوار با قدرت زیاد مک نمی‌زند تا به hind milk بگذرد.
یابد، اگر پستان مادر در فواصل شیردهی و قبل از شیردادن ماساژ داده شود حدود ۵ تا ۳۰ دقیقه چربی کل شیر افزایش یافته و بر کیفیت شیر مادر می‌افزاید.

ویتامین‌ها و شیر مادر

انواع ویتامین‌های محلول در آب و چربی که برای رشد نوزاد و شیرخوار لازم است در شیر مادر وجود دارند ولی مقدار آن از مادری به مادر دیگر تغییر می‌کند. ممکن است این تغییر، اساس رنتیکی داشته باشد ولی بعضی از ترکیبات ویتامین‌های شیر مادر تحت تأثیر غذای مصرفی او قرار می‌گیرند. ویتامین‌های شیر مادر ممکن است در اوایل شیردهی تغییر کنند. معمولاً سطح ویتامین‌های محلول در آب در روزهای اول شیردهی بالاتر از ویتامین‌های محلول در چربی است. اگر ذخیره ویتامین بدن مادر کافی باشد محتوى ویتامین‌های شیر مادر نسبتاً ثابت خواهد بود.

ویتامین‌های محلول در آب

این نوع ویتامین‌ها به آسانی از سرم مادر به شیر او منتقل می‌شوند و بیشتر از هر ماده دیگری تحت تأثیر رژیم غذایی مادر می‌باشند.

در بررسی‌های متعدد با دادن مکمل‌های ویتامینی به مادران نشان دادند که میزان بعضی از ویتامین‌ها به طور مشخصی در شیر مادر بالا می‌رود و این تغییر بخصوص در مادرانی که از نظر تغذیه‌ای در سطح خوبی نیستند بیشتر به چشم می‌خورد. از طرف دیگر با اضافه دریافت این ویتامین‌ها افزایش آن‌ها در سطح شیر مادر تا حد معینی است و بعد از آن سطح، با اضافه دریافت مقدار ویتامین افزایش بیشتری نشان نمی‌دهد.

ویتامین C

مقدار متوسط ویتامین C در شیر نهایی مادری که از تغذیه خوبی برخوردار است حدود ۱۰۰ میلی گرم در روز است و اگر بیش از این مقدار ویتامین C دریافت کند در سطح ویتامین C شیر او تغییر زیادی حاصل نمی‌شود.

این مسئله در یک بررسی که ویتامین C به صورت تکمیلی با مقادیر ۹۰ و ۲۵۰ میلی گرم در روز در اختیار مادران قرار گرفته بود نشان داد که در شیر مادران به همان میزان دریافت، ویتامین C دیده شد ولی در زنانی که ۱۰۰۰ میلی گرم اسید اسکوربیک در روز دریافت کرده بودند مقدار ویتامین C شیر مادر فقط کمی بیشتر از سطح نهایی قبلی بود.

میزان نیاز به ویتامین C در استرس و شیردهی افزایش می‌یابد.

ویتامین‌های B

مجموعه ویتامین‌های B تحت تأثیر رژیم غذایی مادر است. بری بری نوزادی در نوزادانی که مادران آنان به ظاهر سالم ولی از رژیم غذایی فاقد ویتامین B1 کافی استفاده می‌کرده‌اند گزارش شده است. در مادران سوء‌تغذیه‌ای نشان داده شده است که مصرف B1 تکمیلی میزان ویتامین B1 شیر مادر را افزایش می‌دهد.

غلظت ویتامین B1 در شیر روزهای اول، پایین و با تداوم شیردهی به ۷ تا ۱۰ برابر روزهای اول می‌رسد.

ویتامین‌های B12 و اسیدفولیک در شیر مادر متصل به پروتئین‌های WHEY هستند که این پروتئین به فراوانی در شیر مادر وجود دارد در مادرانی که از تغذیه خوبی برخوردارند افزایش دریافت ویتامین B12 اثر ناچیزی بر میزان آن در شیر مادر داشته است. کم خونی مگالوبلاستیک همراه با کمبود B12 در نوزادانی که مادرانشان گیاه‌خوار کامل بوده‌اند در چند بررسی در دهلی نو گزارش شده است.

در تحقیق انجام شده با افزایش دریافت ویتامین B12 در ۱۹ مادر که میزان ویتامین B12 شیر آنان قبل از اندازه‌گیری شده بود نشان داده شد که استفاده از این ویتامین بصورت تکمیلی نتوانسته میزان ویتامین B12 شیر مادر را افزایش دهد. در این تحقیق دیده شد در مادرانی که دچار کمبود ویتامین B12 بوده‌اند استفاده از مکمل ویتامین B12 توسط مادر در اوایل دوران شیردهی در بهبود اختلالات خونی و آتروفی مغزی نوزادان آنان مؤثر بوده است. از آنجا که کمبود ویتامین B12 در اوایل نوزادی می‌تواند منجر به اختلالات عصبی پایدار گردد در مورد مادرانی که به دلیلی دچار کمبود ویتامین B12 هستند باید دقیق بیشتری انجام شود و این ویتامین به صورت مکمل‌های غذایی یا تزریقی در برنامه غذایی آنان وارد گردد.

مقدار فولات شیر مادر بسیار بالا و برای رشد طبیعی نوزاد و شیرخوار کافی است. اگر مادر کمبود شدید داشته باشد کاهش آن نیز در شیر مادر دیده می‌شود میزان اسید فولیک شیر با پیشرفت شیردهی افزایش می‌یابد. در مادران شیرده غدد پستانی برای مصرف فولات بر سیستم خون ساز تقدم دارند و در مادران شیردهی که کم خونی مگالوبلاستیک ناشی از کمبود فولات دارند دادن مکمل فولات باعث افزایش سریع آن در شیر می‌شود. غلظت این ماده در شیر بین ۲۰ تا ۵۰ برابر غلظت آن در پلاسمای مادر است.

ویتامین B6 شیر مادر شاخص حساس و خوب اندازه‌گیری B6 سرم مادر است. مادران شیردهی که مکمل یاری B6 از یک تا ۲۰ میلی گرم در روز از نوع پیریدوکسین هیدروکلراید دریافت کرده‌اند میزان B6 در شیر آنان متناسب با میزان دریافت و بیشترین افزایش ۵ ساعت بعد از دریافت ویتامین بوده است. مادرانی که سابقه مصرف طولانی مدت قرص‌های ضد بارداری داشته‌اند میزان ویتامین B6 آنان کاهش داشته است.

دو محقق در هندوستان تأثیر دوران مختلف شیردهی مادر بر سطح ویتامین‌های B1, B2, B3, B12 و ویتامین C موجود در شیر مادر را بررسی کردند و مشاهده نمودند که میزان این ویتامین‌ها در طی دوران شیردهی به جز ویتامین B3 تقریباً ثابت باقی می‌ماند و ویتامین B3 در طول مدت شیردهی کمی افزایش می‌یابد. رابطه میزان این ویتامین‌ها با درآمد و طبقات اجتماعی مادران نشان داد که ویتامین B6 و B3 مادر با ارتقاء سطح تغذیه و سلامت او افزایش داشته و میزان ویتامین B1 شیر مادر در مادران فقیرتر به علت مصرف کربوئیدرات بیشتر بوده است.

جدول ۱۳: اثر تغذیه مادر بر ویتامین‌های محلول در آب

تأثیر مکمل‌های ویتامین (ب) در مادران		تأثیر تغذیه مادر بر ترکیب شیر مادر		كمبود شناخته شده واضح كليينيكي آن در شیرخواران		ويتامين‌های محلول در آب
مادران سوء‌تغذیه‌ای	مادران خوب تغذیه شده	بله	خیر	محدد	نادر	ویتامین C
بله	محدد	بله	بله	بله	بله	ویتامین B1
بله	بله	بله	بله	بله	بله	ویتامین B2
بله	بله	بله	بله	شناخته نشده	شناخته نشده	ویتامین B3
بله	خیر	بله	بله	شناخته نشده	شناخته نشده	پانتاتونیک اسید
بله	بله	بله	محدد	بله	بله	ویتامین B6
بله	خیر	خیر	خیر	شناخته نشده	شناخته نشده	اسید فولیک
بله	خیر	بله	بله	نادر	نادر	ویتامین B12

ویتامین‌های محلول در چربی

ویتامین‌های محلول در چربی توسط چربی‌ها به داخل شیر مادر انتقال پیدا می‌کنند و چون سطح آنها در شیر مادر با تغذیه در دوران شیردهی به آسانی تغییر نمی‌کند و از طرفی وجود ذخائر ویتامین A و D در بدن مادر، اندازه‌گیری آنها را مشکل می‌نماید بنابراین تعیین تأثیر مکمل‌های این دو ویتامین در برنامه غذایی مادران شیرده تقریباً غیر ممکن است.

میزان ویتامین A و D شیر مادر تازمانی که واقعاً بدن مادر از ذخایر این دو ویتامین تخلیه نشده باشد آن چنان تغییری نمی‌نماید. دریافت بسیار زیاد بتاکاروتن، ویتامین A و بتاکاروتن شیر مادر را افزایش نمی‌دهد ولی افزودن ویتامین A به رژیم غذایی مادران سوء‌تغذیه‌ای سبب افزایش سطح ویتامین A در شیر آنان شده است. میزان ویتامین A شیر مادر در

کشورهای در حال توسعه بسیار کمتر از مادران کشورهای صنعتی گزارش شده زیرا ویتامین A سرم این مادران پایین‌تر است. شیرمادر منبع خوبی از بتاکاروتون (پیش ساز ویتامین A) و ویتامین A برای نوزاد و شیرخوار می‌باشد.

ویتامین A شیرمادر از اسیدهای ریتینول است و اگر مادر دچار کمبود ویتامین A باشد مقدار آن به تدریج و با تداوم شیردهی کاهش می‌یابد. وجود کاروتئیدهای فراوان در روزهای اول شیردهی سبب تغییر رنگ شیر (کلستروم) می‌شود. معمولاً سطح ویتامین D در شیرمادر ثابت است و در فرم فعلی به مقدار ۴۰-۵۰ واحد در لیتر در شیرمادر وجود دارد.

افزایش دریافت ویتامین D توسط مادر به مقدار کم میزان ویتامین D شیرمادر را افزایش می‌دهد ولی این افزایش موقتی است و بلا فاصله میزان ویتامین D به سطح اول بر می‌گردد. در جواب این سئوال که آیا مقدار ویتامین D شیرمادر برای تکامل استخوانی شیرخواران کافی است یا نه نظرات مختلفی وجود دارد بعضی از پژوهشکاران در دنیا قبول کرده‌اند که میزان ویتامین D شیرمادر کاملاً برای رشد شیرخوار کافی است ولی از آنجایی که منبع اصلی ویتامین D برای شیرخواران آفتاب است و به میزان آفتابی که آنان دریافت می‌کنند توجه کافی مبذول نمی‌گردد در بعضی جوامع لازم است که ویتامین D به صورت تكمیلی در برنامه تغذیه شیرخواران گنجانده شود.

و همکاران نشان داده‌اند شیرخوارانی که از شیرمادر استفاده می‌کنند حتی در نقاطی که آفتاب هم هست به علت سنت‌های خاص آن جامعه که بچه‌ها را پوشیده نگاه می‌دارند یا بیرون نمی‌برند راشیتیسم گزارش می‌شود. به همین علت مسئله استفاده از ویتامین D بصورت مکمل برای کودکانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند بر اساس موقعیت محل و عادات تفاوت دارد. او عقیده دارد که ۳۰ دقیقه آفتاب در هر هفتة به شرط اینکه شیرخوار فقط با پوشک باشد و یا ۲ ساعت بالباس ولی بدون کلاه، می‌تواند غلظت ۲۵ هیدروکسی ویتامین D (25-OHD) را در حد مینیمم مورد احتیاج شیرخوار حفظ نماید. برای کودکان شیرمادر خوار به ویژه در نواحی کم آفتاب مصرف مکمل ویتامین D به میزان ۴۰ واحد در روز توصیه می‌شود.

مقدار ویتامین E موجود در شیرمادر بسیار بیشتر از شیر گاو بوده و مقدار آن در پلاسمای شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می‌کنند به سرعت بالا می‌رود و مدت‌ها بدون تغییر در همان سطح باقی می‌ماند. در یک بررسی با جانشینی کردن روغن آفتاب گردن به جای روغن مصرفی برنامه غذایی مادران شیرده، ۵۰ درصد افزایش ویتامین E در شیر این مادران گزارش شد. مقدار ویتامین E کلستروم نیز بسیار بالاست و این درست زمانی است که نوزادان نیاز فراوانی به اثر آنتی اکسیدانی ویتامین E دارند. بنابراین لازم است رژیم غذایی مادران، غنی از این ویتامین باشد که معمولاً با استفاده از روغن‌های مایع این نیاز تأمین می‌شود.

غلظت ویتامین K شیرمادر از ۱ تا ۲ میکروگرم در لیتر تغییر می‌کند. چون انتقال ویتامین K از طریق جفت بسیار کم است و نوزادان در بدو تولد ذخایر کمی از این ویتامین دارند لذا باید به آنان ویتامین K تزریق شود.

املاح و شیرمادر

غلظت کلسیم، فسفر و منیزیوم در شیرمادر به غلظت این مواد در سرم مادر ارتباط ندارد. هنوز هیچ گونه بررسی علمی وجود ندارد که نشان دهد کلسیم شیرمادر تحت تأثیر کلسیم دریافتی از طریق غذا باشد. هر چند Greer ارتباط

ضعیفی را نشان داده ولی باید توجه داشت در صورت کمبود کلسیم رژیم غذایی، از کلسیم استخوان مادر در ساخت کلسیم شیر استفاده می‌شود. آنکینسون (Atkinson) و الست (Ulest) نشان داده‌اند که ۲ درصد از کلسیم استخوان مادر در طی ۱۰۰ روز شیردهی، صرف ساخت کلسیم موجود در شیر مادر می‌شود.

اطلاعات کنونی هنوز به اندازه‌ای نیست که بتوان مقدار مورد نیاز کلسیم مادر شیرده را مشخص کرد. کلسیم شیر مادر حتی در مادران سوء‌تغذیه‌ای و یا در صورت عدم دریافت کافی کلسیم، ثابت می‌ماند. چون کلسیم شیر مادر ان دچار راشیتیسم، با شیر مادر ان سالم، تفاوتی ندارد. بنابراین دریافت کلسیم در برنامه غذایی مادر، برای تأمین کلسیم مورد نیاز او و پیشگیری از مصرف کلسیم استخوان‌های مادر است.

آهن موجود در شیر مادر تحت تأثیر دریافت آهن از طریق غذا و یا میزان آهن سرم مادر نیست افزایش دریافت آهن نیز که برای تأمین ذخایر بدن او بسیار مهم است بر روی مقدار آهن شیر او تأثیری ندارد.

زیست دسترسی آهن و روی در شیر مادر بسیار بالا است و در شرایط یکسان، جذب آهن و روی شیر مادر ۵ برابر بیشتر از شیر گاو است. ۱۰ درصد آهن شیر مادر به لاکتوفرین که پروتئینی با اهمیت ایمونولوژیک می‌باشد متصل است. حرارت دادن شیر مادر لاکتوفرین را از بین می‌برد. مقدار روی سرم کودکانی که شیر مادر می‌خورند نسبت به آنها بیکار شیر مصنوعی می‌خورند بسیار بالاتر است (حتی اگر غلظت آن در شیر خشک ۳ برابر باشد). بنابراین یکی از علل رشد بهتر شیر مادر خواران همین مسئله است.

ید موجود در شیر مادر با دریافت ید از رژیم غذایی او تغییر می‌کند. پستان مادر قادر است غلظت ید شیر را خیلی بالاتر از غلظت ید در خون مادر نگاه دارد. در مناطقی که مشکل کمبود ید وجود دارد میزان دریافت ید از طریق مواد غذایی یا نمکهای ید دار در برنامه غذایی مادران شیرده بایستی مورد توجه قرار گیرد.

ید برای ساخت هورمون‌های تیروئید مورد نیاز است و این هومون‌ها برای تکامل مغز در دوران جنینی و مراحل اولیه نوزادی اساسی هستند. در بعضی مناطق دنیا مانند زئیرکه کمبود شدید ید وجود دارد با دادن ید مکمل به صورت نان یا نمک غنی شده با ید به مادران در دوران بارداری و اوایل شیردهی توانسته‌اند از آسیب‌های مغزی و عقب‌افتدگی‌های ذهنی پیشگیری کنند.

جدول ۱۳: املال شیر مادر

اثر رژیم غذایی مادر بر روی آن	غلظت در طول شیردهی	املاح
اثر ندارد	تغییر می‌باید	سدیم
اثر ندارد	تغییر نمی‌باید	کلسیم
اثر ندارد	تغییر نمی‌باید	آهن
اثر ندارد	کاهش می‌باید	روی
اثر ندارد	تغییر نمی‌باید	مس
اثر دارد	کاهش می‌باید	منیزیم
اثر دارد	کاهش می‌باید	ید
اثر دارد	ثابت است	فلوئور

توصیه‌های تغذیه‌ای لازم برای مادران شیرده

همان طور که ذکر شد، میزان پروتئین، کلسیم و آهن شیر مادر تحت تأثیر رژیم غذایی مادر نیست ولی بعضی از اسیدهای آمینه مانند لیزین و متیونین، بعضی از انواع اسیدهای چرب و ویتامین‌های محلول در چربی و بعضی از ویتامین‌های محلول در آب تحت تأثیر رژیم غذایی مادر قرار می‌گیرند و اگر در برنامه غذایی مادر وجود نداشته باشند از ذخائر او مصرف می‌شوند. بنابراین ذخائر کلسیم، مواد معدنی و ویتامین‌های محلول در چربی باید برابر آنچه که از بدن مادر وارد شیر می‌شود جایگزین گردد. این تصور که مادران با تغذیه نامناسب و یا ذخائر ناکافی، نمی‌توانند شیر تولید کنند درست نیست. اگر تغذیه کودک با شیر مادر بطور مکرر و کامل و بر اساس خواست او انجام گیرد و سطح پرولاکتین در خون مادر بالا نگهداشته شود شیر مادر در هر شرایطی ساخته می‌شود.

تغذیه مادر در دوران شیردهی از این جهت اهمیت دارد که

- (۱) مادر را برای حفظ و نگهداری و مراقبت از کودک، سالم نگاه می‌دارد.
- (۲) از تحلیل بافت‌های بدن او برای ایجاد انرژی و ترکیبات شیر جلوگیری می‌کند.
- (۳) انرژی کافی مورد نیاز مادر را برای انجام کارهای دیگری غیر از مراقبت کودک تأمین می‌نماید.
- (۴) مانع تحلیل ذخائر مواد مغذی مادر شده و سبب می‌شود حاملگی‌های بعدی با سلامت و ذخیره خوب مواد غذایی شروع شود.

به همین دلیل کمیته تغذیه و حد مجاز روزانه (R.D.A) توصیه می‌کند برنامه متعادلی باید برای مادر شیرده در نظر گرفته شود که حدود ۴۵۰ تا ۵۰۰ کیلو کالری افزایش دریافت انرژی داشته باشد. درست است که ارزش انرژی برای ساخت یک لیتر شیر ۹۴۰ کیلو کالری است و مادران معمولاً ۲-۴ کیلوگرم ذخیره چربی از دوران بارداری دارند که خود یک نوع آمادگی فیزیولوژیک برای ساختن شیر است. بنابراین با ۵۰۰ - ۴۵۰ کیلوکالری اضافی، مادر می‌تواند شیرسازی و شیردهی خوبی داشته باشد.

کاهش وزن و شیردهی

اگر مادران شیرده تغذیه مناسب و متعادلی داشته باشند و در پاسخ به احساس گرسنگی خود غذا بخورند، آرام آرام در دوران شیردهی اضافه وزن مربوط به دوران بارداری را از دست می‌دهند این مسئله در مورد همه مادران صادق نیست.

بعضی از زنان وزن بیشتری از دست می‌دهند و برخی دیگر با باورهای غلط در مورد تغذیه در دوران شیردهی، اضافه وزن پیدا می‌کنند. تقریباً ۸۰ درصد زنان در دوران شیردهی وزن از دست می‌دهند و وزن ۲۰ درصد آنان یا ثابت می‌ماند و یا اضافه می‌شود. کاهش وزن در ۴ ماه اول شیردهی با یک برنامه منظم غذایی بدون نیاز به کاهش مقدار غذا و کالری دریافتی سریع تر است. مادران شیرده در مقایسه با مادرانی که کودکان خود را با شیر مصنوعی تغذیه می‌کنند وزن بیشتری از داده و چربی‌های جمع شده در باسن آنها زودتر از بین می‌رود برعکس، در مادرانی که فرزند خود را با شیر مصنوعی تغذیه می‌کنند و قاعدتاً کالری کمتری دریافت می‌نمایند این تغییر در آنان دیده نمی‌شود.

در تحقیقات متعدد، رابطه عدم وزن‌گیری مناسب مادر در دوران بارداری با عدم موفقیت او در شیردهی، نشان داده شده ولی رابطه وزن مادر در دوران شیردهی با موفقیت یا عدم موفقیت او در شیردادن گزارش نشده است. هم چنین نشان داده شده که به علت مصرف انرژی برای ساخت شیر، دوران شیردهی یکی از بهترین زمان‌ها برای از دست دادن وزن اضافی به طور مناسب و صحیح است.

استفاده از یک برنامه غذایی متعادل در دوران شیردهی و مصرف چربی‌های ذخیره شده دوران بارداری، ضمن حفظ سلامت مادر و تولید شیر کافی، سبب می‌شود که مادر وزن مناسب را بدست آورد. این کاهش وزن، خود به خود، آرام و بدون نیاز به کاهش غذا و کالری روزانه است.

کاهش وزن به مقدار 800 g در ماه در $4\text{-}6$ ماه اول شیردهی مناسب بوده و تأثیری بر ترکیب یا کیفیت و کمیت شیر مادر ندارد.

تحقیق انجام شده در سال ۱۹۹۶ در 33 زن سالم ولی چاق که خوب تغذیه شده بودند، نشان داد با کاهش 583 g کیلوکالری در روز از کل کالری دریافتی تولید شیر، میزان چربی و پروتئین شیر کاهش نداشت و بعد از 10 هفته پیگیری مشکلی در وزن‌گیری کودکان دیده نشد و شیرخواران به طور متوسط 21 g در روز افزایش وزن داشتند. محقق این گونه عنوان می‌کند زنانی که در دوران بارداری خوب وزن گرفته و از تغذیه خوبی برخوردارند به خوبی می‌توانند حدود 500 g در هفته و یا به عبارتی دیگر 2 کیلو در ماه وزن کم کنند به شرط آنکه از نظر میزان دریافت کالری و درصد مواد مغذی لازم تحت نظر یک متخصص بوده و یا خود از اصول تغذیه متعادل و مناسب آگاه باشند.

کاهش وزن اگر تدریجی باشد روی کمیت شیر مادر تأثیر ندارد.



در تحقیقات متعدد نشان داده شده است:

- بزرگترین عامل تولید شیر پاسخ به تقاضای کودک و مکیدن مکرر پستان مادر است. سن مادر، تعداد زایمان‌ها و شاخص‌های آنتروپومتریک مادر بر میزان شیر تولید شده از نظر آماری تأثیر معنی داری نداشته است.
- میزان شیر تولید شده اگر بر اساس تقاضای کودک داده شود در مادران لاغر و مادران با وزن طبیعی برای قد، تفاوت آنچنانی ندارد.
- در بعضی از کشورهای جهان سوم که مادران ذخیره کافی چربی از دوران بارداری خود ندارند رابطه بین حجم شیر و میزان چربی بدن مادر و وزن مادر در دوران شیردهی گزارش شده است، مادرانی که شیردهی را با $B.M.I = 20\text{-}25$ آغاز کرده‌اند با وجود اینکه دریافت انرژی روزانه آنان کمتر از مورد نیاز بوده و در ماه هم کمتر از 2 کیلو وزن از دست داده‌اند در تولید شیر و حجم شیر خود با مشکلی روبرو نبوده‌اند.

توصیه‌های لازم برای کاهش وزن در دوران شیردهی

- رژیم‌های کم کالری و کاهش سریع وزن در دوران شیردهی اصلاً توصیه نمی‌شود.
- رژیم‌های کمتر از ۱۸۰۰ کالری در روز مانند دوران بارداری، در دوران شیردهی هم ممنوع است.
- کاهش ۱۰۰ کالری در روز بعد از ۶ ماهگی به تولید شیر و وزن‌گیری شیرخوار لطمه نمی‌زند.
- کاهش وزن بیشتر از ۲ کیلو در ماه بعد از ۶ ماه اول شیردهی باعث می‌شود که سوم خیره شده در چربی‌های بدن مادر وارد شود و برای کودک بسیار مضر و مادر را با خستگی روبرو کند.
- باید توجه داشت با کاهش کالری، دریافت بقیه مواد مغذی مانند ویتامین‌ها و املاح کاهش نیابند.

ورزش و شیردهی

ورزش و فعالیت بدنی، شادی بخش، بهبود دهنده خلق و خواه و یکی از عوامل مهم در کاهش استرس‌هاست. بسیاری از مادران فکر می‌کنند فعالیت‌های ورزشی در دوران شیردهی بر ترکیب و میزان شیردهی آنان تاثیر سوء دارد. در یک برنامه ورزشی اثر فیزیولوژیک ورزش در مادران شیرده برسی و افزایش پرولاکتین در پلاسمما، کاهش عکس العمل انسولین به غذا و افزایش اسید لاکتیک در شیرمادر مشاهده گردید. هم چنین در نتیجه افزایش پرولاکتین، شیر بیشتری ترشح شد و به دلیل کاهش عکس العمل انسولین، بدن مادر اسیدهای چرب ذخیره خود را به عنوان منبع انرژی بیشتر مورد استفاده قرار داد. بالا رفتن اسید لاکتیک نیز آنقدر نبود که مزه شیر را عوض نماید (در ورزش‌های سنگین شیر ترش مزه می‌شود).

تحقيقی مقایسه‌ای در سال ۱۹۹۴ و به مدت ۱۲ هفته در گروهی از مادران شیرده که ۵ روز در هفته دارای فعالیت ورزشی متناسب بودند با مادرانی که در دوران شیردهی اصلاً فعالیت نداشتند، انجام شد. نتیجه این بود که در کاهش وزن مادران، تغییر سطح پرولاکتین خون، ترکیب شیرمادر و وزن‌گیری کودکان هیچ تغییر چشم‌گیری وجود نداشت.

در بعضی کتب، هم چنین در عقیده عوام آمده است که میزان اسید لاکتیک بعد از ورزش در شیرمادر افزایش می‌یابد و کودکان میل به شیر خوردن را به همین جهت از دست می‌دهند و بهتر است مادران حدود ۹۰ دقیقه پس از ورزش، به کودک شیر ندهند ولی تحقیقات نشان می‌دهد:

- این تغییرات و دستورالعمل‌ها فقط در مورد ورزش‌های سنگین و بسیار سنگین و حرفة‌ای است و در شیرمادر اینی که ورزش‌های سبک و متناسب با وزن و موقعیت خود را انجام می‌دهند چنین تغییری حاصل نمی‌شود. هیچ یک از مادران، امتناع کودک از شیر خود را بعد از ورزش‌های ملایم و سبک گزارش نکرده‌اند. مادران شیردهی که عادت به ورزش‌های معمولی و روزانه دارند فقط باید مراقب انرژی دریافتی خود باشند و سعی کنند بعد از ۶ ماه اول شیردهی بیشتر از ۲ کیلو در ماه وزن از دست ندهند. از طرف دیگر مادران ورزشکار اشتهاهی بهتری دارند سالم‌تر هستند و دریافت انرژی آنان خیلی کاهش نمی‌یابد.
- اگر مادر وقت کافی برای ورزش ندارد باید به او حرکات نرم‌شی را آموخت و در منزل و در کنار کودک بتواند انجام دهد و فعالیت روزمره خود را نیز داشته باشد.

- استفاده از سینه بندهای مخصوص شیردهی در طول پیاده روی، دویدن و یا هر نوع ورزش سبک دیگر توصیه می‌شود.

تغذیه مادر و تغییر در مزه شیر

مادرانی که دارای تغذیه مناسب هستند نیازی به دستورات غذایی خاص ندارند. هیچ غذای مخصوصی وجود ندارد که حتماً در برنامه غذایی مادر شیرده گنجانده شود و هیچ ماده غذایی مخصوصی وجود ندارد که از رژیم غذایی مادر شیرده حذف شود مگر در موارد استثنائی.

۴۲

استفاده از تمام مواد غذایی کلید اصلی تغذیه درست در مادران شیرده است.

غذاهای گوناگونی که مادران شیرده از سفره خانواده دریافت می‌کنند به نفع کودکان شیرخوار آنهاست زیرا کودک از طریق شیر مادر با مزه‌های مختلف آشنا شده و تغذیه تکمیلی را آسان‌تر قبول می‌کند و برای استفاده از مواد غذایی در سفره خانواده آماده می‌شود. تحقیق (Sullivan and Birch ۱۹۹۴)

در بعضی تحقیقات نشان داده شده یک تا ۲ ساعت بعد از مصرف یک کپسول عصاره سیر تازه، شیر مادر دارای بو و طعم سیر می‌شود و کودکان این مادران نه تنها امتناع و یا بی‌قراری نکرده‌اند بلکه برای دفعات بعد هم اشتیاق بیشتری برای شیر خوردن نشان داده‌اند. تحقیقات جمع‌آوری شده توسط خانم لارنس نشان می‌دهد شیرخواران مادرانی که دارای برنامه غذایی متنوع با بوها و مزه‌های مختلف هستند در بزرگسالی برای ایجاد عادات غذایی خوب، مشکل کمتری دارند.

۴۳

نیازی به حذف یا اضافه کردن ماده غذایی مخصوصی در زمان شیردهی نیست مگر در موارد استثنائی.

کافئین

در اکثر مادران دریافت متعادل کافئین در روز مشکلی برای شیرخوار آنان ایجاد نمی‌کند به عنوان مثال کافئین موجود در ۲ فنجان قهوه در روز (هر فنجان حدود ۱۵۰ سی سی) مشکلی ایجاد نمی‌کند. ولی بعضی مادران و شیرخواران نسبت به این ماده حساس‌تر بوده و اگر دریافت کافئین در روز بیش از این مقدار باشد علائمی مانند فعالیت زیاد - غرغر کردن - بی‌قراری - کم خوابی بروز می‌کند. اگر مادری مقدار دریافت را به تدریج کاهش دهد این علائم از بین می‌روند و کودک به خواب طبیعی خود بر می‌گردد. کاهش باید آهسته و در یک هفته باشد و مایعات بدون کافئین، جایگزین مایعات دریافتی مادر گردد. قطع ناگهانی کافئین می‌تواند سبب سردرد و بی‌قراری مادر شود.

اگر شیرخواری نسبت به کافئین جذب شده از طریق شیر مادر عکس العمل نشان می‌دهد، مادر باید مواد کافئین دار مانند چای، قهوه، نوشابه‌های (کولا دار) و بعضی داروها را بشناسد و آنها را از برنامه غذایی خود حذف نماید بعضی داروهای ضد اسهال و بسیاری از داروهایی که برای کاهش وزن مورد استفاده قرار می‌گیرند دارای کافئین هستند.

مادرانی که می‌خواهند کافئین را کاملاً قطع یا خیلی کم مصرف کنند باید بدانند که تثویرهای موجود در شکلات و نوشابه‌های «کولا دار» نیز تأثیری مانند کافئین دارند.



مقدار تثویرهای موجود در شکلات بسیار کمتر از کافئین موجود در قهوه است ۱۵۰ سی سی قهوه تازه دارای ۱۳۰ میلی گرم کافئین است در صورتی که ۲۸ گرم شکلات ۶ میلی گرم تثویرهای موجود دارد.

با وجودی که در یک تحقیق، رابطه مثبت مصرف شکلات و کولیک کودکان نشان داده شده ولی در بسیاری از مادران شیرده مصرف متعادل شکلات مسئله‌ای را در کودکان ایجاد نکرده است. اکثر مادران شیرده می‌توانند همه مواد غذایی را بدون اینکه برای کودکان آنان مشکلی ایجاد کند مصرف کنند ولی بسیاری از مادران بیقراری شیرخوار خود را به ماده غذایی مصرف شده خود ربط می‌دهند.

در اکثر نقاط دنیا توصیه‌هایی در مورد مصرف و یا عدم مصرف بعضی از مواد غذایی در دوران شیردهی انجام می‌گیرد مثلاً زنان چینی شیرده غذاهای به اصطلاح سرد را نمی‌خورند. زنان Hispanic (در امریکا) گوشت خوک، فلفل قرمز تنده (چیلی) و گوجه فرنگی را بد می‌دانند، بعضی از سیاه پوست‌های آمریکایی پیاز مصرف نمی‌کنند و در استرالیا سعی می‌کنند کلم، شکلات، ادویه‌های زیاد، نخود، پیاز و گل کلم را از برنامه غذایی حذف نمایند و عقیده دارند که استفاده از این مواد باعث ایجاد کولیک، گاز روده، اسهال و دانه‌های پوستی (Rash) در شیرخواران می‌گردد.

خیلی از مادران عقیده دارند که خوردن غذاهای نفخ باعث ایجاد گاز در روده شیرخوار و سبب بی‌قراری او می‌شود. این نظریه هیچ پایه علمی ندارد زیرا گاز در روده توسط عمل باکتری‌ها بر فیبروسلولز ایجاد می‌شود و حتی اگر مادر با

خوردن آن ماده غذایی خود دچار گاز و نفخ در روده هایش شده باشد، گاز و فیر از راه روده مادر جذب نمی شوند که وارد شیر بشوند. بنابراین با حذف این غذاها، نه تنها بی قراری شیرخوار هم کاهش پیدا نمی کند اغلب اوقات همین عدم آگاهی سبب می شود تا مادر، خود را از بسیاری مواد مغذی محروم نماید و کم کم به علت کم شدن شیر، مجبور به قطع شیردهی شود.

مواد اسیدی موجود در غذاهای مصرفی مادر PH شیر مادر را تغییر نمی دهد. با وجودی که ادویه ها و بوهای قوی مانند سیر و پیاز و کلم می توانند از طریق چربی های شیر، بو و مزه شیر مادر را تغییر دهنده ولی تأثیری بر شیرخوار گزارش نشده و حتی در برخی تحقیقات دیده شده که بعضی از شیرخواران به دلیل بوی آن ماده غذایی، حتی تمایل بیشتری به مکیدن شیر هم نشان داده اند.

در تحقیق انجام شده در سال ۱۹۹۶ رابطه مثبت بین علائم کولیک در شیرخوار و مواد غذایی مصرفی مادر مانند شیرگاو، کلم، پیاز و شکلات دیده شد. این تحقیق بر اساس گزارش برنامه غذایی یک هفته قبل مادر در ارتباط با کولیک کودک خود بود. به طور کلی تحقیقات گذشته نگر گاهی باید شدیداً مورد بحث و بررسی قرار گیرند زیرا جواب مادرها در اکثر اوقات تحت تأثیر عوامل جانبی و فرهنگی است که استفاده از این نوع غذاها را برای شیرخوار در آن جامعه منع می نماید. در بعضی شرایط نیز به نظر می رسد کودکان نسبت به برخی از غذاهایی که مادر می خورد حساسیت نشان می دهند در حالی که حساسیت ها می توانند نسبت به ماده ای باشد که خود شیرخوار استفاده می کند مثلاً شیرخشک، آب میوه بی موقع و گاهی هم ممکن است بچه های بزرگتر یا مراقب کودک موادی را بدون اطلاع مادر به کودک داده باشند. بنابراین در این گونه تحقیقات باید سوالات زیر حتماً گنجانده شود.

مثالاً کودک غیر از شیر مادر چیز دیگری می خورد؟ پدر یا مادر یا مراقب کودک ماده دیگری غیر از شیر به کودک می دهند؟ آیا مادر داروی خاصی مصرف می کند؟ و یا از مکمل های ویتامین و املاح استفاده می نماید؟ آیا عکس العمل کودک بعد از دریافت این مواد تغییر کرده است؟ که در این صورت مکمل های ویتامین و املاح که مادر مصرف می کند باید برای مدت یک هفته قطع شود تا معلوم شود واقعاً مشکل از کجاست. بعضی اوقات باید به ویتامین هایی که به خود کودک داده می شود توجه کرد. گاهی استفاده از ویتامین برای همه کودکان ضروری نیست ولی در کودکان نارس، یا کودکانی که به اندازه کافی در معرض آفات نیستند، یا کودکانی که مادرانشان به دلائلی تحت رژیم های خاص بوده و یا از پروتئین های حیوانی استفاده نمی کنند دادن ویتامین به کودک ضرورت پیدا می کند.

صرف الکل، سیگار کشیدن، وجود نیکوتین و کافئین در شیر مادر نیز باید مورد توجه قرار گیرد. اتنول به عنوان مانعی برای ترشح اکسی توسین شناخته شده است.

گزارش شده است که سیگار کشیدن سبب کاهش حجم شیر و کاهش سطح پرولاکتین می شود، نیکوتین سیگار سبب افزایش اپی نفرین می شود که خود ترشح اکسی توسین را کاهش می دهد.

قطع زود هنگام شیر مادر با سیگار کشیدن رابطه مستقیم دارد و سیگار کشیدن سبب تولد نوزادان کم وزن با قدرت مکیدن کمتر می شود که خود عدم تخلیه کافی پستان، کاهش پرولاکتین و درنتیجه کاهش شدید حجم شیر مادر را به دنبال دارد.

با وجودی که اکثر مادران می‌توانند در دوران شیردهی هر نوع ماده غذایی را که لازم داشته و دوست دارند مصرف کنند ولی باید توجه داشت که بعضی از شیرخواران هم بسیار حساس هستند و ممکن است به برخی مواد غذایی که مورد استفاده مادر قرار می‌گیرد عکس العمل نشان دهند ولی چون در همه کودکان این مسئله صادق نیست توصیه حذف برخی از مواد غذایی در رژیم همه مادران شیرده درست نیست.

حساسیت به مواد غذایی موجود در شیرمادر با یک یا چند علامت از علائم زیر تظاهر می‌کند:

- بی قراری یا غر غر کردن بعد از شیرخوردن
 - گریه‌ای که برای مدت طولانی قطع نشود یا برای مدت طولانی کودک آرام نگیرد.
 - بدخوابی یا کوتاه بودن دوره خواب
 - از خواب پریدن با علائم درد یا ناراحتی
 - مدفوع سبز رنگ دارای موکوس (Mucus)
 - اگرما، پوست خشک، خس خس کردن. (به مسئله آلرژی خانوادگی باید توجه داشت)
- علائم فوق در کودک ممکن است فقط مربوط به آлерژی غذایی نباشد بنابراین اگر این علائم بعد از قطع بعضی از مواد غذایی در مدت ۲۴ ساعت کاملاً از بین نرفت کودک باید مورد توجه و بررسی بیشتر قرار بگیرد.



در خانواده‌هایی که سابقه آлерژی به برخی مواد غذایی وجود دارد گاهی اوقات بعضی از مواد غذایی که مادر می‌خورد ممکن است سبب ناراحتی کودک شود.

اگر شیرخوار حتی به برنامه غذایی معمولی مادر نیز حساسیت نشان بدهد بهتر است یک یا دو ماده مورد شک، نه بیشتر برای مدت یک تا دو هفته از برنامه غذایی مادر حذف ونتیجه آن بررسی شود.

در تحقیقات نشان داده شده است بیشترین مواد غذایی که بصورت آلرژن عمل کرده و در کودکان مشکل ایجاد می‌کنند شیر گاو، سویا، پرتقال، گوجه فرنگی، تخم مرغ و بادام زمینی هستند. حساسیت به گندم و ذرت هم گرچه بسیار نادر است ولی گزارش شده. ماده رنگی Tartarazin نیز می‌تواند سبب حساسیت کودک شود.

حساسیت به شیر گاو

یکی از شایع‌ترین نوع حساسیت غذایی، حساسیت به شیر گاو است که در کودکان با علامت بی قراری تظاهر می‌کند.

بسیاری از زنان باور دارند که در دوران بارداری و شیردهی باید مقدار زیادی شیر مصرف کنند بنابراین اگر این حساسیت وجود داشته باشد سبب می‌شود که کودک قبل از تولد نیز به شیر گاو حساسیت پیدا کند. بتالاکتابومین شیر

گاو از راه روده مادر جذب و وارد شیر او می‌شود مقدار این نوع پروتئین در شیر مادر اینی که کودکان دچار کولیک داشته‌اند بسیار بیشتر از مادران گروه کنترل بوده است. در ۶۶ مادر مورد مطالعه ۳۵ مادر با تعديل دریافت شیر در برنامه غذایی خود، کاهش بی‌قراری کودک را گزارش کرده‌اند.

تحقیقات نشان داده که شیر برخی مادران، دارای آنتیژن‌های مخصوصی است که مربوط به رژیم غذایی آنان می‌باشد لذا تغییر در رژیم غذایی مادرانی که کودکانشان در معرض خطر آلرژی هستند بسیار ضروری است در این مادران، متابولیت اسیدهای چرب اساسی مانند اسید گاما‌لینولنیک و اسید ارکیدونیک بسیار کمتر از مادران گروه کنترل گزارش شده و سطح IgA پایین‌تر بوده است.

استفاده مادر از اسیدهای چرب بلند زنجیره (PUFA) و افزایش آن در شیر مادر با کاهش اگزماه دوره شیرخواری همراه بوده است. بهترین منع این اسیدهای چرب، روغن‌های گیاهی آفتاب گردان، ذرت، روغن گل پامچال و نسنن می‌باشد. در بسیاری از مقالات، بهترین راه کاهش شیوع بیماری‌های **atopic** در نوزادان و شیرخواران را عدم دریافت مواد آلرژن در دوره بارداری و شیردهی و تغذیه انحصاری با شیر مادر در ۶ ماه اول تولد دانسته‌اند. این امر در خانواده‌هایی که کودکان، در معرض خطر حساسیت‌های غذایی هستند بسیار حیاتی است.

۸

اگر مادر شیردهی نمی‌تواند شیر و یا جانشین‌شونده‌های آن را مصرف کند باید دریافت کلسیم را از طریق منابع غیر لبنی و یا مصرف روزانه ۱۵gr کلسیم تأمین نماید.

از منابع خوب غیر لبنی کلسیم، کنجد است. اگر یک سوم لیوان کنجد به سالاد اضافه شود یا همراه هر غذای دیگری مصرف گردد معادل یک لیوان شیر (۲۴۰ سی سی) کلسیم به بدن می‌رساند. کلسیم یک فنجان کلم پخته برابر ۸۰٪ کلسیم شیر است.

اسفناج - بروکلی - ترب - تره تیزک (شاهی) - بامیه - بادام - گردو و ساردين سایر منابع خوب کلسیم غیر لبنی هستند.

نکات مهم در مورد جذب کلسیم

- ورزش‌های مناسب و مستمر به باقی ماندن کلسیم در استخوان‌ها کمک می‌کند.
- غذاهای بسیار شور و استفاده از نمک زیاد سبب دفع کلسیم می‌شوند.
- مواد کافئین دار، الکل و نیکوتین سیگار جذب کلسیم را کاهش می‌دهند.
- استفاده از فسفر زیاد در برنامه غذایی باعث عدم جذب کلسیم می‌شود. نوشابه‌های کولاک دارای مقدار زیادی کافئین و فسفر بوده و تقریباً کلسیم ناچیزی دارند.

پس از حذف شیر گاو در برنامه غذایی مادر حدود ۱۰ روز تا ۲ هفته، زمان لازم است تا پروتئین شیر گاو از شیر مادر حذف شود لذا مادران باید از این مسئله آگاه باشند.

به علت نیاز مادر به کلسیم بیشتر در دوران شیردهی، جذب کلسیم افزایش می‌یابد و کلسیم مواد غیر لبند نیز جذب خوبی خواهند داشت. مادران شیرده بعد از اتمام دوره شیردهی، تراکم استخوانی مناسب را خیلی سریع بدست می‌آورند.

نیازی نیست که مادران شیرده روزانه بیشتر از حد نیاز از شیر و ماست استفاده کنند تا شیر کافی تولید نمایند. با اینکه دریافت کافی کلسیم در دوران شیردهی لازم است ولی اضافه دریافت شیر بیش از ۳ لیوان در روز مشکلات خاص خود را خواهد داشت.



تغذیه مادر و تغییر رنگ شیر

رنگ‌های مصنوعی مصرف شده در صنایع غذایی مانند نوشابه‌های رنگی، آب میوه‌های با رنگ مصنوعی می‌توانند رنگ شیر مادر را تغییر داده و یا ادرار کودک را رنگی نمایند. استفاده از قرص‌ها و کپسول‌های انرژی زا تهیه شده از گیاهان دریایی (Seaweed) و یا ویتامین‌های گیاهی که حاوی رنگ مصنوعی هستند نیز شیر مادر را صورتی، زرد یا سبز می‌کند. در دانشگاه روچستر نیویورک یک مورد شیر سیاه رنگ به علت استفاده طولانی مدت (۴ سال) مادر از Minoxidydin گزارش شده است.

مادران گیاه خوار و شیردهی

تأثیر رژیم گیاه خواری بر ترکیب و حجم شیر بر اساس نوع گیاه خواری مادران متفاوت است. بعضی گیاه خواران فقط انواع گوشت قرمز را استفاده نمی‌کنند بعضی شیر و ماست را استفاده کرده و بقیه پروتئین‌های حیوانی را حذف می‌کنند (Lacto vegetarian). گروهی دیگر از تخم مرغ به عنوان منبع پروتئین حیوانی استفاده کرده و بقیه پروتئین‌های حیوانی را حذف می‌کنند (Ovo vegetarian).

مادران شیردهی که یک یا چند نوع از پروتئین‌های حیوانی را در برنامه غذایی خود دارند هیچ گونه تغییری در ترکیب شیر آنان گزارش نشده است.

مادرانی که در اصطلاح Vegan یا Macrobiotic یا خام گیاه خوار یا فقط گیاه خوار هستند کمبود ویتامین B12 دارند که خود مادر علاوه‌ی ندارد ولی در کودک کاهش اشتها، خواب آلودگی، تحلیل عضلانی، تهوع و کم خونی‌های ناشی از کمبود ویتامین B12 گزارش شده است.

در این موارد استفاده از ویتامین B12 به صورت مکمل یاری برای مادر و یا استفاده از مولتی ویتامین یا قطره ویتامین B12 در برنامه غذایی کودک توصیه می‌شود.

چون در مادران شیرده گیاه خوار، میزان دریافت کلسیم و ویتامین D بسیار کمتر از مادران دیگر است (با این حال کمبود آن در شیر مادر گزارش نشده) دریافت منابع گیاهی کلسیم در این مادران همراه با استفاده از آفتاب، ویتامین D لازم را برای مادر و کودک تأمین می‌نماید. میزان مواد آلوده کننده مانند PBC در شیر مادر ان گیاه خوار به علت دریافت کمتر چربی بسیار کمتر است.

GALACTOGOGUES FOOD مواد غذایی شیرافزا:

در بسیاری از فرهنگ‌ها از دم‌کرده‌های گیاهی و چای‌های مختلف گیاهی به منظور افزایش شیر مادر استفاده می‌کنند.

در برخی نوشه‌ها آمده است که مخمر آبجو، بادام خام، شبدر و بسیاری مواد گیاهی دیگر سبب افزایش شیر می‌شوند ولی هنوز هیچکدام به طور علمی ثابت نشده است. اگر مادر شیرده احساس می‌کند که با خوردن بعضی مواد غذایی، شیر بیشتری تولید می‌کند در صورت اطمینان از اینکه این ماده غذایی برای او و شیرخوارش خطری ندارد باید او را از خوردن آن ماده غذایی منع کرد چون این باور می‌تواند رفلکس اکسیتوسین او را تحریک کند.

خلاصه:

- شیر مادر حاوی تمام انرژی، پروتئین، ویتامین‌ها، مواد معدنی و آب مورد نیاز شیرخوار تا ۶ ماهگی است. این مواد از ذخائر بدن مادر و از غذایی که می‌خورد تأمین می‌شود لذا مادر شیرده به غذای اضافی نیاز دارد.
- تغذیه قبل از بارداری باید متناسب باشد تا بارداری با شرایط خوب تغذیه‌ای آغاز شود. مادر در طول دوران بارداری به غذای اضافی نیاز دارد تا مقداری چربی برای تولید شیر ذخیره کند مهم‌ترین زمان برای فراهم کردن این ذخیره ۶ ماه آخر بارداری است.
- مادرانی که در دوران بارداری ۲-۴ کیلوگرم چربی ذخیره می‌کنند بعد از زایمان از این ذخیره چربی حدود ۳۰۰-۲۰۰ کیلوکالری انرژی در روز برای تولید شیر به مصرف می‌رسانند.
- رژیم غذایی نامناسب که سوء‌تغذیه مزمن و شدید مادر را به همراه دارد روی حجم شیر مادر تأثیر کمی دارد و در کیفیت شیر تغییر زیادی نمی‌دهد.
- اگر رژیم غذایی مادر شیرده مناسب نباشد پستان مادر برای تولید شیر، از تمام ذخائر بدن مادر استفاده می‌کند تا کمیت و کیفیت شیر ثابت بماند ولی در این شرایط، ذخائر بدنی مادر تحلیل رفته و مقاومت او کاهش می‌یابد.
- شواهدی در دست نیست که نشان دهد افزایش دریافت هر نوع مایعات در مادر میزان حجم شیر را افزایش دهد.
- پروتئین کلستروم ۲ گرم در ۱۰۰ میلی لیتر است که به تدریج به ۱ گرم در میلی لیتر می‌رسد.
- پروتئین شیر مادر در مادرانی که رژیم‌های کم پروتئین یا رژیم‌های با کیفیت پائین پروتئین دارند تغییر چندانی نمی‌یابد. سوء‌تغذیه‌ها اثر بسیار کمی بر کمیت و کیفیت پروتئین شیر مادر دارد.
- حجم شیر مادر از روزهای اول تولد تا ۶ ماهگی و بعد از آن در طول شیردهی تغییرات فراوانی می‌کند.

- حجم کلستروم بعد از سومین روز زایمان به سرعت افزایش یافته و میانگین آن در هر بار تغذیه به $7/5$ میلی لیتر برای نوزاد می‌رسد نوزاد سالم برای رشد طبیعی در روزهای اول تولد بیشتر از این مقدار شیر و مایعات نیاز ندارد.
- لاکتوز شیر تحت تأثیر رژیم غذایی مادر شیرده نبوده و از همه ترکیبات دیگر پایدارتر است و می‌تواند شاخص خوبی برای تعیین حجم شیر باشد.
- چربی‌های موجود در شیرمادر مهم‌ترین منبع انرژی برای نوزاد و شیرخوار می‌باشد که آن به فرم تری گلیسیرید است.
- مقدار کل چربی شیرمادر از یک مادر به مادر دیگر، با تولد نوزاد نارس یا ترم و بالاخره فصول مختلف سال تغییر می‌کند.
- میزان کلسترونل شیرمادر زیاد است و این امر برای رشد سریع سیستم اعصاب مرکزی نوزاد که احتیاج به کلسترونل بیشتر برای سنتز میلین و نیز برای تحریک تکامل سیستم آنزیم‌هایی که برای متابولیسم و کاتابولیسم کلسترونل لازم است اهمیت دارد.
- ترکیب چربی‌ها در شیرمادر تحت تأثیر رژیم غذایی مادر قرار دارد اما کل چربی تغییر نمی‌کند.
- ویتامین‌های محلول در آب شیرمادر تحت تأثیر تغییر آنها در رژیم غذایی مادر هستند اما سطح ویتامین‌های محلول در چربی شیرمادر با تغذیه مادر به آسانی تغییر نمی‌یابد.
- 100% از کلسیم استخوانی مادر در روز از شیردهی صرف ساخت کلسیم شیرمادر می‌شود.
- آهن شیرمادر نه تحت تأثیر دریافت آهن از طریق غذا و نه تحت تأثیر میزان آهن سرم مادر است.
- افزایش دریافت آهن توسط مادر شیرده که برای تأمین ذخائر بدن او بسیار قابل اهمیت است تأثیری بر مقدار آهن شیر او ندارد.
- ید موجود در شیرمادر با دریافت ید در رژیم غذایی مادر تغییر می‌کند. پستان مادر قادر است که غلظت ید شیر را خیلی بالاتر از غلظت ید در خون مادر نگهدارد.
- بعضی از اسیدهای آمینه مانند لیزین و متیونین، برخی از انواع اسیدهای چرب و ویتامین‌های محلول در چربی و بعضی از ویتامین‌های محلول در آب تحت تأثیر رژیم غذایی مادر قرار دارند و اگر هم در برنامه غذایی مادر وجود نداشته باشند از ذخائر مادر مصرف می‌شوند.
- ذخائر بدن مادر از مواد معدنی به ویژه کلسیم، هم چنین ویتامین‌های محلول در چربی لازم است که خالی نمانده و مرتباً مقداری که از دست می‌روند جانشین گردند.
- عدم دریافت مواد آلرژن در دوران بارداری و شیردهی و تغذیه انحصاری با شیرمادر تا 6 ماهگی بهترین راه کاهش شیوع آلرژی در نوزادان و شیرخواران است. این مسئله در خانواده‌هایی که کودکان، در معرض خطر حساسیت‌های غذایی هستند بسیار حیاتی است.
- توجه به تغذیه در دوران شیردهی برای تأمین سلامت مادر، پیشگیری از تهی شدن ذخائر و تحلیل بافت‌های بدن او هم چنین برای ایجاد انرژی و تولید شیر با کمیت و کیفیت مناسب، بسیار اهمیت دارد.

استرس و شیردهی

اهداف آموزشی:

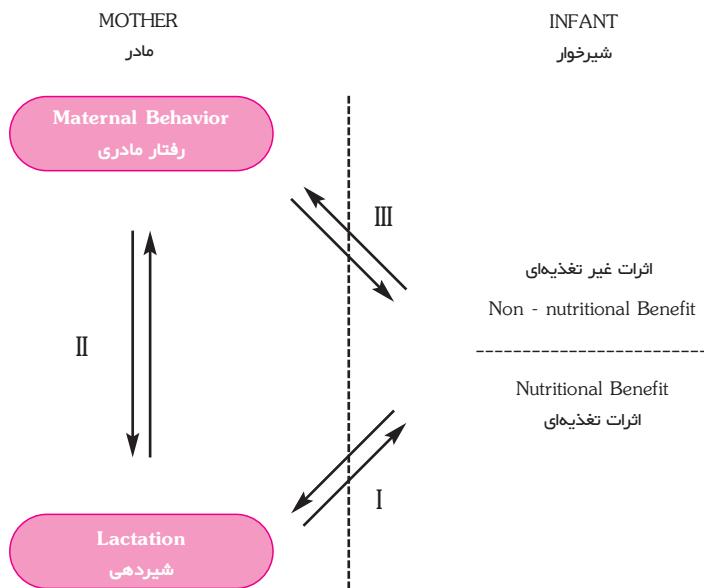
- ۱- آشنایی با فیزیولوژی شیردهی در هنگام تنفس
- ۲- شناخت عوامل مؤثر بر رفتار مادرانه
- ۳- آشنایی با مزایای شیردهی در شرایط استرس‌زا

استرس و شیردهی

با شناخت مزایای شیرمادر می‌توان به این پرسش، پاسخ داد که چگونه می‌توان شیردهی را به حداقل رساند؟ شیردهی، تنها زمانی مفهوم پیدا می‌کند که تداوم داشته باشد. برای رسیدن به این هدف در ابتدا مادران باید به تغذیه با پستان یا دوشیدن تمایل داشته باشند تا بتوانند شیردهی را آغاز کنند. به علاوه میزان شیر باید در حد قابل قبولی، کافی باشد. بنابراین، برای تشویق به شیردهی نه تنها باید از فیزیولوژی شیردهی آگاه بود، بلکه باید دانست که چگونه می‌توان در مادر علاقه ایجاد کرد به ویژه در موقع بروز تنفس (استرس) این علاقه را تداوم بخشید. عدم کفایت شیردهی را غالباً به تنش‌های ناشی از زایمان زودرس، وضعیت سلامت نوزاد یا نحوه زندگی مادر نسبت می‌دهند. برای شناخت این موارد، اطلاعات مربوط به اثرات تنفس بر شیردهی، مکانیزم‌هایی که تنفس از طریق آنها می‌تواند به توقف شیردهی منجر شود، عواملی که می‌توانند علاقه مادر به تغذیه با پستان یا دوشیدن شیر را تغییر دهند همچنین، راه‌های گوناگون کمک به مادران باید بررسی شوند. شکنی نیست که شروع و تداوم شیردهی به تغییرات هورمونی و رفتاری مادری مناسب نیازمند است. شماره ۳، سه نوع تأثیر متقابل بین مادر و شیرخوار را که حضور آنان برای تداوم شیردهی لازم است به صورت خلاصه نشان می‌دهد.

- ۱- هدف اصلی شیردهی، تأمین تغذیه شیرخوار است. بدین ترتیب شیردهی، رابطه بین عرضه و تقاضاست، یعنی هر چه نیاز کودک پیشتر باشد، میزان تولید شیر پیشتر و شیردهی طولانی تر خواهد شد.
- ۲- شیردهی، از انگیزه مادر برای تأمین شیر کودک تأثیر می‌پذیرد.
- ۳- انگیزه مادر برای شروع و تداوم تغذیه با پستان یا دوشیدن، خود نیز حاصل رابطه مادر با شیرخوار است. رابطه سازنده، بر شیردهی تأثیر مثبت می‌گذارد اما یک تجربه منفی با گسترش رابطه دو گانه سبب توقف شیردهی می‌شود.

شماره شماره ۳:



شیردهی

فیزیولوژی شیردهی در هنگام تنفس

با وجودی که پرولاکتین، اکسیتوسین، گلوكورتيکوئیدها و انسولین، هورمون‌های شیرساز اولیه برای تولید و جهش شیر می‌باشند، هورمون‌های دیگر مثل لپتین و شبهمخدّرها نیز دخالت دارند. بررسی‌های متعدد نقش هورمون‌های مذکور را در سطح غده پستان نشان داده‌اند. در جنس مذکور و زنان غیر شیرده، پرولاکتین و اکسیتوسین چون در زمان تنفس ترشح می‌گردند هورمون‌های تنفس محسوب می‌شوند.

ماهیت تنفس مشخص می‌کند که کدام یک از این هورمون‌ها برانگیخته می‌شوند. نقش هورمون‌ها به عنوان تنفس را در دوران حاملگی به درستی مشخص نشده ولی میزان شبهمخدّرها ضمن شیردهی افزایش می‌یابد و تغییرات آنها می‌تواند تولید شیر را تحت تأثیر قرار دهد.

بررسی در حیوانات

فرضیه تأثیر شیردهی بر تنفس، بر پایه بررسی در حیوانات بیان شده است. بر اساس این بررسی‌ها، شیردهی به دنبال محرك‌های کششی، شناوی، بویایی یا بینایی کاهش می‌یابد. با این وجود، همه تنفس‌ها شیردهی را کاهش نمی‌دهند و در این مورد لازم است تحقیقات بیشتری صورت گیرد.

مطالعات انسانی

واکنش زنان شیرده و غیر شیرده به تنفس یکسان نیست. به طور کلی، زنان شیرده یک پاسخ مهار شده هیپوکالاموسی-هیپوفیزی - آدرنوكورتیکال، کاهش ترس و افزایش تهاجم را بروز می دهند. در میان تغییرات هورمونی که در این دوره به وقوع می پیوندند، نقش اکسیتوسین در لاكتوزنر و تنفس به شرح بیشتری نیاز دارد. اکسیتوسین که در جریان تنفس های روان شناختی ترشح می شود، محور هیپوکالاموس، هیپوفیز، آدرنال را مهار می کند و در شیردهی در حیوانات و انسان نقش اساسی دارد. بدین ترتیب، پاسخ فیزیولوژیک، کاهش یافته و رفتار تنفس مانندی که در افراد شیرده در شرایط تنفس دیده می شود می تواند از افزایش سطح اکسیتوسین آنها ریشه گرفته باشد.

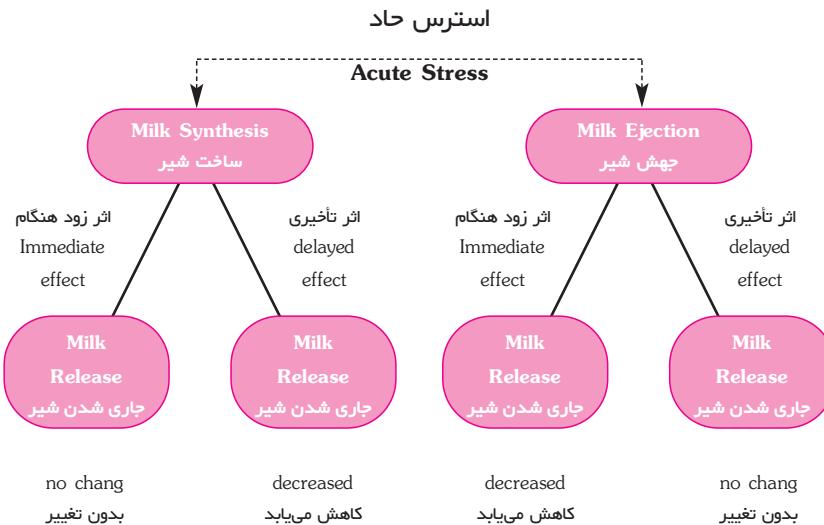
اکسیتوسین، همچنین از طریق ویژگی ضد تنفس خود، واکنش اجتماعی مثبت و عواطف مثبت را افزایش می دهد. داروهای ضد افسردگی از قبیل مهار کننده های انتخابی برداشت دوباره سروتونین^{*} (SSUI) که در موارد اضطراب به کار می روند مؤثر بوده و درمان طولانی مدت با این داروها به افزایش سطح اکسیتوسین در مایع مغزی نخاعی می انجامد. بدین ترتیب، خاصیت ضد استرس اکسیتوسین می تواند از طریق یک مسیر تولید سروتونین تنظیم شود. با توجه به اینکه ترشح سروتونین در جریان تنفس افزایش می یابد و درمان با SSUI سطح اکسیتوسین را بالا می برد، تنفس زاهای روان شناختی می توانند از طریق سروتونین، شیردهی را کاهش دهند. به طور کلی می توان چنین استنباط نمود که ویژگی این هورمونها، حفاظت زوج مادر و شیرخوار است، اما برای تأیید این فرضیه، مطالعات بیشتری باید انجام شود.

در مطالعات انسانی دیده شده که تنفس، شیردهی را مختل می کند اما، برخلاف بررسی در حیوانات، بررسی های بالینی که نشان دهد آیا رابطه مستقیمی بین میزان تنفس مادر و کاهش شیردهی وجود دارد، موجود نیست. مادری که دارای نوزاد نارس است یکی از بهترین نمونه های موجود برای بررسی اثرات تنفس بر روی شیردهی می باشد. مطالعات زیادی نشان داده اند که این مادران در تأمین نیازهای تغذیه ای نوزاد خود دچار مشکل هستند و برخی بررسی ها تأیید کرده اند که آنان در نتیجه مشکلات خود و شرایط نوزاد، دچار تنفس می باشند.

اثر تنفس بر روی شیردهی پیچیده است. بسته به مدت زمان استرس و محل یا محل های اثر آن، مهار شیردهی می تواند ناشی از کاهش تولید یا کاهش جهش شیر باشد. این دو جزء ممکن است در نتیجه تأثیر مستقیم تنفس زا بر روی پرولاکتین یا اکسیتوسین و یا ثانوی به تغییر هر کدام از آنها، تغییر نماید. به عنوان مثال، اگر تنفس زای حاد در تولید شیر اشکال ایجاد نماید، اثر مهار کننده آن بر روی شیردهی کمی بعد ظاهر می شود زیرا یک تأخیر ۱۲ تا ۱۴ ساعتی بین ترشح پرولاکتین و تولید شیر وجود دارد اما اگر تنفس حاد یا یک محرک باعث مهار جهش شیر شود، توقف آنی در شیردهی رخ می دهد زیرا جاری شدن شیر می تواند به دنبال کاهش اکسیتوسین یا فعال شدن سیستم سپماییک مرکزی یا محیطی مهار گردد (شماره ۴). انتظار می رود این اثر، کوتاه مدت باشد زیرا تولید شیر تغییری نمی کند. اگر یک تنفس زای حاد بر روی هر دو جزء تولید و جهش شیر اثر نماید، انتظار یک وقفه آنی و دراز مدت در عرضه شیر می رود که به دلیل مهار آنی در جهش شیر و مهار تأخیری در تولید شیر می باشد.

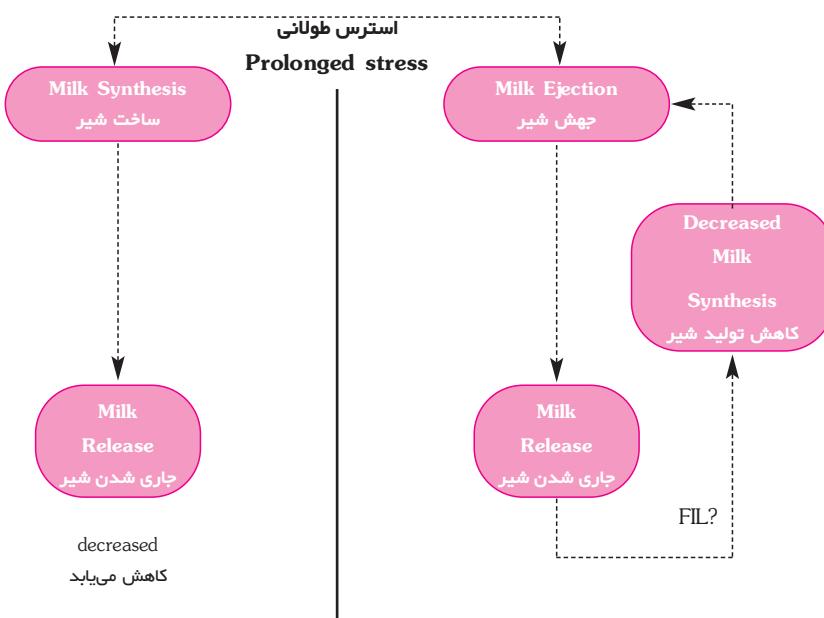
*Selective Serotonin Uptake Inhibitors

شماره ۴: اثرات بالقوه تنفس حاد بر تولید و جهش شیر



اگر تماس با یک تنفس زای طولانی مدت و محرك، اثر مهاری بر تولید شیر داشته باشد، به کاهش عرضه شیر می‌انجامد که نتیجه کاهش مقدار شیر است (شماره ۵). تماس طولانی مدت با تنفس زای که بر جهش شیر اثر می‌گذارد به مهار شیردهی می‌انجامد. این پدیده، ثانوی به مهار تولید شیر در نتیجه تخلیه ناکامل پستان است. میزان تخلیه پستان یا دوشیدن شیر و حجم شیر خارج شده، بر روی ترشح شیر بازتاب دارند. بررسی‌های نشان داده‌اند که تغذیه با پستان یا دوشیدن شیر به میزان شش بار در روز یا بیشتر در تحریک و به حداقل رساندن تولید شیر اهمیت دارد.

شماره ۵: اثرات بالقوه تنفس دراز مدت بر تولید و جهش شیر



تغییر در دفعات شیردهی بر روی ترشح پرولاکتین و انسولین تأثیر می‌گذارد، با این وجود، برای کنترل کوتاه مدت تولید شیر انسان، به نظر می‌رسد میزان تخلیه پستان اهمیت بیشتری دارد تا تعداد دفعات تخلیه. این امر به نفع وجود یک پروتئین خاص در شیر است که مهار کننده بازتاب شیردهی بوده و در غلظت بالا، بدون آن که بر ترکیب شیر اثر داشته باشد ترشح شیر را مهار می‌کند. عقیده بر آن است که این پروتئین (که هنوز شناخته نشده است)، با واسطه گیرنده‌های سطح سلول در سطح اتوکرین عمل می‌نماید.

از آنجا که مدت و محل اثر تنفس زاها متفاوت است، درک اینکه چگونه تنفس با شیردهی تداخل دارد ساده نیست. مطالعات انجام شده نشان می‌دهد مادران شیرده، زمانی که با یک تنفس مغزی از قبیل انجام محاسبه ذهنی و سر و صدا مواجه شدند، کاهشی در ترشح اکسی‌توسین ناشی از مکیدن در یک دوره بیست دقیقه‌ای شیردهی را نشان دادند، اما اثر آنی بر روی سطح پرولاکتین در گردش یا میزان عرضه شیر دیده نشد. ورزش آثربویک، به میزان چهار یا پنج بار در هفته طی یک دوره ۱۲ هفته‌ای، که از ۶ تا ۸ هفته بعد از زایمان شروع شده بود بر روی عملکرد پرولاکتین یا شیردهی تأثیری نداشت.

رفتار مادرانه

شروع رفتار مادرانه تحت کنترل هورمون‌های پرولاکتین و اکسی‌توسین است البته، با توجه به گونه‌های متفاوت، بعد از آنکه رفتار مادرانه ثابت شد، برای تداوم آن نیاز به هورمون نیست. بررسی رفتار مادرانه در انسان‌ها دشوارتر از حیوانات است زیرا حیوانات دارای یک سری رفتارهای کاملاً مشخص و فطری هستند.

در صورتی که هیچگونه عامل تشریحی یا فیزیولوژیکی دخالت نداشته باشد، عمل شیردهی مسأله عرضه و تقاضاست. رفتار مادرانه، همان‌طور که نشان داده شده است نقش دوگانه تداوم بخشیدن به انگیزه مادر در تغذیه با پستان یا دوشیدن شیر برای استمرار شیردهی است. بدین ترتیب، نگرش مادرانه برای شیردادن را می‌توان به سه گروه به شرح زیر تقسیم کرد.

گروه اول به موانع مادری مربوط است از قبیل شخصیت، نحوه زندگی، تمایل به تغذیه با پستان، تحصیلات و آگاهی، حمایت اجتماعی از سوی خانواده و دوستان و عوامل روان شناختی مثل اضطراب و افسردگی ناشی از تنفس مثالاً وضعیت شغلی.

گروه دوم شامل عناصری است که به ویژگی‌های شیرخوار مربوط هستند، از قبیل وضعیت سلامت و نیازهای او اعم از آن که واقعی بوده یا استنباطی باشند. به عنوان مثال، احساس ناکافی بودن شیر مادر که به کاهش مصرف و قطع زودرس شیر می‌انجامد، یافته شایعی است که غالباً به دلیل وجود مشکلات عاطفی در مادر مثل اضطراب و یا عدم تمایل شیرخوار به تغذیه، گریه بی‌دلیل، یا بیماری ایجاد می‌شود.

رشد و تکامل کافی شیرخوار نه تنها به تغذیه کافی بلکه به حمایت روانی اجتماعی نیز نیاز دارد. نحوه ارتباط متقابلی که بین مادر و کودک ایجاد می‌شود بر تکامل وی اثر می‌گذارد. همچنین بازتاب شیرخوار، به تغییرات قابل ملاحظه‌ای در

رفتار مادرانه می‌انجامد. زمانی که مادران با شرایط محیطی غیرمنتظره‌ای مواجه می‌گردند، قادر به حفظ و استمرار مکانیزم‌های مؤثر تعديل کننده تنش برای محافظت از رابطه متقابل با کودک خود نیستند. اگر انگیزه مادر برای تغذیه با پستان یا دوشیدن شیر در نتیجه بازتاب منفی از سوی شیرخوار، کاهش یابد، احتمالاً از تعداد دفعات شیردهی کاسته خواهد شد. این امر به نوبه خود، به کاهش ترشح شیر در نتیجه کاهش تخلیه پستان و متعاقباً، توقف شیردهی منجر می‌شود. برای مادرانی که نوزاد نارس یا شیرخوار بستری در بیمارستان دارند، ایجاد رابطه متقابل مستحکم بین زوج مادر و شیرخوار به دلیل شرایط خاص هر دوی آنها دشوارتر خواهد بود.

نوزادان نارس، تنها بازتاب محدودی به مادر خود می‌دهند که می‌تواند تکامل رفتار مادری مناسب را به تعویق بیندازد. همچنین، این مادران ممکن است در مواجهه با شرایط محیطی ناشنا و پر مخاطره از قبیل بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان، یا وقایع غیرمنتظره، مثل وخیم شدن حال نوزاد خون گیری از او و.... قادر به سازگاری با شرایط به وجود آمده نباشند.

گروه سوم: به زوج مادر و کودک مربوط می‌شود

(۱) عوامل مربوط به مادر

آناتومی

اشکال در گرفتن نوک پستان

تکامل ناکافی غدد پستانی

فیزیولوژی: عدم کفایت هورمونی

سلامت فردی

صفات ویژه مادر

تمایل به شیر دادن

اعتماد به نفس

نحوه زندگی

آگاهی از مزایای شیردادن یا استفاده از شیر مادر

حمایت اجتماعی از جانب خانواده، دوستان، پزشکان

تنش

اضطراب

افسردگی

تداخل کار مادر با شیردهی

(۲) عوامل مربوط به شیرخوار

وضعیت سلامت

نارسی

بیماری

بسترهای شدن در بیمارستان

مشکلات تغذیه‌ای

اشکال در گرفتن پستان

اشکال در مکیدن

عدم هماهنگی مکیدن بلع تنفس

۳) زوج مادر- شیرخوار

جدایی دراز مدت مادر - شیرخوار

محیط نامناسب مادر - شیرخوار

اثر استرس بر مادر

خواب مادرانی که دچار استرس می‌شوند کاهش می‌یابد. غذا خوردن آنها کمتر شده یا از غذاهای بدون خاصیت استفاده می‌کنند و نوشیدن چای و قهوه را افزایش می‌دهند. در جوامعی که مادران الکلی هستند، الكل بیشتر مصرف می‌کنند در نتیجه:

- زمان شیردهی، طول شیردهی و تولید شیر کم می‌شود.

- رفلکس رگ کردن پستان کاهش می‌یابد.

- کودک خواب آلود یا بی‌قرار شده و شیر کمتری دریافت می‌کند.

به این ترتیب حلقه معیوب ایجاد شده منجر به شروع زودهنگام غذاهای کمکی می‌شود و این باور غلط را به وجود می‌آورد که مادرانی که استرس دارند قدرت شیردهی ندارند.

رگ کردن پستان (Let - down Reflex)

استرس، بیشترین تأثیر را روی جریان شیر مادر دارد ولی تولید شیر مادر تحت تاثیر آن نیست.

اگر مادر یاد بگیرد که چگونه راحت و آرام باشد عدم جریان موقتی شیر زود از بین می‌رود در برخی موارد، کودکان نیز نشانه‌ها و علائمی بروز می‌دهند که سبب استرس مادر می‌شود مانند: کم وزن گرفتن - ضعیف بودن - استفراغ - دل درد - دفع گاز زیاد - زیاد غرغیر کردن زیر پستان - گریه‌های پشت سر هم - امتناع از گرفتن پستان - زیاد وزن گرفتن همراه با تحریک پذیری.

انواع استرس

استرس انواع مختلف و طیف وسیعی دارد می‌تواند جسمی یا روانی باشد. هر تغییری معمولاً می‌تواند استرس ایجاد کند، حتی اگر این تغییر یک حالت خوشحالی یا غمگینی، تغییر در نوع زندگی و یا حتی تولد کودک باشد.

انسان‌ها قادرند که با بیشتر استرس‌های زندگی بسازند و موفق هم می‌شوند. شیردادن یک مکانیسم زیربنایی برای بقاء است و همان‌طور که شیردهی نسبت به سوء‌تجذیه مقاوم است به عوامل استرس‌زا هم می‌تواند مقاوم باشد. استرس و سوء‌تجذیه دو مشکل اصلی مادران در اکثر نقاط دنیا بوده ولی ثابت شده است که مادر در شرایط بسیار استرس‌زا هم می‌تواند شیر بدهد.

مشکل اصلی آن است که استرس می‌تواند روی کنار آمدن بعضی مادران با موقعیت جدید و در نتیجه بر شیردهی موفق آنان تاثیر بگذارد. این تاثیر بر شیردهی لازم نیست مستقیم باشد مثلاً مادری که وقت کافی ندارد و یا نمی‌تواند مطابق خواست کودک به او شیر بدهد و به مدت کافی، کودک را در کنار خود داشته باشد، به طور غیرمستقیم باعث می‌شود که تولید شیرش کم شده و فرزندش خوب وزن نگیرد.

۱- استرس‌های روانی

افسردگی و اضطراب معمولاً اعتماد به نفس را در مادران کاهش داده و قدرت کنار آمدن آنان را با مسائل، مشکل می‌کند بنابراین شکست شیردهی در این مادران بیشتر است. مادرانی که از نظر روانی دچار مشکل هستند نیاز به کمک دارند تا بتوانند شیردادن را ادامه دهند.

غیر از مسائل فوق حتی موقعي که شیردادن بدون مشکل و به خوبی پیش می‌رود، عواملی مانند:

از دست دادن یکی از نزدیکان، بیمار شدن شیرخوار، بیمار شدن یک فرزند دیگر، بسترهای شدن او در بیمارستان، هر عاملی که خستگی شدید را برای مادر به وجود آورد و یا خوردن بعضی از داروهایی که در زمان نگرانی، ترس، عزاداری و... به مادر داده می‌شوند، همه و همه سبب کاهش بازتاب جهش شیر می‌شوند.

زمانی که حذف عامل استرس غیر ممکن باشد می‌توان کمک‌های دیگری به مادر کرد. مثلاً:

- او را وادار نمود راجع به احساسش حرف بزنند.
- فردی در کارهای منزل به او کمک کند تا خودش به کودک برسد.
- از بقیه افراد فامیل کمک گرفته شود.
- به مشاور معرفی شود (برای حل مشکل خانوادگی، شخصی، مالی و...)
- در نوع یا مقدار داروهای مصرفی او تغییراتی داده شود.
- روش‌های آرام شدن به او آموزش داده شود.

و بالاخره در مواردی هم می‌توان برای تقویت رفلکس رگ کردن پستان از اسپری اکسی‌توسین استفاده نمود.

۲- استرس‌های جسمی

تجذیه نادرست و ناکافی: در سوء‌تجذیه، کمیت شیر تغییر نمی‌کند مگر در شرایط حاد ولی کیفیت شیر کمی تغییر می‌یابد. حجم شیر مادر ان کم خون و دهیدراته ممکنست برای مدت کوتاهی کم شود.

خستگی سبب کاهش دفعات شیردادن و مکیدن ناکافی کودک شده بنابراین تحریک پستان کاهش یافته و جریان شیر کم می‌شود.

سیگار کشیدن: نیکوتین در حیوانات تولید شیر را کم می‌کند. مادران سیگاری اشتها را کمتری دارند. نیکوتین در شیر وارد می‌شود و کودک را بی‌اشتها و نق نقو می‌کند. کولیک در بچه‌های مادران سیگاری بیشتر گزارش می‌شود.

استفاده از الکل: استفاده زیاد از الکل رفلکس رگ کردن پستان را به شدت کاهش می‌دهد و مادران الکلیک چون بی‌توجه هستند، کمتر شیر می‌دهند. کودکان آنان اکثراً خواب آلود، بی‌قرار و یا دچار کولیک می‌باشند.

شکلات، قهوه، نوشابه‌های کولا دار و بعضی نوشیدنی‌های دیگر کافئین دارند و از مصرف زیاد آنها باید خودداری کرد. استفاده از قهوه (۳ تا ۵ فنجان در روز) مخصوصاً اگر غلیظ هم باشد سبب بیش فعالی (هیپر اکتیویتی) و بیقراری کودک می‌شود.

در شرایط استرس‌زا شیردادن چه مزایایی دارد؟ برای مادر

- اعتماد به نفس مادر را بالا می‌برد زیرا می‌داند بهترین ماده غذایی را به کودک خود می‌دهد.
- می‌تواند شیرخوارش را تغذیه و او را آرام نماید.
- کودک، عشق و اشتیاق خود را به او نشان می‌دهد و مادر آرام می‌شود.
- ترشح بیشتر هورمون‌های اکسی‌توسین، پرولاکتین، بتا آندورفین می‌تواند خلق و خوی (Mood) مادر را تغییر دهد.
- مادر می‌نشینند یا دراز می‌کشد و شیر می‌دهد به این ترتیب ساعتی را خود استراحت می‌کند.
- دلسوزی برای خود کمتر می‌شود زیرا مادر احساس می‌کند که فرد دیگری به شدت به او نیازمند است و تماس این دو با هم باعث ایجاد تغییرات فیزیولوژیک در هر دو، می‌شود.

برای کودک

- او از بهترین تغذیه بپرهمند می‌شود.
- از گرما و امنیت آگوش مادر برخوردار می‌گردد.
- امکان کودک آزاری (Child abuse) بسیار کاهش می‌یابد.

از بین بردن استرس‌ها ممکن است بسیار سخت و یا غیر ممکن باشد ولی باید سعی کرد که نتیجه نامطلوب استرس را به یک نتیجه مثبت هدایت نمود برای مثال:

- به مادر اطمینان داده شود که شیر او در این شرایط هم مناسب است.
- در صورت لزوم، مادر به یک مشاور خوب ارجاع داده شود.

اطمینان حاصل شود که مادر به خوبی از اصول شیردادن و مزایای شیر مادر باخبر است و می‌داند چگونه می‌تواند به ازدیاد شیرش کمک کند. نحوه آرامش یافتن را یاد بگیرد و با اثرات دارو بر شیر مادر آشنا باشد.

مداخلات بالینی

به دلیل عدم شناخت مکانیزمی که تنش به واسطه آن مانع شیردهی می‌شود. مداخلات بالینی موجود بسیار محدود هستند و بیشتر بر عواملی که شیردهی را تسهیل کرده یا تنش را تسکین می‌دهند متمرکز شده‌اند. برای تسهیل شیردهی، مادران تشویق می‌شوند که با افزایش تعداد دفعات دوشیدن شیر یا ماساژ و تخلیه پستان برمیزان تحریک پستان بیفزایند. درمان طبی از قبیل تجویز متکلوبپراماید «که یک آنتاگونیست دوپامین است» به منظور افزایش ترشح پرولاکتین توصیه شده است. هورمون رشد نیز تا حدودی مؤثر بوده‌اند. تصور می‌شود که اثر هورمون رشد بر شیردهی «ثانوی به تحریک فاکتور رشد مشابه انسولین - ۱ باشد.» استفاده از جوشانده‌های گیاهی مثل شبیله، تخم رازیانه و کنگر شیری به عنوان مواد شیرافزا اگر چه نحوه عمل آنها نامشخص است ولی روز به روز رواج بیشتری می‌یابند، هیچ گونه اطلاعاتی مبنی بر اینکه این روش‌ها از تنش مادر می‌کاهمند دردسترس نیست.

از روش‌های مداخله‌ای متعددی برای کاهش تنش به نحوی که به بهبود شیردهی بینجامد، استفاده می‌شود. به عنوان مثال «مادران نوزادان نارس (۳۱ هفته در زمان تولد) که به یک نوار ضبط صوت در مورد شیوه‌های شل کردن عضلات گوش فرا دادند در مقایسه با مادرانی که از این نوارها استفاده نکرده بودند یک هفته بعد از انجام این برنامه ۶۳٪ افزایش حجم شیر داشتند. ارتباط مثبتی بین افزایش حجم شیر و تعداد دفعاتی که مادران از این نوارها استفاده می‌کردند وجود داشت. افزایش حجم شیر در مادرانی که نوزاد تحت درمان با تهییه مکانیکی داشتند بیشتر بود. نوشتن مقاله در نشریات مورد استفاده عامه را باید به عنوان یک ابزار حمایتی بالقوه برای کاهش تنش و بهبود شیردهی مد نظر داشت. هیپنوتیزم اثرات سودمندی بر شیردهی داشته است. بررسی بیشتر در مورد این روش، ارزشمند خواهد بود. در خاور دور از طب سوزنی به طور رایج استفاده می‌شود اما در جوامع غربی به دلیل عدم وجود مطالعات بالینی کنترل شده استفاده از روش‌های جایگزین خیلی مرسوم نیست اما روز به روز مقبولیت عامه پیدا می‌کند.

با آگاهی به اهمیت رابطه مقابل مادر - شیرخوار مداخلات برای بهبود ارتباط مادر و شیرخوار متمرکز شده‌اند. در تماس پوست با پوست یا مراقبت کانگوروئی که در کلمبیا ابداع شده، نوزاد نارس به مدت طولانی بر روی سینه لخت مادر و زیر یک پوشش در تماس پوست به پوست با مادر نگهداری می‌شود. افزایش سرعت وزن‌گیری و ترخیص زود از بیمارستان، از مزایای این روش می‌باشدند. علاوه بر آن: بهبود شیردهی، احساس سلامت مادر و پیوند عاطفی مادر - نوزاد هم گزارش شده است. مادرانی که در زمان بستره بودن نوزادشان روش پوست به پوست را تجربه کرده‌اند نسبت به بقیه مادران احساس شایستگی بیشتری داشتند. بر اساس یک بررسی در نوزادان تحت مراقبت پوست به پوست، تغییر در گازهای خون شریانی، فشار سهیمی اکسیژن و دی اکسید کربن اندازه‌گیری شده از راه پوست، تعداد ضربان قلب و دمای بدن، بسیار جزئی بود. صرف نظر از تماس پوست به پوست، هر نوع تحریک لمسی نوزاد (نواشش) بر رشد و تکامل نوزادان نارس تاثیر مثبت دارد.

هم‌زمان با انجام اقدامات فوق، برقراری ارتباط با مادر و طرح سوالات خوب و به موقع می‌تواند بسیار کمک کننده باشد. به عنوان مثال:

- خودت چطور احساس است را تعریف می‌کنی؟
- چه اتفاق مخصوص یا حادثه‌ای به وجود آمده که باعث شده تو امروز به اینجا بیائی؟
- کسی را داری که با او صحبت کنی؟
- کسی را داری که کمکت کند؟
- شب‌ها که کودک بیدار می‌شود چه احساسی دارد؟
- با این مشکل چگونه کنار آمده‌ای؟
- بقیه تو را برای شیر دادن حمایت می‌کنند؟

بسیاری از مادران راجع به مشکلات خود خیلی راحت صحبت می‌کنند و بعضی طیف وسیعی از مشکلات را ذکر نموده و در نهایت از داشتن کودکان غرerro و یا از اینکه شیرشان ناکافی است شکایت می‌کنند

- برای مادرانی که دچار استرس هستند و اعتماد به نفسشان کم است و یا از اعتماد به نفس بالائی برخوردار نیستند چون کمتر سؤال می‌کنند، بی توجه بوده و داوطلب حل مشکل نمی‌شوند، باید بیشتر وقت گذاشت.
- وقتی برای کودک مشکلی پیش آمده باشد باید قبول کرد که احتمالاً مادر هم دچار استرس شده است.
- باید به دنبال افرادی بود که بتوانند کمک کنند و صحبت آنها برای مادر آرام بخش باشد مثل همسر یا بعضی از افراد فامیل.
- فردی که حمایت کننده است و یا مادر کاملاً به او طمینان دارد در جلسات مشاوره شرکت نماید.
- از نظر مادر راجع به مشکلی که دارد و اینکه چقدر خودش می‌تواند کمک کند و راه‌های پیشنهادی او چیست سؤال شود.

به مادر بودن و نقش مادری او احترام گذاشته شود.

- باید از کارها و درمان‌های کوتاه مدت و موقتی پرهیز شود که اغلب کار را بدتر و مشکل را بیشتر می‌کنند.

استفاده از امکانات موجود در جامعه نیز مد نظر قرار گیرند، مددکاران، روانشناسان، مشاوران، بسیار ارزشمند هستند و در مورد مراقبت‌های صحیح از کودک و حمایت مادر و شیردادن او، می‌توانند راهنمای بسیار خوبی باشند.

اطلاقات فوق می‌تواند به پزشکان کمک کند تا بتوانند هنگام بروز مشکلات "به مادران یاری رسانند. هر نوع اقدامی باید زوج مادر و شیرخوار، هر دو، را در بر گیرد. باید توجه داشت که هدف، منحصراً به تأمین شیر کافی برای شیرخوار نیست بلکه ایجاد یک پیوند مستحکم بین مادر و شیرخوار هم هست.

اختلالات عاطفی بعد از زایمان

Postpartum Emotional disturbances

اهداف آموزشی:

- ۱- درک اهمیت و ضرورت توجه به عواطف مادران پس از زایمان
- ۲- شناخت انواع مشکلات عاطفی شایع پس از زایمان
- ۳- آگاهی از میزان شیوع، علل، علائم، راههای پیشگیری و درمان مشکلات شایع بعد از زایمان
- ۴- آگاهی از نحوه کمک به مادران برای رفع مشکل و تداوم شیردهی

پس از طی مشکلات دوران بارداری و محدودیت‌های آن، ترس از زایمان و تحمل دردهای آن، معمولاً مادران منتظر یک آرامش و شادمانی بعد از زایمان هستند. اگر این اتفاق نیفتد و یا آگاهی‌های لازم در مورد برخی مسائل استرس زای بعد از زایمان وجود نداشته باشد، مشکلاتی ایجاد می‌شود که بدون کمک دیگران و حمایت اطرافیان ممکن است تبدیل به یک عدم هماهنگی، در نتیجه جدایی مادر از خانواده شده و او را دچار افسردگی یا مشکلات روانی نماید.

مشکلات عاطفی بعد از زایمان بسیار شایع است و حدود ۱۰ تا ۱۵٪ مادران مسئله غمگینی‌ها یا افسردگی‌هایی بعد از زایمان را تجربه می‌کنند. این مشکلات می‌توانند نتایج بدی داشته باشند از جمله مشکلات روانی، عدم کنار آمدن مادر با وظایف مادری، جدایی شوهر، مشکل نگهداری شیرخوار و حتی در بعضی مواقع به خودکشی و یا کودک آزاری منجر می‌شود. این مشکلات گرچه شایع هستند و قابل درمان ولی توجه به آنها بسیار کم بوده و گاهی شناخته نشده و بدون درمان باقی می‌مانند.

مشکلات به شرح زیر طبقه بنده شده‌اند:

- ۱- غمگینی بعد از زایمان (Baby Blues)
- ۲- مشکل در ایجاد ارتباط بین مادر و کودک
- ۳- افسردگی بعد از زایمان
- ۴- سایکوزهای بعد از زایمان
- ۵- شدت یافتن مشکلات روحی که از قبل وجود داشته است.

۱- Baby Blues بعد از زایمان

۵۰ تا ۸۰٪ مادران حدود ۲ تا ۳ روز اول بعد از زایمان دچار افسردگی می‌شوند که در تعداد کمی از آنان ممکن است تا ۳ ماه بعد از زایمان ادامه داشته باشد ولی گاهی هم زودتر خاتمه می‌یابد. در زنانی که قبلاً دچار بوده‌اند این مسئله بیشتر است و کاهش ناگهانی استروژن را مسئول بروز این مشکل می‌دانند.

علائمی مانند بی‌خوابی، افسردگی، خستگی، اضطراب، سردرد، خوشحالی، گریه کردن بی‌جا، سردرگمی، بی‌قراری و گاهی تخیل‌های زیاد در مادر دیده می‌شود. مادرانی که قبلاً میگرن داشته‌اند بعد از زایمان دچار

سردردهای شدید می‌شوند. گاهی احساسات آنها نسبت به کودک و خانواده بسیار کم و حتی تحریک‌پذیر می‌شوند. احساس گناه در آنان به وجود می‌آید که خود استرس زا است.

غمگینی بعد از زایمان گرچه ممکن است با استروژن درمانی خوب شود ولی به خاطر احتمال ایجاد ترموبوز، هم چنین کم شدن شیر مادر توصیه نمی‌شود.

شواهد بسیار کمی وجود دارد که تأیید کند پرولاکتین و سطح بالای آن سبب بروز غمگینی می‌شود چون در مادرانی هم که به نوزادشان شیر مصنوعی داده‌اند به یک نسبت گزارش شده است.

استرس‌های روحی بعد از زایمان نیز نقش مهمی در ایجاد این حالت دارند و بهترین کار این است که پدر و مادر قبلًا از چنین وقایعی با خبر شوند.

۲- مشکل در ایجاد ارتباط بین مادر و کودک

۴۰٪ مادرها در اولین برخورد با نوزاد خود احساسات آن چنانی ندارند ولی آرام آرام تا روز سوم بعد از زایمان این ارتباط برقرار می‌شود. عدم ارتباط بعدی، مربوط به مسایل کودک می‌شود.

فاکتورهای مؤثر در روزهای اول عبارتند از:

- ناخواسته بودن فرزند
- از دست دادن یکی از والدین در دوران کودکی خود مادر
- شاغل بودن و یا حالت مردانه داشتن مادر
- نداشتن زایمان قبلی یا تجربه بسیار تلخ آن
- بیش از حد انتظار بودن دردهای زایمانی
- مصرف پندین
- ایجاد دردهای زایمان Induction of labor قبل از اینکه مادر از نظر روحی و هورمونی آمادگی داشته باشد.
- معمولاً بین رفتار سرد اولیه و نخواستن کودک در روزهای اول با مشکلات بعدی، ارتباط زیادی وجود ندارد ولی در مادرانی که کودک ناخواسته یا بارداری ناخواسته داشته‌اند این مشکلات ادامه دار می‌شود.

تحقیقات زیادی نشان داده‌اند تصمیم گیری در مورد این که واقعاً کدام رفتارهای مادر دلخواه بوده و معنای ارتباط عاطفی کامل را می‌دهد، بسیار مشکل است.

مادرانی که خیلی عاطفی نیستند ممکن است رفتارهای مراقبتی را زیادتر نشان دهند و آنها بی که زیاد مراقبت می‌کنند ممکن است احساس مثبت شدید یا منفی شدید نسبت به بچه داشته باشند که این احساس هم مشکل ساز می‌شود.

جداسازی نوزاد از مادر در روزهای اول تولد، به دلیل بیماری مادر یا نوزاد باعث عدم برقراری ارتباط عاطفی (Bonding) می‌شود تحقیقات زیادی تأثیر جdasازی را در حیوانات و در انسان‌ها نشان داده است.

هر چه ارتباط پوستی و تماس نزدیک مادر و نوزاد زودتر برقرار شود شیرخواران بهتر، آرامتر و خوش روتر هستند و طول مدت شیردهی نیز طولانی تر خواهد بود. همچنین تحقیقات نشان داده است مادرانی که از مزایای هم اتفاقی بهره‌مند شده‌اند، اعتماد به نفس بیشتری داشته و کودکانشان در سال دوم کمتر مورد بی توجهی قرار می‌گیرند و رابطه پدرها هم بهتر بوده است.

۳- افسردگی بعد از زایمان: Postnatal depression

حدود ۷۴٪ از مادران دچار نوع و درجه‌تی از افسردگی بعد از زایمان هستند که فقط در ۱۰ درصد آنان این افسردگی تا ۳ ماه بعد از زایمان هم ادامه می‌یابد و حدود ۱۸٪ از مادران تا ۹ ماهگی هم ممکن است افسردگی داشته باشند. با وجودی که درجات مختلف غمگینی و افسردگی در تمام نقاط دنیا گزارش می‌شود ولی افسردگی واقعی متناسب با استانداردهای جهانی افسردگی فقط در ۱۰ تا ۱۵ درصد مادران شیرده گزارش شده است و بیشترین احتمال بروز افسردگی در مادر در ماه اول پس از زایمان است که اکثر آنها درمان می‌باشند.

به نظر می‌رسد غیر از تولد کودک فاکتورهای دیگری نیز در این افسردگی دخالت دارند. اگر افسردگی‌ها خفیف بوده و به آن توجه نشود طولانی مدت می‌شود و برای خانواده خطر بیشتری خواهد داشت تا نوع حادی که فوراً به آن توجه می‌گردد.

علائم افسردگی بعد از زایمان که مادران اظهار می‌کنند عبارتند از:

- تحریک‌پذیری، اضطراب.
- خستگی بسیار و احساس کم انرژی بودن
- اختلال اشتها و خواب
- اختلال در حافظه و تمرکز در کارهای روزمره
- احساس گناه، خجالت، عصبانی بودن و نامیدی شدید برنامه‌ریزی برای خودکشی و به زبان آوردن آن
- فعالیت‌ها و تفکر غیر منطقی
- ترس از خارج شدن از خانه
- ترس بی‌نهایت در مورد خود و کودک و شوهر

کودکان مادرانی که افسردگی دارند، معمولاً:

- IQ کمتری دارند
 - بیشتر نق نق می‌کنند.
 - مشکلات عاطفی آنها بیشتر و کنار آمدن با آنها سخت‌تر است.
- اکثر اوقات مادران افسرده شکایات خود را به صورت دردهای مختلف در بدن و مشکلات تغذیه کودک که شیر یا غذا نمی‌خورد بیماری‌های او و یا جمله «من نمی‌توانم» اعلام می‌کنند.

اگر مادر فقط در مورد مشکلی که ابراز می‌کند راهنمایی شود بی‌علاقه‌تر و افسرده‌تر می‌شود زیرا مشکل جای دیگر است. بنابراین:

مصاحبه‌های بسیار دقیق و مشاوره‌هایی که مادر را مورد توجه قرار دهد و به تشخیص درست برسد از طریق سوالاتی مؤثر و گوش دادن و توجه کردن به او و مشکلاتش این ارتباط را بهتر می‌کند. تمام کسانی که با مادران کار می‌کنند باید بدانند که مادر در ۳ ماه اول زایمان دچار درجاتی از غمگینی می‌شود و نیازمند توجه و حمایت بیشتر است. اگر افسردگی ادامه پیدا کند و مادر مشکلات قبلی کودکی خود را نیز به یاد بیاورد باید روان درمانی و مشاوره‌ها را به طور جدی شروع کرد. تولد فرزند اول، تغییر زیادی در زندگی خیلی از افراد ایجاد می‌کند. مادرانی که کار می‌کنند و دوستانی دارند که هنوز بچه ندارند ممکن است یک باره خود را تنها و جدا از بقیه احساس کنند به خصوص اگر به خاطر تولد بچه، رفت و آمد های دوستانه، خانوادگی و فamilی کمتر شود. همچنین بعضی از مادران، آمادگی مادر بودن را ندارند و نسبت به کسانی که اطلاعات بیشتر و آمادگی بهتری دارند مانند کارمندان بهداشتی و بزرگ‌ترها، خودشان را بسیار بی‌تجربه می‌بینند. مخصوصاً در شهرهای بزرگ که تماس دختران جوان قبل از اینکه ازدواج کنند با بچه‌ها کم است و تجربه‌ای از مراقبت از کودک و شیردادن ندارند آموزش آنان در دوران بارداری و آماده‌سازی برای زایمان و مراحل بعد از آن بسیار مهم است.

کمک کردن به مادران در این دوره‌های بحرانی برای موقعيت در شیر دادن سبب می‌شود که ارتباط عاطفی قوی با کودکان خود پیدا کرده و احساس کنند که خودشان افراد توانمند و قابلی هستند. مادران افسرده که به غلط به آنها توصیه می‌شود شیر مادر ندهنند، معمولاً احساس گناه و تأسف زیاد می‌کنند. بنابراین افراد خانواده به جای این که شیرخوار را نگهداری کنند بهتر است کارهای دیگر را قبول کرده و اجازه بدنه مادر کارهای کودک، تغذیه و تماس با او را داشته باشد ولی تهنا نماند و همیشه مورد حمایت باشد. برای کمک به مادرانی که بعد از زایمان افسرده می‌شوند باید ابتدا مشکل را کشف کرد زیرا بسیاری از مادران خود نمی‌گویند که افسرده هستند ولی کودک خود را به عنوان یک مشکل اساسی مطرح کرده و عقیده دارند که او زیاد گریه می‌کند و یا مثلاً:

- کولیک دارد.
- غذا را برمی‌گردداند.

و یا این که «من توانایی نگاهداری از او را ندارم». در اینجا فقط مادر نیست که باید مورد مشاوره قرار گیرد بلکه باید با شوهر او هم صحبت شود. اگر زن و شوهرهای جوان از این تغییرات آگاه باشند نگرانی آنان بسیار کمتر می‌شود.

۴_سایکوز بعد از زایمان Purperal psychosis

خوبی‌ختنانه این عارضه شیوع زیادی ندارد. در ماه اول بیشترین درصد و ۱۸ برابر بیشتر از ماههای بعد از زایمان است. علائم بین روزهای ۳ تا ۱۹ بعد از زایمان گاهی هم دیرتر شروع می‌شوند. به این ترتیب که ۳ روز بعد از زایمان که مسئله Baby Blues کاهش پیدا می‌کند، سایکوز خود را با یک حمله حاد نشان می‌دهد و خلق و خوی مادر و رفتار او تغییر می‌کند. علائمی مانند تخیل‌های غیر طبیعی - حالت افسردگی - احساس گناه و عدم کفايت،

از دست دادن علاقه به هر نوع کار و فعالیت و حتی مراقبت از کودک تازه به دنیا آمده، تغییر در خواب و سردگرمی که ممکن است از ساعتی به ساعت دیگر تغییر کند شایع است.

سایکوز حاد به سرعت خود را نشان می‌دهد و علائم آن سریع‌تر از انواع دیگر سایکوزهاست. بی‌خوابی شدید، اولین علامت است و بعد، سردگرمی، توهمندی و هذیان اضافه می‌شود. در مقایسه با بقیه سایکوزها سردگرمی و شکایت از این که دنیا خیلی سریع می‌گذرد، بیشتر از عصبانی شدن و غمگینی و علائم Neurotic است. این ۵۰٪ سایکوزها به عنوان افسردگی شدید و بقیه Maniac یا اسکیزوفرن هستند.

کشن بچه و یا خود کشی باید مورد توجه قرار گیرد به خصوص که در دنیای تخیلی مادر کاملاً جا داشته و مادر گاهی خود نگران است که مباداً بچه خود را اذیت کند لذا مادر و کودک باید شدیداً تحت نظر و مراقبت باشند. این نوع سایکوز اورژانس بوده و مادر باید بستری شود که با درمان و مشاوره مناسب نتیجه خوبی دارد.

امروزه با استفاده از ترکیبات فوتیازین، داروهای حلقوی ضد افسردگی و لیتیوم، درمان مناسب انجام می‌گیرد. به دلیل عوارض لیتیوم که سبب هیپوتونی شیرخوار، خواب آلودگی و غیرطبیعی شدن موج T در ECG می‌شود، کودک باید تحت مراقبت قرار گیرد. استروژن‌ترایپی، می‌تواند افسردگی و سایکوز را کم کند ولی شیرمادر را هم کاهش می‌دهد و بعضی‌ها این ریسک را نمی‌پذیرند به خصوص اگر مادر مایل باشد که خودش شیر بددهد باید او را کمک کرد تا همراه با درمان مناسب و مراقبت کامل حتماً شیر بددهد. بعضی مادرها هنگام شیردادن احساس آرامش می‌کنند ولی بعضی‌ها خیلی مضطرب و دستپاچه و بی قرار می‌شوند و نمی‌توانند شیر دادن را به سرانجام برسانند. حمایت و کمک به مادران برای شیردادن سبب می‌شود آنان احساس کنند که قابل و توانمند هستند و می‌توانند کاری را به اتمام برسانند.

غیر از درمان دارویی، اگر مادران تحت نظر و حمایت یک مشاور قرار بگیرند، با درک بهتر از آن چه که اتفاق افتاده آرام آرام نقش مادر بودن خود را باز می‌یابند، دیده شده مادرانی که حتی تصمیم گرفته‌اند که شیر خشک بدene ولی در بیمارستان کودک در کنارشان بوده، درمان موفق‌تری داشته‌اند، شوهران این خانم‌ها هم نیازمند کمک و توضیح در مورد بیماری همسرشان می‌باشند.

خلاصه:

- ۷۰٪ زنان نوعی از انواع افسردگی را بعد از زایمان تجربه می‌کنند.
- بسیاری از زنان بلااصله بعد از زایمان احساس عشق و نزدیکی به نوزاد ندارند ولی تا روز سوم این احساس به وجود می‌آید.
- تماس اولیه مادر و کودک پایه گذار رابطه نزدیک و ارتباط عاطفی بعدی است.
- اغلب اوقات افسردگی‌های بعد از زایمان، ناشناخته مانده و بدون توجه از آن، می‌گذرند.
- شیردادن مادر راهی است برای محکم کردن رابطه دو طرفه و دادن این احساس به مادر که کاملاً توانمند و قابل است.

سایکوز بعد از زایمان بین روز ۳ تا ۱۹ بعد از زایمان اتفاق می‌افتد^{۵۰} آنها به صورت افسردگی شدید و بقیه یا اسکیزوفرنی است. Maniac

- اکثر زنان دچار سایکوز، اگر صحیح مراقبت شوند می‌توانند شیر بدھند.
- بنابراین، برای کاهش مشکلات بعد از زایمان و ایجاد رابطه بهتر با کودک:
 - آماده‌سازی مادر برای زایمان و بعد از تولد، لازم است.
 - این آماده‌سازی برای مادران اول زا و جوان بسیار مهم تر است.
 - مادرانی که از زندگی کودکی خود یا از زایمان قبلی سابقه ذهنی بدی دارند و یا در شیر دادن نا موفق بوده‌اند باید بیشتر مورد توجه قرار گیرند.

اگر مشکلی ایجاد شده باشد، پس از تشخیص به موقع و مشاوره با مادر، باید توضیحات و راهنمایی‌های لازم به خانواده هم داده شود.

فصل دهم:

مادران شاغل و شیردهی

مادران شاغل

روش دوشیدن و ذخیره کردن شیر مادر

ابزارهای مورد استفاده در تغذیه شیرخواران

مادران شاغل

اهداف آموزشی:

- ۱- مشاوره با مادران و تشویق آنان به تداوم شیردهی پس از مراجعت به کار
- ۲- چگونگی تولید شیرکافی در مادران شاغل به منظور بهره‌مند ساختن شیرخوار از شیر مادر

اشتغال زنان به عنوان یکی از دلایل کاهش تغذیه با شیرمادر در سراسر دنیا، به طور وسیعی ذکر می‌گردد. اشتغال به کار حتی اگر هم به عنوان یکی از عوامل مؤثر در کاهش تغذیه با شیرمادر نباشد ولی برای بسیاری از مادران، فرصت شیردهی و انجام سایر فعالیت‌های مراقبت از کودک را محدود می‌نماید. کار به عنوان دلیلی برای عدم شروع تغذیه با شیرمادر بندررت ذکر می‌گردد و برخی مطالعات نشان داده‌اند میزان شیردهی در هنگام تولد در مادران شاغل با غیر شاغلین تفاوتی ندارد اما پس از گذشت چند ماه این میزان در مادران شاغل کاهش چشمگیری می‌یابد. چرا؟ به علت فقدان اطلاعات در مورد نحوه شیردهی، خستگی و کمبود وقت مادر، تبلیغات، تغذیه با بطربی، احساس نادرست مغایرت شیردهی با نقش حرفه‌ای، نگرانی در مورد بی‌قراری کودک و....

شیردهی مادران شاغل نیازمند توجه خاص و حمایت خانواده و جامعه می‌باشد. این حمایت باید به نحوی تمام زنان از جمله شاغلین در بخش کشاورزی را نیز شامل گردد. گرچه کار زنان در جوامع روستایی به دلیل ساعات کار قابل انعطاف (Flexible) در خانه و اطراف خانه، با تمام جنبه‌های مراقبت کودک از جمله شیردهی سازگارتر است اما اگر تسهیلاتی در محل کار زنان شهری فراهم شود، شیردهی آنان نیز با کارشان مغایرتی نخواهد داشت.

استراتژی‌های زیر که تغییرات اجتماعی و تعدیل قوانین را برای به حداقل رساندن جدایی مادر و کودک طلب می‌نماید، پیشنهاد می‌گردد:

- ۱- افزایش مدت مرخصی زایمانی به طوری که مادر قبل از سن شروع تغذیه تکمیلی طفل، به کار خود مراجعت ننماید.
- ۲- استفاده از مرخصی ساعتی شیردهی.
- ۳- تاسیس شیرخوارگاه در جوار محل کار مادران.
- ۴- آموزش مادران (ضرورت تغذیه با شیرمادر، دوشیدن شیر و روش نگهداری آن، منع استفاده از بطربی، روش شیردهی و...)
- ۵- ساعت‌های کار قابل انعطاف و ترتیب دادن شیفت‌های کار برای فراهم نمودن امکان شیردهی.
- ۶- اجرای بیانیه‌های سازمان‌های بین‌المللی (نظیر اعلامیه اینچنتی).
- ۷- توجه خاص به فراهم نمودن تسهیلات شیردهی برای کارکنان بهداشتی، درمانی به دلیل نقش حساس آنها در آموزش مادران به طوری که خود قادر به شیردهی باشند.

نقش کارگنان بهداشتی – درمانی

بخشی از هر مشاوره پزشکی که قبل از تولد کودک با مادر صورت می‌گیرد، باید قصد مادر را برای بازگشت به کار، زمان شروع و نوع کار او را مورد بحث قرار دهد. کم خوابی و بیدار شدن مکرر در شب، مراقبت از سایر فرزندان، خانه داری، همسرو مادر خوب بودن از مسائلی است که مادر شیرده با آن مواجه است. شروع به کار و احساس مسؤولیت برای کاری که خارج از منزل انجام می‌دهد، فشاری اضافی بر مادر اعمال می‌کند که او را نیازمند تشویق و حمایت مشاور و افراد خانواده به ویژه همسرش می‌نماید تا بتواند با تقویت حسن اعتماد به نفس و توجه اساسی به سلامت خود و شیرخوارش با برنامه جدید زندگیش تطبیق یابد. در مورد اینکه چه وقت و چه مطالبی را باید برای کمک به مادران شاغل شیرده با آنها بحث نمود؟ مطالب زیر می‌تواند رهنمودی برای پزشک، ماما، پرستار یا افراد دیگری باشد که در هر یک از مراحل مراقبت از مادر نقش دارند.

در طول بارداری

(۱) بحث مقدماتی درباره تغذیه شیرخوار

- تشویق مادر برای جلب توجه او به این امر مهم
- فراهم نمودن فرصت برای بروز نگرانی‌ها و تصورات غلط مادر و تلاش برای رفع آنها.

(۲) دادن اطلاعات ضروری درباره پستان‌ها و دوره شیردهی

- از طریق پیشنهاد یا تشویق حضور در کلاس‌های تغذیه با شیر مادر برای آموزش مهارت‌ها.
- پاسخ به سوالات مادر.

پس از زایمان

(۱) کمک به مادر، در اولین تغذیه کودک با شیر مادر

- آموزش روش درست شیر دادن.
- عدم استفاده از بطری، گول زنگ، آب قند و....

(۲) بازدید و پیگیری‌های بعدی

- تأکید نکات مورد نظر و یادآوری توصیه‌های مهم.
- کمک به مادر در رفع مشکلات احتمالی شیردهی.

قبل از مراجعت به کار

(۱) بحث در مورد نیاز به دوشیدن شیر (با دست یا پمپ)

- برای تسکین و راحتی جسمی در سرکار
- برای تهییه شیر جهت تغذیه بعدی طفل
- برای کمک به حفظ و تداوم تولید شیر

۲) شناخت وسایل مختلف مورد نیاز برای انتخاب

- ارجاع مادر برای خرید وسیله‌ای که مورد نیاز و قابل خریداری است.

۳) کمک به مادر در آموزش تئوری و عملی روش دوشیدن شیر (با دست یا پمپ)

۴) بحث در مورد:

- چگونگی ذخیره نمودن شیر مادر برای مصارف بعدی.
- نحوه ذوب نمودن شیر فریز شده برای تغذیه طفل در غیبت مادر
- چه کسی و چگونه باید کودک را تغذیه کند؟
- ظروف مختلفی که برای شیر دادن به کودک مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پس از مراجعت به کار

۱) بحث در مورد حجم شیر، چه چیز مهم، یا بی اهمیت است

- پرهیز از گرفتار شدن در دام سندروم «ناکافی بودن شیر مادر» و سندروم «صرف فورمولو و قصور در شیردهی»
- نوع و موقعیت شغل هایی که بر بازده دوشیدن شیر اثر می‌گذارند.

۲) مرور اطلاعات قبلی که نیاز به بحث مجدد دارد

روش مراقبت از کودک

نگهداری کودک در خانه و مراقبت از او توسط مادر بزرگ، پدر (با تنظیم ساعت کارش با ساعت کار مادر) یا پرستار... در زمان غیبت مادر احساس امنیت بیشتری به طفل می‌دهد در حالی که همراه بودن طفل با مادر و یا نگهداری او در مهد کودک، تغذیه از پستان را ممکن می‌سازد. به هر حال انتخاب روش مراقبت کودک یکی از اولین تصمیمات مهم برای مادر و طفل اوست که باید با تحقیق و توجه به اولویت‌ها، نیازهای کودک، هزینه و راحتی صورت گیرد. گرفتن حتی الامکان مخصوصی طولانی را باید به مادر توصیه نمود و بهتر است یک هفته قبل از بازگشت به کار با فرد مراقبت کننده از کودکش آشنا شده و در طول هفته کودک را برای مدت‌های کوتاهی به او بسیارده به طوری که اولین روز بازگشت به کار، اولین روز سپردن طفل به فرد مراقب نباشد بدین ترتیب کودک یک باره با فرد و محیطی غریب روبرو نشده و استرس مادر نیز در روزهای شروع کار کمتر خواهد بود. مادر می‌تواند از این روزها برای تنظیم برنامه صحیگاهی و محاسبه زمان لازم برای آماده نمودن خود و شیرخوارش و دوشیدن شیر استفاده نماید. انجام این کار حداقل یکبار به طور آزمایشی، قبل از شروع به کار برای کاهش مشکلات جدایی مادر و کودک مفید است.

روش تغذیه کودک

اگر سن کودک بالای ۶ ماه است می‌تواند در زمان غیبت مادر با غذاهای کمکی و با استفاده از قاشق و فنجان تغذیه شود. چنانچه کودک با شیر مادر تغذیه می‌شود و سن او زیر ۶ ماه است و امکان بردن او به محل کار و استفاده از

فرصت‌های شیردهی برای مادر وجود ندارد بهتر است با شیر دوشیده شده مادر که قبل آماده و در اختیار فرد مراقب قرار گرفته تغذیه شود.

توصیه‌های لازم برای حفظ تولید شیر کافی

برای مادران شاغل، حفظ تداوم شیردهی یک نگرانی عمدہ است. توصیه‌هایی که می‌تواند مادران را کمک نماید عبارتند از:

۱- تغذیه انحصاری شیرخوار با شیر مادر بر حسب میل و تقاضای او (on demand) در سراسر مدت مرخصی زایمانی.

ممکن است مادر با این تصور که می‌خواهد به کار باز گردد و نمی‌تواند کودک را شیر بدهد از همان روزهای اول تولد به تغذیه مصنوعی طفل پردازد تا کودک بدان عادت کند. باید هشدار داد که این کار درست نیست و اگر چنین قصدی هم دارد باید تا ۱ الی ۲ روز قبل از شروع به کار صبر کند و در این مدت کودک را صرفاً با شیر خود تغذیه نماید به ویژه ۲ ماه اول عمر که بحرانی ترین مرحله زندگی کودک است.

۲- هر زمان که مادر در خانه است، تعطیلات و شب‌ها کودک را بیشتر با شیر خود تغذیه کند، این عمل روش معکوس یا reverse pattern نام دارد و به حفظ تداوم شیردهی کمک می‌کند.

۳- مادر هنگامی که دور از کودک است نباید اجازه دهد که کودک را با بطری تغذیه کنند. صبح قبل از رفتن به سر کار، شیر خود را بدوشد و در یخچال بگذارد. بسیاری از مادران می‌توانند ۵۰۰-۴۰۰ میلی لیتر شیر را پس از تغذیه کودک بدوشند و این میزان تا ۸۰ میلی لیتر نیز گزارش شده است حتی اگر مادر فقط یک فنجان (۲۰ میلی لیتر) از شیر خود را بدوشد، می‌تواند آن را برای سه وعده تغذیه شیرخوار (هر بار ۷۰-۶۰ میلی لیتر) تقسیم نماید. این شیر باید با قاشق و فنجان به طفل داده شود زیرا استفاده از بطری نه تنها از لحاظ بهداشتی مناسب نیست و عامل انتقال آلودگی‌ها و بیماری به طفل می‌باشد بلکه موجب سردگرمی یا (nipple confusion) در طفل شده و نیز میل مکیدن کودک را ارضاء می‌نماید و بالاخره سبب کاهش شیر مادر می‌گردد.

۴- تغذیه تکمیلی کودک را زودتر از موعد مقرر شروع نکند.

۵- هرگز شیرخوار را ترک نکند مگر وقتی که در محل کار حاضر می‌شود به طوری که اکثر موقعیت بتواند به تغذیه طفل بر حسب تقاضای او با شیر خود پردازد.

۶- شیر خود را در محل کار هر ۳-۴ ساعت یک بار بدوشد. این امر برای تداوم شیردهی اهمیت بسیار دارد حتی اگر امکان نگهداری شیر دوشیده شده را در محل خنک ندارد، با دور ریختن آن چیزی از دست نمی‌دهد و پستان‌های او شیر بیشتری ترشح می‌کنند.

۷- در هنگام استراحت و دراز کشیدن نیز شیرخوار را از خود دور نکرده و او را به پستان بگذارد.

۸- غذای کافی بخورد و به قدر کافی بیاشامد.

- ۹- غذای مغذی مختصری در محل کار صرف نماید.
- ۱۰- با سایر زنان شاغل شیرده صحبت و از تجربیات آنها استفاده کند.

چه موقع و کجا باید شیر دوشیده شود؟

برخی مادران چندین هفته قبل از شروع به کار، شیر خود را دوشیده و ذخیره می‌کنند و برخی دیگر فقط هنگامی که در خانه هستند یکی دو بار شیرشان را دوشیده و برای تغذیه روز بعد طفل نگهداری می‌کنند. معمولاً^۱ دوشیدن شیر پس از هر وعده تغذیه کودک راحت تر است زیرا شیر به جریان افتاده است (Let-down).

گفته می‌شود با پمپ کردن شیر در بعد از ظهر، شیر کمتری نسبت به صبح بدست می‌آید همچنین در اواخر هفته نسبت به روزهای اول هفته میزان شیر دوشیده شده کمتر می‌شود که این امر طبیعی است. شیردهی مکرر در تعطیلات، تولید شیر را بیشتر و به حال اول باز می‌گرداند. محل مناسب برای دوشیدن شیر بستگی به موقعیت‌های مختلف دارد. به هر حال مادر باید محل راحت و مناسبی را بیابد و از روش‌های به جریان انداختن شیر از جمله استراحت قبل از دوشیدن، صرف

مایعات گرم، فکر کردن به کودک، ماساژ پستان و گذاشتن حolle گرم روی پستان برای مدت ۵-۱۰ دقیقه استفاده نماید. چون دوشیدن شیر باید با آرامش همراه باشد بنابراین بهتر است برای آن، وقت کافی در نظر گرفته شود. اگر به نظر می‌رسد دوشیدن شیر در محل کار و یا تغذیه طفل با شیر دوشیده شده برای مادر راحت نیست، ولی باید توجه نمود که این امر موقتی است. بسته به سن کودک و زمان بازگشت مادر به کار، احتمالاً^۲ این عمل فقط برای چند ماه مورد نیاز است و زمانی که کودک ۶ ماهه شد و توانست غذاهای جامد و میوه مصرف نماید نیاز به فراهم نمودن شیر زیادی نخواهد بود و در طول ۶ ماه دوم مادر می‌تواند دوشیدن شیر را کاهش داده و یا متوقف نماید.



چه آموزش‌هایی به مراقبت‌کننده از شیرخوار باید داده شود؟

فردی که در زمان غیبت مادر مراقبت از شیرخوار را به عهده می‌گیرد باید نحوه تغذیه او را با فنجان یا قاشق بیاموزد و از بطری استفاده نکند. مقدار شیر هر وعده را به طور کامل به شیرخوار بدهد و نزدیک بارگشت مادر، شیرخوار را تغذیه نکند تا او میل به مکیدن پستان مادر را داشته باشد.

خلاصه:

با آموزش و حمایت کافی از مادران شاغل می‌توان به استمرار شیردهی در آنان کمک نمود. نقش کارکنان بهداشتی در این زمینه بسیار چشمگیر است تا مادران در دوران بارداری، پس از زایمان، قبل از مراجعت به کار و بعد از شروع کار از آموزش‌های ارزنده و کمک‌های عملی آنان به منظور تداوم شیردهی بهره‌مند گردند.

مادران شاغل می‌توانند در زمان مخصوصی زایمان و تقریباً از حدود ماه دوم زندگی کودک به بعد نسبت به ذخیره نمودن شیر خود اقدام نمایند تا پس از مراجعت به کار، مراقبت کننده از کودک او را از شیر دوشیده شده و ذخیره شده مادر تغذیه نماید.

نحوه دوشیدن شیر و ذخیره نمودن آن و نحوه ذوب نمودن شیر فریز شده را باید مادر به فرد مراقبت کننده بیاموزد، تغذیه تكمیلی را زودتر از موعد مقرر شروع نکند، پس از مراجعت به منزل، دفعات تغذیه کودک را با شیر خود در بعدازظهر و شب افزایش دهد و صبح قبل از رفتن به سرکار و پس از تغذیه کودک بقیه شیر خود را بدوشد و در یخچال برای تغذیه طفل نگهداری نماید. در محل کار نیز شیر خود را هر سه یا چهار ساعت یکبار بدوشد و در صورت وجود یخچال، آن را نگهداری و عصر به منزل بیاورد. شیر دوشیده شده مادر باید با قاشق و فنجان به طفل داده شود.

روش دوشیدن و ذخیره کردن شیر مادر

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت مواردی که دوشیدن شیر مادر ضروریست.
- ۲- آموزش نحوه دوشیدن شیر به روش‌های مختلف: با دست، روش بطري گرم، استفاده از پمپ.
- ۳- آگاهی از طرز نگهداری و مصرف شیر دوشیده شده مادر.

دوشیدن پستان‌ها معمولاً به منظور تغذیه یا ذخیره سازی شیرمادر در مواردی که شرایط شیرخوار و مادر اجازه تغذیه مستقیم از پستان را نداشت، انجام می‌شود ولیکن دوشیدن پستان در موارد زیر بسیار مفید و ضروری بوده و باید مادران را کمک نمود تا در این امر مهارت لازم را کسب کنند:

- ۱- تسکین و رفع احتقان پستان و مجاری بسته شده شیر
- ۲- جهت پیشگیری و تسکین آزردگی نوک پستان با مالیدن شیر به نوک پستان
- ۳- برای نرم کردن آرئول در موقع پری پستان و دوشیدن مختصراً در موارد جریان زیاد شیر و رفع نشت شیر
- ۴- به منظور تشویق شیرخوار به خوردن شیر، با آگشته نمودن نوک پستان برای بوئیدن و چشیدن او و دوشیدن مستقیم شیر در دهان شیرخواری که مکیدن‌های او ضعیف است.
- ۵- تداوم تولید شیر در موقع بیماری و یا جدایی مادر و شیرخوار
- ۶- افزایش تولید شیر در موارد کمبود شیر و شیردهی مجدد
- ۷- تهیه شیر برای تغذیه در موقع بیماری و یا جدایی مادر و شیرخوار
- ۸- تغذیه نوزادان کم وزن و بیمار
- ۹- به منظور ذخیره سازی در یخچال، فریزر، بانک شیر و یا پاستوریزه نمودن شیرمادر

در هر روشی که مادر برای دوشیدن شیر به کار می‌برد، باید بداند که چگونه به تحریک رفلکس جهش شیر کمک کند زیرا فقط هنگامی شیر به نحو مؤثر دوشیده می‌شود که رفلکس اکسی‌توسین به خوبی عمل نموده و شیر از پستان‌ها جاری شود. از آن جا که عملکرد رفلکس اکسی‌توسین یا جهش شیر در هنگام دوشیدن مشکل‌تر از عملکرد آن در حین مکیدن شیرخوار است، لذا ممکن است برای بسیاری از زنان، دوشیدن مقدار کافی شیر مشکل به نظر برسد، اما چنانچه مادر:

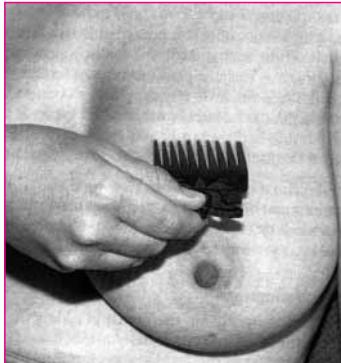
- اعتماد به نفس داشته باشد.
 - احساس درد، پریشانی و اضطراب را از خود دور کند.
 - احساس خوب داشته و به فرزندش فکر کند و یا حتی به عکس او نگاه نماید.
 - راه‌های تحریک رفلکس جاری شدن شیر را بداند.
- با مشکلی مواجه نخواهد شد.

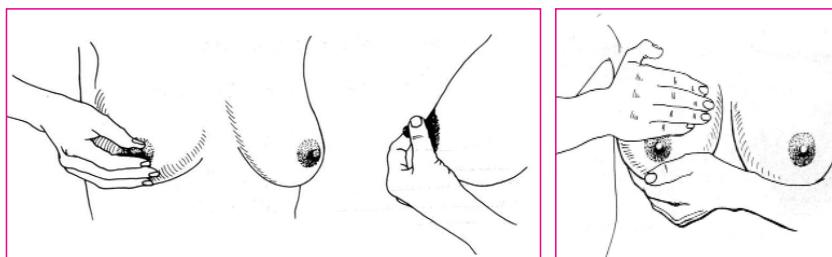
چگونگی تحریک رفلکس اکسیتوسین

مادر باید در محیطی آرام و خلوت و یا در کنار یکی از نزدیکان خود بنشیند، بعضی از مادران در بین گروهی از مادران که شیرشان را می‌دوشتند، بهتر می‌توانند این کار را انجام دهند.

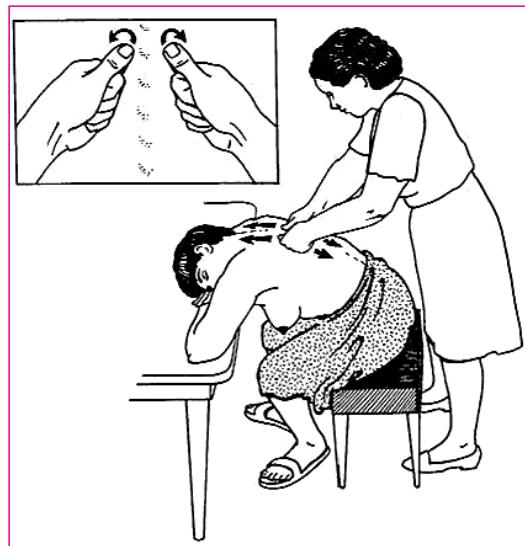
اگر امکان دارد مادر، شیرخوار را بغل کند به طوری که تماس پوستی با او داشته باشد. او می‌تواند کودک را روی دامن خود بگذارد در صورت عدم حضور شیرخوار، می‌تواند به عکس او نگاه کند.

- یک نوشیدنی گرم (به جز قهوه) میل نماید.
- پستان‌های خود را با استفاده از کمپرس گرم و یا دوش گرفتن، گرم کند.
- ماساژ پستان بصورت روش دو دستی، غلطاندن مشت بسته به روی پستان، استفاده از انگشتان دستها بصورت نوازش و ضربه ملایم به پستان و در برخی از مادران تماس نوک انگشتان و حتی استفاده از شانه سر نیز مفید است. تحریک نوک پستان معمولاً به صورت لمس نوک آن و آرئول با نوک انگشت نشانه و شست انجام می‌شود.





مالش دادن پشت مادر نیز مفید است به این منظور باید مادر پشت میز بنشیند به جلو تکیه دهد. ساعدهش را خم کرده و روی میز گذاشته و سرش را روی دستهایش بگذارد. فردی که می‌خواهد مادر را کمک کند باید پشت مادر را با بر آمدگی بندهای انگشتان خود به صورت مشت بسته، چندین بار محکم از طرف ستون فقرات گردن به طرف پایین برای ۱-۲ دقیقه مالش دهد.



استراحت در محل خلوت، روی صندلی راحت همراه با یک موزیک ملایم و نوشیدنی گرم و دیدن عکس کودک، رفلکس اکسی توسین را بهتر تحریک می‌کند.

اقدامات زیر که متأسفانه گاهی اوقات در بیمارستان‌ها اتفاق می‌افتد رفلکس اکسی توسین را مهار می‌کنند و باید از آنها پرهیز شود:

- جدایی مادر و شیر خوار.
- هر گونه اظهار نظری که موجب کاهش اعتماد به نفس مادر شود.
- عجله و ناراحتی مادر.

- درد و اضطراب.
- دوشیدن پستان مادر توسط فردی غیر از خود او.
- روش‌های غلط و دردناک دوشیدن شیر (فشار به نوک یا نسج پستان).

دوشیدن شیر

دوشیدن شیر به طرق مختلفی از قبیل دوشیدن با دست و یا دوشیدن با شیردوش (پمپ) انجام می‌شود.

Marmet دوشیدن شیر با دست یا روش

دوشیدن شیر با دست، مفیدترین روش دوشیدن است و مادر می‌تواند در هر جا و هر زمانی که نیاز دارد به انجام آن پردازد. دوشیدن شیر با دست وقتی پستان‌ها نرم هستند، کار ساده‌ای است اما در هنگام احتقان و حساس شدن پستان‌ها مشکل‌تر می‌شود.

در این روش مادر، باید خودش شیرش را بدوشد. دوشیدن شیر توسط فرد دیگر می‌تواند به پستان مادر آسیب برساند مگر آن که فرد مزبور مهارت لازم را داشته باشد و خیلی نرم و ملایم رفتار کند.

بسیاری از مادران، دوشیدن با دست را به دلایل زیر بر استفاده از پمپ ترجیح می‌دهند:

۱- دست‌های مادر همیشه همراه اوست و نیازی به استفاده از وسیله دیگری ندارد که ممکن است بشکند و یا گم بشود.

۲- در صورت کسب تجربه مادر، دوشیدن شیر با دست می‌تواند بسیار سریع، موثر و مفید باشد.

۳- برخی از مادران تحریک پوست با پوست را بر احساس پمپ بر روی پستان خود ترجیح می‌دهند.

۴- بعضی از مادران به این علت که دوشیدن شیر با دست، طبیعی‌تر است بیشتر احساس راحتی می‌کنند.

۵- دوشیدن با دست خصوصاً در موقع آزدگی نوک پستان معمولاً ملایم تر از پمپ می‌باشد.

۶- خطر سرایت عفونت از سایر مادران با این روش وجود ندارد.

۷- دوشیدن بدون هزینه است.

چگونگی دوشیدن شیر با دست

چهار اقدام کلیدی جهت دوشیدن شیر با دست عبارتند از:

۱- تحریک رفلکس جاری شدن شیر،

۲- لمس سینوس‌ها و مجاری شیر،

۳- فشار بر سینوس‌ها و مجرای شیر

۴- دوشیدن شیر از تمام قسمت‌های پستان

پس از تحریک رفلکس جاری شدن شیر، با قراردادن انگشت شست و نشانه در دو طرف و در نزدیکی لبه خارجی هاله پستان و رعایت فاصله‌ای به اندازه بند اول انگشت شست از قاعده نوک پستان (۳ سانتی‌متر) و نگهداشتن پستان توسط سایر انگشتان و یا دست دیگر، بالمس سینوس‌های شیری با فشردن پستان به طرف قفسه سینه و سپس رهانمودن آن و تکرار عمل دوشیدن در جهات مختلف آرئول، شیر از پستان خارج می‌شود.

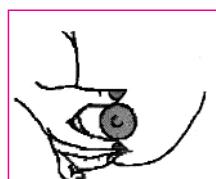
دوشیدن شیر شامل مراحل زیر است



۱- موقعیت قرار گرفتن دست (position): شست در بالا و دو انگشت اول و یا سایر انگشتان زیر پستان روی لبه آرئول طوری قرار می‌گیرد که حدود ۳ سانتی‌متر به اندازه یک بند انگشت شست از قاعده نوک پستان فاصله داشته باشد به طوری که ذخایر شیر درست زیر انگشتان واقع شوند.

شست و سایر انگشتان باید در دو طرف پستان و در مقابل هم قرار گیرند بطور مثال:

در صورت قرار گرفتن انگشت شست در ساعت ۱۲، سایر انگشتان می‌بایستی در ساعت ۶ قرار داشته باشند.

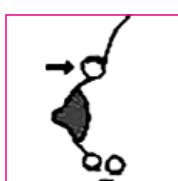


12 o'clock and 6 o'clock

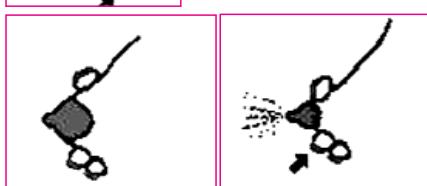


12 o'clock and 4 o'clock

(Push) -۲ پستان باید به طور مستقیم به طرف قفسه سینه فشار داده شود. پستان‌های بزرگ را می‌توان قدری بالا آورده و سپس فشار داد.

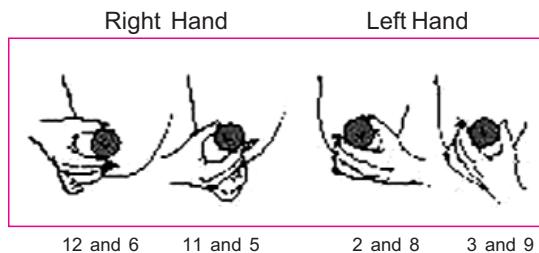


(Roll) -۳ سپس پستان را به کمک شست و انگشتان به طرف جلو آورد و بعد به قسمت لبه آرئول فشار وارد نمود تا شیر به آسانی خارج شود.



(Repeat) -۴ مراحل ۱-۳ مرتب تکرار می‌شود.

۵- (Rotate) بعد از چند دقیقه دوشیدن، محل شست و انگشتان در دور آرنول تغییر می‌کند یعنی به صورت افقی، مایل راست و مایل چپ (مانند تصاویر زیر) هم با دست راست و هم با دست چپ پستان دوشیده می‌شود تا تمام مخازن شیر تخلیه شوند. برای دوشیدن هر پستان باید از هر دو دست استفاده نمود به طوریکه هنگام دوشیدن شیر از پستان راست، دست راست در وضعیت ساعت ۱۲ و ۶ و یا ساعت ۱۱ و ۵ و دست چپ برای شیر دوشیدن از پستان راست در وضعیت ساعت ۳ و ۹ و یا ساعت ۲ و ۸ قرار بگیرد.



دوشیدن شیر نباید به پستان صدمه بزند لذا باید از فشار دادن پستان، کشیدن پستان و نوک آن، لغازدن دست روی پستان که موجب کوفتگی و آسیب بافت پستان می‌شوند، پرهیز نمود.

طول مدت دوشیدن شیر

تمام اقدامات دوشیدن شیر معمولاً ۲۰-۳۰ دقیقه وقت می‌گیرد.

- دوشیدن هر پستان ۵-۷ دقیقه.
- ماساژ، ضربه، تکان دادن.
- دوشیدن مجدد هر پستان ۳-۵ دقیقه.
- ماساژ، ضربه، تکان دادن.
- دوشیدن هر پستان ۲-۳ دقیقه.

پس از برقراری جریان شیر، این زمان‌ها فقط به عنوان راهنمای کار می‌رود و دوشیدن تا زمان کند شدن جریان شیر ادامه می‌یابد.

در ابتدای دوشیدن پستان، ممکن است شیری خارج نشود اما پس از چند دقیقه شیر شروع به چکیدن می‌کند و اگر رفلکس اکسیتوسین فعال باشد، شیر جاری می‌شود.

زمان دوشیدن شیر در شیرخواری که قادر به مکیدن نباشد بایستی اندکی بعد از زایمان و ترجیحاً در ظرف مدت ۶ ساعت اول تولد انجام شود.

چند وقت یک بار باید شیر، دوشیده شود؟

تعداد دفعات دوشیدن شیر، بستگی به دلایل دوشیدن آن دارد و در شرایط مختلف به شرح زیر است:

۱- تغذیه با کلستروم

در نوزادی که قادر به مکیدن نیست، مادر می‌تواند کلستروم مورد نیاز او را به مقدار ۵ تا ۱۰ میلی‌لیتر که معمولاً^۱ به اندازه یک تا ۲ قاشق مرباخوری است از پستان دوشیده و وی را تغذیه نماید. با توجه به گنجایش کم معده نوزاد، هر ۱ تا ۲ ساعت عمل دوشیدن شیر و تغذیه نوزاد ادامه می‌یابد.

۲- تغذیه نوزادان کم وزن در هنگام تولد (LBW)، یا شیرخواران بیمار

در این شیرخواران بر حسب نیاز آنان به تغذیه که معمولاً^۲ هر ۳ ساعت یک بار یا ۸ بار در ۲۴ ساعت است شیر باید دوشیده شود. نوزاد نارس و بیمار در ابتدا نیاز به شیر کمتری داشته و باید ضمん تشویق مادر به دادن کلستروم از همان مقدار کم، و با استفاده از روش‌هایی از قبیل کشیدن مستقیم با سرنگ از نیپل، دوشیدن در قاشق و یا فنجان کوچک و یا دوشیدن مستقیم در دهان، تغذیه شیرخوار انجام شود.

۳- تداوم تولید شیر در هنگام بیماری مادر یا شیرخوار

به تعداد دفعاتی که شیرخوار به طور طبیعی تغذیه می‌شود (حداقل هر ۳ ساعت یک بار)

۴- دوشیدن شیر به منظور افزایش تولید شیر

در این حالت به دوشیدن شیر به مدت ۲۰ دقیقه حداقل ۶ بار در روز و با حداقل یک نوبت در شب توصیه شده است به طوری که کل مدت دوشیدن شیر در شبانه‌روز کمتر از ۱۰۰ دقیقه نباشد.

برای برقراری شیردهی مجدد توصیه شده است که دوشیدن شیر ۸ تا ۱۲ بار در شبانه روز و هر بار به مدت ۲۰ دقیقه باشد.

۵- تسکین احتقان پستان

هر چند بار و هر مقدار شیر که برای تسکین پستان‌ها و کشش نوک پستان ضروری است دوشیده می‌شود تا شیرخوار بتواند به راحتی پستان را بمکد. بعضی از مادران ممکن است قبل از هر بار تغذیه شیرخوار نیاز به دوشیدن شیر داشته باشند و برای برخی دیگر دوشیدن ۱ یا ۲ بار در روز کافی باشد. وقتی پستان‌ها محتقن و دردناک هستند دوشیدن با دست مشکل است ولی استفاده از بطری گرم راحت‌تر است.

۶- رفع نشت شیر از پستان

دوشیدن مقدار زیاد شیر لازم نیست فقط به مقداری که فشار داخل پستان‌ها کاهش یابد کافی است.

۷- تغذیه شیرخوار هنگام اشتغال به کار مادر در خارج از منزل

مادر می‌تواند قبل از خروج از منزل، شیر مورد نیاز شیرخوار را بدشود که بستگی به ساعات دوری، وزن و سن شیرخوار دارد. بعضی از مادران شیر مورد نیاز شیرخوار را در مدت ۱۵ دقیقه و بعضی همان مقدار شیر را در مدت ۳۰ دقیقه از پستان تخلیه می‌نمایند. ضمناً مادر می‌تواند از شیرهای دوشیده شده قبلی نیز استفاده نماید و به مراقب کودک بگوید که شیردشیده شده را با فنجان به شیرخوار بدهد.

چند نکته:

- ۱- ضرورتی ندارد که کارمند بهداشتی هنگام آموزش روش دوشیدن شیر، پستان مادر را لمس نماید.
- ۲- در ابتدا، شیر به مقدار کم ولی با ادامه آن و کسب تجربه، شیر بیشتری از پستان دوشیده می‌شود.
- ۳- فشردن نوک پستان نه تنها سبب دوشیدن شیر نمی‌شود که ممکن است ایجاد درد نموده و به آن صدمه بزند.
- ۴- حرکات مالشی انگشتان دست بر روی پستان هنگام دوشیدن شیر، سبب خراش و صدمه به پستان می‌شود.
- ۵- در صورت کسب تجربه، مادر می‌تواند حتی در یک زمان از دو پستان خود نیز شیر بدشود.
- ۶- در صورت نیاز به دوشیدن شیر و تغذیه از پستان، توصیه می‌شود ابتدا شیر دوشیده شود و سپس شیرخوار از پستان تغذیه نماید.
- ۷- در صورت احساس ناراحتی و صدمه پستان، روش دوشیدن شیر مادر باید کنترل شود.

«Breast pump» دوشیدن شیر با استفاده از شیردوش

استفاده از پمپ جهت دوشیدن شیر باید با رعایت نکات بهداشتی باشد. قبل از شروع، مادر باید دست‌هایش را کاملاً بشوید. ظروف جمع‌آوری شیر و پمپ مورد استفاده کاملاً تمیز باشند، در غیر این صورت موجب رشد میکروب‌ها می‌شود. در حال حاضر پمپ‌های زیادی جهت تخلیه شیر مانند پمپ‌های دستی، الکتریکی، انواع پمپ باطری دار وجود دارند.

اگر قرار است جدایی مادر و کودک طولانی باشد مثلاً بیشتر از یک هفته طول بکشد مانند تغذیه نوزاد نارس، و یا اگر مادر باید به سرکار برگردد بهتر است، مادر روش دوشیدن شیر با شیردوش را آموخته باشد به طوری که مشابه حالت طبیعی یعنی یک مکش (Suck) در ثانیه یا ۶۰ مکش در دقیقه بدشود. بسیاری از پمپ‌های الکتریکی و برخی از پمپ‌های باطری دار جدید با این روش کار می‌کنند. در موارد استفاده از پمپ‌های الکتریکی فشار پمپ نباید از ۲۰۰ میلی‌لیتر جیوه تجاوز کند. به عبارت دیگر فشار کمتر از ۱۵۰ میلی‌لیتر جیوه جهت تخلیه پستان ناکافی است و از ۲۲۰ میلی‌لیتر جیوه هم نباید تجاوز کند. پمپ‌هایی به تخلیه بهتر کمک می‌کنند که مشابه حرکت پریستالتیک زبان عمل کرده و دارای فشار مثبت و منفی باشند. پمپ‌های الکتریکی دوبل که همزمان هر دو پستان را تخلیه می‌کنند، با افزایش بیشتر سطح پرولاکتین در مادر، تولید شیر را بیشتر می‌کنند.

ترکیب شیری که با عمل دوشیدن از پستان خارج می‌شود با ترکیب شیری که خود به خود و با رفلکس جهش شیر از پستان خارج می‌گردد متفاوت است به طوری که شیر دوشیده شده دارای کالری و پروتئین بالاتری است و می‌تواند برای تغذیه نوزادان نارس بسیار با اهمیت باشد، از طرف دیگر سدیم بالای شیر دوشیده شده دفع زیاد سدیم ادرار این نوزادان را جبران می‌کند.

	Milk expressed from lactating breast	Drip milk expressed from opposite breast
Energy (kcal)	73	54
Protein (g)	2.7	1.3
Fat (g)	3.0	2.2
Calcium (mg)	29	28
Phosphate (mg)	15	14

مواد مغذی شیری که با روش‌های مختلف دوشیده می‌شود، فرق چندانی ندارند ولی در صورت استفاده از پمپ‌های الکتریکی چون تمام شیر پستان خالی می‌شود، شیر دوشیده شده دارای چربی بیشتری است و کالری بیشتری هم دارد لذا موجب بهبود وزن‌گیری کودک می‌شود. این پمپ‌ها حتی می‌توانند شیر اول را از شیر آخر جدا کنند و این موضوع خصوصاً در نوزادان نارس بسیار مهم است و می‌تواند میزان افزایش وزن را از ۱۳ گرم به ازاء کیلوگرم وزن در روز به ۱۲ تا ۲۱ گرم به ازاء کیلوگرم برساند.

اگر مادر قصد دارد در بیمارستان شیرش را با پمپ بدشود باید از پرستاران کمک بگیرد و مسایل بهداشتی را رعایت نماید. قبل از استفاده از پمپ بهتر است روش استفاده از آن را بداند و برای خروج شیر و برقراری رفلکس جهش شیر اقداماتی را انجام دهد و موارد زیر را رعایت کند:

- برای ساکشن بهتر، پستانش را با آب مرطوب کند.
 - مطمئن باشد که نوک پستانش در وسط قرار دارد تا صدمه‌ای به پستان او وارد نشود.
- در ابتدا از حداقل فشار استفاده کند و بعد چنانچه راحت است فشار را بالا ببرد. اگر فشار ساکشن زیاد باشد ممکن است موجب مهار رفلکس جهش شیر شود. مادر به تدریج می‌تواند به بهترین فشار، جهت تخلیه شیرش پی ببرد.
- پمپ‌های اتوماتیک، به صورت منظم ساکشن و آزاد کردن شیر را بر اساس مکیدن کودک تقلید می‌کنند. در بعضی از پمپ‌ها دفعات ساکشن و آزاد کردن شیر از یک دقیقه کمتر است.

اساس موفقیت در دوشیدن شیر با پمپ

در هر روشی که مادر برای تخلیه شیرش استفاده کند، برقراری رفلکس جهش شیر الزامی است. زمانی که مادر خودش شیر می‌دهد، مکیدن نوک پستان به طور طبیعی موجب تحریک و آزاد شدن اکسی‌توسین می‌شود که با انقباض عضلات اطراف غدد تولیدکننده شیر، موجب جریان یافتن شیر به طرف نوک پستان می‌گردد که در واقع همان رفلکس جهش شیر و یا برقراری جریان شیر است.

در تخلیه موفقیت‌آمیز شیر، جنبه فیزیولوژیکی مادر هم دخالت دارد. زمانی که از شیردوش استفاده می‌شود وحالت مکش و رها سازی شیر به طور اتوماتیک تنظیم می‌شود. اگر مادر ناراحت و مضطرب باشد، این احساس ممکن است جریان شیر را به تأخیر اندازد و یا مهار کند.

بسیاری از مادران که از روش پمپ استفاده کرده‌اند، جهت به حداکثر رساندن تخلیه شیر پیشنهادهای زیر را مؤثر می‌دانند:

- زمان کافی برای این کار وجود داشته باشد.
 - تخلیه شیر در شرایط راحتی انجام گیرد و مادر در آرامش باشد.
 - در صورت امکان تلفن را قطع و در اتاق را بیندد و به موزیک ملایمی گوش کند.
 - حوله گرم روی پشت یا بین پستان‌ها بگذارد و یا پستان‌هایش را ماساژ دهد (۳ تا ۵ دقیقه).
 - همسر یا یکی از نزدیکان، پشت او را ماساژ دهد (جهت تسریع رفلکس اکسی‌توسین)
 - به شیرخوارش فکر کند. به صدای کودک یا به صدای گریه ضبط شده او گوش دهد. عکس او را جلوی خود بگذارد و یا یکی از لباس‌های کودک را ممسن و یا بو کند تا احساس آرامش نماید.
- میزان شیری که مادر در هر بار با پمپ می‌دوشد، بستگی به متغیرهای زیادی دارد از جمله: مدتی که مادر از کودک دور است، دفعات دوشیدن و تخلیه پستان، تغذیه انحصاری کودک با شیرمادر یا همراه بودن با شیر مصنوعی، عصبی بودن و یا آرامش مادر، هنگام روز (بعضی از زنان صبح‌ها نسبت به زمان‌های دیگر شیر بیشتری تولید می‌کنند).

در موارد صدمه دیدن پستان، چه باید گرد؟

تخلیه شیر هرگز نباید در دنک باشد. در صورت احساس درد، مادر باید دوشیدن شیر را متوقف کند و یا روش آن را تغییر بدهد. برای این که صدمه کمتری وارد شود، بهتر است که فشار پمپ در ابتدا صفر باشد و بعد به تدریج اضافه شود. در حالی که برخی هم فشار ساکشن را ۷۵-۱۰۰ میلی متر جیوه پیشنهاد می‌کنند. باید دید آیا نوک پستان کاملاً در وسط لوله پمپ قرار دارد؟ اگر نوک پستان خیلی بزرگ است و داخل و وسط لوله پمپ قرار نمی‌گیرد باید لوله شیر دوش را تعویض و لوله‌ای با قطر بیشتر انتخاب کرد.

مادرانی که نوک پستان بزرگی دارند بهتر است از شیردوش‌های Extra large Glass استفاده کنند.

اگر درد باقی بماند توصیه می‌شود که مادر اقدامات زیر را انجام دهد:

- از کرم لانولین بر حسب ضرورت استفاده کند.
- پستان را کمی ماساژ دهد تا رفلکس جریان شیر برقرار شود یا این که قبل از دوشیدن، پستان‌ها را گرم کند.
- شروع تخلیه ابتدا از طرف پستان در دنک باشد و مدت کوتاه‌تری پمپ کند.
- تخلیه مکرر ولی برای مدت زمان کوتاه‌تری باشد.
- چنانچه مدت زمان پمپ زیاد است آن را کاهش دهد.

در صورت کاهش تعداد سیکل در دقیقه، پستان به مقدار کمتری به داخل لوله پمپ کشیده می‌شود و کمتر تحت فشار قرار می‌گیرد. در صورت استفاده از پمپ‌هایی با مدت زمان بیشتر، پستان در داخل لوله بیشتر می‌ماند و ایجاد درد می‌شود. در صورت استفاده از پمپ‌های اتوماتیک دوبل باید حداقل فشار، مورد استفاده قرار گیرد. در صورت تداوم درد، علیرغم استفاده از حداقل فشار، مادر باید از نظر احتمال وجود عفونت (عفونت قارچ) بررسی و بر حسب نیاز درمان شود.

مواردی که پمپ گردن توسط مادر انتخاب می‌شود

زمانی پمپ مفید واقع می‌شود که تعداد ساکشن و آزاد شدن شیر در دقیقه و یا سیکل‌های مورد استفاده، موجب ناراحتی مادر نشود. شیرخوار به طور متوسط در هر ثانیه ۱/۲۸ بار مکیدن (Suck) دارد. پمپ‌های پیستون دار و اتوماتیک با سایز متوسط ۴۸-۶۰ بار در دقیقه مکش دارند. حتی انواع ظرفیتی هستند که ۳۰-۶۰ بار در دقیقه پستان را می‌مکند که شبیه حالت طبیعی مکیدن کودک است. پمپ‌های پستانی مینی الکتریک، پمپی با موتور کوچک است که به طور اتوماتیک بین ۳۰-۳۸ سیکل در دقیقه تخلیه می‌کند. در مواردی که تعداد سیکل‌ها کمتر باشد مدت زمانی که نیپل در داخل لوله پمپ قرار می‌گیرد بیشتر است و پستان را بیشتر فشار می‌دهد و ممکن است موجب درد پستان شود. اگر تعداد سیکل در دقیقه کمتر باشد، پستان کمتر تحریک می‌شود.

چون پمپ‌های دوبل هر دو پستان را در یک زمان تخلیه می‌کنند، لذا زمان پمپ گردن به نصف کاهش می‌یابد. (برای پمپ واحد ۲۰-۳۰ دقیقه و برای پمپ دوبل ده دقیقه وقت لازم است). به علاوه در این روش شیر جاری شده از پستان دیگر که در حین استفاده از پمپ واحد به هدر می‌رود جمع آوری می‌شود.

آسان بودن پمپ مورد استفاده

پمپ‌های اتوماتیک دوبل آسان‌ترین پمپ‌ها هستند. زیرا در هنگام استفاده از پمپ‌های استوانه‌ای، مادر باید مکرر بازوی خود را حرکت دهد و یا در پمپ‌های پدال‌دار، لازم است که مادر به طور ریتمیک پا را روی پدال آن بفشارد تا پمپ به طور دو طرفه کار کند. بنابراین پمپ‌های الکتریکی اتوماتیک واحد یا دوبل راحت‌تر هستند.

چه پمپی مناسب‌تر است؟

۱- در مدت کوتاه، شیر بیشتری تخلیه کند.

۲- قابل حمل باشد. اگر پمپ به اندازه‌ای باشد که مادر هر جا می‌رود با خود حمل کند، پمپ مناسبی است. پمپ‌های الکتریکی دوبل با سایز متوسط حدود ۲ تا ۳ کیلوگرم وزن دارند. پمپ‌های نیمه الکتریک دوبل سبک و کم وزن و به راحتی قابل حمل هستند و وزن آنها حدود ۶۴۰ گرم است.

۳- کم صدا باشد: بعضی از پمپ‌ها مثل پمپ‌های دستی صدای کمی دارند. پمپ‌های با دیافراگم اتوماتیک عموماً بدون صدا هستند.

۴- قیمت آن مناسب باشد: اگر مادری همیشه نیاز به دوشیدن شیر دارد، پمپ اتوماتیک دوبل ممکن است مؤثرترین باشد چون دقیقاً مثل پستان مادر عمل می‌کند ولی قیمت پمپ اتوماتیک دوبل بسیار گران است. در این موارد، یک پمپ پیستون دار الکتریکی ارزان‌تر از پمپ باطری دار واحد است چون باید هر یک روز در میان باطری پمپ‌های دستی عوض شود. برای اغلب مادران پمپ‌های پیستون دار الکتریک اتوماتیک نسبت به پمپ‌های دستی مؤثرترند. چنانچه مدت کوتاهی قرار است از پمپ استفاده شود، شاید پمپ دستی واحد مفیدتر باشد. برای مادری که می‌خواهد بیش از ۲ بار در روز شیر بدوشد، بهتر است از پمپ الکتریکی اتوماتیک دیافراگم دار استفاده کند.

قیمت پمپ مؤثر بودن آن را تضمین نمی‌کند. در بین پمپ‌های با موتور کوچک واحد، بیشترین قیمت مربوط به پمپ مینی الکتریک است. این پمپ به طور اتوماتیک با (۳۰ سیکل در دقیقه) ساکشن و رها سازی پستان را تنظیم می‌کند.

أنواع پمپ‌های شیردوش

۱- پمپ شیردوش دستی Hand- operated pumps



استفاده از این گونه پمپ‌ها آسان و راحت است و قیمت نسبتاً مناسبی دارند. قدرت مکش آنها قابل کنترل است ولی خود به خود قابلیت مکیدن و رها سازی را ندارند. این عمل حین پمپ زدن انجام می‌شود.



۲- پمپ پیستون دار اتوماتیک فول: full-size

این نوع به طور اتوماتیک مکیدن و رها سازی شیر را با سرعت ۶۰ و ۴۸ بار در دقیقه کنترل می‌کند.

فوائد:

بعضی از مادران معتقدند که این نوع پمپ‌ها از سایر پمپ‌ها مؤثرترند زیرا شیر تخلیه شده را می‌توانند برای مدت طولانی نگهدارند.

کنترل ساکشن آن اجازه می‌دهد که مادر راحت باشد. این وسیله به طور اتوماتیک ساکشن و رها سازی را کنترل می‌کند. این نوع پمپ، در دونوع دوبل یا واحد است ولی نوع دوبل کمی سنگین و حدود ۷ کیلوگرم می‌باشد.

۳- پمپ پیستون دار الکتریکی اتوماتیک با سایز متوسط

پیستون پلاستیکی آن به طور افقی و اتوماتیک به عقب و جلو می‌رود. مکیدن و رها سازی ساکشن مشابه مکیدن پستان مادر ۳۰-۶۰ بار در دقیقه است.

فوائد:

بعضی مدل‌ها، سریع کنترل می‌شوند و رفلکس جریان شیر را افزایش می‌دهند. کنترل ساکشن دارند. به طور اتوماتیک ساکشن و رها سازی را انجام می‌دهند. پمپ واحد یا دوبل است. سبک‌تر از سایز فول می‌باشد.

۴- پمپ‌های اتوماتیک با دیافراگم الکتریکی

یک دیافراگم در container به طور اتوماتیک حرکت نموده و مکیدن و رها سازی شیر را ۴۸-۳۰ بار در دقیقه ایجاد می‌کند.

فوائد:

مکش آن کنترل شده و حمل آن آسان است. پمپ آن دوبل و از جنس سیلیکون است. نوع فول سایز کمی سنگین‌تر است.

۵- پمپ دیافراگمی نیمه اتوماتیک

موتور کوچکی دارد. به طور متناوب می‌تواند مکیدن و رهاسازی پستان را مشابه حالت طبیعی که کودک مک می‌زند انجام دهد.

فوائد:

پمپ، دوبل یا واحد است. کوچک، قابل حمل و سبک است.

مضارات:

مادر خودش باید مکیدن و رهاسازی را تنظیم کند تا حدود ۲۵ مکش و رهاسازی در دقیقه داشته باشد. نیاز به خروجی الکتریکی دارد.

۶- مدل پدال دار Mother powerd pumps

یک پمپ با سیستم جمع کننده دوبل و دارای پدال پایی است که اجازه می‌دهد، مادر قدرت مکیدن و رهاسازی را با پدال پایی تنظیم کند.

فواید:

قدرت عضلات پا بیشتر و قوی‌تر از دست یا بازو است.

پمپ، دوبل یا واحد است. قابل حمل و سبک می‌باشد (حدود ۲/۵ کیلوگرم است).

**۷- پمپ دستی مدل Bicycle horn rubber bulb- style pump**

به علت خطر ایجاد آلدگی زیاد میکروبی، استفاده از این پمپ توصیه نمی‌شود و می‌بایستی شیر دوشیده شده با این روش را دور ریخت. از این پمپ می‌توان فقط در رفع اختناق پستان استفاده نمود.

طرز ذخیره و مصرف کردن شیر دوشیده شده

شیر دوشیده شده حاوی برخی باکتری‌های پوست است که می‌تواند در شرایط نامناسب ذخیره شیر، تکثیر شده و شیر را فاسد نماید لذا اشتنشوی دست‌ها و ظروف جمع‌آوری شیر با آب و صابون و جوشاندن ظروف به مدت ۲۰-۲۵ دقیقه ضروری است. استفاده از ظروف شیشه‌ای برای جمع‌آوری و ذخیره شیر ارجح است. لکوسیت‌های شیر به دیواره شیشه می‌چسبند ولیکن خاصیت خود را از دست نمی‌دهند و این در حالی است که با فریز کردن هم از بین می‌روند. ضمناً چسبیدن و از بین رفتن لکوسیت‌ها به ظروف استیل بیشتر از ظروف شیشه‌ای است.

ظروف شیشه‌ای به آسانی قابل شستشو بوده و به دلیل عدم خراش در دیواره آن با کاهش خطر آلودگی میکروبی همراه است. نگهداری شیر در ظروف استیل و پلاستیکی سبب کاهش ایمونوگلوبولین‌های شیر مادر می‌شود.

ظرفی که برای فریز کردن شیر به کار می‌رود باید تا سه چهارم پر شود که جای بین زدن داشته باشد. از قالب‌های پلاستیکی تهیه بین نیز می‌توان برای فریز نمودن شیر استفاده کرد و پس از فریز شدن مکعب‌های بین رادر کیسه پلاستیکی خالی نموده و تاریخ را روی آن ثبت نمود. کیسه‌های پلاستیکی (پلی اتیلن) یک بار مصرف هم که جدیداً برای فریز کردن شیر ساخته شده‌اند می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند. استفاده از آنها به علت امکان نشت شیر و خطر آلودگی فقط برای کوتاه مدت (کمتر از سه روز) توصیه شده است. بعضی از ترکیبات مهم شیرمادر به جدار کیسه چسبیده و سبب کاهش و از بین رفتن آنها می‌شود. در یک مطالعه دیده شده که آنتی‌بادی شیر نگهداری شده در کیسه پلاستیکی تا ۶۰ برابر کاهش یافته است. اگر مادر برای ذخیره شیر خود از کیسه پلاستیکی استفاده می‌کند باید نکات زیر را رعایت نماید:

- کیسه شیر را داخل یک کیسه خالی دیگر قرار دهد تا پاره نشود.
- هوای بالای کیسه را خالی کند.
- ۲/۵ سانتی متر از بالای کیسه شیر را خالی بگذارد.
- سر کیسه را بسته و میزان شیر موجود را مشاهده کند.
- تاریخ دوشیدن شیر را با برچسبی روی کیسه بچسباند.
- کیسه شیر را در وضع عمودی در فریزر بگذارد.

جدول ۱۴: زمان نگهداری شیر دوشیده شده

نوع شیر	درجه حرارت	مدت نگهداری
کلسترۇم	۲۷-۳۲	۱۲ ساعت
شیر رسیده	۱۵	کمتر از ۲۴ ساعت
شیر رسیده	۱۹-۲۲ (هوای اتاق)	۱۰ ساعت
شیر رسیده	۲۵	۶-۸ ساعت
شیر رسیده	صفر تا زیر ۴°	۸ روز
شیر رسیده	۴°	۵ روز
شیر رسیده	(جایخی یخچال) -۱۵°	۲ هفته
شیر رسیده	(فریزر خانگی) -۱۸°	۳-۴ ماه
شیر رسیده	(فریزر صنعتی) -۲۰ تا -۳۲°	۶ ماه یا بیشتر
شیر رسیده	-۱۵° (cool bag)	۲۴ ساعت

شیری که برای شیرخواران نارس و بیمار استفاده می‌شود به دلیل نیاز بیشتر به مواد حفاظتی موجود در آن، بایستی در زمان کوتاه‌تری از زمانهای فوق الذکر در اتاق، یخچال و یا حتی فریزر، نگهداری شود.

برای نگهداری شیر در یخچال می‌توان شیر دوشیده شده را در فنجان و یا ظرف مخصوص ریخت. یک مطالعه نشان داده که اگر شیر در حرارت اتاق و یا یخچال به مدت ۱۰ ساعت نگهداری شود اختلاف قابل توجهی بین میکروب شیر نگهداری شده در اتاق و یخچال وجود ندارد.

محققین معتقدند اگر قرار است که شیر دوشیده شده مادر در طی ۸ روز استفاده شود بهتر است در یخچال نگهداری شود تا فریزر زیرا خصوصیات ضد میکروبی شیر مادر در یخچال بیشتر از فریزر، حفظ می‌شود.

بررسی نشان داده که نگهداری شیر مادر در دمای بیشتر از ۲۵ درجه سانتی‌گراد روش مطمئنی نیست و نگهداری شیر مادر در دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد به هیچ وجه توصیه نمی‌شود.

ظروف شیشه‌ای اولین انتخاب برای ذخیره کردن شیر است و بهترین محافظت را برای شیر فریز شده فراهم می‌کند.

دومین انتخاب، ظروف پلاستیک سخت شفاف است (Poly carbonate).

سومین انتخاب پلاستیک سخت غیر شفاف (Poly poroplylene) است. برای بیشترین محافظت، بهتر است ظرف ذخیره شیر در مجاورت با یک تکه یخ خشک قرار گیرد. در یک مطالعه دیده شده اگر ظرفی برای فریز کردن شیر، به کار می‌رود پلاستیکی خصوصاً رنگی باشد امکان ایجاد تغییرات شیمیایی و تغییر بوی آن وجود دارد و ممکن است کودک از خوردن این شیر امتناع نماید. بسیاری از مادران از این که شیر دوشیده شده خود رانگاه می‌کنند نگران می‌شوند چون چربی و شیر از هم جدا می‌شود. جدا شدن اجزا شیر ایرادی ندارد و باید قبل از مصرف، ظرف محتوی شیر را به آرامی تکان داد. رنگ آبی، زرد و یا حتی قهوه‌ای شیر مادر طبیعی است. بعضی از غذاها یا مواد رنگی مورد استفاده مادر هم می‌توانند موجب تغییر رنگ شیر مادر شوند.

شیر فریز شده ممکن است رنگ زرد به خود بگیرد که نشانه آلودگی نیست مگر این که بو و طعم آن تغییر کند. بعضی مادران می‌گویند که شیر فریز شده آنان پس از اینکه ذوب می‌شود کمی بوی صابون می‌دهد. این تغییر بو به دلیل تغییر در چربی شیر است و برای کودک مضر نیست. مناسب‌ترین مقدار برای فریز کردن شیر حدود ۶۰ میلی‌لیتر از شیر مادر است.

بطور کلی برای دستیابی به مواد حفاظتی و تغذیه‌ای بیشتر شیر مادر، مصرف شیر تازه مادر و در مرحله بعدی استفاده از شیر مادر که به مدت کمتری در یخچال یا فریزر نگهداری شده است، توصیه می‌شود.

در سال ۲۰۰۶ در مجله Breastfeeding Medicine ذکر شده است برای پیشگیری از کاهش بعضی عناصر تغذیه‌ای و خطر آلودگی میکروبی در شیر غیر پاستوریزه مادر، مطمئن‌ترین روش نگهداری شیر مادر عبارتند از:

- در دمای ۲۳ درجه سانتی‌گراد به مدت کمتر از ۸ ساعت.
- در دمای ۸ درجه سانتی‌گراد یخچال به مدت ۲۴ ساعت.
- شیر ذوب شده در دمای ۸ درجه سانتی‌گراد یخچال به مدت ۸ ساعت.

اثر یخچال، فریزر، جوشاندن و یا پاستوریزه کردن شیر بر عوامل حفاظتی و ترکیبات شیر مادر

- ۱- فریز کردن شیر سبب نابودی فعالیت سلولی و کاهش ویتامین B₆ و ویتامین C شیر می‌شود.
- ۲- نگهداری شیر در یخچال فعالیت ضد میکروبی شیرمادر را کاهش می‌دهد.
- ۳- جوشانیدن شیرمادر سبب نابودی سلولهای شیر، تخریب لیپاز، لاکتو پراکسیداز، کاهش ۹۷٪ فعالیت لیزوژیم و کاهش اثر ایمنوگلوبولین IgA و IgM شود ولیکن لیپیدها و فاکتور بیفیدوس آن ثابت می‌ماند.
- ۴- پاستوریزه نمودن شیرمادر در دمای ۶۲/۵ درجه سانتی گراد و به مدت ۳۰ دقیقه، سلولهای شیر را نابود و کاهش می‌نمایند و لاکتوفرین را به میزان دو سوم کاهش می‌دهد اما مقدار لیزوژیم و فاکتور بیفیدوس آن ثابت می‌ماند.
- ۵- پاستوریزه نمودن شیر سبب کاهش ویتامین C، فولیک اسید، ویتامین B₆ و از بین رفتان سلولهای شیر و کمپلمان‌ها از C₁ تا C₉ می‌شود.
- ۶- برای حفظ اثر آنتی اکسیدان‌ها، توصیه می‌شود شیرمادر در مدت کمتر از ۴۸ ساعت نگهداری شود. استفاده از شیر نگهداری شده در یخچال بهتر از فریز کردن و ذوب کردن شیر می‌باشد.
- ۷- دمای محیط بر روی pH شیر موثر است به طوری که pH شیر در مدت ۲۴ ساعت در دمای ۳۸ درجه سانتی گراد از ۷/۰۲ به ۵/۱۶ می‌رسد (کاهش پروتئین، لاکتوز و pH شیر).
- ۸- در صورت نگهداری کلستروم در هر نوع ظرف در دمای ۴ درجه سانتیگراد، هیچ گونه کاهشی در عوامل سلولی و ایمونولوژیکی آن ایجاد نمی‌شود.
- ۹- نگهداری شیرمادر در دمای ۴ درجه سانتی گراد و به مدت ۴۸ ساعت سبب کاهش نوتروفیل و ماکروفائزها شده ولیکن لنفوسيت‌های شیر دست نخورده باقی می‌مانند.
- ۱۰- فریز کردن شیرمادر در دمای -۲۰ درجه سانتی گراد سبب کاهش چربی‌های غیر اشباع با زنجیره بلند و هیدرولیز اسیدهای چرب آن می‌شود. وزن گیری و جذب چربی‌ها در نوزادان نارسی که از شیر پاستوریزه شده و یا فریز شده استفاده می‌نمایند نسبت به شیر تازه یک سوم کمتر است.
- ۱۱- آنزیم‌های شیر از قبیل لیپاز و lipase BSS حتی با فریز شدن شیرفعال باقی می‌مانند ولیکن لاکتو پراکسیداز کاهش می‌یابد.
- ۱۲- تابانیدن نور به شیر به مدت ۳ ساعت سبب کاهش ریبوфلافاوین، و همچنین کاهش ۷۰٪ از ویتامین A و C آن نیز می‌شود.

استفاده از شیر فریز شده

پس از انتخاب نمونه قدیمی تر شیرفریز شده، برای ذوب نمودن آن دو روش پیشنهاد می شود، روش اول اینکه برای هدر نرفتن آب گرم، ظرف حاوی شیر فریز شده را در ظرف بزرگتری بگیرند و روی آن آب گرم بریزند تا شیر داخل ظرف ذوب و حرارت آن به درجه حرارت اتاق برسد. اگر آب گرم در دسترس نیست می توان ظرف حاوی شیر را داخل یک قابلمه کوچک حاوی آب قرار داد و آن را تا ۴۰ درجه سانتیگراد حرارت داد تا شیر فریز شده ذوب شود (حالت بن ماری).

در روش دوم می توان شیر فریز شده را شب قبل از مصرف، در یخچال گذاشت تا روز بعد مورد استفاده قرار بگیرد که در صورت تمایل، شیرخوار می تواند از شیر سرد، شیر با دمای اتاق و یا شیر گرم شده تغذیه نماید.

برای ذوب کردن شیر، نباید آن را جوشانید. با توجه به اینکه عوامل حفاظتی شیرمادر از قبیل لاکتوفرین و لیزوژیم با شکل مولکولی طبیعی خود اعمال مفیدی را در بدن انجام می دهند به این علت بایستی از تکان دادن شیر به علت بهم خوردن ساختمان طبیعی و شکل مولکولی آن اجتناب نمود. در صورت تمایل می توان جهت مخلوط نمودن چربی شیر، شیر ذوب شده را حول محور خودش به آرامی حرکت داد. ظرف حاوی شیر فریز شده را هرگز نباید مستقیماً روی حرارت قرار داد و یا در مایکروویو گذاشت زیرا علاوه بر کاهش آنتی بادی های شیرمادر، قسمت های داغ شیر سبب سوزاندن دهان شیرخوار می شود. شیر فریز شده ای را که ذوب شده است ترجیحاً ۸ ساعت حداقل تا ۲۴ ساعت می توان در یخچال نگهداری کرد. شیر ذوب شده و نیمه ذوب شده را نباید مجددآ فریز نمود. شیر باقی مانده پس از تغذیه را باید دور ریخت.

استفاده از بانک شیر و پاستوریزه کردن شیر

آماده نمودن و نگهداری شیرمادر در بانک شیر به طور خلاصه شامل: جمع آوری نمونه های شیرمادر از اهداء کنندگان سالم و باشرایط خاص، مخلوط کردن نمونه ها، ریختن در ظروف مخصوص شیشه ای، پاستوریزه کردن (عموماً با حرارت ۶۲/۵ درجه سانتی گراد و به مدت ۳۰ دقیقه) و سپس مرحله تست آزمایشگاهی و نهایتاً سرد و فریز کردن نمونه ها می باشد.

پاستوریزه کردن سبب نابودی ویروس HIV, HTLV1, CMV و نابودی ۱۰۰٪ میکروب های پاتوژن و ۹۰٪ فلور ساپروفت موجود در شیرمادر می شود. از طرف دیگر گرچه این عمل بعضی از عناصر و عوامل حفاظتی و آنزیم های موجود در شیرمادر را نیز کاهش می دهد ولیکن باز استفاده از شیر پاستوریزه شده مادر نسبت به جایگزین شونده های آن ارجح است.

راهنمای عمومی در نگهداری شیرمادر

۱- ظروف مناسب را انتخاب نمائید.

۲- قبل از دوشیدن شیر دستها را با آب و صابون بشوئید.

۳- ظروف جمع آوری شیر و پمپ شیر را با آب و صابون در ماشین ظرفشویی شستشوی کامل دهید و در صورت عدم دسترسی به آن و یا عدم اطمینان از آب سالم پس از شستن، آنها را به مدت ۳۰ تا ۲۰ دقیقه بجوشانید.

- ۴- برای پیشگیری از هدر رفتن شیر، توصیه می‌شود شیر را در ظروف کوچکتر و به مقدار ۳۰ تا ۶۰ و حداکثر ۱۲۰ میلی‌لیتر نگهداری نموده و در صورت نیاز به مقادیر بیشتر، از نمونه‌های دیگر فریز شده استفاده کنید.
- ۵- شیر دوشیده شده تازه را می‌توانید پس از گذشتן حداقل ۱ ساعت در یخچال، به شیر دوشیده شده قبلی همان روز که در یخچال نگهداشته‌اید، اضافه نمائید.
- ۶- شیر گرم را به شیر فریز شده قبلی اضافه نکنید زیرا این کار سبب ذوب نسبی شیر فریز شده و کاهش عوامل حفاظتی آن می‌شود.
- ۷- شیر دوشیده شده هر روز را از شیر دوشیده شده روزهای دیگر به طور مجزا نگهداری نمائید.
- ۸- بر روی یک برچسب ضد آب، تاریخ دوشیدن شیر و در صورت استفاده شیر در مهد کودک، نام کودک را بنویسید و همواره شیرهای دوشیده شده قدیمی‌تر را زودتر بکار ببرید.
- ۹- به علت زیاد شدن حجم شیر در حین فریز شدن، ظرف حاوی شیر را کاملاً پر نکنید.
- ۱۰- در طی نگهداری شیر مادر، چربی شیر در قسمت بالای شیر و به صورت یک لایه سفید رنگ و ضخیم نمایان می‌شود که می‌توانید ظرف شیر را به آرامی به چرخانید تا محتوی شیر مخلوط شود ولی از تکان دادن شدید آن پرهیز نمایید.
- ۱۱- رنگ شیر هر روز ممکن است با روز دیگر متفاوت باشد و بر حسب رژیم مادر می‌تواند آبی، زرد و یا قهوه‌ای رنگ شود. هم چنین شیر فریز شده ممکن است بوی متفاوتی (بوی صابون) بدهد. اگر شیر خوار این شیر را می‌خورد دلیلی ندارد که به او ندهید.

ابزار مورد استفاده در تغذیه شیرخواران

اهداف آموزشی

- ۱- آشنایی با ابزارهای مختلف در تغذیه شیرخواران
- ۲- شناخت فواید و مضرات آنها
- ۳- کمک به مادر در انتخاب بهترین روش

بهترین، مناسب‌ترین و طبیعی‌ترین روش تغذیه با شیرمادر، مکیدن مستقیم پستان مادر است که ضمن مکیدن، هورمون‌های تولید شیر و ترشح شیر نیز تحрیک می‌شوند.

بطور کلی روش تغذیه شیرخوار از راه دهان شامل ۲ روش است، یکی روش Baby-led است که شیرخوار در مقدار و مدت تغذیه خود شرکت می‌کند و شامل تغذیه مستقیم از پستان مادر و یا استفاده از فنجان می‌باشد. روش دیگر Carer-led است که شیرخوار هیچ اختیاری در مقدار و فواصل تغذیه ندارد و شامل استفاده از لوله بینی به معده یا دهان به معده، سرنگ یا قطره چکان، قاشق و بطری می‌باشد.

شیرخوارانی که قادر به تغذیه مستقیم از پستان نمی‌باشند به طور معمول می‌توانند توسط لوله بینی به معده یا دهان به معده، سرنگ یا قطره چکان، دوشیدن مستقیم به دهان شیرخوار و قاشق یا فنجان تغذیه شوند. انتخاب روش‌های جایگزینی تغذیه با شیرمادر بر حسب سن حاملگی، مورد تغذیه و یا وضعیت شیرخوار و مادر متفاوت است و تصمیم به استفاده از هر یک از روش‌های فوق به تنها ی و یا توان از چند روش گرفته خواهد شد. هر روش خواص انحصاری خود را داشته و در بعضی از شیرخواران ممکن است از یک و یا چند روش زیر تا رسیدن به تغذیه کامل از پستان، استفاده نمود.

برای تداوم موفقیت‌آمیز شیردهی چند اصل وجود دارد که عمدهاً به مادر و شیرخوار مربوط می‌شود. اگر شیرخوار خوب مک‌برند، مراحلی از پاسخ‌های هورمونال و عصبی در تولید شیرمادر رخ می‌دهد که موجب حفظ و تداوم شیردهی بعدی می‌شود. زمانی که این اصول رعایت شده و شیرخوار به خوبی می‌مکد، مشکلی نیست. ایده‌آل آن است که در ابتدای تولد، نوزاد و مادر در کنار هم باشند و نوزاد بر اساس میل و تقاضای خود به طور مکرر تقریباً ۸-۱۲ بار در ۲۴ ساعت در بیمارستان، همچنین پس از ترخیص، با شیرمادر تغذیه شود. بدین ترتیب از احتقان پستان پیشگیری شده و تداوم شیردهی حفظ می‌شود. اما اگر در ساعات اولیه تولد هم اتفاقی مادر و نوزاد برقرار نباشد، به دلیل کاهش دفعات تغذیه شیرخوار، مادر دچار احتقان پستان می‌شود.

۶ هفته اول بعد از تولد، دوره حساس و کلیدی برای استقرار شیرمادر است. در این دوره اگر تغذیه با شیرمادر به طور انحصاری انجام شود، تداوم شیردهی در ماه‌های بعد راحت‌تر و بهتر صورت می‌گیرد. چنانچه مادری شاغل بوده و یا قرار است به دلیلی از شیرخوارش دور باشد، می‌تواند شیر اضافی خود را دوشیده و به روش صحیح جهت استفاده بعدی او نگهداری نماید.

اگر مادر می‌خواهد به غیر از پستان به روش دیگری به شیرخوار خود شیر بدهد، خصوصاً در سنین زیر ۳-۴ هفته، به هیچ وجه استفاده از بطری توصیه نمی‌شود زیرا موجب سردگرمی شیرخوار در مکیدن پستان مادر می‌شود

ولی بسته به سن شیرخوار می‌توان از لوله بینی به معده یا دهان به معده، فنجان، استکان، پیاله، قطره چکان، سرنگ و قاشق استفاده کرد. اگر برای مادری، امکان تغذیه کودک با شیر مادر در کوتاه مدت و یا دراز مدت محدود نبوده و یا خوردن شیر دوشیده شده به مصلحت کودک نباشد در این صورت تغذیه با شیر دایه اولین انتخاب و در الوبیت است. بعضی از زنان نسبت به یک روش خاص خیلی اهمیت می‌دهند، لذا باید کلیه روش‌های تغذیه شیرخوار را برای مادر توضیح داد تا بر حسب ضرورت و نظر خود یکی از آنها را انتخاب نماید. در بعضی شیرخواران ممکن است یک یا چند روش زیر تا رسیدن به تغذیه کامل از پستان، مورد استفاده قرار بگیرند علیرغم همه این توصیه‌ها باز اگر مادر خواست با بطربی شیر بدهد باید روش تغذیه با بطربی را نیز به او آموختش داد.

(Cup feeding) تغذیه با فنجان یا پیاله

امروزه به طور معمول به جای بطربی، از فنجان استفاده می‌شود خصوصاً اگر نوزاد نارس و هنوز آمادگی برای پستان گرفتن را نداشته باشد. در هنگام جدایی مادر و کودک نیز تغذیه با فنجان ارجح است. فنجان به ندرت موجب سردرگمی شیرخوار در مکیدن پستان می‌شود. تغذیه با فنجان در مواردی که شیرخوار قادر به بلع بوده ولی هنوز نمی‌تواند بخوبی پستان را بمکد، صورت می‌گیرد. اغلب نوزادان با سن داخل رحمی $30\text{ تا }32$ هفته به بعد می‌توانند با فنجان تغذیه شوند.



در یک مطالعه روی 85 نوزاد نارس که در انگلیس انجام شد، نوزادان نارس در سن 30 هفتگی با فنجان، تغذیه موفقی داشتند. اغلب نوزادانی که تغذیه اضافی با شیر را علاوه بر پستان با فنجان دریافت می‌کردند، در هنگام ترخیص در مقایسه با آنها بی که از بطربی استفاده کرده بودند، وزن‌گیری بهتری داشتند. (81% در مقایسه با 63%)، محققین معتقدند که تغذیه با فنجان احتیاج به صرف انرژی کمتری دارد و در حفظ و تداوم تغذیه با شیر مادر نسبت به تغذیه با بطربی مؤثرer است، زیرا موجب حفظ حرکات طبیعی زبان می‌شود که برای تغذیه اهمیت دارد. در حین تغذیه با فنجان، ضربان قلب، تنفس، و سطح اکسیژن بدن شیرخوار در حد مناسب حفظ می‌شود. هنگام تغذیه با فنجان بهتر است که از یک فنجان یا لیوان کوچک یا یک پیاله انعطاف‌پذیر استفاده کرد که راحت بتوان مانور داد. به هر حال اگر از فنجان، لیوان کوچک و یا پیاله استفاده می‌شود باید کاملاً تمیز باشند.

مادر باید تغذیه شیرخوار با فنجان را بیاموزد، آن را تجربه کند و به آن اهمیت بدهد. فنجان‌های تغذیه‌ای کودک از طریق شرکت‌های مختلف ساخته شده و در دسترس است. گنجایش این فنجان‌ها معمولاً ۶۰ سی سی است.

روش شیر دادن با فنجان

روش تغذیه با فنجان در تمام شیرخواران رسیده و نارس یکسان است. روشی آسان و نیاز به یادگیری مادر برای پیشگیری از خطرات احتمالی از قبیل آسپیراسیون دارد. می‌توان از فنجان مخصوص و یا فنجان‌های معمولی و کوچک دیگر و یا از پیمانه‌های دارویی، فنجان تخم مرغی و یا پوشش سرپستانک بطريق شیر استفاده نمود. برای این منظور:

- تغذیه را در شیرخوار گرسنه، بیدار و هوشیار انجام دهید.
- ضمن حفاظت پشت، سر و گردن شیرخوار، وی را بطور نشسته یا نیمه نشسته در بغل خود نگه دارید.
- جهت پیشگیری از دست زدن شیرخوار به فنجان، وی را در ملافه ای پیچانید.
- نیمی از فنجان را از شیر پر کنید.
- فنجان را به آرامی بر روی لب پائین و لبه آن را به قسمت بیرونی لب بالا تماس دهید.
- فنجان را جهت رسیدن شیر به لب‌های شیرخوار به آرامی کج نمائید.
- ضمن اجازه به شیرخوار درخوردن شیر، از ریختن شیر به دهان شیرخوار پرهیز نمائید.

پس از شیر خوردن آرام و با ریتم مناسب و اجازه به شیرخوار در دریافت مقدار شیر درخواستی و طول مدت تغذیه، وی پس از سیر شدن با بستن چشم و دهان، ختم تغذیه را اعلام می‌نماید اما بعضی از شیرخواران به طور مدام شیر می‌خورند و برخی دیگر ترجیح می‌دهند که در فواصل بلع، لب‌هایشان با پشت فنجان در تماس باشد.

مقدار شیر دریافتنی با فنجان در هر تغذیه متفاوت است و به همین منظور ارزیابی مقادیر شیر دریافتنی در طی ۲۴ ساعت نسبت به مقدار شیر دریافتنی در یک نوبت تغذیه، از اهمیت خاصی برخوردار است. در صورت نیاز به شیر بیشتر در شیرخوارانی که با فنجان تغذیه می‌شوند، می‌توان از لوله معدی نیز کمک گرفت.

مزایای روش تغذیه با فنجان عبارتند از:

- روش خوشایند و غیر تهاجمی برای شیرخوار
- عدم نیاز به مکیدن، (مناسب در شیرخواران نارس)
- ارجح به استفاده از بطريق و سوند معده
- روش ساده، عملی و مطمئن
- روش واسطه‌ای جهت تشویق به گرفتن پستان اگر از بطريق و سرپستانک استفاده می‌شود
- اجازه به شیرخوار برای استفاده از زبان، در چشیدن شیر
- امکان بستن دهان در صورت نخواستن شیر
- مصرف انرژی کمتر و ایجاد تماس چشمی

- تحریک رفلکس مکیدن و بلعیدن و هماهنگی آن
- تمیز کردن آسان فنجان نسبت به بطری و سر پستانک
- اتلاف کمتر چربی شیر (نسبت به استفاده از سوند معده)
- تحریک عصب بویایی، Lingual lipase و براق و تحریک هضم شیرخوار
- قابل استفاده در شیرخواران با مکیدن ضعیف (اختلال نورولوژیک)
- حفظ حرکات طبیعی زبان و فک
- حفظ ضربان قلب، تنفس و سطح اکسیژن بدن شیرخوار در حد مناسب
- اجازه به شیرخوار در تنظیم زمان، مقدار و سرعت تغذیه

مزیت استفاده از فنجان نسبت به بطری عبارتند از:

- ۱- مصرف انرژی کمتر و حفظ حرکات طبیعی زبان و فک
- ۲- تحریک رفلکس مکیدن و بلعیدن و هماهنگی آن
- ۳- تحریک عصب بویایی، Lingual lipase و براق
- ۴- دادن اختیار در مقدار و مدت شیرخوردن
- ۵- حفظ و تداوم تغذیه با شیرمادر
- ۶- کاهش پوسیدگی دندان
- ۷- کاهش ابتلاء به عفونت گوش
- ۸- عدم ایجاد سردرگمی در گرفتن پستان (Nipple confusion)

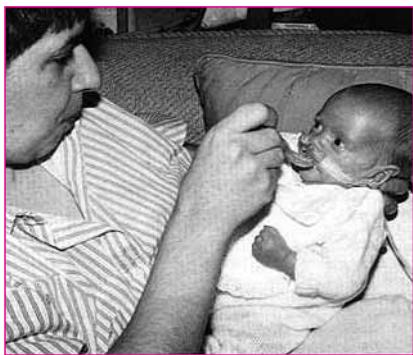
عيوب تغذیه با فنجان عبارتند از:

- ۱- اتلاف شیر به علت چکیده شدن شیر از کنار دهان شیرخوار
- ۲- تمایل نوزادان تم به استفاده از فنجان در صورت عدم تغذیه مرتب از پستان
- ۳- تمایل پرسنل به استفاده از این روش و غفلت در تغذیه از پستان
- ۴- صدمه به لب و لثه در صورت استفاده خشن و نادرست از فنجان

فنجان‌های انعطاف‌پذیر

فنجان‌های انعطاف‌پذیر برای شیردادن مناسب هستند ولی برای ذخیره کردن مناسب نیستند. این فنجان‌ها دارای چند قسمت است از جمله: یک منبع که ۸۰ میلی لیتر گنجایش دارد و دارای لوله‌ای از جنس سیلیکون نرم است که شبیه به لوله قوری است و جریان مایع به داخل آن به آسانی صورت می‌گیرد.

انتقال شیر به داخل لوله آسان است. با فشار دادن قسمت منبع فنجان، شیر از سر لوله خارج می‌شود. فشار دادن ریتمیک منع فنجان، موجب فرستاده شدن شیر از طریق لوله به دهان شیرخوار می‌شود. لوله انعطاف‌پذیر است و می‌تواند برای تغذیه بهتر، توسط انگشتان پرستار کودک، باریک‌تر شود.



«تغذیه با قاشق»

این روش مانند روش تغذیه با سرنگ، برای استفاده از مقادیر کم شیر مناسب است. قرار دادن شیر در دهان شیرخوار باید مستقیماً در داخل گونه‌ها و یا زیر زبان انجام شود. در صورتی که شیرخوار نارس، بیمار و یا ضعیف باشد، بهتر است بجای قرار دادن مستقیم شیر در دهان وی، به او اجازه داد که اول شیر را بچشد و بلیسد. عدم اختیار شیرخوار در مقدار شیر دریافتی، خطر بروز آسپیراسیون، خستگی مادر یا شیرخوار در صورت نیاز به تغذیه با مقادیر زیاد قبل از دریافت شیر کافی، از معایب استفاده از این روش می‌باشد.

برای تغذیه شیرخوار می‌توان از هر قاشق تمیزی استفاده کرد. شیر دادن با قاشق باید آهسته باشد تا شیرخوار بتواند شیر را بخورد. بهتر است مادر نکات زیر را رعایت نماید:

- مطمئن باشد که کودک هوشیار و بیدار است.
- دستهای او را طوری نگهدارد که به قاشق چنگ نزند.
- لباس خود و کودک را از ریختن شیر روی آنها محافظت نماید.
- او را در وضعیت نیمه نشسته نگهدارد.
- قاشق را پر از شیر کند.
- قاشق را به آهستگی به نزدیک لب‌های کودک بیاورد. زمانی که کودک دهانش را باز کرد، قاشق را روی لب پایین او بگذارد.
- نوک قاشق را کمی جلو ببرد، به طوری که شیر وارد دهان کودک شود.
- بگذارد کودک شیر را ببلعد، سپس قاشق را بیرون آورده و مجددآ تکرار کند.

«تغذیه با سرنگ یا قطره چکان



این روش برای استفاده از مقادیر کم شیر، مثل کلسترول و یا گاهی برای خوراندن دارو، توصیه شده است. هنگام استفاده از سرنگ برای شیر دادن، نباید آن را کاملاً پر کنند. سرنگ را آهسته به دهان کودک نزدیک کرده و شیر را قطره قطره حداکثر تا نیم میلی لیتر و به آهستگی به داخل گونه یا زیر زبان شیرخوار می‌چکانند به طوری که شیرخوار فرصت بلعیدن را قبل از ریختن مجدد شیر داشته باشد.

برای پیشگیری از خطر آسپیراسیون به علت عدم کنترل شیرخوار در مقدار شیر وارد شده به دهان، توصیه می‌شود شیرخوار در وضعیت نیمه نشسته قرار بگیرد و شیر مستقیم روی زبان او ریخته نشود. در صورت مکیدن شیر از سرنگ

یا قطره چکان، شیر باید به آرامی در حین مکیدن، به دهان شیرخوار ریخته شود. قطره چکان‌های پلاستیکی بهتر از نوع شیشه‌ای آن است.

مزایای این روش عبارتند از:

- **Lingual lipase**

- عدم نیاز به مکیدن (در نوزادان نارس با مکیدن ضعیف) به شرط داشتن هماهنگی در بلع و تنفس
- در امتناع شیرخوار از گرفتن پستان
- در شیردهی مجدد (با آغشته نمودن آرئول از شیر)

Nursing Suplementer (N.S)

وسیله کمکی شیردهی برای تولید و افزایش شیر هم‌چنین در شیردهی مجدد و در موارد کمبود شیرمادر استفاده می‌شود. این روش در ارزیابی شیر دریافتی توسط شیرخوار و تشویق به مکیدن بیشتر برای مدت طولانی‌تر، در شیرخوارانی از قبیل شکاف کام یا لب، نارسی، آسیب‌های نورولوژیکی و ناهنجاری‌های کروموزومی که مکیدن ضعیف دارند نیز موثر است، این روش بهترین راه رساندن شیر کمکی به شیرخواری است که می‌تواند پستان را بمکد که خود سبب تحریک تولید شیر، اشتیاق به مکیدن بیشتر و نزدیکی بیشتر بین مادر و شیرخوار می‌شود. برای استفاده از این روش چسبیدن به پستان و مکیدن شیرخوار لازم است. ساده‌ترین شکل وسیله کمکی شیردهی استفاده از فنجان و یا ظرف دیگری است که یک طرف لوله معده شماره ۵ را داخل آن می‌گذارند و طرف دیگر لوله را در حین مکیدن شیر از گوشه لب او به آرامی به داخل دهان وی وارد می‌کنند تا با فشار منفی ایجاد شده، شیر به داخل دهان شیرخوار جاری شود. سپس با نگهداشتن لوله معده بر روی پستان توسط دست مادر و حتی بدون استفاده از چسب، تغذیه ادامه می‌باشد. بعضی از انواع این وسیله دارای ۲ لوله است که نوک هر لوله نزدیک نوک پستان مادر قرار گرفته و برای اینکه جابجا نشوند روی پستان مادر با دو عدد چسب ثابت می‌مانند.

موارد استفاده از وسیله کمکی شیردهی (N.S) عبارتند از:

- ۱- کودکانی که نقص تکاملی دارند و قادر به مکیدن درست نیستند.
- ۲- کودکان دچار مشکل قلبی و یا سندروم داون همچنین برای نوزادان نارس و بعضی شیرخواران با شکاف کام.
- ۳- کودکان مبتلا به تأخیر رشد (F.T.T)



۴- برای برقراری مجدد شیردهی در مادری که شیرش قطع شده و یا شیرخواری را به فرزندی قبول کرده است. N.S جانشین بسیار خوبی به جای تغذیه با بطربی است خصوصاً اگر مدت طولانی باید استفاده شود. در اغلب موارد شیر مورد استفاده از این طریق همان شیر دوشیده شده مادر است. بعضی از مادران ممکن است به دلیل ناکافی بودن شیرشان مقداری از شیر مورد استفاده کودک را در این روش با نظر پزشک از شیر مصنوعی انتخاب کنند.

برای برقراری بهتر جریان شیر، منع شیر باید بالاتر از نوک پستان مادر قرار گیرد. چنانچه منبع شیر (کیسه پلاستیکی حاوی شیر) نزدیک نوک پستان باشد، ممکن است موجب خفگی کودک شود و اگر پایین تر از پستان قرار گیرد، جریان شیر به سختی برقرار می‌گردد.

در صورت استفاده از این روش، مادر باید کاملاً آموزش ببیند و وضعیت صحیح تغذیه شیرخوار با این وسیله را بداند. در این روش مکیدن نوک پستان، موجب تحریک هورمون و افزایش تولید و ترشح شیر بیشتر می‌شود. چنانچه نوک لوله خیلی نزدیک به نوک پستان باشد و شیرخوار عادت به مکیدن لوله پیدا کند، ممکن است پستان مادر دچار مشکل شود. نوک لوله باید نزدیک نوک پستان ولی روی آرئول قرار گیرد. در صورت تحریک آرئول و بروز قرمزی و یا درد، لوله جابجا شده و مدتی برداشته شود. در صورت استفاده از این روش و عدم بهبود مکیدن کودک، بعد از چند هفتة، ممکن است لازم باشد مادر، فرزندش را جهت ارزیابی تکامل و مکیدن نزد پزشک متخصص ببرد.

یک نوع این وسیله، منبع پلاستیکی دارد و ۱۲۰ میلی لیتر شیر درون آن جامی‌گیرد. بعضی از انواع آن دارای کلیدی است که موجب تنظیم جریان شیر می‌شود.

بعضی از انواع منبع ۱۵۰ میلی لیتری دارند ولی از زیر لباس دیده می‌شوند. سر لوله اندازه‌های مختلف دارد. این وسیله قابل حمل است. دو لوله در آن واحد به هر پستان می‌چسبد و مادر به راحتی می‌تواند کودک را به هر پستان خود بگذارد.

تغذیه با لوله معده

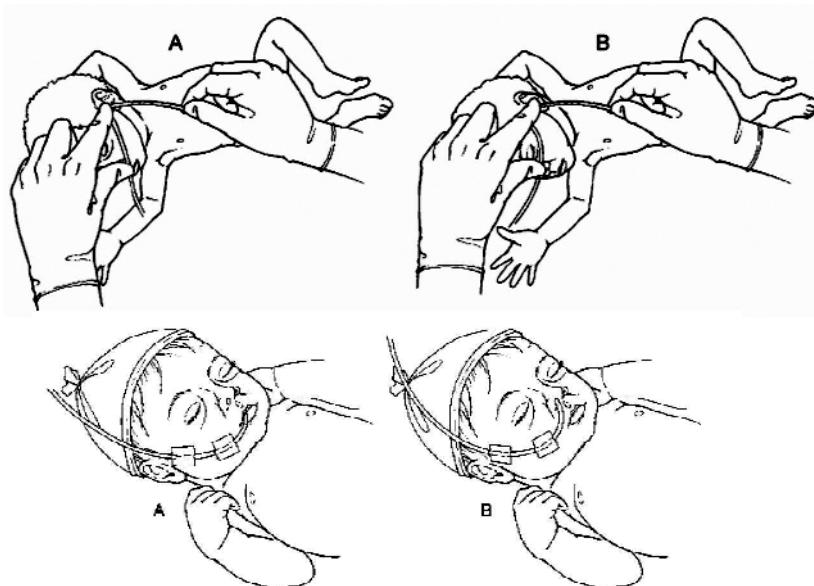
لوله معده معمولاً در شیرخوارانی استفاده می‌شود که سن حاملگی زیر ۳۰ هفته داشته و یا قادر به مکیدن و یا بعلیندن نیستند. استفاده از این روش فقط در موقع ضروری توصیه می‌شود. عدم اختیار شیرخوار در مقدار شیر دریافتی، اختلال در Lingual lipase حس ناخوشایند برای شیرخوار، مهار رفلکس مکیدن و بلع و چسبیدن چربی شیر به جدار لوله، در این روش وجود دارد ولی توصیه شده است که تماس شیرخوار با پستان مادر و بوئیدن و حتی لیسیدن نوک پستان مادر در حین تغذیه با لوله معده، انجام شود.

لوله معده به دو روش بینی-معدی (Nasogastric tube) و دهانی معده (Orogastric tube) انجام می‌شود. استفاده از روش اول در نوزادان با وزن ۲ کیلوگرم و بیشتر با شماره F۸ و روش دوم در نوزادان زیر ۲ کیلوگرم با شماره F۵ است ولی معمولاً لوله بینی با قطر باریکتر در شیرخواران بدون اشکال تنفسی و لوله دهانی با قطر بیشتر در شیرخواران نیازمند به درناژ

معده یا مبتلا به مشکل تنفسی استفاده می‌شود. تعویض لوله بینی-معدی هر ۲-۳ روز و لوله دهانی-معدی در هر وعده شیردهی می‌باشد. تعویض سرنگ حاوی شیر در هر وعده تغذیه لازم است. گرچه گذاشتن و استفاده از لوله بینی-معده آسانتر است ولیکن در موارد استفاده از اکسیژن توسط لوله بینی، مشکلات تنفسی و شکاف کام، بایستی از گذاشتن لوله بینی-معده برای تغذیه پرهیز نمود. تغذیه در هر وعده به مدت ۱۰ تا ۱۵ دقیقه و با نگهداشتن سرنگ ۵ تا ۱۰ میلی لیتری در فاصله ۵ تا ۱۰ سانتی متری بالای سر شیرخوار و با استفاده از قدرت جاذبه زمین انجام می‌شود و در صورت نیاز می‌توان جریان سریع شیر را با فشار مالایم لوله در محل زیر سرنگ، آهسته نمود. در صورتیکه قبل از هر نوبت تغذیه حجم باقی‌مانده در معده بیش از ۱۰٪ حجم قابلی گواژ باشد باید از آن کسر شود و در صورتیکه این مقدار بیش از ۲۰٪ باشد نوزاد NPO شده و بررسی لازم انجام می‌شود.

روش اندازه‌گیری لوله دهانی - معدی (A) و بینی - معدی (B)

روش ثابت نمودن لوله دهانی - معدی (A) و بینی - معدی (B)



تغذیه به روش دوشیدن مستقیم شیر در دهان شیرخوار (Direct expression of breastmilk)

از این روش می‌توان در تغذیه نوزادان نارس، شیرخواران ضعیف و بیمار، شیرخواران با امتناع درگرفتن پستان، شیردهی مجدد (Relactation) و حتی بعد از اقدامات احیاء در نوزاد و در نوزادان زیر CPAP استفاده نمود. بعضی از مادران از این روش در موارد شکاف کام نیز استفاده می‌نمایند. در شیرخواران نارس، ضعیف و بیمار که تمایلی به گرفتن و مکیدن پستان ندارند این روش به علت نیاز به تلاش کمتر مفید است. دوشیدن مستقیم شیر به دهان شیرخوار ممکن است سبب تحریک و تشویق شیرخوار به مکیدن و چشیدن شیر (تحریک و آزاد کردن آنزیمهای گوارشی)، تحریک



عضلات فک و دهان و تشویق به هماهنگی در رفلکس مکیدن و بلع شود. در این روش پس از نزدیک کردن نوک پستان به دهان شیرخوار، اقدام به دوشیدن پستان می‌شود تا قطرات شیر از آن خارج شود، سپس با فرصتی که به شیرخوار در بوقیه داشته باشد مکیدن شیر و لیسیدن نوک پستان داده می‌شود وی تلاش به مکیدن شیر خواهد نمود که نهایتاً سبب ورود شیر مادر به دهان او خواهد شد، در این هنگام با انجام عمل بلع در شیرخوار، باید به دوشیدن شیر بیشتر اقدام نمود، در پایان تغذیه، شیرخوار با بستن دهان خود عدم تمایل به ادامه تغذیه را نشان خواهد داد. نوزادان با سن حاملگی ۳۰ و حتی ۲۷-۲۸ هفتگی نیز می‌توانند به طور بی‌خطر چندین قطره از شیر مادر را به همین روش تحمل نمایند. در این روش مادر می‌تواند ضمیر دانستن طرز دوشیدن صحیح شیر از پستان هر ۱ تا ۲ ساعت یکبار در نوزادان با وزن کمتر از ۱۵۰۰ گرم و هر ۲ تا ۳ ساعت یکبار در نوزادان با وزن بیش از ۱۵۰۰ گرم، شیرخوار خود را مکرراً تغذیه نماید.

Finger feeding

روش شیردادن با انگشت روش مناسبتری نسبت به استفاده از سر شیشه (نیپل مصنوعی) است. با استفاده از وسیله کمک شیردهی (N.S) یا فنجان محتوی شیر و لوله معده شماره ۵، لوله را در قسمت داخلی بند آخر انگشت نشانه نگهداشته و سپس همین قسمت را در تماس با سقف دهان شیرخوار قرار می‌دهند و او را تغذیه می‌نمایند. از این روش در کمک به یادگیری گرفتن و مکیدن پستان، ارزیابی مکیدن و حرکات زبان، در امتناع شیرخوار از گرفتن پستان به هر علت، در شیرخوار خواب آلود و poor feeding، در موقع جدائی شیرخوار از مادر (استفاده از فنجان ارجح است) و در موقع ابتلاء مادر به شفاق نوک پستان می‌توان استفاده نمود.



تغذیه با بطری

به طور کلی تغذیه با بطری در شیرخوارانی که از شیرمادر استفاده می‌کنند به دلیل ایجاد سردرگمی شیرخوار در گرفتن پستان و اختلال در تداوم تغذیه با شیرمادر و عوارض دیگر آن، توصیه نمی‌شود.

معمولًا با آموزشی که مادر در دوران بارداری و سپس در زایشگاه پس از زایمان به او داده می‌شود باید با روش تغذیه مستقیم شیرخوار از پستان، از بیمارستان مرخص شود و جهت تداوم شیردهی از پستان، از حمایت‌های لازم بهره‌مند باشد. مادران شاغل نیز کار خارج از منزل را نباید بهانه‌ای برای استفاده از روش تغذیه با بطری قرار دهند. آنان می‌توانند در ساعات حضور در منزل، شیرخوار را مستقیماً از پستان تغذیه کنند و در ایام غیبت از خانه، شیر دوشیده شده آنان با ابزار دیگری مانند فنجان یا قاشق به شیرخوار داده شود.

در موارد محدود و در صورت ناچاری به استفاده از بطری، برای دادن شیر دوشیده شده مادر و یا شیر مصنوعی به عنوان شیر کمکی به شیرخوار، باید اطلاعات لازم در مورد خطر کاهش ترشح شیر در صورت ندوشیدن پستان، هم‌چنین نگهداری شیر دوشیده شده یا شیر مصنوعی، در اختیار مادر قرار گیرد و طریقه تمیز کردن یا استریل نمودن بطری آموزش داده شود.

سرپستانک و بطری باید در هر نوبت تغذیه با آب سالم و صابون و با برس شسته شوند. استریل نمودن آنها حتماً برای استفاده بار اول و سپس ترجیحاً روزی یکبار، ضرورت دارد که یا به صورت جوشانیدن به مدت ۵ دقیقه در آب در حال جوش است، یا ضد عفونی کردن با ۱۵ میلی لیتر محلول ۱٪ هیپوکلریت سدیم در یک لیتر آب به مدت یک ساعت و یا استفاده از اتوکلاو با حرارت ۱۱۱ درجه سانتی گراد به مدت ۱۵ دقیقه توصیه شده است.

پودر شیر مصنوعی بایستی در محل سرد و خنک در دمای صفر تا ۳۰ درجه سانتی گراد، تا زمان تاریخ انقضای آن و پودر شیر مصنوعی در نمونه قوطی باز شده حداقل تا ۴ هفته، نگهداری شود. شیر مصنوعی آماده شده را بایستی ترجیحاً بالا فاصله مصرف و حداقل تا یک ساعت (بر حسب درجه حرارت محیط) در هوای اتاق و تا ۲۴ ساعت در یخچال نگهداری نمود. شیر مصنوعی با قیمانده از هر نوبت تغذیه شیرخوار را باید دور ریخت.

عارض استفاده از بطری

۱- اشکال در گرفتن صحیح پستان (Nipple Confusion)

۲- تشویق به عمل مکیدن نامناسب

۳- تقویت حرکات غلط در فک و زبان

۴- کاهش تولید شیر مادر

۵- کاهش دفعات و طول مدت شیردهی

۶- عفونت: کاندیدا، عفونت‌های مکرر گوش و اسهال

۷- مشکلات دندانی: پوسیدگی و ناهنجاری‌های دهان و دندان

۸- مشکلات عصبی رفتاری و عقلانی: هوش، خواب، SIDS

۹- اختلال در تنفس و کاهش اشباع اکسیژن خون

۱۰- وابستگی



نحوه تهیه شیر کمکی و تغذیه با بطری:

- ۱- دستهایتان را با آب و صابون بشویید.
- ۲- بطری و سر پستانک را استریل کنید و یا آنها را تمیز بشوئید و چند بار آب جوش داخل آن بریزید و خالی کنید.
- ۳- با آب جوشیده خنک شده و استفاده از پودر شیر مصنوعی سالم، شیر را تهیه نمائید.
- ۴- قبل از شروع تغذیه، دما و جریان شیر را با چکانیدن چند قطره از آن به روی مج دست خود آزمایش نمائید.
- ۵- شیرخوار را در حالت نیمه نشسته، در آغوش بگیرید و ضمن برقراری تماس پوست به پوست و چشم به چشم و زدن لبخند و حتی صحبت با شیرخوار، او را تغذیه نمائید.
- ۶- بطری را بطور مورب به گونه‌ای در دهان شیرخوار قرار دهید که سر پستانک آن کاملاً از شیر پر باشد تا هوا توسط شیرخوار بلعیده نشود.
- ۷- از داخل نمودن تمامی سر پستانک به داخل دهان شیرخوار به علت ایجاد خطر خفگی پرهیز نمائید.
- ۸- در صورت اشکال در جریان شیر، بطری را از دهان شیرخوار خارج کنید و مجدداً در دهان او بگذارید تا هوا حبس شده در دهان او برطرف شود.
- ۹- در هنگام اتمام تغذیه با بطری، اگر شیرخوار پستانک را رها نمی‌کند انگشت کوچک خود را در گوشه دهان او (جهت قطع مکیدن و رها کردن بطری) بگذارید.
- ۱۰- در این روش تغذیه چون شیرخوار هوای زیادی را می‌بلعد، پس از خوردن شیر، او را روی شانه خود بگذارید و آرام پشت او را مالش دهید تا هوای بلعیده شده خارج شود.
- ۱۱- هرگز بالش و یا ملافه زیر بطری شیر نگذاشته و شیرخوار را تنها نگذارید چون امکان دارد دچار خفگی شود.

تغذیه مخلوط (با بطری و پستان مادر) Mixed Breastfeeding and Bottle-feeding

بعضی از شیرخواران می‌توانند هم از پستان مادر و هم از بطری تقریباً بدون ایجاد اشکال، تغذیه کنند که عموماً بعد از گذشت ۴ تا ۶ هفته بعد از تولد و در نوزادان ترم و سالم این پدیده میسر می‌شود ولی قبل از زمان مذکور به علت متفاوت بودن شکل مکیدن پستان و بطری، خطر پس زدن و نگرفتن پستان (Nipple confusion) وجود دارد.

استفاده از بطری در نوزادان نارس، سبب سردگرمی در گرفتن پستان می‌شود لذا توصیه می‌شود که در این نوزادان تا رسیدن به سن ۳۷ هفتگی و یا تا زمانی که پستان را بخوبی بگیرند، تغذیه با بطری انجام نشود و از طریق گاواز یا سایر ابزارهای گفته شده شیر دوشیده شده مادر یا شیر کمکی را به نوزاد بخورانند.

خلاصه:

دوشیدن شیر برای تغذیه نوزادان کم وزن یا بیمار، تداوم تولید شیر، تسکین و رفع احتقان پستان و نیز هنگام جدایی مادر و شیرخوار به هر دلیل از جمله اشتغال مادر به کار خارج از منزل، ضروری می‌باشد.

تحریک رفلکس اکسیتوسین عامل کلیدی و مهمی برای موفقیت مادر در امر دوشیدن شیر است. استفاده از محیط آرام و خلوت، بغل کردن شیرخوار، نگاه کردن به عکس او، مصرف نوشیدنی گرم، کمپرس گرم پستان یا دوش گرفتن، ماساژ ملامیم پستان، مالش دادن ملامیم پشت مادر، شنیدن موزیک ملامیم... می تواند به تحریک رفلکس اکسیتوسین کمک کنند. اعتماد به نفس، دور کردن احساس درد و اضطراب و داشتن احساس خوب، بسیار مهم است اما جدایی مادر و شیرخوار، عجله و ناراحتی مادر و تردید او نسبت به توانایی اش در شیردادن و دوشیدن و روش های غلط دوشیدن، رفلکس اکسیتوسین را مهار می کنند.

دوشیدن شیر با دست به روش مارمت مفیدترین طریق دوشیدن شیر است که در هر زمان و مکانی قابل اجراست. در هنگام دوشیدن شیر مراحل مختلف مانند ماساژ سلولها و مجاری تولید شیر، زدن ضربه ملامیم به پستان و تکان دادن پستانها باید رعایت شوند. نحوه صحیح قرار گرفتن انگشتان روی لبه آرئول حائز اهمیت است به طوری که شست در بالا و دو انگشت اول زیر پستان روی لبه آرئول قرار می گیرند سپس باید به طرف قفسه سینه فشار داده و بعد پستان را به کمک شست و انگشتان به طرف جلو اورده و سپس به لیه آرئول فشار وارد نمایند تا شیر خارج شود و این مراحل را تکرار کنند.

در ابتداء تمام اقدامات دوشیدن شیر ۲۰-۳۰ دقیقه وقت می گیرد اما زمان های توصیه شده برای هر مرحله به عنوان راهنمای است و دوشیدن تا زمان کند شدن جریان شیر ادامه می یابد.

تعداد دفعات و طول دوره ای که دوشیدن شیر ضرورت دارد، بستگی به دلایل دوشیدن شیر دارد از جمله برای نوزاد کم وزن و بیمار هر ۳ ساعت یک بار، برای تسکین احتقان پستان هر چند بار و هر مقدار شیر که سبب تسکین گردد و برای مادر شاغل بستگی به مدت زمان دور بودن از شیرخوار دارد....

استفاده از روش بطری گرم برای پستان های محتقن و دردناک توصیه می شود. در حال حاضر پمپ های زیادی جهت تخلیه شیر مانند پمپ های دستی، الکتریکی یا انواع باتری دار موجود است. هنگامی که جدایی مادر و کودک طولانی می شود، استفاده از پمپ های شیر دوشی می تواند کمک کننده باشد و لازم است مادر راه استفاده از آن را بیاموزد و با رعایت اصول بهداشتی از پمپ استفاده صحیح نماید. به هر حال در هر روشی، برقراری رفلکس اکسیتوسین الراحمی است. در انتخاب پمپ باید به قابلیت حمل، بی صدا بودن آن، قیمت و قدرت آن در دوشیدن شیر توجه شود. شستشوی دست ها قبل از دوشیدن شیر، جوشاندن ظروف جمع آوری شیر به مدت ۲۵ تا ۲۰ دقیقه، استفاده از ظروف پلاستیکی یا شیشه ای از نکاتی است که می بایست مورد توجه قرار گیرد. شیر دوشیده شده را در دمای اتاق (۲۲-۱۹ درجه) تا ۱۰ ساعت، در یخچال تا ۵ روز، در جایخنی تا ۲ هفته و در فریزر خانگی تا ۳-۴ ماه می توان نگهداری نمود.

برای استفاده از شیر فریز شده بهتر است ظرف را درون ظرف دیگری قرار داده و روی آن آب گرم بریزنده تا درجه حرارت آن به درجه حرارت اتاق برسد و یا به حالت بن ماری گرم کنند اما هرگز نباید مستقیم روی اجاق قرار دهنده.

بهترین روش های جایگزین تغذیه مستقیم از پستان مادر، تغذیه با فنجان، استکان، پیاله، قطه چکان، سرنگ و قاشق است. در شیرخوارانی که از پستان مادر تغذیه می کنند نباید از بطری استفاده شود چون سبب سردگرمی شیرخوار در مکیدن پستان می شود. در هنگام ضرورت استفاده از شیر کمکی وسیله کمک شیردهی (Nursing Suplementer) توصیه می شود.

فصل یازدهم:

تغذیه با شیر مادر در شرایط خاص

۱- مربوط به کودک

تغذیه با شیر مادر در برخی شرایط خاص

تغذیه نوزادان بیماری‌های شیرخوار

تغذیه نوزادان کم وزن و نارس

تغذیه نوزادان مبتلا به زردی

تغذیه نوزادان مبتلا به هیپوگلیسمی

۲- مربوط به مادر

بیماری‌های مادر و شیردهی

صرف دارو در دوران شیردهی

تغذیه با شیر مادر در برخی شرایط خاص

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با نحوه تغذیه دوقلوها، سه قلوها، ... با شیر مادر
- ۲- آگاهی از مراقبت های لازم برای مادر باردار در صورت بارداری چندقاو
- ۳- شناخت نحوه تغذیه باشیر مادر در نوزادان با مشکلات سرشتی یا ناهنجاری های مادرزادی مانند شیرخواران مبتلا به شکاف کام و لب، سندروم داون، بیماری های عصبی عضلانی و ...
- ۴- آگاهی از مزایای تغذیه باشیر مادر برای این بیماران

تغذیه شیرخواران دو قلو، سه قلو ... با شیر مادر

امکان تغذیه بیش از یک شیرخوار با شیرمادر مطلبی است که اکثراً با شکفتی و ناباوری با آن برخورد می شود زیرا هنوز در اذهان عمومی تصور ناکافی بودن شیرمادر برای حتی یک شیرخوار هم وجود دارد. واقعیت این است که تولید شیرمادر تابع قانون عرضه و تقاضا است و این امر مسلم شده که هر چه مکیدن پستان مادر توسط شیرخوار بیشتر باشد، تولید و ترشح شیر افزون تر خواهد شد. پس باید از این پدیده طبیعی بهره جست و دو قلوها را به دفعات مکرر و مرتب و به خصوص همزمان، به پستان های مادر گذاشت تا با تولید و ترشح بیشتر شیر، هر دو شیرخوار به درستی و به اندازه کافی تغذیه نموده و به خوبی رشد کنند. ایجاد هر گونه شک و تردید در ذهن مادر و عدم حمایت و کمک به او، باور نادرست ناکافی بودن شیرش را تقویت و شیردادن به دو قلوها را ناموفق خواهد ساخت. بر عکس کمک به مادر و حمایت از او که بیش از هر زمان و هر کس، مادرانی که بیشتر از یک نوزاد به دنیا آورده اند به آن نیازمندند، باعث انجام یک تجربه موفق و سرافرازی برای مادر و اطرافیان و تأمین سلامت و رشد مطلوب بچه های دوقلو یا چند قلو خواهد شد.

از آن جایی که حاملگی های دو قلو یا بیشتر، منجر به زایمان زودرس و نوزادان با وزن تولد کمتر از معمول می گردد، مراقبت و تغذیه این نوزادان از اهمیت ویژه ای برخوردار و نیازمند به کارگیری تمهیداتی است که باید از دوران بارداری مادر شروع و تامد ها پس از تولد نوزادان ادامه یابد.

الف: مراقبت از مادر در دوران بارداری

هنگامی که مادر باردار از حمل بیش از یک جنین مطلع می شود، ابتدا دچار نگرانی، غم و اندوه و دلواپسی شده و فکر می کند که چگونه قادر خواهد بود از عهده این وظیفه خطیر برآید و دو یا چند فرزند را همزمان تغذیه و مراقبت کند. لکن با برخورد صحیح همسر و اطرافیان و اطمینان دادن به او که این کار میسر است و از حمایت و کمک دوست دارانش برخوردار خواهد شد، تا حدود زیادی آرامش خواهد یافت. چنانچه خانم باردار از وقوع حاملگی بیشتر از یک جنین، زودتر آگاه شود، برای زایمان و مراحل بعد از آن و تدارک نیازمندی های خاص آن موقع آماده تر بوده و با مشکل کمتری رو برو خواهد شد.

تغذیه دوران بارداری در این گونه موارد باید متعادل و مناسب و با دریافت پانصد تا هزار کالری اضافی نوام باشد تا جنین های درون رحم او از رشد مطلوبی برخوردار شوند. ممکن است مادر قادر به هضم و جذب مواد غذایی و تأمین کالری کافی با دریافت در سه وعده غذانباشد لذا بهتر است به او توصیه شود به دفعات مکرر و مقادیر کمتر غذا بخورد. افزایش وزن دو برابر حاملگی های معمولی غیر عادی نیست که خود به رشد مناسب تر

جنین‌ها و پیشگیری از تولد نوزادان کم وزن کمک خواهد کرد. در مورد نوع زایمان باید در دوران بارداری با پزشک معالج گفتگو و تصمیم گیری مناسب به عمل آید. گرچه احتمال زایمان سازارین بیشتر است معهذا امکان زایمان طبیعی نیز فراهم و مقدور است لذا باید در مورد محل و زمان تقریبی زایمان و فراهم بودن امکانات مراقبت ویژه از نوزادان و پزشک متخصص بحث و تصمیم گیری پیش از موعد صورت پذیرد. همچنین لازم است شرایط و وسائل مورد نیاز و محل مراقبت از شیرخواران چند قلو را از قبل فراهم نموده و نحوه شیردادن به ایشان و دوشیدن شیر و نگهداری آن را به مادر آموخت داد.

ب: آماده شدن برای تولد نوزادان

همان‌گونه که ذکر شد، در بیشتر موارد زایمان دو قلوها و یا چند قلوها، زودتر از موعد انجام می‌شود و نوزادان معمولاً کم وزن هستند. به علاوه ممکن است یکی از آنان یا بیشتر دچار مشکلات تنفسی و مسائل دیگری باشند که نیاز به مراقبت ویژه داشته باشند و تغذیه از راه دهان از همان ابتدا مقدور نباشد لذا باید امکانات لازم در محل زایمان فراهم باشد و نیز به مادر کمک شود تا بتواند نوزادان را هر چه زودتر در زمان مناسب و مجاز تغذیه کند و شیرش را بدوشد و برای تغذیه نوزادان دیگوش در موقع مقتضی ذخیره نماید. چنانچه او و یکی از نوزادانش زودتر از دیگران به منزل رفتند، امکانات لازم برای مراجعته به محل نگهداری نوزادان مشکل دار و نیز تغذیه به موقع ایشان میسر شود.

لازم به یادآوری است که امکان دارد مادر با یکی از بچه‌ها به دلایل خاصی ارتباط عاطفی بیشتری برقرار کند اما با گذشت زمان علاقمندی متعادل ایجاد خواهد شد. مسلم است هر چه اولین تماس بین مادر و نوزاد زودتر و طولانی‌تر باشد، علاقمندی و عشق مادر و فرزند (Bonding and Attachment) بیشتر خواهد شد.

آیا مادر قادر است بیش از یک شیرخوار را با شیر خودش تغذیه کند؟

مطالعات متعدد نشان داده‌اند، حتی در مواردی که مادر فقط یک نوزاد به دنیا آورده است و به طریق اولی پس از زایمان چند قلو، عدم اعتماد به نفس مادر و تردید او نسبت به کفاایت شیرش مهم‌ترین علت قطع شیردهی بوده است.

برآورده تقریبی میزان تولید شیر توسط مادری که فقط یک نوزاد به دنیا آورده است بین ۲ تا ۴ ماه پس از زایمان ۷۵۰ تا ۸۰۰ میلی لیتر در ۲۴ ساعت می‌باشد.

Rowland در زنان غرب استرالیا، مقدار ۱۱۰۰ میلی لیتر در ۲۴ ساعت را در مطالعات خود گزارش کرده است. در مطالعه‌ای که Saint و همکارانش روی هشت مادری که دو قلو زاییده بودند و یک مادر که سه قلو به دنیا آورده بود، انجام دادند ملاحظه شد، میزان تولید شیر در یکی از مادران که دو قلوها را به طور متوسط ۷ بار در شبانه روز شیر می‌داد در دو ماهگی ۲۲۰۰ میلی لیتر در ۲۴ ساعت بود. این مادر در سه ماهگی حتی ۳۴۰۰ میلی لیتر در شبانه روز شیر تولیدکرد و در شش ماهگی مقدار شیر تولیدی او در شبانه روز از ۱۸۶۰ تا ۴۲۰۰ میلی لیتر بود و او قادر بود که دو قلوهای خود را به طور کامل (Full Breastfeeding) با شیر خود تغذیه کند.



در این مطالعه تغذیه دو قلوها با شیر مادر به طور نسبی و همراه با سایر مواد غذایی تولید شیر را به ۱۹۴۰ تا ۲۳۰۰ میلی لیتر رساند. مادری که سه قلو زائید بود ۲/۵ ماه پس از زایمان و با ۲۷ بار تغذیه فرزندانش با شیر خود تولید شیرش به ۳۰۸۰ میلی لیتر رسیده بود. در ترکیب شیر این مادران، میزان لاکتوز بیشتر از میزان گزارشات قبلی بود. در این مطالعه ملاحظه شد دو قلوها در ۶ ماهگی ۱۰۰٪ ۶۴ و در ۱۲ ماهگی ۱۳٪ -۶٪ انرژی مورد نیازشان را از شیر مادر شان تأمین کرده بودند. شش نفر از آنها که در بدو تولد ۲۸۰۰ گرم وزن داشتند در ۱۲ ماهگی وزنشان به ۸۵۰۰ گرم رسیده بود. این مطالعه نشان می‌دهد که میزان تولید شیر توسط مادر بستگی به نیاز شیرخوار، دفعات مکیدن پستان‌ها، محیط و شرایط مناسب، آرامش و استراحت و تغذیه خوب مادر و همچنین داشتن کمک و مشوق دارد. ذکر این تجربه نیز جالب و آموزنده است که: در قرن ۱۷ در فرانسه دایه‌هایی بودند که به خوبی از عهده تغذیه ۶ کودک شیرخوار بر می‌آمدند.

تغذیه سه قلوها و چهار قلوها با شیر مادر

سه قلوها و چهار قلوها هم می‌توانند با شیر مادر خودشان تغذیه شوند. مطالعات و تجربیات زیادی این واقعیت را ثابت کرده است. هنگامی که بچه‌ها به طور مکرر از پستان مادر تغذیه می‌کنند، ترشح و تولید شیر بیشتر شده و باعث تداوم شیردهی می‌گردد. مادری که چهار قلو زایده و آنها را با شیر خود تغذیه می‌کرد گزارش کرده است که شیرش به قدری زیاد بوده که پس از تغذیه فرزندانش و در فاصله دو ساعتی که آنها خواب بودند، قادر بود شیر اضافی را بدشود و برای تغذیه کمکی در دفعات بعد از آن استفاده کند. با وجود آنکه مادر سه یا چهار قلوها توانایی تولید شیر کافی را دارد اما مدت زمانی که لازم است تا این بچه‌ها تغذیه شوند، قابل ملاحظه و تنظیم آن برای مادر ممکن است مشکل باشد لذا تغذیه همزمان دو شیرخوار باعث صرفه‌جویی در وقت مادر خواهد شد. بدیهی است که در این موارد، مادر باید از استراحت و تغذیه مناسبی برخوردار باشد تا ضمن تأمین نیازهای غذایی خود بتواند نیازهای سه یا چهار قلوها را نیز فراهم نماید.

دفعات تغذیه هر شیرخوار باید ۸ تا ۱۰ بار در شبانه روز باشد تا هم تولید شیر بیشتر شود و هم شیرخواران به اندازه کافی شیر دریافت نموده و خوب رشد کنند. در دو تا سه ماه اول پس از تولد لازم است دفعات و مدت تغذیه هر شیرخوار یادداشت و ثبت شود و نیز تعداد کنه‌های خیس هر یک دقیقاً مورد توجه قرار گیرد یعنی هر کدام باید ۶ تا

۸ کهنه خیس در هر شبانه روز داشته باشند و چنانچه از پوشک استفاده می‌شود ۵ تا ۶ پوشک خیس داشته و ۲ تا ۵ بار مدفع دفع کنند. توجه به دفعات اجابت مزاج و به خصوص ادرار به مادر کمک می‌کند تا از میزان دریافت شیر توسط هر شیرخوار اطلاع درستی به دست آورد.

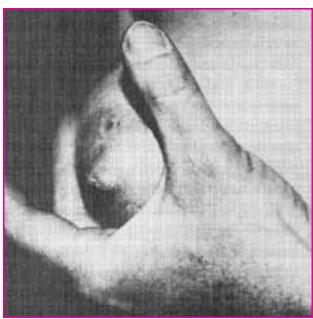


تغذیه با شیر مادر در نوزادان با مشکلات سرشتی یا ناهنجاری‌های مادرزادی

بسیاری از نوزادانی که با مشکلات سرشتی و ناهنجاری‌های مادرزادی متولد می‌شوند نیازمند مراقبت بیشتر و به کارگیری تمهدات ویژه می‌باشند. تغذیه آنان از دوران نوزادی و حتی تا مدت‌ها پس از آن مستلزم داشتن آگاهی، تجربه و استفاده از روش‌های خاص است که باید کارکنان بهداشتی درمانی و مادر، آنها را آموخته و در مورد مبتلایان به کار بندند. تغذیه با شیر مادر در اکثریت قریب به اتفاق این بیماران بسیار مهم، ضروری و حیاتی است، اما گاه به سادگی میسر نیست و لازم است با صبر و شکریابی و ابراز همدلی با مادر و حمایت از او، این روش‌ها را به طور عملی به کار گرفت تا شیرخوار بتواند از این ماده حیات بخش حداکثر استفاده را ببرد و از بروز مشکلات ثانویه در او جلو گیری به عمل آید.

نوزاد مبتلا به لب‌شکری و شکاف کام

این نوع ناهنجاری مادرزادی نسبتاً شایع بوده به تنهایی و یا با هم، یک نفر از هر ۱۰۰۰ نوزاد زنده به دنیا آمده را مبتلا می‌کند. بروز آن ممکن است به تنهایی و یا همراه با سایر ناهنجاری‌ها، جنبه ارشی (مولتی فاکتوریال) داشته باشد و در فرزندان دیگر خانواده هم تکرار شود. وجود شکاف در لب به خصوص اگر دو طرفه و نیز اگر با شکاف کام همراه باشد، تغذیه شیرخوار را با مشکل مواجه می‌سازد و او را دچار اختلال رشد می‌کند که این خود



عمل جراحی ترمیمی را در بیمار به تأخیر خواهد انداخت. در مواردی که شکاف لب تنها و به خصوص یک طرفه و نیز اگر شکاف کام کوچک و در قسمت جلو باشد، چنانچه نوزاد به طور صحیح و در وضعیت نشسته و روپروری پستان مادر نگهداشته شود و مادر چانه او و پستان را بین دو انگشت اشاره و شست و قسمتی از کف دست نگهدارد (Dancer Hold) شکاف لب، پر شده و تغذیه مستقیم از پستان مادر عملی خواهد بود یعنی نوزاد قادر می‌شود که قسمت اعظم هاله پستان را در دهان گرفته و با فشار آرواره و زبان، شیر را بدوشد و به عقب دهانش هدایت کند. به این ترتیب ممکن است رشد نوزاد تأمین و برای عمل جراحی ترمیم شکاف لب در یک ماهگی یا زودتر آماده شود. چنانچه این روش به تنها بتواند رشد مطلوب نوزاد را تأمین کند لازم است به مادر توصیه شود که باقی مانده شیرش را بدوشد تا با قاشق؛ سرنگ و گاه لوله معده (N.G.T.) به نوزاد بدهد. مطالعات فراوانی نشان داده‌اند که با بکارگیری این روش می‌توان رشد نوزاد و شیرخوار را در حد قابل قبول تأمین نمود و پس از عمل جراحی، به شیردهی ادامه داد. اما چنانچه شکاف کام وسیع و قسمت اعظم سقف دهان را گرفتار کرده باشد، مراحل یاد شده ممکن است به خوبی و هماهنگ دنبال نشده و تغذیه مستقیم از پستان با مشکلاتی همراه باشد. لذا برای این گونه شیرخواران، استفاده از پروتز مخصوص برای پوشاندن شکاف سقف دهان، توصیه می‌شود تا هم به شیرخورد نوزاد از پستان مادر کمک شود و هم رشد و تکامل آرواره‌ها مناسب‌تر صورت پذیرد و از تغییر شکل زبان جلوگیری به عمل آید. همچنین با پوشیده شدن سقف دهان از برگشت شیر به داخل بینی و بالاخره ایجاد اوتیت و عفونت‌های مکرر گوش میانی پیشگیری شود. به این ترتیب امکان ترمیم نهایی سقف دهان با عمل جراحی در حدوه یک سالگی فراهم می‌گردد. مطالعات نشان داده‌اند چنانچه شیرخوار پس از عمل جراحی سقف دهان و یا لب، بلا فاصله پس از به هوش آمدن به پستان مادر گذاشته شود ترمیم زخم محل عمل بهتر و سریع‌تر خواهد بود.

مزایای شیرمادر برای این بیماران

الف: ارتباط عاطفی عمیق

تولد نوزادی با چنین ناهنجاری برای مادر ناراحت کننده و توأم با غم و اندوه می‌باشد. در این موارد کمک کردن به مادر برای اینکه بتواند فرزندش را خود شیر بدهد در کاهش تالم همچنین تشويق او به مراقبت بیشتر و بهتر از شیرخوار بسیار مؤثر و به نفع طفل، مادر و خانواده است.

ب: گاهش عفونت‌های مختلف (Fewer infection)

نوزادانی که با شکاف کام متولد می‌شوند، استعداد بیشتری برای مبتلا شدن به عفونت گوش میانی دارند زیرا شیپور استاش ایشان هنگام بلع شیر به راحتی پر از مایع می‌شود. تغذیه با شیرمادر در این دسته از کودکان به علت وجود عوامل ایمنی بخش و ضد میکروبی موجود در شیرمادر از یک سو و شیر خوردن در وضعیت نشسته و نحوه مکیدن پستان مادر از سوی دیگر به طور قابل ملاحظه‌ای از ابتلا به عفونت‌های تنفسی جلوگیری می‌کند و چنانچه آسپیراسیون شیر اتفاق افتاد تأثیر سوء آن بر مجاری تنفسی ناچیز و از عوارض ناشی از آسپیراسیون آب قند و شیر مصنوعی بسیار کمتر است.

ج: رشد مطلوب فک و صورت (optimum orofacial development)

تغذیه مستقیم از پستان مادر موجب رشد بهتر فک و صورت می‌گردد زیرا حرکات فک و زبان به شکل خاصی صورت می‌گیرد که با تغذیه از بطري کاملاً متفاوت است.

سندرم داون و تغذیه با شیرمادر

نوزادانی که با این عارضه متولد می‌شوند ممکن است دچار انواع گوناگون ناهنجاری‌ها باشند که بعضی از بدرو تولد علائمی از خود بروز می‌دهند و بعضی دیگر به مرور زمان ظاهر می‌شوند. از جمله می‌توان از: آترزی و یا انسداد در سطوح مختلف دستگاه گوارش (از مری تا مقعد) و یا ناهنجاری‌های قلبی و مجاری ادراری نام برد اما آنچه این دسته از نوزادان را از همان ابتدا از دیگران متمایز می‌سازد، قیافه مخصوص، چشم‌های مورب و نگاه کم فروغ، کم توجهی، عکس العمل‌های کند آنان نسبت به محیط و اطرافیان، شل بودن و اکثرآ خواب آلودگی بیش از حد و بی علاقه بودن به مکیدن پستان و یا حتی بطري می‌باشد. به طور کلی از هر شیصد تا هفتصد نوزادی که زنده متولد می‌شوند، یک نفر به این عارضه دچار می‌شود. در اکثر قریب به اتفاق موارد (حدود ۹۵%) این عارضه به طور تصادفی و به علت نه چندان مشخصی ایجاد می‌گردد. افراد مبتلا یک کروموزوم اضافی ۲۱ را با خود حمل می‌کنند که از یکی از والدین (معمولًا مادر) به ارث برده اند. در کمتر از ۵٪ موارد یکی از والدین که عمدتاً مادر است ناقل یک جابجایی کروموزومی و اتصال کروموزوم ۲۱ به یکی دیگر از کروموزوم‌ها، به خصوص گروه ۱۳-۱۵ D/G Translocation می‌باشد.

این دسته از نوزادان و شیرخواران به دلایل زیادی نیاز بیشتر به تغذیه از پستان و شیرمادر دارند که اهم آنها عبارتند از بهره‌گیری از یک غذای کامل و مناسب، استفاده بهینه از عوامل ایمنی بخش موجود در آغوز و شیرمادر و در نتیجه پیشگیری از ابتلا به عفونت‌های مختلف و عوارض آنها. چه این کودکان اغلب به دلیل ضعف سیستم ایمنی بدن استعداد بیشتری در گرفتار شدن به عفونت‌ها دارند. برای حصول بهره هوشی بالاتر و رشد بهتر مغز، استفاده از چربی‌های غیراشبع با زنجیره بلند شیرمادر و سایر مواد موجود در آن لازم است. تغذیه با شیرمادر امکان تماس‌های مکرر و برقراری ارتباط بیشتر با مادر و تغذیه به دفعات بیشتر را در این شیرخواران که اکثراً ساکت، خواب آلوده و کم تحرك هستند و برای شیرخوردن تلاش نمی‌کنند فراهم می‌کند و جهت کمک به رشد جسمی و مغزی آنان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است که باید با صبر و حوصله و صرف وقت بیشتر توان باشد و در وضعیت‌های مختلف انجام بگیرد.

توصیه‌های عملی

این شیرخواران به علت ضعف قدرت عضلانی در پستان گرفتن و نیز ناهماهنگی در مکیدن و بلعیدن و نفس کشیدن ممکن است با مشکلاتی مواجه شده و در هنگام شیرخوردن زود خسته و یا حتی دچار حالت خفگی شوند لذا به منظور تشویق آنان به مکیدن پستان و استفاده بهتر از شیر مادر لازم است به موارد زیر توجه شود:

الف: با مالیدن نوک پستان به گونه و لب‌های شیرخوار، رفلکس جستجو (Rooting reflex) تحریک شود.

ب: با فرو بردن انگشت تمیز به دهان و مالش لته او حالت مکیدن شروع شود.

ج: با مالش دادن گردن در خط وسط به طور عمودی، عمل بلعیدن تحریک شود.

از آن جایی که شیرخواران هنگام بیداری و گرسنگی در زمانی که گریه نمی‌کنند، آمادگی بیشتری برای شیرخوردن دارند، بنابراین می‌توان از روش‌های زیر برای بیدار کردن آنان استفاده کرد.

الف: کم کردن لباس‌های اضافی و صحبت کردن با شیرخوار.

ب: تعویض پوشک و مالش دادن کف پاهای شیرخوار.

ج: صبر و حوصله و تامل برای بیدار شدن و حتی کمی خواب آلود بودن او قبل از شروع شیرخوردن.

مادر باید به شیرخوار فرصت دهد که به دفعات مکرر مدت بیشتر شیر بخورد تا به مقدار کافی شیر دریافت نموده و رشد بهتری پیدا کند. برای آن که شیرخوار بهتر پستان را در دهانش بگیرد (Latch - on) توصیه می‌شود، مادر، خود را قبل از شیر دادن آماده کرده، رفلکس جهش شیر را تحریک و ابتدا مقدار کمی شیر در دهان شیرخوار بدلوشد. درست بغل گرفتن و به پستان گذاشتن شیرخوار (**Correct positioning**) از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و بدین منظور توجه به موارد زیر لازم است:

الف: در حالت خوابیده به پهلو، قفسه سینه مادر و شیرخوار در تماس با هم و شیرخوار به خوبی در بغل گرفته شده باشد.

ب: قبل از آن که مادر، شیرخوارش را برای گرفتن پستان به طرف خود بیاورد، دهان کودک کاملاً باز باشد.

ج: لب‌های شیرخوار از هم جدا، زبان روی لته و فک قرار گفته و لب پایین به خارج برگشته باشد.

د: مادر پستان را بین دو انگشت شست و اشاره نگهداشته و با کف دست چانه شیرخوار را نیز نگهدارد (Dancer's hand hold) و او را در حالت نیمه نشسته و روبه روی پستان قرار دهد و گاه از وضعیت زیر بغل (Under arm Hold) و یا آگوشی (sling) استفاده کند.

از آن جایی که این دسته از شیرخواران ممکن است هوای زیادی بلع کنند، باید تغذیه به صورت کوتاه مدت، مکرر و توان با گرفتن باد گلو باشد. ضمناً برای اطمینان از کفایت دریافت شیر توسط شیرخوار، بهتر است مادر شیرش را بدلوشد و به خصوص از شیر انتهایی (Hind Milk) با قاشق و یا فنجان به او بخوراند.

متلایان به سندروم داون، با ابراز محبت و توجه بیشتر و برقراری ارتباط از نظر جسمی و روانی، بهتر رشد می‌کنند. تماس مکرر با مادر در حال شیرخوردن از پستان بدون شک به این امر کمک می‌کند. آنها بی‌که دچار ناهنجاری مادرزادی قلب هم هستند (حدود ۵۰٪) در هنگام تغذیه مستقیم از پستان مادر راحت‌تر اعمال مکیدن، بلعیدن و نفس کشیدن را به طور هماهنگ انجام می‌دهند. انرژی کمتری مصرف می‌کنند واکسیژن بیشتری دریافت می‌نمایند. در ضمن با دریافت شیر مادر از مایعی مغذی استفاده می‌کنند که ترکیب آن مناسب نیازهای آنان است و چون سدیم شیر مادر کمتر است بار کمتری بر قلب و گردش خون تحمیل می‌شود.

لازم به یادآوری است که این بیماران چه با شیر مادر تغذیه شوند و چه از شیر مصنوعی استفاده کنند، به هر حال رشد مطلوب و مشابه شیرخواران سالم را ندارند و از منحنی رشد خاص متلایان به سندروم داون پیروی می‌نمایند. لذا برای مراقبت دوره‌ای از آنها باید از منحنی‌های مخصوص آنان استفاده کرد.

شیرخواران متلا به بیماری‌های عصبی عضلانی

از آن جایی که بسیاری از این گروه از نوزادان و شیرخواران در امر گرفتن پستان و مکیدن آن مشکل دارند، باید به طرق مختلف به آنان کمک نمود. چون تغذیه مصنوعی و استفاده از شیشه نیز برایشان آسان‌تر نیست پس باید تلاش کرد تا از تغذیه با شیر مادر به طور مستقیم یا دوشیده شده حداکثر بهره را ببرند. این بیماران یا دچار ضعف عصبی عضلانی و عکس‌العمل‌های کند بوده و یا بر عکس تحریک‌پذیر و اسپاستیک هستند. برخورد با هر یک، نیازمند بکارگیری روش‌های خاص و صبر و حوصله فراوان است. شیرخوارانی که دچار ضعف عضلانی (هیپوتونی) هستند، اکثراً در مکیدن مشکل دارند و مانند متلایان به سندروم داون باید آنان را بغل کرد و برای شروع تغذیه، از تحریک رفلکس جستجو و مالش لب و لثه و یا جلو گردن و نیز نگهداشتن پستان و چانه استفاده کرد.

در مرور دسته دوم که دچار هیپوتونی هستند و اکثراً سر و گردن و پشت خود را به عقب خم می‌کنند، باید آنها را به طرف جلو آورد یعنی سرو نیمه تحتانی تنه و اندام را به شکل «e» خم نمود تا بتواند پستان را در دهان بگیرد (Cradle Position).

همان‌طور که ذکر شد تغذیه با شیر مادر و تماس مکرر با شیرخواران متلا به مشکلات عصبی عضلانی برای این بیماران از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و به بهبود و کاهش مشکلات آنان کمک فراوانی می‌کند به‌طوری که کمتر دچار بیماری‌های عفونی می‌شوند، رشد جسمی و روانی بهتری خواهند داشت و پذیرش آنها در خانواده و به خصوص توسط مادر آسان‌تر می‌گردد (جهت اطلاعات بیشتر به بخش شیرخوار دچار اختلال عصبی در سرفصل مکیدن شیرخوار مراجعه شود).

سایر ناهنجاری‌ها

الف - مننگومیلوسل

در این بیماران به علت وجود توده‌ای در خط وسط ستون فقرات اکثراً ناحیه کمری، بغل کردن و درست به پستان گذاشتن شیرخوار مشکل است، به خصوص که به طور معمول نیم تنه پایین آنان فلچ است، لذا باید شیرخوار را در وضعیت خوابیده به پهلو در بغل گرفته و به پستان گذاشت.

ب - هیدروسفالی

چنانچه این بیماری زود تشخیص داده شود، با گذاشتن شنت بین حفره‌های مغزی و فضای آزاد شکم می‌توان از بزرگ شدن سر جلوگیری نمود و در نتیجه بغل کردن و به پستان گذاشتن شیرخوار مبتلا آسان‌تر می‌شود.

چنانچه به علت وجود ضایعات عصبی شدید، شیرخوار قادر به شیرخوردن به طور مستقیم از پستان مادر نباشد، باید به مادر کمک شود تا بتواند شیرش را بدوشد و به شیرخوار بدهد.

ج - ناهنجاری‌های گوارشی

آترزی مری، فیستول بین مری و نای، استئوزهپرتروفیک پیلور و مقدع بازنشده را باید هر چه زودتر عمل کرد و تغذیه با شیر مادر را در اسوع وقت پس از عمل جراحی و به محض آن که نوزاد مجاز به تغذیه دهانی باشد، شروع نمود. بدیهی است مادامی که این تغذیه میسر نشده باشد، باید به مادر آموخته داد و کمک نمود تا بتواند شیرش را بدوشد و براي بعد ذخیره کند و از کاهش ترشح شیر و یا خشک شدن آن جلوگیری نماید. لازم به یادآوری است بچه‌هایی که با شیر مادر تغذیه می‌شوند چنانچه به عمل جراحی نیاز پیدا کنند باید تا ۲ ساعت قبل از شروع عمل، با شیر مادر تغذیه شوند و از منع تغذیه، ساعت‌ها قبل از عمل خود داری نمود. بنابراین تغذیه با شیر مادر در شرایط خاص شیرخوار به دلایل مختلف لازم و مفید است و باید همه دست اندر کاران و کارکنان بهداشتی درمانی به مادر کمک کنند تا او بتواند فرزندش را با شیر خود تغذیه نماید و به این ترتیب از بروز مشکلات جدید برای شیرخوار و خانواده پیشگیری شود.

خلاصه:

تغذیه با شیر مادر در شرایطی که مادر دو نوزاد یا بیشتر به دنیا آورده است، مقدور و امکان‌پذیر است مشروط بر این که مادر قبل از وقوع چنین پدیده‌ای مطلع شده و خود را برای مواجه با آن آماده ساخته باشد و از تغذیه مناسبی برخوردار شود. زایشگاه باید برای تولد این گونه نوزادان امکانات لازم را فراهم نماید و به مادر کمک و از او حمایت کند تا مادر بتواند در اولین فرصت که وضعیت خودش و نوزادش اجازه می‌دهد آنها را به طور جداگانه یا همزمان به پستان بگذارد و با تغذیه مکرر نوزادان با شیر خود به تولید و ترشح شیرکمک نماید. ضمناً این امکان باید فراهم شود تا هر موقع که نیاز باشد مادر بتواند شیرش را بدوشد و برای زمان مناسب ذخیره کند.

مراقبت و پیگیری وضعیت نوزادان و شیرخواران دوقلو و بیشتر همچنین توزین دقیق و مرتب آنان و وزن گرفتن مناسبشان این اطمینان را به مادر، اطرافیان و پزشک می‌دهد که شیر مادر کافی است. اگر چنانچه با وجود همه تلاش‌ها و تغذیه مکرر از پستان‌ها، هر کدام از آنها به اندازه کافی وزن نگرفته و بررسی‌ها نشان دهنده که این پدیده به علت عدم کفايت و دریافت شیر کافی است، می‌توان از شیر مصنوعی کمک گرفت. باید به مادر تذکر و توجه داد که نهایت تلاش خود را بکند تا هر یک از شیرخواران به حد توان خود از پستان مادر شیر بخورند تا به رشد و تکامل آنان لطمه‌ای وارد نشود. بدیهی است دادن شیر مصنوعی باید به وسیله قاشق، فنجان و یا لیوان باشد و به هیچ وجه از بطری و پستانک استفاده نشود.

در مورد دو قلوها، از آنجا که تولید شیر مادر تابع قانون عرضه و تقاضا می‌باشد مادر قادر است آنان را با شیر خود تغذیه نماید. دوقلوها را باید به دفعات و مکرر و مرتب به ویژه هم‌زمان به پستان گذاشت تا با تولید و ترشح شیر بیشتر هر دو شیرخوار به اندازه کافی تغذیه و رشد کنند.

سه قلوها و چهار قلوها هم می‌توانند با شیر مادر خود تغذیه شوند و مطالعات متعددی این امر را نشان داده است.

تغذیه با شیر مادر در اکثریت قریب به اتفاق نوزادانی که با مشکلات سرشته و ناهنجاری‌های مادرزادی متولد می‌شوند، ضروری و حیاتی است، اما گاه به سادگی میسر نمی‌باشد و مادر نیاز به حمایت، مشاوره و کمک دارد.

شکاف لب و شکاف کام ناهنجاری‌های شایعی هستند که اغلب تغذیه شیرخوار را با مشکل مواجه می‌سازند. در مواردی که شکاف لب تنها و به ویژه یک طرفه باشد و نیز شکاف کام کوچک و در قسمت جلو باشد، اگر وضعیت خاصی در شیردادن رعایت شود، نوزاد قادر می‌شود قسمت اعظم هاله پستان را به دهان گرفته و شیر بخورد و رشد او تأمین گردد و برای عمل جراحی در یک ماهگی یا زودتر آماده شود. اما چنانچه شکاف کام وسیع باشد، تغذیه مستقیم از پستان با مشکلاتی همراه است. این گونه شیرخواران نیاز به استفاده از پروتز مخصوص برای پوشاندن شکاف کام دارند تا امکان ترمیم با عمل جراحی حدود یک سالگی فراهم شود. تغذیه با شیر مادر پس از عمل جراحی به ترمیم بهتر و سریع تر زخم کمک می‌کند.

تغذیه با شیر مادر ارتباط عاطفی بهتری را بین مادر و نوزاد مبتلا به ناهنجاری برقرار می‌سازد و به کاهش ابتلا به عفونت‌های مختلف کمک می‌کند. شیرخواران مبتلا به سندرم داون به دلایل زیادی نیاز بیشتر به تغذیه از پستان و شیر مادر دارند. از جمله: بهره‌گیری از غذای کامل و مناسب، استفاده از عوامل ایمنی بخش شیر مادر برای پیشگیری از عفونت‌ها، کسب بهره هوشی بالاتر و رشد بهتر مغز... شیردادن به دفعات مکرر و مدت بیشتر در وضعیت صحیح و Dancers hand hold توصیه می‌شود. شیرخواران مبتلا به بیماری‌های عصبی عضلانی را باید به طرق مختلف برای گرفتن پستان و مکیدن کمک کرد. به کارگیری روش‌های خاص باصبر و حوصله توصیه می‌شود تا با تغذیه با شیر مادر کمتر دچار بیماری‌های عفونی شده و از رشد جسمی و روانی بهتری برخوردار شوند.

در مورد مننگومیلوسل می‌توان شیرخوار را در وضعیت خوابیده به پهلو بغل کرده و به پستان گذاشت. در مبتلایان به هیدروسفالی چنانچه تغذیه مستقیم از پستان مقدور نباشد، مادر می‌تواند شیرش را دوشیده و به شیرخوار بدهد.

در موارد آترزی مری، فیستول بین مری و نای، استتوزهپرتروفیک پیلور و مقعد باز نشده می‌توان تغذیه باشیر مادر را در اسرع وقت پس از عمل جراحی و مجاز بودن تغذیه دهانی شروع نمود و تا هنگامی که این تغذیه میسر نشده باشد، مادر باید شیرش را بدوشد و برای بعد ذخیره کند.

تغذیه با شیر مادر در جریان بیماری‌های شیرخوار

اهداف آموزشی:

- شناخت نقش تغذیه با شیر مادر در پیشگیری و درمان بیماری‌های حاد عفونی و غیر عفونی
- شناخت تأثیر تغذیه با شیر مادر در برخی بیماری‌های شایع متابولیک مادرزادی و ارثی، بیماری‌های قلبی، دیابت ملیتوس، کولیت‌ها و بیماری‌های التهابی روده، سرطان‌ها ...
- آشنایی با نحوه مراقبت از شیرخوار در صورت بستری شدن مادر یا شیرخوار در بیمارستان

امروزه مجتمع علمی جهان براساس یافته‌های مطالعات متعدد انجام شده در زمینه تغذیه شیرخواران بر این باورند که «شیر مادر بهترین و با ارزش ترین ماده غذایی برای نوزادان و شیرخواران به طور انحصاری در شش ماه اول عمر و سپس همراه با سایر غذاها و تا پایان دوسالگی و حتی بعد از آن می‌بایشد و باید در هر شرایطی از جمله در جریان بیماری‌ها مانند اوقات سلامتی، کودک از مزایای آن بهره‌مند گردد.»

نتایج مطالعات عدیده انجام شده نشان می‌دهد شیرخوارانی که با شیر مادر تغذیه شده‌اند، کمتر دچار بیماری‌های گوارشی، تنفسی تحتانی، اوتیت حاد میانی و عفونت ادراری می‌شوند و نیز در مقابل بسیاری از بیماری‌های مزمن نظیر بیماری کرون، کولیت اولسرور، لنفوم، لوسومی و دیابت وابسته به انسولین از مصونیت نسبی برخوردارند.

در حالی که در بعضی جوامع، حداقل ۲۰٪ افراد دچار نوعی آلرژی هستند، تغذیه با شیر مادر از بد و تولد می‌تواند به نسبت قابل ملاحظه‌ای از بروز تظاهرات آلرژی جلوگیری کند.

شیردهی، موانع بیوشیمیابی و فیزیکی متعددی را که هنوز همه به طور کامل شناخته نشده‌اند بر سر راه عوامل بیماری‌زای محیطی که ممکن است از راه غذا، آب یا وسائل آلوده تغذیه وارد بدن شوند قرار می‌دهد. به علاوه شیر انسان دارای اجزاء زیستی فعال است که به تهابی یا باهم، سیستم ایمنی شیرخوار را تقویت می‌کنند.

برخی از این عوامل در سطوح مخاطی از چسبیدن و نفوذ عامل بیماری‌زا جلوگیری می‌کنند، عده‌ای دیگر به طور سیستمیک عمل می‌نمایند و بسیاری از آنها نقش‌های متعدد دارند. این اجزاء همچنین پاسخ ایمنی را تنظیم و از التهاب پیشگیری می‌کنند و خطر واکنش‌های حساسیتی را نیز کاهش می‌دهند.

شواهد بالینی نشان‌گر آن هستند که تغذیه با شیر مادر ممکن است سیستم ایمنی شیرخوار را برای مبارزات بعدی، حتی پس از قطع شیردهی آماده نگهدارد. مطالعات متعدد ثابت کرده‌اند که پاسخ ایمنی به واکسن در شیرخوارانی که شیر مادر خورده‌اند بهتر از آنهاست است که با شیر مصنوعی تغذیه شده‌اند.

مطلوب زیر بحث مختصراً در مورد اثرات مفید تغذیه با شیر مادر در پیشگیری و حتی درمان بعضی از بیماری‌ها (حاد یا مزمن) و در شرایط خاص است.

اول: تاثیر شیر مادر در بیماری‌های حاد (عفونی و غیر عفونی)

شایع‌ترین بیماری‌های حاد دوران شیرخواری و کودکی، عفونت‌های دستگاه گوارشی، تنفسی و بیماری‌های تبدیل هستند که تغذیه با شیر مادر، در پیشگیری از بروز و یا وقوع عوارض آنها تأثیر بسزایی دارد.

الف) بیماری‌های اسهالی

در شرایط نا مساعد، شیرخواران مستعد ورود به یک دور باطل هستند به طوری که عفونت‌های گوارشی (اسهال)، کم آبی و پرهیز‌های غذایی آنها را مستعد ابتلا به سوء‌تغذیه می‌کند و این خود موجب تضعیف سیستم ایمنی و در نهایت ابتلا بیشتر به عفونت می‌شود. در چنین شرایطی، شیرخواران دچار کاهش رشد و تأخیر در تکامل شده و در معرض خطر مرگ قرار می‌گیرند. تاثیر شیردهی در پیشگیری و کاهش شدت بیماری‌های اسهالی در کشورهای در حال توسعه و علیه برخی بیماری‌های خاص روده‌ای مثل روتاویروس، ژیاردیالامبیا، شیگلا، کمپیلوباکتر، اشریشیاکولای انتروتوكسیکوژنیک کاملاً ثابت شده است. شیرمادر خواران به مراتب کمتر از بچه‌هایی که از شیر گاو یا شیر مصنوعی تغذیه می‌کنند، دچار اسهال می‌شوند، ضمن اینکه تغذیه با شیر مادر به لحاظ ترکیب مناسب آن باعث تأمین آب کافی و مانع دهیدراتاسیون و هیپرناترمی می‌گردد. از طرف دیگر وقتی شیرخوار دچار هر نوع عفونت از جمله عفونت گوارشی یا تنفسی می‌شود، دچار بی اشتہابی شده واژ خوردن غذا امتناع می‌ورزد، لکن تمایل او به گرفتن پستان و تغذیه با شیرمادر بیشتر و در نتیجه بهبودی او تسریع می‌گردد.

مطالعات انجام شده در کشورهای صنعتی که مورد تایید مجامع علمی نیز قرار گرفته نشان دهنده اثر پیشگیری کننده شیردهی در برابر عفونت‌ها است. به طوری که در تغذیه با شیرمادر ابتلا به اسهال به میزان ۳-۴ برابر و اسهال از نوع روتاویروس ۵ برابر و دفعات بسترهای شدن در بیمارستان به علت عفونت‌های باکتریایی تا ۱۰ برابر کمتر از تغذیه مصنوعی است. از علل اسهال در شیرخواران حساسیت‌های غذایی و در راس آنها حساسیت به پروتئین شیرگاو است که در موارد شدید حتی در صورت مصرف شیرگاو توسط مادری که خود به فرزندش شیر می‌دهد می‌تواند موجب بروز اسهال در شش ماه اول عمر شیرخوار شود. بدیهی است مصرف غذاهای حساسیت‌زای دیگر توسط شیرخوار یا حتی مادر شیرده نیز گاه باعث بروز اسهال و یا استفراغ، دل درد و یا بثورات جلدی در کودک می‌گردد. در این شرایط مدفع شیرخوار، بیشتر آبکی و سبز زنگ است. دفع مدفع سبز و آبکی به طور مکرر، می‌تواند ناشی از مصرف قسمت اول شیرمادر و نخوردن شیر پسین (**Hind milk**) باشد.

لازم به ذکر است مدفع شیرمادر خواران به طور طبیعی ممکن است شل، آبکی و دانه دانه، زرد و یا حتی سبز و مکرر اما در حجم کم باشد. دفعات اجابت مزاج در این شیرخواران ممکن است به تعداد دفعات شیرخوردن و یا بر عکس یک نوبت در هر ۷-۱۴ روز باشد. در برخورد با کودکان مبتلا به اسهال، تغذیه مکرر و به دلخواه شیرخوار با شیرمادر باید ادامه یابد و برای جبران کم آبی از محلول S.O.R نیز استفاده شود. در کودکان مسن‌تر از شش ماه علاوه بر این‌ها، دادن غذاهای معمولی که مصرف می‌شده نیز باید ادامه یابد تا از کم آبی و سوء‌تغذیه پیشگیری شود. حتی پس از بهبود نسبی اسهال، دادن غذا و شیرمادر باید افزایش یابد. به‌هر حال قطع مصرف غذا و به خصوص ندادن شیرمادر به کودک کاری نادرست است که باعث ادامه اسهال و سوء‌تغذیه می‌شود. اگر شیرخوار علاوه بر اسهال دچار استفراغ نیز هست، ابتدا باید S.O.R را به مقدار کم و به فواصل کوتاه مدت (هر دقیقه یک بار یک قاشق غذا خوری) به او خوراند و به فاصله کوتاهی بعد از تحمل آن، تغذیه باشیرمادر و سپس غذاهای دیگر را شروع کرد و ادامه داد.

ب: عفونت‌های تنفسی فوقانی و تحتانی

سرما خوردگی در اثر ابتلای ویروس‌های گوناگون نظیر رینوویروس‌ها و آدنوویروس‌ها است که باعث ابتلای مکرر شیرخواران کمتر از سه سال شده و به علت ایجاد آبریزش و گرفتگی بینی تغذیه آنها را مشکل می‌سازد. اما تمیز کردن بینی و باز نگهدارشتن مجرای تنفسی، تغذیه از پستان مادر را آسان و موجب بهبود سریع‌تر بیماری می‌شود زیرا از طریق مصرف شیر مادر عوامل مصونیت زا به شیرخوار منتقل می‌شوند. تغذیه شیرخوار از پستان مادر حتی وقتی شیر دوشیده شده مادر با بطربی به شیرخوار داده می‌شود، باعث تنفس منظم‌تر و در نتیجه دریافت اکسیژن بیشتر توسط شیرخوار می‌شود.

Wright و همکاران در مطالعه بر روی ۱۲۰ شیرخوار در آریزونای آمریکا نشان دادند، در چهار ماه اول زندگی تغذیه با شیر مادر به هر مقدار که باشد با کاهش بروز بیماری‌های همراه با خس خس توان بوده و پس از پایان شیردهی هم این نقش محافظتی ادامه خواهد داشت.

Howie و همکاران در مطالعه خود علاوه بر کاهش بیماری‌های گوارشی در شیرخواران تغذیه شده با شیر مادر، متوجه کاهش بیماری‌های تنفسی نیز شدند. این کاهش در سنین صفر تا سیزده هفتگی و نیز ۴۰ تا ۵۲ هفتگی، در مورد شیرخوارانی که حداقل ۱۳ هفته شیر مادر خورده بودند در مقایسه با آنها که با بطربی و شیر مصنوعی تغذیه شده بودند، مشاهده شد. در شیرخواران ساکن نیومکزیکو که فرد سیگاری درخانواده نداشتند، شیردهی کامل اثر محافظت کننده‌ای علیه بیماری‌های تنفسی تحتانی داشت. همچنین طول دوره بیماری‌های تنفسی کوتاه‌تر بود.

گزارش‌های پیگیری در مطالعات محققین فوق الذکر در آریزونا و اسکاتلندر، نشان دهنده اثر محافظت کننده شیر مادر در سنین بالاتر عمر (۶ تا ۷ سالگی) نیز بوده است.

در مطالعات مورد شاهدی متعدد، شیردهی اثر محافظت کننده‌ای علیه عفونت‌های دستگاه تنفسی تحتانی داشته است. Coche و همکاران گزارش کردند که شیردهی نقش محافظت کننده‌ای علیه عفونت هموفیلوس انفلوانزا گروه «B» در سنین ۲ تا ۵ ماهگی دارد اما شیردهی پس از ۵ ماه اول عمر این تأثیر را نخواهد داشت. در کودکان آلاسکایی، شیردهی اثر محافظت کننده در برابر استرپتوكک پنومونیه در دو سال اول زندگی داشته است.

تغذیه در شرایطی که مشکل تنفسی وجود دارد باید در وضعیت نشسته، در محیط آرام و با هوای مرطوب و به دفعات مکرر و کوتاه مدت انجام گیرد تا شیرخوار، شیر مادر را به حد کافی دریافت کند.

ج- اوتیت حاد میانی

مطالعات آینده‌نگر متعددی نشان داده‌اند که شیردهی اثر محافظت کننده‌ای بر احتمال بروز اوتیت حاد میانی دارد، اوتیت میانی تکرار شونده در شیرخواران تغذیه شده با بطری و شیر مصنوعی در ۲۳۷ شیرخوار مشاهده شد. در حالی که شیر خوارانی که مدت طولانی با شیر مادر شان تغذیه شده بودند تا ۳ سالگی نسبت به این بیماری مصنونیت نشان داده‌اند. در مطالعه‌ای که به طور آینده نگر بر روی ۵۳۵۶ شیرخوار انجام شد و ابتلای آنان به عفونت‌های مختلف در سال اول عمر را مورد ارزیابی قرار داد، مشخص شد که یک سوم آنان در گروه سنی متوسط ۸ ماهگی به اوتیت میانی مبتلا شده‌اند و ۱۰٪ آنان تا یک سالگی سه بار چهار این عارضه گردیده‌اند. تغذیه با شیر مادر برابی مدت ۹ ماه یا بیشتر تاثیر مثبت قابل توجهی در پیشگیری از ابتلا ایشان به اوتیت میانی داشت.

در مطالعه‌ای که در Green land Amerika انجام شده کاهش شناوی (کری) متعاقب ابتلا به عفونت گوش میانی در کودکان ۳ تا ۸ ساله‌ای که قبلاً شیر مادر خورده بودند دیده نشد. به هر حال شیرخوارانی که دارای خواهر و برادرهای بزرگ‌تر هستند و یا به مهد کودک برده می‌شوند بیشتر در معرض عوامل عفونی ویروسی و باکتریایی می‌باشند و احتمال ابتلای آنان به انواع عفونت‌های تنفسی، گوارشی و یا بثوری بیشتر است، لذا تغذیه آنها با شیر مادر از اهمیت بیشتری برخوردار می‌باشد. به طور کلی آمار نشان داده است ابتلای کودکانی که با شیر مادر تغذیه شده‌اند به اوتیت میانی حتی در کشورهای صنعتی ۳-۴ برابر کمتر از آنها بی است که با بطری و شیر مصنوعی تغذیه شده‌اند. آگوژ و شیر مادر حاوی مقادیر زیادی آنتی‌بادی IgA می‌باشد که قسمتی از آن اختصاص به R.S.V دارد. از طرف دیگر در مخاط بینی شیر مادر خواران IgA وجود دارد در حالی که این آنتی‌بادی در شیرخشک خواران یافت نمی‌شود. به طور خلاصه چنانچه شیرخواری که با شیر مادر تغذیه می‌شود بیمار گردد، شدت بیماری در او کمتر است. لازم به یادآوری است گرچه تغذیه با شیر مادر شیرخوار را از ابتلاء به بیماری‌های تنفسی و غیره محافظت می‌کند، اما وجود دود سیگار در محیط اطراف کودک و نیز فرستادن وی به مهد کودک موجب سهولت ابتلای او به عفونت‌های تنفسی و غیره می‌گردد.

د: عفونت مجاری ادراری

در دو مطالعه مورد - شاهدی انجام شده مشخص گردید، عفونت مجاری ادراری در شیرخشک خواران شایع‌تر از کودکانی بود که از شیر مادر تغذیه می‌شدند. Pisacane و همکاران، ۱۲۸ شیرخوار بستره شده به علت عفونت ادراری را با ۱۲۸ شیرخواری که به دلایل دیگر بستره شده بودند، مقایسه کردند. شیرخواران مورد مطالعه کمتر از ۶ ماه سن داشتند و از جهات مختلف همسان انتخاب شده بودند. گروه‌های تغذیه‌ای، به صورت تغذیه انحصاری با شیر مادر، تغذیه انحصاری با شیر مصنوعی یا مخلوط شیر مادر و شیر مصنوعی، تعریف شدند. شیرخوارانی که به طور انحصاری با شیر مصنوعی تغذیه می‌شدند در مقایسه با گروه تغذیه انحصاری با شیر مادر، پنج برابر بیشتر در معرض عفونت ادراری بودند.

Marlid و همکاران گزارش کردند که در کودکان ۲/۵ تا ۶ ساله مبتلا به پیلوپنفریت، مدت استفاده از شیر مادر به طور قابل ملاحظه‌ای کوتاه‌تر از گروه شاهد بوده است. بر اساس یک نظریه، اولیگو ساکاریدها یا IgA باعث

کاهش اتصالی عوامل بیماری‌زا به سلول‌های ابی تلیال مجاری ادرار و افزایش سطح لاکتوفرین ادرار می‌شوند. لاکتوفرین یکی از عوامل ضدمیکروبی شیر است.

ه: بوتولیسم شیرخواران

در موارد نادری ممکن است روده‌های شیرخوار به وسیله کلستریدیوم بوتولینوم کلوینیزه شود. سم این پاتوژن به طور غیر قابل برگشت به غشاء سیناپسی اعصاب کولینرژیک متصل و موجب بیماری بسیار شدید می‌شود. شیرخواران مبتلا، بدون مراقبت وسیع پزشکی ممکن است دچار آسیب مغزی و ایست تنفسی شوند. محققان متعددی گزارش کرده‌اند که تغذیه با شیر مادر در شیرخواران بستری شده به علت این بیماری بیشتر مشاهده می‌شود لذا شیردهی ممکن است تا حدی یک عامل خطر محسوب شود.

ARNON و همکاران در یک مطالعه در مورد بوتولیسم شیرخواران و نقش آن در مرگ ناگهانی شیرخوار (SIDS) گزارش کردند که شیرخشک خواران نسبت به شیر مادر خواران، در شروع بیماری سن کمتری دارد و احتمال ابتلاء به بیماری شدید در آنها بیشتر است. به عبارت دیگر، هر چند شیرخواران بستری شده به علت این بیماری، بیشتر شیر مادر خوار بودند، اما مرگ ناگهانی به علت بوتولیسم، بیشتر در شیرخشک خواران دیده شد. برای اثر محافظت کننده شیردهی، مکانیزم‌های متعددی به عنوان فرضیه مطرح شده است. از جمله: تفاوت‌های موجود در فلورمیکروبی روده‌ها و تشخیص سریع‌تر مادران شیرده به علت توجه به اختلال در مکیدن پستان توسط شیرخوار.

فلورمیکروبی روده در شیر مادر خواران با شیرخشک خواران متفاوت است که موجب PH کمتر روده‌هادر شیر مادر خواران می‌گردد و این PH اسیدی تکثیر کلستریدیوم بوتولینوم را مختل می‌کند.

و: سایر عفونت‌ها

هموفیلوس انفلوانزا در شیرخواران موجب سپتی سمی و منژیت می‌شود. Anderson و همکارانش گزارش کرده‌اند که شیر مادر از اتصال هموفیلوس انفلوانزا به سلول‌های ابی تلیال جلوگیری می‌کند. مطالعات متعدد نشان داده‌اند که خطر این بیماری‌ها در شیر مادر خواران کاهش می‌یابد به ویژه آنهایی که ۶ ماه یا بیشتر شیر مادر خورده‌اند. یکی از مطالعات ثابت کرده است که این محافظت پس از دوره شیرخواری نیز ادامه دارد.

دوم: تاثیر تغذیه با شیر مادر در بیماری‌های دیگر

۱- بیماری‌های متابولیک مادرزادی و ارثی

الف: گالاکتوزمنی

نوع کلاسیک این بیماری در اثر کمبود آنزیم، گالاکتوز ۱- فسفات، یوریدیل ترانسفراز، (Galactose - 1 phosphate - uridyltranferase) ایجاد می‌شود. این بیماری گرچه نادر است، مورد در هر ۶۰ هزار نفر از والدین ناقل ژن بیماری و به شکل اتوزومی مغلوب منتقل می‌شود. مبتلایان به این بیماری قادر نیستند گالاکتوز را متابولیزه کنند لذا رژیم ایشان باید فاقد گالاکتوز باشد. شکل شدید بیماری سریعاً منجر به مرگ می‌شود. علائم بیماری شامل استفراغ، اسهال، عدم تعادل آب و الکترولیت،

یرقان طول کشیده و مداوم، کاهش وزن و علائم عصبی است. بدین لحاظ تشخیص سریع بیماری و حذف رژیم حاوی گالاکتوز از جمله شیرمادر ضروری است تا از عوارض شدید و معلولیت و مرگ شیرخوار جلوگیری به عمل آید. حضور لاکتوز در شیر که در نهایت به گلوكز و گالاکتوز تبدیل می‌شود، تغذیه با شیرمادر و هر شیر دارای لاکتوز را برای شیرخوار منوع کرده و لازم است شیرخوار با شیرهای رژیمی فاقد لاکتوز یا شیرمادر که لاکتوز آن را جدا کرده باشند تغذیه شود. تشخیص بیماری با حضور مواد احیاء کننده در ادرار و اندازه‌گیری آنزیم بوریدیل ترانسفسراز در گلبول‌های قرمز و سفید بیمار قطعی می‌گردد.

ب: عدم تحمل لاکتوز Lactose intolerance

کمبود آنزیم لاکتاز به طور مادرزادی از همان روزهای اول زندگی خودنمایی می‌کند. بیماری بسیار نادر و از طریق ژن اتوزومی مغلوب منتقل می‌گردد. مبتلایان به این عارضه (عدم قدرت جذب لاکتوز) با مصرف شیر، دچار علائم گوارشی، نفخ و سوءهاضمه و حتی اسهال می‌شوند. در بیشتر موارد آثار عدم تحمل لاکتوز پس از قطع شیرمادر و در سنین ۳ تا ۵ سالگی شروع و تا بزرگسالی ادامه پیدا می‌کند. نوع دیگر این عدم تحمل در نوزادان نارس و در جریان اسهال‌های حاد یا پایدار که مخاط روده و تاژک‌های ویلوزیته‌های روده (Brush borders) آسیب می‌بینند به وقوع می‌پیوندد که موقتی است و با ترمیم مخاط روده یعنی تغذیه مناسب و مصرف ماست به جای شیر بهبود خواهد یافت. شیرمادر خوارانی که دچار کمبود آنزیم لاکتاز هستند، ممکن است مستعد ابتلا به عفونت‌های مختلف و گاه اسهال مزمن باشند و خوردن شیرمادر به پیشگیری از عفونت و بهبود سریع تر آنان و جلوگیری از سوءتغذیه کمک کند. افرودن آنزیم لاکتاز که لاکتوز را هیدرولیزه می‌کند به میزان ۹۰۰ واحد به ازای هر ۲۰۰ میلی لیتر شیرمادر، باعث شکسته شدن لاکتوز تا حد ۸۲٪ می‌شود و موثر بوده است. نوزادان و شیرخوارانی که به دفعات مکرر ولی کوتاه مدت از پستان مادر شیر می‌خورند و در نتیجه بیشتر از قسمت اول شیر (Foremilk) استفاده می‌کنند و شیر پسین (Hind milk) را کمتر دریافت می‌کنند، به علت افزایش دریافت لاکتوز و کمبود نسبی لاکتاز دچار نفخ و دفع مدفعه آبکی مکرر و اسیدی می‌شوند. بدین جهت کمتر وزن می‌گیرند و سوختگی پوست اطراف مقعد هم دیده می‌شود. بنابراین باید به مادر توصیه کرد قبل از تغذیه کامل شیرخوار از یک پستان او را از پستان دیگر شیر ندهد.

ج: فنیل کتونوری و بیماری شربت افرا

Phenylketonuria-Maple syrup urine disease

شایع‌ترین بیماری متابولیک مادرزادی اسیدهای آمینه، فنیل کتونوری است. این عارضه نیز ارثی و توسط ژن مغلوب اتوزومی از والدین ناقل به فرزندشان می‌رسد. نقص آنزیم Hydroxylase phenylalanine باعث تجمع فنیل آلانین و مواد مضر دیگر در بدن فرد مبتلا شده و او را دچار مشکلات زیاد به خصوص عقب‌ماندگی شدید ذهنی می‌کند لذا تشخیص سریع عارضه هر چه زودتر پس از تولد که با غربالگری در روزهای اول پس از تولد و پیگیری‌های بعدی انجام می‌شود و کاهش دریافت فنیل آلانین سبب پیشگیری از بروز عوارض جبران ناپذیر خواهد شد. تغذیه با شیرهای محتوی مقدار کم فنیل آلانین و مراقبت‌های مکرر کلینیکی و اندازه‌گیری میزان این اسید آمینه درخون شیرخوار شدیداً توصیه می‌شود.

از آنجایی که میزان اسیدهای آمینه شیر مادر نسبت به سایر شیرها کمتر و مناسب با نیازهای شیرخوار طبیعی است یعنی ۲۹ تا ۶۴ میلی گرم فنیل آلانین در دسی لیتر شیر مادر است به توصیه اکثر محققین از جمله Clark بهتر است رژیم شیرخوار بلا فاصله پس از تشخیص بیماری به شرح زیر باشد:

تغذیه با شیرزیمی حاوی مقدار کم فنیل آلانین شروع شود تا سطح فنیل آلانین خون شیرخوار سریعاً کاهش یابد. در عین حال به مادر توصیه گردد شیر خود را بدوشد تا در تولید شیرش اختلالی به وجود نیاید. سپس در دفعات بعد ابتدا تغذیه را با مقدار کمی از شیرزیمی (۱۰ تا ۳۰ میلی لیتر) شروع و با شیر مادر به اتمام برساند. مدام که میزان فنیل آلانین خون از ۱۲۰ تا ۳۰۰ میکرومول در لیتر تجاوز نکرده باشد، اندازه گیری دقیق میزان شیر دریافتی ضروری ندارد. اندازه گیری مرتب و مکرر وزن شیرخوار و اطمینان یافتن از افزایش مناسب وزن لازم است تا از بروز حالت کاتابولیک جلوگیری به عمل آید. به هر حال به لحاظ کم بودن میزان فنیل آلانین در شیر مادر، حتی می‌توان کمی بیشتر از نصف شیرمورد نیاز شیرخوار را با شیر مادر تأمین کرد. شروع غذای کمکی در این شیرخواران نیز مانند کودکان طبیعی از پایان ۶ ماهگی است و باید غذاهای حاوی فنیل آلانین کم به تدریج به کودک داده شود و شیر رژیمی و شیر مادر همچنان به نسبت ۲ به ۱ ادامه یابد و رشد جسمی و روانی او تحت کنترل قرار گیرد. از آنجایی که شیرخواران مبتلا به P.K.U. مستعد ابتلاء به برفک دهان هستند، از این بابت باید تحت نظر باشند و در صورت بروز آن باید هم شیرخوار و هم پستان مادر که ممکن است آلوهه باشد درمان گردد. از مزایای دیگر تغذیه با شیر مادر برای شیرخوار مبتلا به P.K.U. برقراری رابطه عاطفی و علاقه بیشتر بین مادر و فرزند و تکمیل وظیفه مادری است. تکامل مغزی شیرخوارانی که بیماری آنها زود تشخیص داده شده و روش تغذیه‌ای صحیحی در مورد ایشان شروع و ادامه یافته و سطح خونی فنیل آلانین در حد کمتر از ۱۰ میلی گرم در دسی لیتر نگهداری شده باشد بسیار خوب است.

Riva و همکاران در مطالعه گذشته نگر بر روی ۲۶ کودک دبستانی نشان داده‌اند: شیرخوارانی که ۲۰ تا ۴۰ روز قبل از شروع رژیم مخصوص، با شیر مادر تغذیه شده بودند نسبت به شیرخواران تغذیه شده با شیر مصنوعی از ۱۴ واحد ضریب هوشی بالاتری برخوردار بودند و زمان شروع رژیم خاص این بیماران در ضریب هوشی تاثیری نداشته است. این مطالعه به خوبی تایید کرده است که تغذیه با شیر مادر تا قبل از تشخیص قطعی بیماری تاثیر بهتری در رشد مغزی روانی کودک مبتلا به P.K.U. دارد. پایین بودن میزان فنیل آلانین در شیر مادر و بالا بودن اسیدهای چرب غیر اشباع شده با زنجیره بلند در این شیر را می‌توان علت بهبود وضع عصبی روانی این بیماران قلمداد کرد.

در بیماری شربت افرا (M.S.U.D) اسیدی‌های ارگانیک و سایر بیماری‌های متابولیک مادرزادی که افزایش بعضی از اسیدهای آمینه در خون مبتلایان و تجمع آنها در بافت‌های مختلف باعث بروز اختلالات عملی در اعضاء گوناگون و به خصوص دستگاه عصبی می‌گردد. تغذیه با شیر مادر به لحاظ این که میزان اسیدهای آمینه مختلف آن نظیر فنیل آلانین، متیونین، لوسین، ایزولوسین.... کمتر از شیرهای دیگر است توصیه می‌شود. در این حال شروع تغذیه با شیر مادر به مراتب از شیرهای مصنوعی معمولی بهتر است. پس از تشخیص

نوع بیماری هم، ادامه دادن تغذیه با شیر مادر و اندازه گیری میزان اسیدهای آمینه خون و سایر مواد در شرایط خاص و نگهداری آنها در سطح مطلوب و کمک گرفتن از شیرهای رژیمی بهترین روش است. نکته قابل ذکر در کلیه بیماری های یاد شده و بعضی بیماری های دیگر این که قطع ناگهانی شیر مادر در آنها باعث شدت بروز علائم و گاه و خامت حال فرد مبتلا می گردد.

د: بیماری فیبروکیستیک مادرزادی (CF) و کمبود آلفا-۱-آنتی تریپسین
اکثر مبتلایان به این بیماری ارشی اتوزو مغلوب، با اختلال رشد جلب توجه می نمایند و ممکن است مادر به تصور ناکافی بودن شیر خود، تغذیه از پستان را قطع و شیر مصنوعی را جایگزین کند که این عمل وضع شیرخوار را بدتر خواهد کرد لذا ادامه تغذیه با شیر مادر به نفع این کودکان است.
در یک بررسی ۷۷٪ مبتلایان به بیماری را در چند مرکز مراجعت این بیماران، به تغذیه با شیر مادر تشویق نموده و این نوع تغذیه را به تنهایی یا توان با آنزیم های گوارشی ادامه دادند. تغذیه با شیر مادر در ۴۳٪ مرکز به مدت ۳ تا ۶ ماه توصیه شده بود. بیمارانی هم که نیاز به شیر کمکی داشتند از شیرهای مصنوعی هیدرولیزه استفاده کرده بودند. در نهایت نتیجه گرفته شد که ادامه تغذیه با شیر مادر توان با آنزیم های گوارشی موجب بهبود وضع بیماران و رشد بهتر آنان می گردد.

در بیماری نادر کمبود آلفا-۱-آنتی تریپسین (A₁ Antitrypsin deficieny) با ۲۴ نوع ژنتیکی مختلف، بررسی بر روی ۳۲ شیرخوار مبتلا به نوع AT آلفایک نشان داده است ۸٪ آنها بیکاری که با شیر مادر تغذیه شده اند در برابر ۴۰٪ شیرخشک خواران، دچار بیماری شدید و سیروز گشته اند. لذا با بهتر شدن امکانات تشخیصی این بیماری، تشویق مادر به تغذیه شیرخوار با شیرخودش در پیشگیری از عوارض سخت کبدی، می تواند موثر باشد.

ه: هیپرپلازی آدرنال

شایع ترین علت کم کاری غدد سورنال در دوران شیرخواری، نوع دفع کننده نمک (Salt-loosing form) است که در سه چهارم موارد به علت کمبود آنزیم ۲۱ هیدرولکسیلاز می باشد و بقیه موارد به علت نقص آنزیم های دیگر است. در این عارضه سنتز کورتیزول و آلدوسترون هردو مختل است و در ازاء آنها سایر استروئیدهایی که در اثر تأثیر این آنزیم ها باید تبدیل به کورتیزول و آلدوسترون شوند، افزایش می یابند. این دسته از بیماری ها از طریق ژن مغلوب اتوزو می از والدین به فرزند منتقل می شوند. در غربالگری های انجام شده بر روی ۷/۵ میلیون نوزاد، معلوم شده است که در ژاپن از هر ۲۱ هزار نوزاد یک نفر، در آمریکای شمالی و اروپا از هر ۱۰ تا ۱۶ هزار نوزاد یک نفر و در آمریکای شمالی در اسکیموهای آلاسكا از هر ۳۰۰ نفر یک نفر به این بیماری مبتلا می باشد.

۷۵٪ مبتلایان، دفع کننده نمک و دچار ابهام دستگاه تناسلی هستند و ۲۵٪ بقیه فقط در دستگاه تناسلی ابهام دارند. یک مطالعه بر روی ۳۲ مورد شیرخوار مبتلا به بیماری که دچار کریز آدرنال شده بودند، نشان داد آنها بیکاری علاوه بر شیر مادر شیر مصنوعی مصرف کرده بودند ۵ نفر از کریز آدرنال رنج می برdenد. شیرخوارانی که شیر مادر خورده بودند گرچه سطح سدیم سرم شان کمتر بود اما دیرتر در بیمارستان بستری شده بودند، آنها

استفراغ نمی‌کردند و در وضع بهتری قرار داشتند اما همگی دچار تأخیر رشد شده بودند. وقتی این شیر مادر خواران از شیر گرفته شدند استفراغ و بروز آثار کریز در آنها نمایان شد و شدت پیدا کرد.

پژوهشگران این مطالعه پیشنهاد می‌کنند:

در شیر مادر خوارانی که دچار اختلال رشد (F.T.T) شده‌اند باید هیپرپلازی سورنال را در نظر گرفت و سدیم و الکتروولیت‌های سرم را اندازه‌گیری کرد تا با قطع شیر مادر دچار کریز آدنال نشوند.

(Congenital Hypothyroidism)

در این بیماری یا تولید هورمون تیروئید مختل شده و یا فعالیت رسپتورهای هورمون تیروئید دچار مشکل است. علائم کم کاری ممکن است از بدبو تولد خودنمایی کند و یا بعداً بروز نماید. اصطلاح کرتی نیسم به مواردی که بیماری از هنگام تولد علائم داشته باشد اطلاق می‌شود.

هیپوتیروئیدی مادرزادی ممکن است فامیلیال و یا اسپورادیک باشد و با گواتر همراه بوده و یا بدون آن ظاهر کند. در بسیاری از موارد، کم کاری تیروئید شدید و علائم آن در همان هفته‌های اول بروز می‌نماید. و Brode همکاران گزارش کرده‌اند شیرخواری که دچار هیپوتیروئیدی مادرزادی بوده و با شیر مادر تغذیه می‌شده آثار کم کاری تیروئید در او کمتر مشهود بود که علت آن وجود مقادیر قابل توجهی از هورمون تیروئید در شیر مادر است. از طرف دیگر Letierte و همکاران در یک مطالعه آینده نگر روی ۱۲ شیرخوار مبتلا به هیپوتیروئیدیسم که با شیر مادر تغذیه شده بودند، اثر محافظت کننده‌ای ملاحظه نکردند. در این شیرخواران در یک سالگی تفاوت محسوس از نظر رشد جسمی و روانی نسبت به ۳۳ شیرخوار هیپوتیروئید که با شیر مصنوعی تغذیه شده بودند، دیده نشد. اما ABBASI و همکاران در ۴ نوزاد مبتلا به نوع مادرزادی هیپوتیروئیدی که با شیر مادر تغذیه شده بودند، اشکال تشخیصی مشاهده نکردند.

Sack و همکاران با اندازه‌گیری T₄ در شیر مادر میزان آن را قابل توجه یافتند. Varma و همکاران در ۷۷ مادر سالم که به تازگی زایمان کرده بودند تا ۱۴۸ روز پس از زایمان میزان T₄ و T₃ و RT₃ را اندازه‌گیری و نشان دادند چنانچه شیرخوار روزانه ۹۰۰ تا ۱۲۰۰ میلی لیتر شیر مادر مصرف کند، ۲/۱ تا ۲/۶ میکروگرم T₄ در شباهه روز به او می‌رسد. البته این مقدار هورمون بسیار کمتر از آن است که هیپوتیروئیدی شیرخوار را درمان کند (۱۸/۸ تا ۲۵ میکروگرم در روز). (LevoT3).

در مطالعه دیگری که بر روی ۲۲ کودک شیر مادر خوار و ۲۵ کودک شیر خشک خوار صورت گرفت مشخص شد در سن ۲ تا ۳ هفتگی سطح T₃ و T₄ خون شیر مادر خواران به طور قابل ملاحظه‌ای بالاتر بوده است، اما ارتباط قطعی بین میزان T₃ و T₄ یافت نشد. در یک بررسی که روی یک شیرخوار دختر ۶ هفته‌ای انجام گرفت و با آزمایش غربالگری نوزادی، هیپوتیروئیدیسم محقق شد با میزان T₃، ۳ میکروگرم در دسی لیتر که مقدار طبیعی آن بیش از ۷ میکروگرم در دسی لیتر است، مادر سابقه مصرف موضعی iodine - povidone در دوران بارداری و پس از آن در زمان شیردهی را داشت. در آزمایش‌های بعدی معلوم شد میزان H.T.S خون شیرخوار ۰/۹ میکرو واحد در میلی لیتر است که میزان طبیعی آن ۰/۸ تا ۵ می‌باشد. به مادر توصیه شد مصرف موضعی محلول یددار را قطع ولی شیردهی از پستان را ادامه دهد ضمن این که شیرخوار از هورمون تیروئید خوراکی هم

استفاده کند. در یک سالگی رشد جسمی، حرکتی. روانی شیرخوار طبیعی بود. لذا توصیه شده است انجام آزمایش‌های غربالگری برای تشخیص کم کاری تیروئید در مورد نوزادانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند مهم‌تر و ضروری‌تر است زیرا علائم بالینی ممکن است واضح و آشکار نباشد. بنابراین در شیرخوارانی که دچار هیپوتیروئیدی مادرزادی هستند علاوه بر دادن هورمون تیروئید خوارکی تغذیه باشیرمادر باید ادامه یابد.

ز: آکرودرماتیت آنتروپاتیکا

Acrodermatitis-enteropathica (Danbolt-closs syndrome)

بیماری نادری است که از طریق ژن اتوزومی مغلوب به کودک منتقل می‌شود. شیرخوار مبتلا قادر نیست به اندازه کافی فلز روی (Zinc) غذا را جذب و استفاده کند علائم اولیه بیماری معمولاً در چند ماه اول بعد از تولد و به خصوص وقتی شیرمادر قطع و به کودک شیرگاؤ داده می‌شود، بروز می‌کند. علائم پوستی به صورت ضایعات طاولی و اگزما بی خشک به طور قرینه در اطراف دهان، مقعد، پرینه و همچنین گونه‌ها، زانو و آرنج‌ها بروز می‌کند. موهای سر خرمایی و کم پشت و گاه مناطق بی مو (آلپسی) دیده می‌شود. علائم چشمی به شکل فتوفوبي، ورم ملتحمه و پلک‌ها و دیستروفی قرینه می‌باشد. از علائم همراه، اسهال طول کشیده و مزمن، استوماتیت، دیستروفی ناخن‌ها، بی قراری و بالآخره اختلال رشد را می‌توان نام برد.

تشخیص بیماری با وجود علائم بالینی یاد شده و کاهش در میزان روی سرم بیمار داده می‌شود و با دادن روزانه ۱۵۰ میلی‌گرم روی (سولفات یا گلوكونات) و تغذیه مناسب بهبودی سریع بدست می‌آید.

در این بیماری تغذیه با شیرمادر حیات بخش و ضروری است. گرچه مقدار روی در شیرمادر نسبت به شیر گاؤ کمتر است ولی روی موجود در شیرمادر به دلیل اتصال کمتر بهتر جذب می‌شود.

Eckert و همکاران درجه اتصال روی با سایر عناصر را در شیرمادر و شیرگاؤ مورد مطالعه قرار داده و نشان داده‌اند که اتصال ناپایدار روی شیرمادر ممکن است باعث جذب بهتر آن در روده شیرخوار گردد. از طرف دیگر نسبت مس به روی نیز ممکن است در بهبود جذب روی موثر باشد زیرا در شیرگاؤ این نسبت (مس به روی) کمتر است. مبتلایان به این بیماری اسید آراشیدونیک کمتری دارند. این ماده که پیش ساز پروستاگلاندین‌ها است در شیرمادر به وفور یافت می‌شود و با روی ترکیب مناسب Zinc prostoglandin complex را ایجاد و به خوبی در اختیار شیرخوار قرار می‌دهد.

تجربیات نشان داده است شیرخوارانی که از شیرمادر محروم شده و به این عارضه دچار گشته‌اند وقتی مجدداً با شیرمادر تغذیه می‌شوند سریع تر بهبود می‌یابند. این بیماری در شیرمادر خواران نیز به ندرت دیده شده که به علت وجود مقدار کم روی در شیرمادر و یا اختلال جذب آن در اثر اسهال مزمن بوده است.

۲- تاثیر تغذیه با شیرمادر در بیماری‌های قلبی مادرزادی

بیماری‌های مادرزادی قلب در ۰/۵ تا ۱/۱ نوزادان زنده متولد شده دیده می‌شود. بیماری‌های قلبی دوران شیرخواری عمده‌تاً به علت ناهنجاری‌های مادرزادی می‌باشند که ممکن است در پاره‌ای از موارد نیاز به درمان سریع جراحی (موقعی یا ترمیم دائمی) داشته باشند و یا قبل و پس از درمان جراحی مراقبت، تغذیه و درمان طبی را طلب کنند.

در هر حال تغذیه با شیرمادر برای این گونه بیماران به دلایل مختلف، نسبت به تغذیه با شیرهای مصنوعی ارجحیت دارد. وقتی نوزاد تغذیه با شیرمادرش را شروع کرده و بیماری قلبی مادرزادی در او تشخیص داده می‌شود هیچ دلیل پژوهشکی برای قطع شیرمادر وجود ندارد. حتی برای آنهایی که بیماری قلبی از نوع سیانوتیک دارند نیز ادامه تغذیه با شیرمادر سودمندتر است زیرا ثابت شده میزان انرژی مصرفی در جریان تغذیه از پستان کمتر از وقتی است که شیرخوار با بطی و شیر مصنوعی تغذیه می‌شود. ضربان قلب و تعداد تنفس در حین تغذیه از پستان مادر ثابت و منظم و دریافت اکسیژن و حد اشباع آن در خون بهتر است. همچنین درجه حرارت شیرخوار بهتر کنترل می‌شود. میزان سدیم شیرمادر به مراتب کمتر از شیر مصنوعی است (تقریباً یک چهارم) که این خود مانع از تجمع سدیم و آب در بدن و تحملی بار اضافی بر کار قلب خواهد بود و نیز به شیرخوار اجازه می‌دهد تا دفعات بیشتری شیر بخورد، بهتر وزن بگیرد و برای عمل جراحی احتمالی قلب زودتر آمادگی پیدا کند.

برای وزن‌گیری بهتر شیرخوار و نیز خسته نشدن او در جریان تغذیه، توصیه می‌شود شیرخوار به دفعات کوتاه و با فواصل کم تغذیه شود اما قبل از آنکه به خوبی از یک پستان تغذیه نکرده و شیر پسین (Hind milk) را به قدر کافی دریافت نکرده است، به پستان دوم گذاشته نشود. به مادر باید کمک کرد تا در موقعی که شیرخوار به خوبی پستان را خالی نکرده است، شیر را دوشیده و با قاشق و فنجان به او بخوراند و ضمناً مادر اعتماد به نفس بیشتری پیدا کند.

در شرایطی که تغذیه از راه دهان برای مدت کوتاهی قبل یا بعد از عمل جراحی متوقف می‌شود باید مادر شیرش را بدوشد اما برای آرام نگهداشتن شیرخوار، می‌تواند پستان خالی شده را در دهان او بگذارد.

۳- دیابت ملیتوس نوع یک (۱)

دیابت شیرین یک سندروم متابولیکی است که با هیپرگلیسمی مشخص می‌شود. علت آن یا کمبود ترشح انسولین و یا تاثیر آن است و یا هر دو عامل با هم دخالت دارند و در نتیجه متابولیسم کربوهیدرات، پروتئین و چربی غیرعادی می‌شود. این بیماری شایع‌ترین اختلال آندوکرینی و متابولیکی دوران کودکی و نوجوانی است که منجر به عوارض و عواقب مهم فیزیکی و روانی می‌گردد. از سال ۱۹۸۴ که Johnsen و همکاران گزارش کردند که خطر ایجاد دیابت شیرین یا وابسته به انسولین، در کودکانی که حداقل سه ماه با شیرمادر تغذیه شده باشند، کمتر است، حجم منابع برای تشریح ارتباط بین روش‌های تغذیه کودکان و بیماری‌های مزمن افزایش چشمگیری یافت. دیابت وابسته به انسولین در کودکی، ممکن است مربوط به روش‌های تغذیه شیرخوار باشد. پژوهش‌های انجام شده، رابطه بین تغذیه مصنوعی در ۳ تا ۶ ماه اول زندگی و بروز دیابت وابسته به انسولین در سنین بالاتر را نشان می‌دهد. بررسی‌های زیادی برای اثبات این فرضیه به عمل آمده است که تماس زودرس با پروتئین دست نخورده شیرگاو یک عامل محیطی آغاز کننده است. دیابت وابسته به انسولین یک بیماری خود ایمنی است که مجموعه‌ای از عوامل وراثتی در بروز آن دخالت دارند. شواهد مستدلی به نفع نقش وراثت در بروز این نوع دیابت وجود دارد. بسته به این که کدام یک از والدین مبتلا باشد و سن مادر چقدر باشد، خطر در بین خویشاوندان درجه اول در مقایسه با شیوع بیماری در جامعه (۴۰٪) در

صد) تا حد ۱/۱ تا ۶/۶% فرونی می‌یابد. اگر پدر و مادر هر دو مبتلا باشند خطر تا حد ۳۰ است. ارتباط با آل‌های کلاس ۲ آنتیژن‌های گلبول‌های سفید انسانی (Human leukocyte Antigen class 2 Allels) در تمام جوامع به اثبات رسیده است. هماهنگی برای ابتلا به دیابت وابسته به انسولین در دو قلوهای یک تخمکی ۳۰ تا ۴۰% است. با وجود آن که خطر ابتلا در دو قلوهای همسان بالا است، اما از آن جا که کامل نیست، مشخص می‌شود که عوامل محیطی هم نقش دارند. مطالعات متعدد به ارزیابی نقش احتمالی عوامل محیطی مثل عفونت‌های ویروسی، استرس و عوامل موجود در رژیم غذایی پرداخته‌اند. در حال حاضر عقیده بر این است که عوامل محیطی، زمانی در بروز دیابت وابسته به انسولین در کودکان تاثیر گذار خواهد بود که کودک از نظر ژنتیکی استعداد داشته باشد.

تغذیه نوزاد با شیرهایی غیر از شیرمادر می‌تواند از طریق تماس زودرس او با پروتئین‌های خارج یا سایر مواد مضر و یا از طریق محروم ساختن کودک از دریافت کافی مواد ایمنی شیرمادر، میزان خطر را در بین کودکانی که از نظر ژنتیکی مستعد هستند، افزایش دهد. بر اساس فرضیه‌ای، تماس با پروتئین گاو به ایجاد خود ایمنی منجر می‌شود. حدود یک دهه قبل، گزارش‌هایی مبنی بر بالا بودن شدید سطح آنتی‌بادی‌ها نسبت به پروتئین شیرگاو در کودکان دیابتیک تازه تشخیص داده شده، این فرضیه را مطرح ساخت که حساس شدن، اولین قدم در بروز دیابت وابسته به انسولین در انسان است. عقیده بر این است که آنتی‌بادی‌هایی که بر علیه یک جزء پیتیدی آلبومین سرم گاو که یک پروتئین ویژه شیرگاو است، ساخته می‌شوند با گیرنده‌های سطح سلول‌های بتای لوزالمعده واکنش مقاطع دارند زیرا این جزء پیتیدی با اپی توب تپ ۶۹ (Tep ۶۹ epitope) آنتی‌ژن‌های سلول‌های جزایر لانگرهانس تشابه ساختمانی دارد.

در سه مطالعه، محققین نشان داده‌اند که افزایش دیابت وابسته به انسولین با کاهش میزان تغذیه با شیرمادر یا با مصرف شیرگاو رابطه داشت. در سال ۱۹۸۴ B.Johnsen و همکاران گزارش کردند که: کاهش تغذیه با شیرمادر، با افزایش موارد دیابت وابسته به انسولین در اسکاندیناوی همراه بوده است. یک بررسی دیگر در ۱۲ کشور، رابطه بین مصرف مقادیر زیاد شیرگاو در شبانه روز را با شیوع بالای دیابت وابسته به انسولین نشان داد ($P < 0.01$). همان مطالعه نشان داد، در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰، در کشورهایی که میزان تغذیه با شیرمادر در سن سه ماهگی پایین‌ترین حد را داشته، میزان شیوع دیابت وابسته با انسولین قبل از سن ۱۵ سالگی در بالاترین حد بوده است ($P < 0.05$) در یک بررسی دیگر نیز همین نتیجه حاصل شده است.

B.Johnsen. در مطالعه مورد شاهدی دیگری هم ارتباط بین تغذیه مصنوعی و دیابت وابسته به انسولین را نشان داد. در این مطالعه معلوم شد میزان ابتلاء کودکانی که کمتر از سه ماه با شیرمادر تغذیه شده بودند حداقل ۲/۵ برابر شیرمادر خواران بود. مطالعات دیگر نشان داده‌اند تماس شیرخواران با پروتئین‌های شیرگاو و یا غذای کمکی قبل از سه ماهگی احتمال بروز این بیماری را در آنها بیان می‌نمایند. همچنانی تغذیه انحصاری با شیرمادر به مدت کمتر از سه ماه در آنها که از نظر وراحتی در خطر هستند با بروز بالاتر دیابت وابسته به انسولین همراه است.

پژوهشگران فنلاندی در یک کارآزمایی تصادفی نشان دادند در گروهی از کودکان که از شیر گاو دارای کازئین هیدرولیز استفاده کرده بودند در مقایسه با آنها بی که با شیرگاو معمولی (پروتئین دست نخورده) تغذیه شده بودند در سن ۲۴ ماهگی یک نفر از ۵۳ شیرخوار (۱۹٪) و ۶ نفر از ۴۸ شیرخوار (۱۲٪) آنتی‌بادی علیه پروتئین شیرگاو ساخته شده بود (هر دو گروه دارای استعداد بالای وراثتی دیابت وابسته به انسولین بودند) (P = ۰/۰۳۶).

نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که حذف پروتئین شیرگاو می‌تواند از ایجاد خود اینمی علیه سلوول‌های بتا جزایر لانگرهانس در کودکان در معرض خطر دردو سال اول زندگی جلوگیری کند. به درستی مشخص نیست که آیا افزایش خطر دیابت وابسته به انسولین در بین کودکانی که در زمان شیرخواری تغذیه مصنوعی شده‌اند به دلیل محرومیت از اثرات محافظتی تغذیه با شیرمادر است، یا به دلیل تماس زودرس با پروتئین‌های خارجی موجود در غذاهایی غیر از شیرمادر یا هر دوی این عوامل به طور مشترک دخالت دارند.

با توجه به تحقیقات فوق، آکادمی طب اطفال آمریکا در سال ۱۹۹۴ بیانیه زیر را منتشر نمود:

- ۱- متخصصان کودکان باید به شدت بر تغذیه با شیرمادر به عنوان منبع اولیه تغذیه شیرخوار صحه بگذارند.
- ۲- در خانواده‌هایی که سابقه مشخصی از دیابت به انسولین وجود دارد، به ویژه اگر یک فرزند دچار دیابت است در طول سال اول، تغذیه با شیرمادر و اجتناب از شیر گاو معمولی و محصولات تجاری که حاوی پروتئین دست نخورده شیرگاو هستند قویاً مورد تأکید قرار گیرد. براساس توصیه این آکادمی، خانواده‌های پرخطر باید برای اجتناب از تماس با پروتئین دست نخورده شیرگاو، تغذیه انحصاری با شیرمادر را در ۶ ماه اول زندگی حفظ نموده، سپس به عنوان غذای جانشین یا کمکی، از شیرهای مصنوعی حاوی کازئین هیدرولیز در ۶ ماه دوم استفاده کنند.

۴. کولیت، بیماری‌های التهابی روده و سلیاک Colitis ,Inflammatory Bowel diseases and Celiac

بروز کولیت در شیرخواران به طور معمول ناشی از تماس دستگاه گوارش با بعضی مواد خاص از جمله شیرگاو می‌باشد که حتی در شیرمادرخواران مشاهده شده است، علائم گوارشی شیرخوار با قطع مصرف شیرگاو توسط مادر بهبود می‌یابد. اکثر این شیرخواران در بدبو تولد با شیر مصنوعی تغذیه شده‌اند.

علائم گوارشی با دفع خون در مدفع و وجود التهاب و زخم‌های کوچک مخاطی در سیگموئید و سکوپی توام بوده و این علائم با تغییر رژیم شیرخوار بهبود یافته است. در یک مطالعه روی ۳۵ شیرخواری که در مدفع آنها خون تازه دیده شده بود (حدود ۴ هفتگی عمر) هیچ مشکل دیگری نداشته و مادرانشان آنها را با شیر خود (۱۰ نفر) یا شیرگاو (۹ نفر) یا شیر سویا (۹ نفر) و بعضی شیرهای دیگر تغذیه کرده بودند در ۳۱ نفر از آنها آثاریاتولوژیکی کولیت نشان داده شد، آلبومین سرم آنها پایین تر از حد معمول و اوزینوفیل‌های خون افزایش داشت. این علائم کولیت آرثیک را مطرح می‌کند که ملاحظه کردند وقتی شیر گاو در رژیم مادر کمتر شد با وجود ادامه تغذیه انحصاری شیرخوار با شیرمادر خودش، علائم گوارشی او بهبود یافت.

در مورد بیماری‌های التهابی روده مانند بیماری کرون و کولیت اولسرورز که علت کاملاً مشخصی ندارند و به نظر می‌رسد عوامل وراثتی و محیطی (عفونی، روانی، قرص‌های ضد بارداری، چند زایی، وضعیت اقتصادی اجتماعی، تماس با دود سیگار) و تغذیه‌ای به طور مشترک دخالت داشته باشند، مطالعات مختلفی انجام شده و در این میان تاثیر احتمالی نحوه تغذیه کودک بر بروز این بیماری هاشان داده شده است. بر اساس این مطالعات افراد بیمار در مقایسه با گروه شاهد کمتر شیرمادر خورده بودند. فرضیه‌هایی که در این مورد وجود دارد دو عامل مرتبط با هم را در زمینه نقش تغذیه شامل می‌شوند:

۱. تغذیه با شیرمادر، شیرخواران را در مقابل عفونت‌های گوارشی در دوره شیرخواری محافظت می‌کند.
 - ۲- این نوع تغذیه باعث تکامل و بلوغ زودتر مخاط دستگاه گوارش شیرمادر خوار می‌شود، زیرا به نظر می‌رسد شیرمادر برای رشد و تکامل ایمونولوژیکی مخاط روده لازم است.
- Bergs trand و همکاران ملاحظه کردند بیمارانی که اصلاً شیرمادر نخورده بودند یا مدت کوتاهی با این شیر تغذیه شده بودند مراجعات و مشکلات بیشتری داشتند.

در مورد بروز بیماری سلیاک نیز که یک آنتروپاتی خود ایمنی است دو شرط لازم است:

۱- استعداد وراثتی

۲- تماس با گلوتن غذایی

زمینه وراثتی با حضور دو آل L.H.A. بر روی کرموزوم ۶ تایید می‌شود که در ۸۰ تا ۱۰۰٪ بیماران دچار این بیماری دیده شده است. مشابه دیابت وابسته به انسولین، بیشتر کسانی که این ژن‌ها را دارند به بیماری سلیاک مبتلا نمی‌شوند. تعیین قطعی موارد بیماری سلیاک در کودکی مشکل است زیرا به نظر می‌رسد میزان شیوع از جمعیتی به جمعیت دیگر و در یک جمعیت در زمان‌های مختلف به شدت متغیر می‌باشد. علاوه بر آن در طول زمان، سن شروع علائم بالا رفته است. در فنلاند، کودکانی که در سینین بالاتر بیماری آنها تشخیص داده شده است، بیماری بالینی خفیف تری داشته اند. شیوع بیماری سلیاک دردهه ۱۹۷۰ در انگلستان، اسکاتلندر و ایرلند کاهش یافت و در دهه ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰ در ویلز ثابت ماند. در سوئد از سال ۱۹۸۵ به بعد شیوع آن به طور ناگهانی چهار برابر شد و با همان سرعت نیز از سال ۱۹۹۵ به بعد کاهش یافت تا به میزان قبلی رسید. این شکل تغییرات را به توصیه‌ها و الگوهای مختلف در تغذیه شیرخواران نسبت داده‌اند. تغذیه طولانی و انحصاری با شیرمادر، هر دو با تشخیص دیررس بیماری همراه بوده است. در شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه شده‌اند و شروع تغذیه تکمیلی در آنها پس از ۴ ماهگی بوده است، بیماری سلیاک دیده نشده است. دید گاه جدید این است که در زمان شروع و حتی چندماه بعد از شروع تغذیه تکمیلی و ورود گلوتن به رژیم غذایی باید تغذیه با شیرمادر ادامه یابد.

Auricckio و همکاران در یک مطالعه مورد شاهدی در ایتالیا در ۲۱۶ کودک مبتلا به بیماری سلیاک و براذر و خواهرهایشان نشان دادند کودکانی که از بدو تولد با شیر مصنوعی تغذیه شده بودند یا آنها بی کمتر از یک ماه شیرمادر خورده بودند در مقایسه با آنها بی که بیش از یک ماه با شیرمادر تغذیه شده بودند چهار برابر بیشتر

به بیماری سلیاک دچار گشتند. مطالعات اپیدمیولوژیکی حاکی از آن است که در خانواده‌هایی که بیماری سلیاک سابقه دارد تغذیه شیرخواران با شیر مادر باید توصیه و تأکید شود.

۵- سرطان‌های دوران کودکی CHILDHOOD MALIGNANCIES

عوامل متعدد ایمونولوژیکی موجود در شیر مادر اثرات ضد میکروبی، ضد التهابی و تنظیم کننده سیستم و اجزاء ایمنی بخش بدن شیرخوار را به عهده دارند. مطالعات ایمونولوژیکی متعدد نشان داده‌اند که تغذیه با شیر مادر به مدت ۴ ماه یا بیشتر باعث پیشگیری و محافظت از بروز بعضی بیماری‌های مزمن کودکی می‌گردد.

Davis و همکاران در مطالعات دراز مدت به این نتیجه رسیده‌اند که:

کودکانی که به مدت چهارماه یا بیشتر با شیر مادر تغذیه شده و تا ۱۰ سال پیشگیری شده بودند به لوسومی و لنفوم مبتلا نشده بودند. مادرانی که دچار سرطان پستان شده‌اند گرچه به علت انتقال زمینه ژنتیکی به فرزندانشان ممکن است آنها را هم مستعد ابتلای به سرطان کنند (به خصوص دخترها) لکن مطالعات انجام شده افزایش احتمال بروز سرطان در دخترهای این مادران را اگر با شیر مادر شان تغذیه شده باشند، ثابت نکرده است زیرا علت بروز سرطان‌های کودکی هنوز به درستی مشخص نیست و به نظر می‌رسد علاوه بر زمینه و راثتی، عوامل محیطی مانند اشعه‌های یونیزان، تشعشعات میدان‌های الکترومغناطیسی، سموم شیمیایی، عفونت، عوامل قبل از تولد و عوامل تغذیه‌ای به عنوان عوامل احتمالی خطرزا برای بروز سرطان محسوب شده یا مقصص احتمالی قلمداد شده‌اند. مطالعات مورد - شاهدی ارتباط بین تغذیه مصنوعی و افزایش خطر انواع سرطان کودکی از جمله لوسومی، لنفوم و هوچکین را یافته‌اند. هر چند در پاره‌ای از این بررسی‌ها، ارتباط به طور یقین ثابت نشده است اما ثابت گردیده که سلول‌های سرطانی در نتیجه فعالیت انتخابی، آلفا- لاکتالبومین مولتی مریک، در شیر مادر، دچار آپوپتوزیس می‌شوند. ماده اخیر به عنوان «عامل قوی بالا برزنه سطح یون کلسیم و عامل ایجاد کننده آپوپتوزیس با فعالیت سیتوتوکسیک وسیع، ولی انتخابی» شناخته می‌شود. سلول‌های سالم تحت تاثیر قرار نمی‌گیرند. مولفان به آن نوع پروتئین که ایجاد آپوپتوزیس می‌کند لقب HAMLET داده‌اند به نظر می‌رسد این شکل آلفا لاکتالبومین که فراوان ترین پروتئین موجود در شیر انسان است، در محیط اسیدی دستگاه گوارش به وجود می‌آید و در آن جا HAMLET می‌تواند با ایجاد آپوپتوزیس بر روی سلول‌های بد خیم و بالقوه بد خیم اثر محافظتی داشته باشد. پژوهش‌های در دست انجام، در آینده به طور قطع رابطه بین تغذیه شیرخواران و سرطان‌های کودکی را روشن خواهد کرد.

۶- موارد دیگر

تغذیه با شیر مادر به دلیل خصوصیات منحصر به فرد شیر مادر و ارتباط نزدیک و صمیمی که در حین تغذیه بین مادر و فرزند برقرار می‌شود علاوه بر موارد ذکر شده، در بسیاری از بیماری‌های دیگر دوران کودکی و بزرگسالی مفید و غیر قابل رقابت است لذا همگان باید به گونه‌ای عمل کنند تا تمامی مادران بتوانند فرزندشان را با شیر خود تغذیه نمایند.

سوم: مراقبت از شیرخوار در شرایط زمانی و مکانی مختلف

وقتی کودکی که شیر مادر می‌خورد دچار مشکلات خاص و یا بیماری می‌گردد به طور مسلم تغذیه مطلوب و مراقبت درست و مناسب از او از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و برای تأمین آن نیازها علاوه بر والدین سایر

* Human Alpha lactalbumin Made Lethal Tumor cells

دست اندر کاران امور پزشکی و خانواده نیز باید هماهنگ باشند تا نه تنها به بهبود وضع پیش آمده کمک شود، بلکه خللی نیز در تغذیه درست کودک به وجود نیاید. از جمله شرایط ویژه، وقتی است که کودک دچار بیماری سختی می‌شود که ناچار باید او را به طور موقت در محیطی غیر از خانه و خانواده از جمله در بیمارستان بستری و تحت مراقبت قرار داد. در چنین شرایطی اگر مادر و شیرخوار مانند گذشته در کنار هم نباشند، مشکلات زیادی برای آنها به وجود می‌آید. جدایی ناگهانی مادر شیرده از فرزندش علاوه بر بروز مسائل عصبی روانی برای او، باعث می‌شود پستانهای دچار تورم ناشی از تجمع شیر و بروز علائم عمومی نظیر تب و بالاخره کاهش ترشح شیر و خشک شدن آن گردند و شیرخوار نیز از یک غذای سالم و منحصر به فرد محروم و با شروع تغذیه مصنوعی دچار بیماری‌های جسمی و مشکلات روانی گردد. بنابراین چنانچه به دلایل مختلف جدایی مادر و شیرخوار اجتناب ناپذیر باشد باید تمهیداتی اندیشید تا این جدایی با کمترین استرس برای هر دو باشد و در تداوم شیردهی نیز کمترین اختلال را ایجاد کند.

الف: بستری شدن مادر در بیمارستان

در صورت امکان باید شرایط را به گونه‌ای فراهم کرد تا شیرخوار نیز به همراه مادرش در یک اتاق با هم باشند و تغذیه مستقیم از پستان مادر میسر گردد. گرچه ممکن است این تصور ایجاد شود که بستری شدن شیرخوار سالم در بیمارستان، احتمال انتقال عفونت را به او بالا می‌برد لکن تغذیه با شیرمادر این احتمال را کم اهمیت خواهد کرد. معهذا تصمیم گیری در این مورد باید با دقت و صلاحیت پزشکان معالج و در نظر گرفتن جمیع ابعاد صورت پذیرد. به هر حال چنانچه این امکان فراهم نباشد، لازم است:

- حتی المقدور شیرخوار را برای تغذیه با شیرمادرش به بیمارستان بیاورند.
- به مراقبین شیرخوار تأکید شود از به کار گیری بطری و پستانک خود داری کنند.
- به مادر کمک شود تا با دست یا پمپ شیرش را بدوشد تا با فنجان یا قاشق به شیرخوار بدهند.
- امکان نگهداری و انتقال شیر دوشیده شده مادر به منزل یا محل مراقبت شیرخوار فراهم شود.
- برای درمان مادر در حد امکان از داروهایی استفاده شود که با شیردهی مغایرت نداشته باشند.
- هنگام ترخیص، مادر را تشویق و راهنمایی کنند تا بتواند مجدداً فرزندش را شیر دهد. (Relactation)
- به مادر توصیه و تأکید شود پس از چند روز مراجعته کند تا نسبت به رفع مشکلات احتمالی او در شیردهی و مراقبت از شیرخوار اقدام گردد.

ب: بستری شدن شیرخوار بیمار در بیمارستان

بدون شک حضور مادر در کنار کودک بیمار در هر شرایطی نه تنها به بهبودی سریع‌تر او کمک می‌کند، بلکه از بروز بسیاری از عوارض جسمی و به خصوص روانی در مورد هر دو جلوگیری خواهد کرد و مراقبت از کودک و انجام اقدامات مختلف و احیاناً دردناک را آن هم در شرایط غیرعادی و بحرانی برای بیمار و کارکنان بیمارستان آسان‌تر می‌سازد. فراهم کردن شرایط مناسب برای همراه بودن مادر با فرزند، گرچه از ضروریات و از وظایف مسئولین بیمارستانی است لکن چنانچه امکانات رفاهی لازم و کافی هم، برای مادر فراهم نباشد مسلماً او حاضر است در هر شرایطی و با تحمل همه گونه سختی در کنار فرزندش بماند و در شرایط نامناسب هم او را محافظت و مراقبت نماید.

چنانچه کودکی به علت بیماری، ساعت‌ها و یا روزها دوراز مادر، پدر و سایر افراد مورد علاقه‌اش و در محیطی ناآشنا و در شرایط غیرمعمول نگهداری شود، از سه مرحله به‌سختی گذر خواهد کرد و اثرات سوء آن ممکن است برای همیشه او را آزرده سازد:

- در مرحله اول اعتراض می‌کند و با گریه و جیغ و داد سعی می‌کند با این وضع مبارزه کند.
 - چنانچه این تلاش به نتیجه نرسد، آرام شده و هیچ فعالیتی از خود نشان نمی‌دهد.
 - بالاخره پس از مدتی به هر کسی که به او نزدیک می‌شود و ابراز محبت می‌کند، علاقمند می‌شود و حتی ممکن است به والدین خود که بعد برای ملاقات او می‌آیند، توجه و عکس العمل مناسی نشان ندهد.
- مرحله دوم و سوم نشان دهنده آرزوگی شدید روانی کودک است که ممکن است سال‌ها بعد به صورت مشکلات شخصیتی تظاهر کند. زیرا ارتباط او با والدین خود در شرایطی که به وجود آنها حتی بیشتر از معمول نیاز داشته، قطع شده است. لذا لازم است مادر یا هر شخص دیگری که کودک در کنار او احساس امیت و آرامش می‌کند همراه شیرخوار در بیمارستان بماند تا به این ترتیب مشکلات روانی برای او ایجاد نشود. حضور مادر در بیمارستان علاوه بر تغذیه طفل و ادامه شیردهی کمک زیادی به کارکنان بیمارستان در مراقبت از کودک بیمار خواهد کرد. بنابراین به منظور تداوم شیردهی و پیشگیری از بروز مشکلات و عوارض فوری و دراز مدت در مادر و شیرخوار لازم است طوری برنامه‌ریزی شود تا در هر شرایطی حتی المقدور این زوج از همدیگر جدا نشوند.

خلاصه:

تغذیه با شیر مادر نه تنها در سلامت و شرایط عادی، مزایای زیادی برای شیرخوار، مادر، خانواده و کل اجتماع دارد بلکه در موقع بیماری و بحران‌های حاد و طول کشیده نیز تداوم این روش تغذیه‌ای به نفع همه است. در بیماری‌های حاد و عفونی تجربیات فراوان نشان داده است که گرچه اشتها کودک برای خوردن غذا کم و دریافت کاری کافی با اختلال توان است لکن کودکی که شیر مادر می‌خورد در این گونه موارد نه تنها نسبت به شیر مادر کم علاقه نمی‌شود بلکه با میل و رغبت و به دفعات بیشتری از آن می‌خورد و این خود موجب بهبود سریع تر او و باعث تداوم شیردهی می‌گردد.

بنابراین کودکان در هر شرایطی از جمله در جریان بیماری‌ها باید مانند اوقات سلامت از مزایای شیر مادر بهره‌مند گردند. تغذیه با شیر مادر موانع بیوشیمیابی و فیزیکی متعددی را در سر راه عوامل عفونی قرار می‌دهد. شیر مادر دارای اجزاء زیستی فعال است که به تنهایی یا با هم، سیستم ایمنی شیرخوار را تقویت می‌کند. شایع ترین بیماری‌های حاد دوران شیرخواری و کودکی، عفونت‌های دستگاه گوارش و تنفسی و بیماری‌های تب دار هستند که تغذیه با شیر مادر در پیشگیری از بروز و یا وقوع آنها تاثیر به سزاگی دارد. در تغذیه با شیر مادر ابتلا به اسهال به میزان ۳-۴ برابر و اسهال از نوع روتا ویروس ۵ برابر و دفعات بستری شدن در بیمارستان به علت عفونت‌های باکتریابی تا ۱۰ برابر کمتر از تغذیه مصنوعی است. تغذیه با شیر مادر اثر محافظت کننده‌ای در برابر عفونت‌های تنفسی فوقانی و تحتانی دارد. شدت و طول دوره این بیماری‌ها را نیز کاهش می‌دهد. نشان داده‌اند که تغذیه با شیر مادر برای مدت ۹ ماه یا بیشتر تاثیر قابل توجهی در عدم ابتلا شیرخواران به اویتیت میانی داشته است.

محققان متعددی گزارش کرده‌اند گرچه تغذیه با شیر مادر در شیرخواران بستره شده به علت ابتلا به بوتولیسم مشاهده می‌شود، اما مرگ ناگهانی به علت بوتولیسم؛ بیشتر در شیرخشک خواران دیده شده است.

در بیماران مبتلا به گالاکتوزی تشخیص سریع بیماری و حذف رژیم حاوی گالاکتوز از جمله شیر مادر ضروری است تا از عوارض شدید و معلولیت و مرگ شیرخواران جلوگیری به عمل آید. حضور لاکتوز در شیر که در نهایت به گلوكز و گالاکتوز تبدیل می‌شود، تغذیه با شیر مادر و هر شیر دارای لاکتوز را برای شیرخوار منع کرده است.

عدم تحمل لاکتوز به طور مادرزادی از همان روزهای اول زندگی خودنمایی می‌کند. در بیشتر موارد آثار عدم تحمل لاکتوز پس از قطع شیر مادر و در سنین ۳ تا ۵ سالگی شروع شده و تا بزرگسالی ادامه خواهد داشت. شیر مادر خوارانی که دچار کمبود آنزیم لاکتاز هستند، ممکن است مستعد ابتلا به عفونت‌های مختلف و گاه اسهال مزمن باشند و خوردن شیر مادر به پیشگیری از عفونت و بهبود سریع‌تر آنان و جلوگیری از سوء‌تغذیه کمک می‌کند.

شایع‌ترین بیماری متابولیک مادرزادی اسیدهای آمینه، فنیل کتونوری است. تشخیص سریع و تغذیه با شیرهای محتوی فنیل آلانین کم و مراقبت‌های مکرر کلینیکی و اندازه‌گیری میزان این اسید آمینه توصیه می‌شود. میزان اسیدهای آمینه شیر مادر نسبت به سایر شیرها کمتر و مناسب با نیازهای شیرخوار طبیعی است. رژیم شیرخوار مبتلا را طوری تنظیم می‌کند تا بتواند علاوه بر شیر رژیمی حاوی فنیل آلانین کم، از شیر مادر نیز بهره‌مند گردد.

در کودکان مبتلا به فیبروکیستیک مادرزادی ادامه تغذیه با شیر مادر توأم با آنزیم‌های گوارشی موجب بهبود وضع بیماران و رشد بهتر آنان شده است. در بیماری نادر کمبود آلفا-۱-آنتی تریپسین شیرخوارانی که با شیر مادر تغذیه شده‌اند فقط ۸ درصد در برابر ۴۰ درصد شیرخشک خواران دچار بیماری شدید کبدی و سیروز بوده‌اند. تشویق مادر به تغذیه شیرخوار با شیرخودش در پیشگیری از عوارض کبدی سخت مؤثر است.

در شیرخواران مبتلا به هیپرپلازی آدنال محققین نشان داده‌اند که شیر مادر خواران گرچه سطح سدیم سرم شان کمتر بوده اما دیرتر در بیمارستان بستره شده بودند، استفراغ نمی‌کردند و در وضع بهتری قرار داشتند اما همگی دچار تأخیر رشد شده بودند. وقتی آنان از شیر گرفته شدند، استفراغ بروز نمود و آثار کریز در آنها نمایان شد و شدت پیدا کرد.

در مطالعه‌ای نشان داده‌اند شیرخواری که دچار هیپوتیروئیدی مادرزادی بوده و با شیر مادر تغذیه شده، آثار کم کاری تیروئید در او کمتر مشهود بوده و علت آن وجود مقادیر قابل توجهی از هورمون تیروئید در شیر مادر بوده است. در شیرخوارانی که دچار هیپوتیروئیدی مادرزادی هستند، علاوه بر دادن هورمون تیروئید تغذیه با شیر مادر باید ادامه یابد.

در بیماری آکرودرماتیت آتروپاتیکا که شیرخوار قادر به جذب کافی روی نمی‌باشد، تغذیه با شیر مادر حیات بخش و ضروری است. گرچه مقدار روی در شیر مادر نسبت به شیرگاو کمتر است اما از جذب بهتری برخوردار است.

تغذیه با شیر مادر در شیرخواران مبتلا به بیماری‌های قلبی مادرزادی به دلایل مختلف نسبت به تغذیه با شیرهای مصنوعی ارجحیت داشته و دلیل پزشکی برای قطع شیر مادر وجود ندارد.

دیابت ملیتوس شایع‌ترین اختلال آندوکرینی و متابولیکی دوران کودکی و نوجوانی است که منجر به عوارض مهم فیزیکی و روانی می‌گردد. پژوهش‌های انجام شده رابطه بین تغذیه مصنوعی در ۳ تا ۶ ماه اول عمر و بروز دیابت وابسته به انسولین را در سنین بالاتر نشان داده است. تغذیه نوزاد با شیر غیر مادر می‌تواند از طریق تماس زودرس او با پروتئین‌های خارج یا سایر مواد مضر و یا از طریق محروم ساختن کودک از دریافت کافی مواد ایمنی بخش شیر مادر، میزان خطر را در بین کودکانی که از نظر ژنتیکی مستعد هستند، افزایش دهد.

در سال ۱۹۹۴ آکادمی طب اطفال آمریکا، خلاصه پژوهش‌های مربوط به رابطه بین تغذیه کودک و دیابت وابسته به انسولین را به صورت بیانیه‌ای منتشر کرد.

در مورد بیماری‌های التهابی روده مانند کرون و کولیت اولسرورز که عوامل وراثتی، محیطی و تغذیه‌ای به طور مشترک در آن دخالت دارند، نشان داده‌اند که افراد بیمار در مقایسه با گروه شاهد کمتر شیر مادر خورده بودند.

در مورد سایر بیماری‌های مزمن نظیر سلیاک، اثر محافظتی شیر مادر روشن است و آکادمی طب اطفال آمریکا در مورد تغذیه شیرخوار مبتلا به سلیاک و پیشگیری از سرطان توصیه به تغذیه انحصاری با شیر مادر حداقل به مدت ۴ یا ۶ ماه و ادامه آن با غذاهای کمکی به مدت یک سال دارد و بالاخره برای جلوگیری از بروز مشکلات و عوارض جسمی و روانی در کودک و مادر شرایط بیمارستان‌ها باید طوری باشد که هر گاه بستره شدن مادر و یا شیرخوار در بیمارستان ضروری تشخیص داده شد امکان همراه بودن این زوج فراهم باشد و یا حداقل به مادر کمک شود تا شیرش را بدوشد و در اختیار فرزندش قرار دهد و هنگامی که شیرخوار بیمار است مادر و یا یکی از نزدیکان مورد علاقه کودک تمام مدت در کنار او باقی بماند.

تغذیه نوزادان کم وزن LBW* و نارس با شیر مادر

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت ویژگی‌های نوزادان کم وزن و نیازهای تغذیه‌ای آنان
- ۲- شناخت ویژگی‌های شیر مادر نوزاد نارس و تفاوت‌های آن با شیر مادر نوزاد ترم
- ۳- آگاهی از فواید تغذیه نوزاد کم وزن با شیر مادر خودش
- ۴- آشنایی با نحوه شروع تغذیه نوزاد کم وزن، تداوم آن و مکمل‌های مورد نیاز
- ۵- اطلاع از نحوه ارزیابی وضعیت تغذیه این نوزادان
- ۶- آشنایی با نحوه کمک کردن به مادران برای تداوم شیردهی و افزایش شیر مادر از طریق دوشیدن شیر، وسایل و تجهیزات مورد نیاز آن

مقدمه:

هدف از تغذیه، فراهم کردن کالری، مایع و مواد غذایی کافی جهت رشد مناسب نوزاد است. در مورد نوزادان نارس هدف آن است که رشد نوزاد با همان روند داخل رحمی ادامه یابد. میزان رشد جنبین در داخل رحم در طول دوران بارداری به تدریج زیاد می‌شود و از هفته ۳۷ بارداری، وزن‌گیری روزانه به حداقل خود یعنی حدود ۳۵ گرم در روز می‌رسد. در این دوران، همچنین توانایی‌های تکاملی برای مکیدن، بلعیدن، هضم و جذب مواد غذایی به تدریج به وجود می‌آیند. در نوزادان نارس رفلکس مکیدن از ابتدای محدوده viability (۲۳ هفته) و حتی قبل از آن وجود دارد اما هماهنگی بین مکیدن و بلعیدن تقریباً در ۳۴ هفتگی برقرار می‌شود. تکامل این هماهنگی تا حد زیادی به سن داخل رحمی بستگی دارد. البته در برخی از نوزادان این هماهنگی در سن پایین‌تر از ۳۲ هفتگی کامل می‌شود.

نیازهای تغذیه‌ای نوزادان نارس نیز با نوزادان ترم تفاوت دارد. نیاز به انرژی، برای تأمین نیازهای متابولیک پایه و نیز فراهم کردن سرعت رشد مناسب در نوزاد نارس بیشتر است. نیاز به پروتئین نیز در نوزادان نارس بیش از نوزادان ترم است. در مورد چربی‌ها، هضم و جذب چربی در نوزادان نارس کامل نیست. نیاز به سدیم، کلسیم، فسفر، آهن و برخی ویتامین‌ها در نوزادان نارس بیشتر است. ترکیب شیرمادری که نوزاد نارس به دنیا آورده است با شیرمادر نوزاد رسیده تفاوت دارد به طوری که شیرمادر نوزاد نارس تا حدود زیادی نیازهای تغذیه‌ای این نوزادان را فراهم می‌کند. در شیرمادر نوزاد نارس مقدار نیتروژن، پروتئین، اسیدهای چرب، اسیدهای چرب غیر اشباع شده با زنجیره بلند (PUFA)، سدیم، کلر، منیزیم و آهن بیشتر است.

*Low Birth Weight

جدول ۱۵: ترکیب شیر مادر نوزاد نارس در مقایسه با نوزاد ترم

موادی که مقادیرشان مشابه است	موادی که مقادیرشان بیشتر است
حجم	نیتروژن
انرژی	پروتئین
لакتوز (شاید کمتر باشد)	اسیدهای چرب با زنجیره بلند
چربی (احتمالاً)	اسیدهای چرب با زنجیره متوسط
اسیدهای لیونلیک	اسیدهای چرب با زنجیره کوتاه
پتاسیم	سدیم
کلسیم	کلر
فسفر	منیزیم
مس	آهن
روی	
اسمولا ریتی	
B12 ویتامین	

بهترین تغذیه برای نوزاد نارس، شیر مادر خودش می‌باشد. فوائد ایمونولوژیک، خواص تروفیک آن بر دستگاه گوارش و جنبه‌های روانی-اجتماعی ناشی از تغذیه با شیر مادر در نوزادان نارس دارای اهمیت زیادی است. عوامل ایمنی بخش خاص در شیر مادر مانند IgA، لاكتوفرین، لیزوژیم، الیگوساکاریدها (شامل موسین‌ها) عوامل رشد و اجزاء سلولی سیستم ایمنی موجود در شیر مادر، دفاع سیستم ایمنی شیرخواران LBW را بهبود می‌بخشند. مقادیر عوامل ایمنی در شیر مادر نوزاد نارس از شیر مادر نوزاد رسیده بیشتر است. سیستم ایمنی Enteromammary (رودهای-پستانی) مکانیسمی است که از طریق آن، شیرخواری که شیر مادر می‌خورد قسمتی از قدرت دفاعی مادر را کسب می‌کند. تماس پوست با پوست مادر و شیرخوار غاظت پادتن‌های شیر مادر را تحت تأثیر قرار می‌دهد. کاهش شیوع انتروكولیت نکروزان (NEC) از مهم‌ترین منافع تغذیه با شیر مادر در نوزاد نارس است. تکامل سیستم عصبی در شیر مادر خواران LBW بیشتر بوده و افزایش ضربی هوشی (IQ) در آنان دیده می‌شود. تغذیه با شیر مادر ارتباط عاطفی مادر و شیرخوار را که در نوزادان LBW در معرض خطر است بهبود می‌بخشد و احتمال کودک آزاری و غفلت از شیرخوار را کمتر می‌کند. شیر مادر دمای مناسب دارد و همیشه در دسترس است و مصرف آن برای خانواده و جامعه صرفه‌جویی در هزینه‌های بهداشتی را به همراه دارد.

علیرغم فوائد فراوان بالقوه‌ای که در تغذیه نوزاد نارس با شیر مادر وجود دارد در نوزادان نارس و به خصوص در نوزادان با وزن تولد کمتر از ۱۵۰۰ گرم (VLBW) ممکن است شیر مادر تمام نیازهای غذایی نوزاد را فراهم نکند بنابراین لازم است از مغذی کننده‌های شیر مادر (Breast milk fortifier) در تغذیه نوزادان VLBW استفاده کرد و در نوزادان زیر ۲۰۰۰ گرم استفاده از آن را در نظر داشت. همچنین تجویز مکمل‌های ویتامینی به نوزادان با وزن تولد کمتر از ۲۵۰۰ گرم موقع تولد (LBW) که از شیر مادر تغذیه می‌کنند پیشنهاد می‌شود.

استفاده از مکمل‌های ویتامینی برای نوزادان LBW شیرمادر خوار

ویتامین B12: فقط در صورت کمبود در رژیم غذایی مادر

ویتامین A: ۱۰۰۰ نا ۱۵۰۰ واحد روزانه

ویتامین C: در صورتی که نوزاد پروتئین مکمل دریافت می‌کند تا ۶۰ میلی‌گرم روزانه

ویتامین D: ۴۰۰ واحد نمونه

ویتامین K: در تمام نوزادان ۵/۰ تا ۱ میلی‌گرم باید در بدو تولد تزریق شود.

ویتامین E: ۲۵ واحد روزانه در ماه اول در نوزادان VLBW

ضمیراً مقدار اسید فولیک، ویتامین (B1) ریوفلاوین (B2) ویتامین B6 و نیاسین در شیرمادر معمولاً کافی است و نیازی به مکمل یاری ندارد.

نحوه شروع تغذیه

تغذیه با شیرمادر در نوزادان رسیده و نارس با سن داخل رحمی بیش از ۳۲-۳۴ هفته را می‌توان در صورت مناسب بودن وضعیت بالینی مادر و نوزاد بعد از تولد از پستان مادر شروع کرد و به صورت دلخواه On-demand ادامه داد.

در نوزادان با سن داخل رحمی کمتر از ۳۴ - ۳۲ هفته معمولاً شروع تغذیه با شیر دوشیده شده مادر از طریق فنجان یا قاشق و یا در صورت نیاز با لوله معده است.

جمع‌آوری شیرمادر جهت تغذیه از راه لوله معده باید با رعایت اصول بهداشتی انجام شود. مادر دست و پستان خود را بشوید و شیرش را در ظروف تمیز شیشه‌ای یا پلاستیکی مخصوص جمع‌آوری شیر بدوشد و نگهداری نماید. شیر دوشیده شده را می‌توان در یخچال نگهداری کرد. (برای اطلاعات بیشتر در زمینه نحوه دوشیدن و ذخیره کردن شیرمادر به فصل دهم مراجعه شود).

در نوزاد زیر ۲۰۰۰ گرم برای تغذیه با لوله معده روش لوله دهانی - معدی (OGT) و در بیش از ۲۰۰۰ گرم استفاده از لوله بینی - معدی (NGT) با لوله معده در اندازه ۵F-۸F توصیه می‌شود. لوله دهانی معدی باید در هر وعده شیردهی گذاشته و سپس خارج شود. لوله بینی - معدی بهتر است هر ۲ تا ۳ روز تعویض گردد. در هر بار تغذیه لازم است سرنگ حاوی شیر عوض شود.

قبل از هر بار تغذیه با لوله معده باید حجم محتویات معده را اندازه گرفت. در صورتی که حجم باقیمانده بیش از ۱۰٪ حجم قبلی باشد باید از آن کسر شود و در صورتی که بیش از ۲۵٪ باشد لازم است نوزاد NPO شده و از نظر بروز NEC یا ایلنوس ناشی از بیماری‌های جدی تحت نظر باشد و بررسی گردد. ماده باقیمانده در معده را نباید دور ریخت و باید مجدداً از طریق لوله به معده برگرداند.

- هر وعده تغذیه با لوله معده به مدت ۲۰ تا ۲۵ دقیقه و با استفاده از قدرت جاذبه زمین صورت می‌گیرد. این روش بهترین روش تغذیه در نوزاد بیش از ۲۸ هفته است.
- در نوزادان خیلی نارس (کمتر از ۳۲ هفته)، نوزاد مبتلا به ریفلاکس معده به مری، بهبودی پس از NEC با جراحی شکم، بیماری ریوی مزمن CLD، همچنین در نوزادی که تغذیه متناوب را تحمل نمی‌کند و یا نوزاد تحت تهویه مکانیکی است، روش تغذیه مداوم continuos ممکن است مؤثرتر باشد.

حجم و فواصل تغذیه:

حجم هر وعده تغذیه در روش متناوب با توجه به سن داخل رحمی و وزن نوزاد متفاوت است. شروع در حدود ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در هر نوبت تغذیه می‌باشد. در تغذیه مداوم شروع با ۱ میلی‌لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در ساعت است.

فواصل تغذیه به سن داخل رحمی، وزن شیرخوار و تحمل او بستگی دارد.

جدول ۱۶: راهنمای فواصل تغذیه بر اساس وزن نوزاد

فواصل تغذیه	وزن (گرم)
هر ۲ ساعت یا تغذیه مداوم	کمتر از ۱۰۰۰
هر ۲ ساعت	۱۵۰۰ تا ۱۰۰۰
هر ۲ تا ۳ ساعت	۲۵۰۰ تا ۱۵۰۰

جدول ۱۷: راهنمای افزایش حجم تغذیه در نوزادان LBW

کمتر از ۱۰۰۰ گرم	۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ گرم	۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ گرم	بیش از ۲۰۰۰ گرم
هر یک تا دو وعده در میان حجم شیر ۱ میلی‌لیتر	هر یک تا دو وعده در میان حجم شیر ۲ میلی‌لیتر	هر یک وعده در میان حجم شیر ۳ تا ۵ میلی‌لیتر	هر یک وعده در میان حجم شیر ۴ میلی‌لیتر
افزایش می‌باید تا حد اکثر حجم مجاز	افزایش می‌باید تا حد اکثر حجم مجاز	افزایش می‌باید تا حد اکثر حجم مجاز	افزایش می‌باید تا حد اکثر حجم مجاز

توجه:

- بهترین وضعیت بعد از اتمام تغذیه در نوزادان نارس، خوابیده به شکم یا به پهلوی راست و در نوزادان رسیده به پهلوی راست می‌باشد.
- در صورت تحمل شیر در ۲۴ ساعت قبل، میزان تغذیه به میزان یک میلی‌لیتر به صورت یک تا دو وعده در میان افزایش می‌باید (حد اکثر حجم مجاز شیر ۲۰۰ میلی‌لیتر به ازاء هر کیلو وزن بدن در روز است).
- حجم و غلظت تغذیه را نباید همزمان افزایش داد.
- در صورت استفاده از شیر خشک رقیق شده ابتدا حجم و سپس غلظت کامل می‌شود.

جدول ۱۸: زمان تخمینی رسیدن به تغذیه کامل بر حسب وزن

وزن (کرم)	زمان تخمینی تغذیه کامل (روز)
۱۰۰۰ تا ۱۴۰۰	کمتر از ۱۴ تا ۱۰
۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰	۱۰ تا ۷
۲۰۰۰ تا ۱۵۰۰	۷ تا ۵
۲۰۰۰ تا بیشتر از ۲۰۰۰	۵ تا ۳

- در تغذیه کامل یک نوزاد، هدف، رسیدن به انرژی کامل حدود ۱۲۰ تا ۱۳۰ کیلوگالری به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز است. حجم تغذیه کامل در نوزاد نارس نباید از ۲۰۰ میلی لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز بیشتر شود.
- هنگامی که نوزاد نارس، شیر مادر را به میزان بیش از ۱۰۰ میلی لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز تحمل می نماید، مغذي کننده شیر مادر (fortifier) را باید شروع کرد. اگر بیش از یک هفته لازم است تا حجم شیر به ۱۰۰ میلی لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز برسد باید مغذي کننده اضافه شود حتی اگر هنوز حجم شیر به این حد نرسیده باشد.
- مغذي کردن شیر مادر تا زمانی که نوزاد تمام وعده های شیر خود را از طریق پستان مادر دریافت می کند و یا تا وقتی که به وزن ۱۸۰۰ تا ۲۰۰۰ گرم می رسد باید ادامه یابد. در صورتی که نوزاد، شیر را در برخی وعده ها از راه لوله معده و در برخی وعده ها از پستان مادر دریافت می کند، مغذي کردن شیر فقط در وعده هایی که توسط لوله معده انجام می شود لازم است.
- پرستاران معمولاً متوجه علائم عدم تحمل تغذیه و یا نیاز به افزایش تغذیه می شوند، توصیه های آنان را باید در نظر داشت.
- همیشه باید مراقب علائم عدم تحمل خوراکی مانند وجود باقیمانده، اتساع شکم، استفراغ، اسهال، خون مخفی در مدفوع، افزایش اندازه دور شکم و دیسترس تنفسی بود و در صورت بروز این علائم تغذیه را قطع یا کم کرد.
- در مورد میزان و روش تغذیه همینه باید دستورات کامل نوشته شود و هرگز از اصطلاح «در حد تحمل» استفاده نشود.

پیشرفت به سمت تغذیه دهانی: Advance to oral feeding

- استفاده از مکیدن غیر تغذیه ای (NNS) یا از راه پستان تخلیه شده مادر و یا روش های توصیه شده دیگر از قبیل مکیدن انگشت مادر شبیه به finger-feeding می تواند در پیشرفت به سمت تغذیه از راه دهان مؤثر باشد.
- مکیدن قوی، رفلکس Gag مناسب، سمع گردن نوزاد حین NNS که نشانه توانایی او در بلع ترشحات دهان می باشد و نیز پایدار بودن ضربان قلب و تعداد تنفس و رنگ و حال عمومی در حین NNS، علائم امکان تحمل تغذیه دهانی هستند.

- نوزاد قبل از تغذیه از راه پستان مادر قادر به تغذیه از راه فنجان یا قاشق می‌باشد.
- قرار دادن نوزاد به صورت ایستاده کمی خمیده به جلو و قرار دادن انگشت فرد مراقب در زیر چانه، وضعیت مناسب برای تغذیه دهانی است.
- در شروع تغذیه دهانی لازم نیست لوله بینی - معدی (NGT) را خارج نمود.
- نوزاد، تغذیه از راه پستان مادر را بهتر از تغذیه از راه بطری تحمل می‌کند و به علت احتمال «نیپل کنfipple confusion» به هیچ وجه نباید به نوزاد بطری عرضه شود.

جدول ۱۹: راهنمای روش تغذیه نوزادان LBW

قبل از هفته ۳۲، (وزن کمتر از ۱۳۰۰ گرم)	هفته ۳۲-۳۴، (وزن ۱۳۰۰-۱۵۰۰ گرم)	هفته ۳۴-۳۷، (وزن ۱۵۰۰ تا ۱۶۰۰ گرم)	هفته ۳۷، (وزن ۱۸۰۰ گرم)
تغذیه گاواز با لوله	تغذیه با فنجان یا قاشق		
شروع تغذیه از پستان مادر، وضعیت شیرخوار باید صحیح باشد، مکیدن هنوزناهمنگ است و ممکن است نیاز به استفاده از فنجان یا Nursing Supplement باشد.			
کاملاً با شیر مادر تغذیه می‌شود و استفاده از فنجان لزومی ندارد.			

ویتامین‌ها و آهن

- روزانه ۴۰۰ واحد ویتامین D در شیر مادر خواران تا پایان ۱ سالگی.
- روزانه ۲۵ واحد ویتامین E تا دو برابر شدن وزن موقع تولد در نوزادان VLBW.
- ۵۰ میکروگرم اسید فولیک روزانه تا دو برابر شدن وزن موقع تولد در نوزادان MLBW.
- تزریق ویتامین K به صورت ۱ میلی گرم داخل عضله در نوزاد با وزن بیش از ۱۰۰۰ گرم و ۰/۵ میلی گرم در نوزادان کمتر از ۱۰۰۰ گرم در بد و تولد.
- زمان شروع آهن و مقدار آن بسته به سن داخل رحمی یا وزن نوزاد تفاوت دارد و توصیه می‌شود که آهن بین ۲ هفتگی تا ۲ ماهگی شروع و تا ۱۲ ماهگی ادامه یابد.
- شیرخوارانی که اریتروپوئیتین دریافت می‌کنند به آهن مکمل نیاز دارند که مقدار آن در روز ۶ میلی گرم آهن المتنال به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن است.
- در صورت رشد آهسته، کم خوردن شیر و یا وجود راش در اطراف مقعد، ضمن در نظر گرفتن کمبود روی، مکمل روی به مقدار ۱ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن بدن در روز شروع شود.

جدول ۲: راهنمای تجویز آهن در نوزادان LBW

وزن	مقدار آهن الماتال در روز	زمان شروع
بیشتر از ۱۵۰۰ گرم	۲ تا ۳ میلی‌گرم به ازاء هر گیلوگرم وزن هر ۱۲ ساعت یک بار	۲ هفتگی تا ۲ ماهگی
۱۵۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم	۳ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن هر ۱۲ ساعت یک بار	۲ هفتگی تا ۱ ماهگی
زیر ۱۰۰۰ گرم	۴ میلی‌گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن هر ۱۲ ساعت یک بار	۲ هفتگی تا ۱ ماهگی

Nutritional Assessment

- روند رشد شیرخوار LBW باستانی روی منحنی مخصوص، پایش شود.
- افزایش وزن بیش از ۱۵ گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن روزانه (یا ۲۰ گرم در روز برای وزن بیش از ۲ کیلوگرم) افزایش دور سر و قدر ۰/۵ تا ۱ سانتی‌متر در هفته مورد نظر است.
- ارزیابی مکرر آنماشگاهی شامل اندازه‌گیری مقدار کلسیم و فسفر ادرار، کلسیم، فسفر، آلکالن فسفاتاز، آلبومین، BUN سدیم، کلر، بیکربنات سرم و هموگلوبین، هماتوکریت حداقل ۱ تا ۲ بار در هفته توصیه می‌شود.
- در صورتی که با مصرف حجم کافی شیر، نوزاد رشد مناسب نداشته باشد و یا در نوزادانی که حجم زیاد شیر را نمی‌توانند تحمل کنند برای افزایش دریافت انرژی، می‌توان حجم بیشتری از شیر پسین (Hind milk) را به جای شیر پیشین (Fore milk) که حجم ۳ تا ۱/۵ برابر آن چربی و انرژی دارد استفاده کرد.
- همچنین برای افزایش انرژی شیر می‌توان از افزودن روغن تری گلیسیرید با زنجیره متوسط (MCT) به میزان ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر به هر وعده شیر استفاده نمود.
- برای افزایش انرژی نباید شیرهای مصنوعی با بیش از ۲۴ کیلوکالری انرژی در هر ۳۰ میلی‌لیتر را به کار برد.

دوشیدن شیر با شیر دوش (Pumping) توسط مادران نوزادان نارس

تولید شیر توسط مادری که در مراقبت از نوزاد خود نقش فعال ندارد، دچار اشکال می‌گردد. مقدار ناکافی شیر مادر از مشکلات شایع بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان است. به تدریج در طی بستره نوزاد، حجم شیر مادر از یک سو کمتر شده و از سوی دیگر نیاز تغذیه‌ای شیرخوار افزایش می‌یابد لذا مشکل کمبود شیر بیشتر می‌شود. پروتکل مناسب دوشیدن شیر مادر از نظر روش دوشیدن، زمان شروع، دفعات و مدت کل دوشیدن شیر در طول روز می‌تواند بر حجم شیر مادر تأثیر قابل توجهی داشته باشد. دوشیدن شیر مادر با شیردوش (Pumping) باید هر چه زودتر بعد از زایمان، به محض این که حال عمومی مادر مناسب بود شروع شود.

برای آمادگی مادر قبل از دوشیدن شیر باید به نکات زیر توجه کرد:

- مادر بایستی وضعیت راحتی داشته و محیط اطراف او مناسب باشد.
 - لازم است پستان مادر را با حرکات ملایم و گم کردن آماده نمود و به مادر اطمینان و اعتماد به نفس داد.
- بهتر است که در مراقبت‌های قبل از زایمان با مادر در مورد دوشیدن شیر صحبت نمود و مادر را از چگونگی آن آگاه و به سؤالات او در این زمینه پاسخ داد.

در بخش، اتاق مناسبی برای دوشیدن شیر در نظر گرفت. این اتاق باید تمیز و روشن بوده و برای یک مادر و همراه او فضای مناسبی داشته باشد. در این اتاق یک دستشویی و کمدهایی برای نگهداری وسایل و تجهیزات لازم وجود یک زنگ برای ارتباط با پرستار نیز ضروری است. موسیقی ملایم و جزوای برای مطالعه وسایل دیگری است که وجودشان توصیه می‌شود.

دوشیدن شیر توسط پمپ الکتریکی از دوشیدن با پمپ دستی مناسب‌تر است. پمپی که هر دو پستان مادر را همزمان تخلیه می‌کند از نظر صرفه‌جویی در وقت، بهتر است و چون از ریتم مکیدن شیرخوار تعیت می‌کند حجم شیر هم بیشتر می‌شود.

بیمارستان باید تعدادی پمپ‌های الکتریکی تأیید شده و ظروف و اتصالات یک بار مصرف آن را برای هر مادر جداگانه تهیه کند. لازم است ظروف ذخیره سازی استریل همیشه در دسترس باشند و محلی برای نوشتن تاریخ و نام مادر بر ظرف شیری که قرار است در یخچال یا فریزر نگهداری شود در نظر گرفت. طرز استفاده از وسایل دوشیدن شیر را باید به مادر کاملاً آموخت داد و بهتر است که مادر دوشیدن شیر را با کمک یک پرستار مجبوب انجام دهد.

راهنمای چگونگی فراهم کردن شیر مادر برای نوزادی که قادر به مکیدن پستان مادر نیست

- ۱- به محض مناسب بودن حال عمومی مادر بعد از زایمان، دوشیدن شیر آغاز شود.
- ۲- استفاده از پمپ الکتریکی را از همان زمان که مادر هنوز در زایشگاه است باید شروع کرد.
- ۳- دوشیدن شیر به آهستگی شروع و به تدریج در طی هفته اول افزایش یابد.
- ۴- بهتر است به محض این که احتقان پستان مشاهده شد دوشیدن شیر به طور مرتب و با دفعات بیشتر ادامه پیدا کند.
- ۵- حداقل ۶ بار و هر بار ۲۰ دقیقه در ۲۴ ساعت که جماعت به مدت ۱۰۰ تا ۱۲۰ دقیقه باشد پستان‌ها دوشیده شوند.
- ۶- حداقل ۶ ساعت برای خواب و زمان استراحت در نظر گرفته شود.
- ۷- استفاده از پمپ‌های دو تابی double pump برای دوشیدن همزمان هر دو پستان می‌تواند در وقت صرفه‌جویی کند.
- ۸- پستان‌ها را می‌توان با کمپرس گرم و یا ضربات ملایم ماساژ برای حداکثر تولید شیر آماده نمود.
- ۹- تماس پوست با پوست مادر، نوزاد و مراقبت به روش کانگورویی (kangaroo care) باید توصیه و تشویق شود.

خلاصه:

هدف از تغذیه در نوزادان نارس آن است که رشد نوزاد با همان روند داخل رحمی ادامه یابد البته رشد جنین در داخل رحم یکنواخت نیست و میزان رشد در طول بارداری تغییر می‌کند به طوری که از ۳۷ هفته بارداری، وزن‌گیری روزانه به حداقل خود یعنی حدود ۳۵ گرم در روز می‌رسد. در نوزادان نارس رفلکس مکیدن از هفته ۲۳ داخل رحمی و حتی قبل از آن وجود دارد اما هماهنگی بین مکیدن و بلعیدن تقریباً در ۳۴ هفتگی برقرار می‌شود. نیازهای تغذیه‌ای نوزادان نارس با نوزادان تم تفاوت دارد به طوری که به انرژی و پروتئین بیشتری نیاز دارد و هضم و جذب چربی‌ها در آنان کامل نیست. نیاز به سدیم، کلسیم، فسفر، آهن و برخی ویتامین‌ها نیز در آنان بیشتر است. ترکیب شیرمادر نوزاد نارس متناسب با نیاز این نوزادان می‌باشد و تا حدود زیادی نیازهای ویژه آنان را فراهم می‌کند. در شیرمادر نوزاد نارس مقدار نیتروژن، پروتئین، اسیدهای چرب، اسیدهای اشباع با زنجیره بلند، سدیم، کلر، منیزیم و آهن بیشتر است بنابراین برای نوزادان نارس، شیرمادر خودشان بهترین تغذیه است. عوامل ایمنی بخش خاص شیرمادر که در شیرمادر نوزاد نارس بیشتر است، دفاع سیستم ایمنی شیرخواران LBW را بهبود می‌بخشد و تماس پوست با پوست مادر و شیرخوار غلط آنتی‌بادی‌های شیرمادر را تحت تأثیر قرار می‌دهد. کاهش شیوع انتروكولیت نکروز از مهم‌ترین منافع تغذیه با شیرمادر در نوزاد نارس است به علاوه تکامل سیستم عصبی و افزایش درجه‌اتی از ضریب هوشی رانیز سبب می‌شود.

علیرغم فواید فراوان بالقوه تغذیه نوزادان نارس با شیرمادر، ممکن است شیرمادر تمام نیازهای تغذیه‌ای این نوزادان به ویژه نوزادانی که هنگام تولد، وزنی کمتر از ۱۵۰۰ گرم دارند (VLBW) را تأمین نکند و لازم است از مغذي کننده‌های شیرمادر (HMF) برای نوزادان زیر ۲۰۰۰ گرم استفاده شود.

تغذیه با شیرمادر در نوزادان رسیده و نارس با سن داخل رحمی بیش از ۳۲ هفته را در صورت مناسب بودن وضعیت بالینی مادر و نوزاد بعد از تولد از پستان مادر باید شروع کرد و بر حسب تقاضای شیرخوار ادامه داد. در نوزاد با سن حاملگی کمتر از ۳۲ هفته شروع تغذیه با شیر دوشیده شده مادر ترجیحاً از طریق وسیله کمکی شیردهی Nursing Suplementer یا فنجان یا قاشق و یا لوله معده بر حسب سن داخل رحمی و تحمل شیرخوار است.

در صورت نیاز به استفاده از لوله معده در نوزادان زیر ۲۰۰۰ گرم از لوله دهانی - معدی (OGT) و برای بیش از ۲۰۰۰ گرم از لوله بینی - معدی (NGT) استفاده می‌شود. حجم هر وعده تغذیه در روش متناوب با توجه به سن حاملگی و وزن نوزاد متفاوت است. شروع در حدود ۱ تا ۲ میلی‌لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در هر نوبت تغذیه است. (در تغذیه مدام شروع با ۱ میلی‌لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در ساعت تنظیم می‌شود.) فواصل تغذیه به سن داخل رحمی، وزن و تحمل شیرخوار بستگی دارد. بهترین وضعیت نوزاد نارس بعد از اتمام تغذیه، به حالت خوابیده به شکم یا به پهلوی راست می‌باشد. در تغذیه کامل یک نوزاد، هدف، رسیدن به انرژی کامل حدود ۱۲۰ تا ۱۳۰ کیلوکالری به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز است. حجم تغذیه کامل نوزاد نارس نباید از ۲۰۰ میلی‌لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز بیشتر شود. هنگامی که نوزاد نارس، بیش از ۱۰۰ میلی‌لیتر شیرمادر

را به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز تحمل کرد، مغذی کننده شیر مادر را باید شروع کرد و توصیه می‌شود آن را تا زمانی که نوزاد تمام وعده‌های شیر خود را از طریق پستان مادر دریافت می‌کند و یا به وزن ۱۸۰۰ تا ۲۰۰۰ گرم می‌رسد، ادامه دهند. در مورد میزان و روش تغذیه همیشه باید دستورات کامل نوشته شود و هرگز از عبارت «در حد تحمل» استفاده نشود.

استفاده از مکیدن‌های غیر تغذیه‌ای از راه پستان تخلیه شده مادر می‌تواند نوزاد را به سمت تغذیه از راه دهان هدایت نماید و باید به علائم امکان تحمل تغذیه دهانی در نوزاد نظری مکیدن قوی، رفلکس Gag مناسب، سمع گردن نوزاد حین NNS و... توجه نمود.

نوزاد قبل از تغذیه از راه پستان مادر، قادر به تغذیه از راه فنجان یا قاشق می‌باشد.

مقادیر توصیه شده آهن و ویتامین‌ها برای نوزادان LBW عبارتند از: ۴۰۰ واحد بین‌المللی ویتامین D روزانه تا پایان یک سالگی، ۲۵ واحد ویتامین E تا دو برابر شدن وزن موقع تولد.

در نوزادان MLBW، ۵۰ میکروگرم اسید فولیک روزانه تا دو برابر شدن وزن موقع تولد.

تزریق ویتامین K به صورت ۱ میلی‌گرم عضلانی در نوزاد با وزن بیش از ۱۰۰۰ گرم و ۰/۵ میلی‌گرم در نوزاد کمتر از ۱۰۰۰ گرم در بد و تولد. زمان شروع آهن و مقدار آن بستگی به سن داخل رحمی دارد. روند رشد شیرخوار LBW باید روی منحنی مخصوص رشد، پایش شود. افزایش وزن ۱۰ تا ۱۵ گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در روز، دور سر ۰/۵ تا ۱ سانتی‌متر در هفته، قد ۰/۵ تا ۱ سانتی‌متر در هفته مورد نظر است. ارزیابی مکرر آزمایشگاهی برخی پارامترهای خونی توصیه می‌شود. برای تداوم و افزایش تولید شیر در مادرانی که نوزادان نارس دارند باید به مادر کمک نمود. با آموزش روش صحیح دوشیدن شیر، زمان، دفعات و مدت آن به مادران می‌توان حجم شیر مادر را افزایش داد. باید اتفاق مناسبی برای دوشیدن شیر دارای دستشویی و وسایل و تجهیزات لازم، موسیقی و جزویتی برای مطالعه در اختیار مادران قرار داد. بیمارستان باید تعدادی پمپ‌های الکتریکی تأیید شده با ظروف و اتصالات یک بار مصرف در اختیار داشته باشد. وجود یخچال و فریزر برای نگهداری شیر دوشیده شده مادران لازم است.

تغذیه نوزادان مبتلا به زردی

اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی از انواع زردی نوزادان
- ۲- درک اهمیت زردی نوزادان و مکانیسم بروز آن
- ۳- شناخت ارتباط بین تغذیه با شیر مادر و زردی
- ۴- شناخت نحوه پیشگیری، بررسی و درمان انواع زردی

مقدمه:

زردی یکی از تظاهرات شایع کلینیکی است که طی چند روز اول عمر تقریباً در ۴۵٪ تا ۶۰٪ نوزادان اتفاق می‌افتد. زردی به چند گروه تقسیم می‌شود:

در اکثر موارد این حالت تحت عنوان «زردی فیزیولوژیک» نامیده می‌شود که یک روند نرمال و فیزیولوژیک در ابتدای تولد است اما در مواردی مسائل پاتولوژیک عامل بروز زردی هستند که آن را تحت عنوان زردی پاتولوژیک می‌شناسند. این موارد نیاز به بررسی، بستره و درمان مناسب دارند. درصدی از نوزادان که از شیر مادر استفاده می‌کنند مبتلا به نوعی زردی می‌شوند که از محدوده فیزیولوژیک تجاوز می‌کند و در عین حال دلیل پاتولوژیکی نیز ندارد و در واقع می‌توان گفت زردی فیزیولوژیک در آنها تشديده گردیده و یا اين که زمان آن طولانی تر شده است.

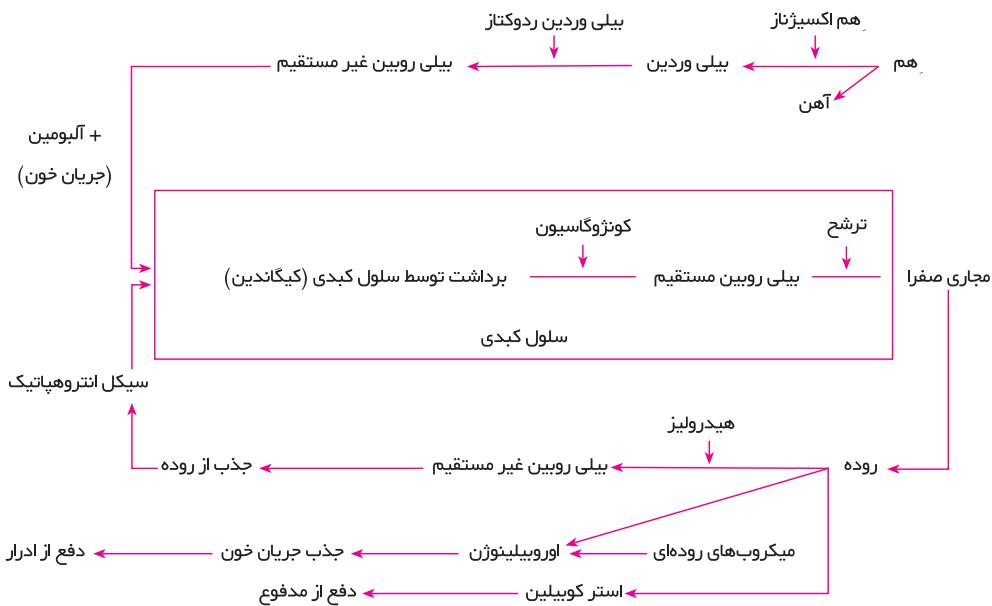
سطوح بالای بیلی رویین می‌تواند اثرات سمعی مغز داشته و در نتیجه باعث بروز خدمات عصبی از یک اختلال جزئی عملکرد مغز تا کرنیکتروس شود. اجتناب از اثرات سمعی زردی شدید و اطمینان از تغذیه موفق با شیر مادر، مستلزم درک الگوهای طبیعی و غیر طبیعی و مکانیسم‌های زردی در دوره نوزادی به ویژه مکانیسم‌های زردی مربوط به شیردهی و تغذیه با شیر مادر می‌باشد. زردی تشديده یافته می‌تواند هشداری باشد مبنی بر اين که شیردهی در شیرخوار به خوبی صورت نمی‌گيرد. تغذیه مطلوب با شیر مادر می‌تواند این موارد تشديده یافته را به حداقل برساند. در زير ابتدا مکانیسم بروز زردی فیزیولوژیک و الگوهای طبیعی آن، سپس ارتباط بین شیر مادر و زردی و در نهايىت پيشگيري، بررسى و درمان آن مورد بررسى قرار می‌گيرد.

مکانیسم بروز زردی

به طور طبیعی مولکول «هم» تحت تأثیر آنزیم «هم اکسیژنаз» که در سلول‌های رتیکولوآندوتیال تمام بافت‌ها، به ویژه در کبد و طحال موجود است، با از دست دادن آهن به یک رنگدانه سیز محلول در آب به نام «بیلی وردین» تبدیل می‌شود. بیلی وردین بلا فاصله تحت تأثیر آنزیم وردین ردوکتاز احیاء شده و به بیلی رویین غیرمستقیم محلول در آب تبدیل می‌گردد. بیلی رویین در ترکیب با آلبومین از طریق جریان خون به سوی سلول‌های کبدی رفته و در کبد بعد از برداشته شدن توسط «لیگاندین»، داخل سلول کبدی شده و در داخل «ریتیکولوم اندوپلاسمیک صاف» تحت تأثیر آنزیم گلوکورونیل ترانسفراز کونزروگه گردیده و به داخل صفرا و سپس روده ترشح می‌شود. در داخل روده به وسیله میکروب‌های روده‌ایی به «استرکوپیلین» و «اوروبیلینوژن» تبدیل و در نهايىت از طریق مدفعه و ادرار دفع می‌گردد.

قسمتی از این بیلی رویین کونژوگه و مستقیم در داخل روده به وسیله آنزیم «بنا گلوکورونیداز» که در مخاط وجود دارد شکسته شده و مجدداً به بیلی رویین غیرمستقیم تبدیل می‌گردد و به این علت که محلول در چربی است، مجدداً از طریق سلول‌های روده‌ای جذب شده و پس از ورود به جریان خون وارد کبد شده همان مسیر قبلی را طی می‌کند. این مسیر را تحت عنوان «سیکل انتروهپاتیک» می‌نامند.

شمای شماره ۶:



با توجه به توضیحاتی که ذکر شد، علت بروز زردی در نوزادان را می‌توان در چند مرحله کلی جستجو کرد:

- افزایش تولید بیلی رویین ناشی از کوتاه بودن طول عمر گلبول قرمز، بالا بودن غلظت هموگلوبین و افزایش حجم خون و گلبول قرمز، افزایش (Turnover) پروتئین «هم» غیر هموگلوبینی مانند سیتوکروم و یا میوگلوبین است. از طرف دیگر، نقص در برداشت کبدی بیلی رویین ناشی از کمبود لیگاندین و هم چنین کاهش کونژوگاسیون کبدی ناشی از کاهش فعالیت آنزیم گلوکورونیل ترانسفراز باعث احتباس بیلی رویین غیر کونژوگه در سیرکولاژن و بافت‌ها می‌شود. نوزادان به علت کمبود فعالیت کونژوگاسیون، بیلی رویین را به صورت منزکونژوگه دفع می‌کنند یعنی یک مولکول گلوکورونید با بیلی رویین ترکیب شده، به داخل روده ترشح می‌شود، بر خلاف بالغین که در آنها «دی کونژوگاسیون» انجام خواهد شد. مولکول بیلی رویین منزکونژوگه از پایداری کمتری برخوردار است و در روده به راحتی «دکونژوگه» شده و دوباره به بیلی رویین غیرمستقیم تبدیل می‌شود. از طرف دیگر چون فلورباکتریال روده

در نوزادان کامل نشده است، بنابراین بیلی روبین به «استرکوبیلین» و «اوروبیلینوژن» تبدیل نمی‌گردد تا بتواند دفع شود لذا به مقدار بیشتری تحت تأثیر آنزیم «بتا-گلوكو رونیداز» روده‌ایی که مقدار آن در نوزادان ده برابر بالغین است، قرار گرفته و به بیلی روبین غیر کوتز و گه تبدیل می‌شود و در نهایت وارد سیکل انتروهپاتیک می‌گردد. بنابراین به سه دلیل عمد़ه: افزایش تولید بیلی روبین ناشی از افزایش تخریب گلبول‌های قرمز اضافی بعد از تولد، کاهش برداشت کبدی و کمبود فعالیت کونژوگاسیون و ترشح بیلی روبین به داخل روده ناشی از عدم تکامل و نارسایی طبیعی کبد در چند روز اول، افزایش سیکل انتروهپاتیک ناشی از نبودن باکتری‌ها در روده نوزاد، زردی در نوزادان بروز بیشتری دارد.

زردی فیزیولوژیک

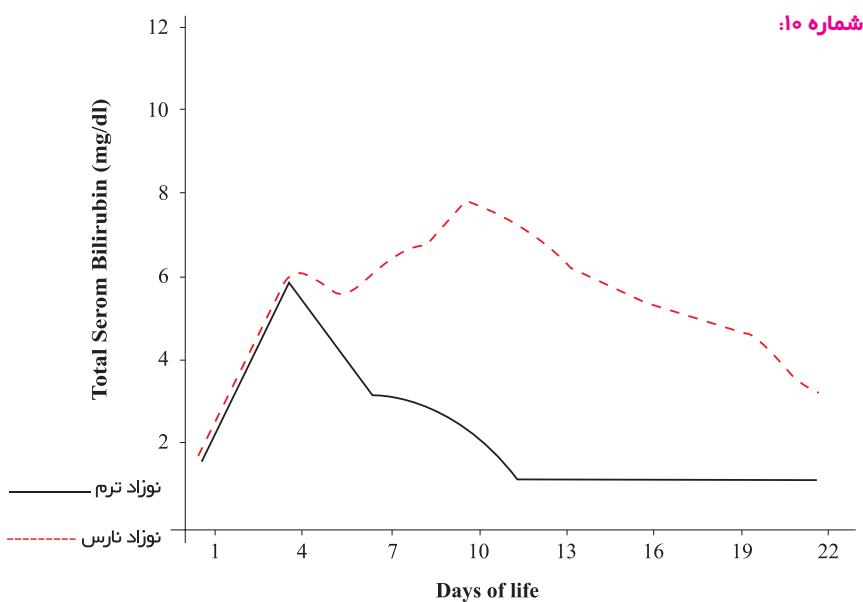
زردی فیزیولوژیک به دو مرحله تقسیم می‌شود

مرحله اول: در یک نوزاد ترم طی پنج روز اول تولد یک افزایش نسبتاً سریع در میزان بیلی روبین سرم اتفاق می‌افتد. میزان بیلی روبین در خون بند ناف در حدود ۱/۵ میلی گرم در دسی لیتر است بنابراین در ۲۴ ساعت اول تولد زردی فیزیولوژیک دیده نمی‌شود. در روز سوم تولد میزان بیلی روبین به حدود ۶ تا ۷ میلی گرم در دسی لیتر می‌رسد. در نوزادان نارس میزان بیلی روبین در روز پنجم تا هفتم تولد حدود ۱۰ تا ۱۲ میلی گرم در دسی لیتر است.

در نوزاد ترم حداقل افزایش بیلی روبین ۱۲ میلی گرم در دسی لیتر و این میزان در نوزادان نارس حداقل ۱۵ میلی گرم در دسی لیتر خواهد بود. در نوزاد ترم بعد از روز سوم میزان بیلی روبین شروع به کاهش می‌کند که تا روز پنجم ادامه می‌یابد.

مرحله دوم از روز پنجم تولد شروع می‌شود. در این مرحله میزان بیلی روبین در حد ۲ میلی گرم در دسی لیتر پایدار باقی می‌ماند تا این که به پایان هفته دوم برسد. در پایان این مرحله میزان بیلی روبین به حد نرمال بالغین می‌رسد که در حدود ۱ میلی گرم در دسی لیتر خواهد بود. زمان مرحله دوم در نوزادان نارس ممکن است تا یک ماه یا بیشتر طول بکشد که این امر به سن داخل رحمی نوزاد بستگی دارد.

نمودار شماره ۱۰:



زردی پاتولوژیک

اگر زردی در یک نوزاد از تعریف زردی فیزیولوژیک خارج شود، یعنی یا در ۲۴ ساعت اول تولد شروع شود، یا سطوح بیلی رویین، بالاتر از حد اکثر مقدار مورد انتظار باشد و یا در نهایت اگر مدت زمان زردی طولانی شود، در این شرایط زردی تحت عنوان زردی پاتولوژیک شناخته می‌شود. در این صورت باید با یک معاینه کامل و انجام سریع بررسی‌های تشخیصی عامل اصلی بروز زردی را شناسایی و درمان مناسب را انجام داد.

زردی ناشی از شیرمادر

در نوزادانی که از شیرمادر تغذیه می‌شوند، الگوی هیپریلیروبینمی تغییر می‌یابد، به‌نحوی که میزان بروز زردی و مقدار بیلیروبین در آنها بالاتر است و کاهش آن نیز به آهستگی در مدت ۲ تا ۴ هفته انجام می‌شود و در واقع نوعی زردی فیزیولوژیک تشیدید یافته دارند. به عنوان یک نتیجه می‌توان گفت هنگامی که میزان بیلی رویین بیش از ۱۲ میلی گرم در دسی لیتر باشد، انجام بررسی‌های تشخیصی لازم است. در نهایت در بیش از ۵۵٪ این نوزادان با بیلی رویین بالای ۱۲ میلی گرم در دسی لیتر، بعد از بررسی‌های تشخیصی هیچ اتیولوژی خاصی پیدا نمی‌شود و نوزاد از هر جهت سالم است و هیچ گونه بیماری ندارد. این افزایش بیلی رویین در دو سوم نوزادان شیرمادر خوار تا هفته سوم ادامه می‌یابد که نیمی از آنها از نظر کلینیکی زرد هستند و میزان بیلی رویین، بالای ۵ میلی گرم در دسی لیتر است. در این نوزادان زردی ممکن است تا چندین هفته ادامه یابد و حتی تا ماه سوم نیز طول بکشد. در اغلب این نوزادان زردی کلینیکی با شروع ماه دوم زندگی بطرف می‌گردد. به اعتقاد برخی، ممکن است طولانی شدن زردی فیزیولوژیک در شیرخوارانی که از شیرمادر تغذیه می‌کنند، به علت وجود اثرات آتنی اکسیدان بیلی رویین باشد زیرا کمبود نسبی آتنی اکسیدان‌های نوزاد را جبران می‌کند. علیرغم جذابیت این تئوری، شواهد کافی برای اثبات این که هیپریلیروبینمی، شیرخواران را در برابر بیماری یا آسیب بافتی محافظت می‌نماید، وجود ندارد.

زردی ناشی از شیرمادر را می‌توان به دو گروه تقسیم کرد

الف: زردی ناشی از شیر مادر از نوع زودرس (Early onset Breast Feeding Jaundice) که تحت عنوان «

شناخته می‌شود. این نوع زردی از روز دوم تا پنجم تولد شروع شده و حدود ۱۱٪ از شیرخوارانی که از پستان تغذیه می‌کنند به این زردی مبتلا گشته و بیلی رویین بالای ۱۲ میلی گرم در دسی لیتر خواهند داشت. علت بروز این حالت ناشی از دریافت ناکافی شیرمادر و در نتیجه کاهش کالری دریافتی و پدید آمدن دهیدراتاسیون در نوزاد است. هم چنین به علت کمبود دریافت شیر، دفع مکونیوم در نوزادان با تأخیر و به آهستگی انجام می‌شود. بنابراین مکونیوم که مملو از بیلی رویین غیر کربنیزه است، در روده باقی مانده و بیلی رویین جذب خون می‌گردد. در نهایت سیکل انتروهپاتیک نیز در این گروه افزایش می‌یابد. در مطالعه‌ای که روی جمعیت بزرگی از شیرخواران آمریکا انجام شد مشخص گردید که بیلی رویین سر در ۹٪ از شیرخوارانی که از شیرمادر تغذیه می‌کردند و ۲٪ از شیرخوارانی که با شیر مصنوعی تغذیه می‌شدند، بیش از ۱۲ میلی گرم در دسی لیتر بود، معلوم شد که میانگین کاهش وزن در شیرخوارانی که از شیرمادر تغذیه می‌کردند نسبت به آنان که از شیر مصنوعی تغذیه

می شدند به طور معنی داری بیشتر بود (۶/۶ در برابر ۴/۴%). این یافته ها حاکی از آن است که حجم شیر و در نتیجه مقدار دریافت کالری در شیرخوارانی که با شیر مادر تغذیه می شدند، کمتر بود. در مقابل مطالعه ای با طراحی مشابه در ایتالیا انجام شد که میزان کاهش وزن در هر دو گروه یکسان بود (۲/۴%) و هیچ تفاوت معنی داری در غلظت بیلی روین در دو گروه، طی ۵ روز اول زندگی وجود نداشت. (۵/۴% در برابر ۵/۳%) تغذیه با شیر مادر در همه مطالعات با افزایش از دست رفتن وزن همراه نبوده است، یک مطالعه نشان داد که در هر دو گروه شیرخوارانی که از شیر مادر یا از شیر مصنوعی تغذیه می کنند، هر چه از دست دادن وزن بیشتر باشد، افزایش غلظت بیلی روین سرم نیز بیشتر است. مطالعاتی که در آنها غلظت بیلی روین سرم در پنج روز اول زندگی در هر دو گروه شیرخواران پایین و مشابه بود، یک ویژگی مشترک داشت و آن این که رفتارهای شیردهی با شیر مادر مطلوب تر بود. بنابراین اگر:

تغذیه با شیر مادر در اولین ساعت زندگی شروع شده و ضممن هم اتاقی مادر و نوزاد (Rooming in)، به صورت مداوم و مدت نامحدود از هر پستان (Rooming in) ادامه یابد، نوزاد در طول شباهه روز ۱۰ تا ۱۲ بار از پستان مادر تغذیه کند، به اولین علامت گرسنگی نوزاد سریعاً جواب داده شود و آب یا آب قند و غیره به او داده نشود، کاهش وزن در نوزاد کمتر و در نهایت میزان بیلی روین سرم در این گروه از نوزادان افزایش نمی یابد. بنابراین بعضی پیشنهاد می کنند که این نوع زردی را تحت عنوان «Non Breast feeding jaundice» بنامیم.

ب: زردی ناشی از شیر مادر از نوع دیررس (Late onset)

که به عنوان «Breast milk jaundice» گفته می شود. در این حالت میزان بیلی روین از روز پنجم تا دهم بعد از تولد به سرعت افزایش می یابد و در پایان هفته دوم به حد اکثر خود می رسد. میزان آن تا حد ۱۵ میلی گرم در دسی لیتر و حتی ۲۲ تا ۲۴ میلی گرم در دسی لیتر نیز گزارش شده است. این مقدار بیلی روین برای حدود ۲ هفته ثابت مانده سپس به تدریج کاهش می یابد تا بعد از حدود ۴ تا ۱۶ هفته به سطح نرمال برسد. احتمال ابتلاء به زردی ناشی از شیر مادر در خانواده های که یک شیرخوار مبتلا داشته اند ۷۰٪ است. دلیل اصلی برای هر نوع برسی در این زردی در واقع برای رد کردن دلائل پاتولوژیک است. این نوع زردی در ۵٪ تا ۳٪ از نوزادانی که از هر جهت سالم هستند، دیده می شود.

در مورد علت بروز این نوع زردی دلائل متعددی بیان شده است. مطالعات اولیه نشانگر افزایش میزان غلظت «پرگنان (آلفا ۲۰) (بتا) دی ال» که یک متابولیت غیر طبیعی پروژسترون می باشد، در شیر مادر بوده است. در مطالعات invitro این متابولیت، کونژوگاسیون بیلی روین را مهار می کند بنابراین قبل از تصور می شد مهار آنزیم گلوكورونیل ترانسفراز توسط این ماده عامل بروز زردی است اما مطالعات بعدی این نظریه را تأیید نکردند. سپس « بتا گلوكورونیداز» موجود در شیر مادر را عامل افزایش هیدرولیز بیلی روین کونژوگه و تبدیل به بیلی روین غیر مستقیم و افزایش جذب آن از روده دانستند ولی سایر تحقیقات این نظریه را نیز تأیید نکردند. مطالعات اخیر تأکید دارند که عامل اصلی بروز این نوع زردی افزایش سیکل انترو ہپاتیک با مکانیسمی غیر از مکانیسم فوق می باشد. مشخص شده است که شیر گاو و شیر مادر این که نوزاد آنها زرد نمی شوند، جذب بیلی روین از روده را مهار می کنند، اما شیر مادر این که بچه آنها مبتلا به زردی شیر مادر نوع دیررس است، نه تنها مانع از جذب بیلی روین از روده ها نمی شود بلکه باعث افزایش باز جذب بیلی روین از روده نیز می گردد. اگر چه

مکانیسم دقیق این حالت مشخص نشده است اما وجود میزان بالای اسیدهای چرب آزاد در این نوع شیرها را عامل بروز این پدیده می‌دانند. به همان صورتی که اسیدهای چرب آزاد باعث آزاد شدن بیلی‌روビین از محل اتصال آن به آلبومین سرم می‌شود، همین اسید چرب می‌تواند در روده، بیلی‌روビین را از محل ترکیب آن با پروتئین‌ها آزاد کند و سبب افزایش غلظت بیلی‌روビین آزاد در روده شود. بنابراین به راحتی جذب شده و سیکل انترو‌هپاتیک افزایش می‌یابد. دانستن این نکته حائز اهمیت است که اگر بتوانیم با شیردهی مطلوب و مناسب مانع از بروز زردی نوع زودرس شویم، در نهایت از بروز و یا حداقل شدت زردی دیررس نیز جلوگیری کرده‌ایم. چرا که، افزایش بیلی‌روビین غیر کونژوگه در هفته نخست زندگی در اثر عدم دریافت شیرکافی، به سمت افزایش بیلی‌روビین در هفته‌های بعدی که زردی شیرمادر نوع دیررس بروز می‌نماید، میل خواهد کرد. از آن جا که زردی دیررس حاصل بازیافت بیلی‌روビین از طریق چرخه انترو‌هپاتیک است، در نتیجه شیرخواران دارای میزان بیلی‌روビین بالای اولیه، از میزان تجمع تام بیلی‌روビین بیشتری برخوردار خواهند بود و در نتیجه افزایش بیشتری در میزان انباست بیلی‌روビین در هفته‌های پایانی ماه اول (به تبع در دسترس بودن بیلی‌روビین بیشتر جهت جذب از طریق مخاط روده) خواهند داشت. ساماندهی مطلوب شیردهی در ابتدای تولد منجر به کاهش زودهنگام بیلی‌روビین و نیز به حداقل رساندن مقادیر بعدی می‌گردد و در نتیجه از ایجاد غلظت‌هایی از بیلی‌روビین سرم در هفته‌های دوم و سوم که نیازمند اقدامات تشخیصی و درمان‌های اختصاصی هستند، جلوگیری می‌نماید.

در کتاب‌های مرجع شیرمادر (روت لارنس) تشخیص زردی ناشی از شیرمادر به این شرح ذکر شده است:

به این منظور تغذیه با شیرمادر به مدت ۱۲ ساعت قطع می‌شود اگر بیلی‌روビین به مقدار بیش از ۲ میلی‌گرم در دسی لیتر کاهش داشت، نشان دهنده زردی ناشی از تغذیه با شیرمادر است. در صورت عدم کاهش واضح بیلی‌روビین بعد از ۱۲ ساعت، قطع شیرمادر به مدت ۱۸ تا ۲۴ ساعت دیگر ادامه می‌یابد و مقدار بیلی‌روビین هر ۶ ساعت اندازه‌گیری می‌شود اگر، افزایش بیلی‌روビین ادامه داشت، تشخیص زردی ناشی از تغذیه با شیرمادر مطرح نبوده و نیاز به بررسی سایر علل دارد.

برای درمان زردی نوع دیررس باید ابتدا نوزاد را به طور کامل معاینه نمود و هم چنین موارد پاتولوژیک زردی طول کشیده مانند هیپو تیروئیدی، عفونت‌های ادراری و یا سایر مسائل را با انجام آزمایش بررسی کرد. در صورتی که حال عمومی نوزاد خوب و روند وزن‌گیری او مطلوب باشد و آزمایش‌ها نیز نرمال گزارش شوند می‌توان با اطمینان خاطر به تغذیه با شیرمادر ادامه داد.

در موقعی که مقدار بیلی‌روビین خیلی بالا است، کترول مکرر و مداوم نوزاد و چک کردن سطوح بیلی‌روビین لازم است. در صورت لزوم میتوان از فتوترابی استفاده کرد و در عین حال به تغذیه با شیرمادر ادامه داد. فتوترابی مداوم نسبت به فتوترابی متنابض هیچ گونه مزیتی ندارد. قطع شیرمادر به ندرت برای تشخیص و یا حتی درمان این نوع زردی به کار می‌رود. در اکثریت موارد که نوزاد از هر نظر سالم است و دلیل پاتولوژیکی یافته نمی‌شود نیازی به اثبات این نوع زردی نیست. اگر سطح بیلی‌روビین سرم به بیش از ۱۷ میلی‌گرم در دسی لیتر برسد ادامه تغذیه با شیرمادر همراه با فتوترابی مؤثر است. بنابراین لزومی به قطع شیردهی نمی‌باشد.

جدیداً توصیه می‌شود که حتی تا مقدار بیلی‌روビین در مرز تعویض خون، تغذیه با شیرمادر ادامه یابد.

خلاصه:

زردی یکی از تظاهرات شایع کلینیکی است که طی چند روز اول عمر تقریباً در ۴۵ تا ۶۰٪ نوزادان اتفاق می‌افتد و به چند گروه تقسیم می‌شود. اکثراً زردی فیزیولوژیک است که یک روند طبیعی و فیزیولوژیک در ابتدای تولد می‌باشد اما در مواردی مسائل پاتولوژیک عامل بروز زردی است و زردی پاتولوژیک نامیده می‌شود. این موارد نیاز به بررسی، بسترسی و درمان مناسب دارند.

در صدی از نوزادان شیر مادر خوار مبتلا به نوعی زردی می‌شوند که از محدوده فیزیولوژیک تجاوز می‌کند و در عین حال دلیل پاتولوژیکی ندارد. سطوح بالای بیلی رویین می‌تواند اثرات سمی روی مغز داشته باشد و سبب بروز صدمات عصبی از یک اختلال جزیی عملکرد مغز تا کریکتروس شود. زردی فیزیولوژیک به دو مرحله تقسیم می‌شود: مرحله اول در یک نوزاد ترم طی ۵ روز اول تولد یک افزایش نسبتاً سریع در میزان بیلی رویین سرم اتفاق می‌افتد. میزان بیلی رویین خون بند ناف در حدود ۱/۵ میلی گرم در دسی لیتر است بنابراین در ۲۴ ساعت اول تولد زردی فیزیولوژیک دیده نمی‌شود. در روز سوم میزان بیلی رویین افزایش می‌یابد. در نوزاد ترم حداکثر افزایش بیلی رویین ۱۲ میلی گرم در دسی لیتر و در نوزاد نارس حداکثر ۱۵ میلی گرم می‌باشد. در نوزاد ترم بعد از روز سوم میزان بیلی رویین شروع به کاهش می‌کند و تا روز پنجم ادامه می‌یابد. مرحله دوم از روز پنجم تولد شروع می‌شود که میزان بیلی رویین در حد ۲ میلی گرم در دسی لیتر پایدار باقی می‌ماند تا این که به پایان هفته دوم برسد که به حد نرمال بالغین (حدود ۱ میلی گرم در دسی لیتر) تنزل می‌یابد. مرحله دوم در نوزادان نارس ممکن است تا یک ماه یا بیشتر طول بکشد.

زردی هنگامی پاتولوژیک است که یا در ۲۴ ساعت اول تولد شروع شود یا سطوح بیلی رویین بالاتر از حداکثر مقدار مورد انتظار باشد و یا در نهایت مدت زمان زردی طولانی شود. در این شرایط زردی پاتولوژیک بوده و نیاز به بررسی‌های تشخیصی عامل اصلی بروز و درمان مناسب دارد.

در نوزادان شیر مادر خوار، الگوی هپر بیلی رویینی تغییر می‌یابد به طوری که میزان بروز زردی و مقدار بیلی رویین در آنها بالاتر است و کاهش آن نیز به آهستگی در مدت ۲ تا ۴ هفته انجام می‌شود و در واقع نوعی زردی فیزیولوژیک تشدید یافته دارند. به هر حال میزان بیلی رویین بیش از ۱۲ میلی گرم در دسی لیتر نیاز به بررسی‌های تشخیصی دارد.

زردی ناشی از شیر مادر به دو گروه تقسیم می‌شود: زردی زودرس که به عنوان Breast feeding Jaundice شناخته می‌شود و نوع دیررس که به آن Breast milk Jaundice می‌گویند. نوع زودرس از روز سوم تولد شروع می‌شود و حدود ۶۲٪ از شیر مادر خواران به این نوع مبتلا می‌شوند علت آن دریافت ناکافی شیر مادر و در نتیجه کاهش کالری دریافتی و دهیدراتاسیون نوزاد است. کمبود دریافت شیر منجر به تأخیر دفع مکونیوم می‌شود لذا مکونیوم در روده باقی مانده و چون مملو از بیلی رویین غیر کوئژوکه است بیلی رویین آن جذب خون می‌شود. بنابراین شروع تغذیه با شیر مادر در ساعت اول تولد، هم اتاقی مادر و نوزاد، تداوم شیردهی بر حسب میل و تقاضای شیر خوار به طور مکرر ۱۰ تا ۱۲ بار در شبانه روز، عدم مصرف هر نوع مایعات دیگر مثل آب و آب قند، توصیه می‌شود. در نوع

دوم یا دیر رس میزان بیلی رویین از روز پنجم بعد از تولد به سرعت افزایش می‌یابد و در پایان هفته دوم به حداقلتر می‌رسد و حتی تا ۲۲ و ۲۴ میلی‌گرم در دسی‌لیتر هم گزارش شده است. در مورد علت بروز آن دلایل متعددی بیان شده است. این نوع زردی در ۵۰٪ تا ۸۳٪ نوزادانی که از هر جهت سالم هستند، دیده می‌شود. نکته بسیار مهم این است که اگر بتوان با شیردهی مطلوب و مناسب از بروز زردی نوع زودرس جلوگیری نمود، در نهایت از بروز و یا حداقل شدت زردی دیررس نیز جلوگیری به عمل خواهد آمد.

برای درمان زردی نوع دیررس باید نوزاد به طور کامل معاینه شود و موارد پاتولوژیک زردی طول کشیده مانند هیپوتیروئیدی، عفونت‌های ادراری و سایر مسائل با انجام آزمایش بررسی شوند. در صورتی که حال عمومی نوزاد خوب و روند وزن‌گیری او مطلوب باشد و آزمایش‌ها، نرمال گزارش شوند، می‌توان به تغذیه با شیر مادر ادامه داد. در مواقعی که سطح بیلی رویین خیلی بالا باشد کنترل مکرر و مداوم نوزاد و چک کردن سطح بیلی رویین لازم است و می‌توان از فتوترابی هم استفاده کرد.

تغذیه نوزادان مبتلا به هیپوگلیسمی

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت انواع هیپوگلیسمی و علائم آن
- ۲- درک اهمیت تغذیه با شیر مادر از دقایق اول تولد به عنوان مطمئن‌ترین راه تأمین قند مورد نیاز نوزاد
- ۳- شناخت نوزادان در معرض خطر و ضرورت کنترل آزمایشگاهی آنها از نظر هیپوگلیسمی
- ۴- آشنایی با پیشگیری و درمان هیپوگلیسمی

هر زمان که میزان قند خون از حد نرمال برای سن کمتر باشد هیپوگلیسمی مطرح می‌شود و این زمانی است که میزان مصرف قند بدن بیشتر از تولید آن است در نتیجه قند خون کاهش می‌یابد. هنوز یک تعریف مشخص برای هیپوگلیسمی که مورد توافق همگان باشد ارائه نشده است اما گفته می‌شود اگر قند سرم (نه خون کامل) کمتر از ۳۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر در طول روز اول تولد و کمتر از ۴۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر در طول روز دوم تولد باشد، هیپوگلیسمی وجود دارد. در نوزادان نارس این میزان کمتر و به حد ۲۵ میلی‌گرم در دسی‌لیتر می‌رسد. با توجه به شدت هیپوگلیسمی می‌توان آن را به دو گروه کلی تقسیم کرد. اگر کاهش قند خفیف تا متوسط باشد، هیچ گونه علائم بالینی وجود ندارد و فقط هیپوگلیسمی شیمیایی وجود خواهد داشت (غیرسمپتوماتیک) و در گروه دیگر اگر هیپوگلیسمی شدت یابد همراه با علامت خواهد بود. (سمپتوماتیک) این علائم نیز به دو دسته تقسیم می‌شوند:

علام عصبی. مانند: لatarژی، کما، آپنه، تشنج.

علام سمعپاتومیتیک. مانند: زنگ پریدگی، تپش قلب، عرق ریزش.

در اینجا باید به دو نکته دقت کرد: اول این که، در صد قبل توجهی از نوزادان هیپوگلیسمیک، بدون علامت هستند و نکته دوم این که، علائم غیر اختصاصی هیپوگلیسمی در گروهی از نوزادان نورموگلیسمیک (با قند خون نرمال) دیده می‌شود. بنابراین باید در نوزادان در معرض خطر که مشکوک به هیپوگلیسمی هستند، قند خون از طریق آزمایشگاه کنترل شود. نوزادان در معرض خطر به ۴ گروه عمده تقسیم می‌شوند:

گروه اول: نوزادانی که هیپرانسولینیسم دارند، مانند نوزاد مادر دیابتیک، اریتروblastozفتالیس، انسولینما، سندرم بکویت، تریوق قند به مادران قبل از زایمان.

گروه دوم: نوزادان با تأخیر رشد داخل رحمی (IUGR)، نوزادان SGA، که ذخیره گلیکوژن و چربی کافی ندارند.

گروه سوم: نوزادانی که خیلی نارس هستند و یا بیماری شدید و وخیم دارند و نیاز متابولیک آنان بالا است مانند عفونت‌ها، بیماری قلبی، هیپوترمی و غیره.

گروه چهارم: نوزادانی که بیماری‌های متابولیک دارند. مانند: گالاکتونزی، عدم تحمل ارثی فروکتوز، بیماری‌های ذخیره گلیکوژن و غیره.

در این گروه‌ها باید نوزاد از نظر هیپوگلیسمی کنترل شود، در درجه اول توجه به علائم بالینی، سپس در صورت لزوم نمونه خون برای کنترل قند خون به آزمایشگاه ارسال شود. آزمایش باید سریع انجام شود در غیر این صورت هیپوگلیسمی کاذب گزارش خواهد شد.

جنین از راه جفت قند مورد نیاز خود را دریافت می‌کند. بعد از تولد و با قطع ارتباط بین مادر و نوزاد، قند مورد نیاز نوزاد از دو طریق دیگر تأمین خواهد شد: یک راه، استفاده از ذخایر بدن شامل گلیکورژن کبدی، چربی‌ها و عضلات است و راه دیگر دریافت قند از طریق دهان می‌باشد. در مورد ذخایر بدن دو مسئله وجود دارد:

۱- ممکن است ذخایر به اندازه کافی نباشد مانند نوزادان نارس و یا نوزادان با تأخیر رشد داخل رحمی.

۲- احتمال دارد امکان استفاده از این ذخایر وجود نداشته باشد. مانند بیماری‌های متابولیک.

بنابراین با در نظر گرفتن این مسائل مطمئن‌ترین راه، دریافت قند از طریق دهان و ایده‌آل ترین روش تأمین آن، تغذیه با شیر مادر در اولین فرستت ممکن می‌باشد. برای اغلب نوزادان در خطر هیپوگلیسمی، تغذیه باید هر چه سریع‌تر و با دفعات زیاد، حداقل ۱۰ تا ۱۲ بار در روز و بر اساس میل و تقاضای شیرخوار شروع و ادامه باید و در واقع این اقدام لازمی است که می‌تواند قند خون را در سطح مطلوب حفظ نماید.

نکته مهم در هیپوگلیسمی مدت زمان آن است. احتمالاً دوره‌های کوتاه مدت و گذرای هیپوگلیسمی «نوروتوكسیک» نیستند اما اگر هیپوگلیسمی به مرحله علامت دار عصبی برسد، متاسفانه عوارض آن زیاد است و تشنج ناشی از آن می‌تواند یک تشنج بد خیم باشد. بنابراین از آنجایی که هیپوگلیسمی علامت دار بیشتر ناشی از تأخیر در تغذیه و یا تغذیه ناکافی می‌باشد، برای پیشگیری از هیپوگلیسمی در نوزادی که از شیر مادر استفاده می‌کند باید بر تغذیه زودرس و مطلق با شیر مادر از دقایق اول تولد و تداوم و تکرار آن تأکید شود.

نوزاد تم و سالم و بدون هیچ گونه علامت بالینی که در هیچ یک از گروه‌های در معرض خطر قرار ندارد، لازم نیست از نظر قند خون آزمایش شود و تنها تغذیه زودرس و مکرر کافی است اما نوزادانی که تغذیه خوبی ندارند و یا نارس هستند و کلاً در گروه‌های در معرض خطر قرار دارند باید از نظر هیپوگلیسمی مرتب معاینه بالینی و در صورت لزوم کترول آزمایشگاهی شوند. در صورتی که آزمایشگاه هیپوگلیسمی را تأیید کرد و نوزاد بدون علامت بود، باید تغذیه مکرر با شیر مادر ادامه باید. در بعضی بیمارستان‌ها در این حالت توصیه می‌کنند از آب قند استفاده شود چرا که میزان قند خون را سریع افزایش می‌دهد. دو ساعت بعد از این مرحله، قند خون دوباره چک و در صورت ادامه هیپوگلیسمی و به منظور جلوگیری از تشنج، از گلوکز و ریدی استفاده می‌شود. اگر نوزاد به دلایلی قادر به خوردن شیر به اندازه کافی نباشد و یا در نوزاد هیپوگلیسمیک علامت دار، گلوکز و ریدی را باید از همان ابتدا شروع کرد.

خلاصه:

هر زمان که میزان کند خون از حد نرمال برای سن کمتر باشد هیپوگلیسمی مطرح می‌شود و این زمانی است که میزان مصرف قند خون بیش از تولید آن است در نتیجه قند خون کاهش می‌یابد. هنوز یک تعریف مورد توافق برای هیپوگلیسمی ارائه نشده است اما گفته می‌شود اگر قند سرم (نه خون کامل) کمتر از ۳۰ میلی گرم در دسی لیتر در طول روز اول تولد و کمتر از ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر در طول روز دوم تولد باشد، هیپوگلیسمی وجود دارد. در نوزادان نارس این میزان به حد ۲۵ میلی گرم در دسی لیتر می‌رسد. هیپوگلیسمی بر اساس شدت آن به دو گروه تقسیم می‌شود:

سمپтомاتیک و غیرسمپтомاتیک. علائم بالینی در نوع سمپтомاتیک نیز به دو دسته علائم عصبی و علائم سمپاتومیمتیک تقسیم می‌شوند.

به دو نکته باید توجه نمود: در صد قابل توجهی از نوزادان هیپوگلیسمیک بدون علامت هستند و علائم غیر اختصاصی هیپوگلیسمی در گروهی از نوزادان با قند خون نرمال دیده می‌شود. بنابراین باید در نوزادان در معرض خطر مشکوک به هیپوگلیسمی، قند خون از طریق آزمایشگاه کنترل شود. نوزادان در معرض خطر به ۴ گروه عمده تقسیم می‌شوند: نوزادانی که هیپرانتولینیسم دارند، نوزادان با تأخیر رشد داخل رحمی، نوزادان خیلی نارس و یا مبتلا به بیماری شدید و وخیم و بالاخره نوزادان مبتلا به بیماری‌های متابولیک. بعد از تولد، قند مورد نیاز نوزاد از دو طریق تأمین می‌شود: استفاده از ذخایر بدن و دریافت قند از طریق دهان. مطمئن‌ترین راه، دریافت قند از طریق دهان و ایده‌آل‌ترین روش، تأمین آن از طریق تغذیه با شیرمادر در اولین فرصت ممکن است. نوزادان در معرض خطر هیپوگلیسمی باید هر چه سریع‌تر و با دفعات زیاد حداقل ۱۰ تا ۱۲ بار در روز بر حسب میل و تقاضای خود تغذیه شوند تا قند خون در سطح مطلوب حفظ شود.

نکته مهم در هیپوگلیسمی مدت زمان آن است. هیپوگلیسمی در مرحله علامت دار عصبی دارای عوارض زیادی است و تشنج ناشی از آن بد خیم است. بر تغذیه زودرس و مطلق با شیرمادر از دقایق اول تولد باید تأکید شود. در نوزادان تم و سالم و بدون علامت بالینی آزمایش قند خون، لازم نیست اما نوزادانی که تغذیه خوبی ندارند و یا نارس هستند و در گروه‌های در معرض خطر قرار دارند باید مرتب، از نظر هیپوگلیسمی معاینه بالینی و در صورت لزوم کنترل آزمایشگاهی شوند.

بیماری‌های مادر و شیردهی اهداف آموزشی:

- پی بدن به چگونگی شیردهی مادر در جریان ابتلا به بیماری‌های عفونی و غیر عفونی شایع
- کمک به مادران و راهنمایی آنان برای حفظ تداوم شیردهی در هنگام ابتلا به بیماری
- آشنایی با موارد بسیار محدود منع شیردهی در صورت ابتلا مادر

الف: بیماری‌های عفونی مادر

در عفونت‌های شایع از قبیل بیماری‌هایی نظیر سرماخوردگی و غیره چون شیرخوار در دوره نهفته بیماری در معرض ابتلاء قرار داشته و در زمان تظاهر علائم بیماری در مادر، پادتن‌ها و سایر عناصر ضد التهابی و ایمنی بخش را از طریق شیر مادر دریافت می‌کند تغذیه با شیر مادر باید ادامه یابد زیرا اگر بیماری هم اتفاق بیفتند انتقال این مواد به کودک موجب تخفیف بیماری او می‌شود.

عفونت‌های دستگاه گوارش و دستگاه ادرای تناسلی مادر، خطری برای شیرخوار ندارد مگر مادر دچار سپتی سمی شود و آنهم در صورتی که مادر تحت درمان با آنتی بیوتیک مناسب باشد تغذیه با شیر مادر می‌تواند ادامه یابد. فقط در موارد استثنائی که میکروارگانیسم به شدت بیماری زا و مسری است و مادر به شدت بیمار است مانند نوع invasive گروه A استرپتوبک، ممکن است یک وقفه کوتاه در ۲۴ ساعت اول درمان مادر، بی مورد نباشد. در مورد ابتلاء مادر به بیماری‌های ویروسی، میکروبی، انگلی و سایر بیماری‌ها به شرح زیر بحث می‌شود:

I- بیماری‌های ویروسی ویروس HIV و AIDS

HIV از طریق تزریق خون یا فرآورده‌های آن و دیگر مایعات بدن منتقل می‌شود. عفونت با HIV در نهایت منجر به AIDS می‌شود که سبب تخریب سیستم ایمنی شده و به عفونت‌های فرصلت طلب اجازه تهاجم می‌دهد و موجب مرگ می‌گردد.

اگر چه خیلی از زنان HIV مثبت در سراسر جهان بدون انتقال HIV به چه خود شیر داده‌اند ولی تغذیه با شیر انسان به عنوان یک راه احتمالی انتقال HIV در نظر گرفته می‌شود. حدود یک سوم از کودکانی که از مادران HIV مثبت به دنیا آمدده‌اند با اینکه تغذیه با شیر مادر نداشته‌اند اما آلوه شده‌اند. شیرخوارانی که HIV مثبت هستند تغذیه با شیر مادر پیشرفت بیماری را آهسته‌تر می‌کند. آنتی‌بادی‌های علیه HIV در شیر زنان HIV مثبت بدون علامت، یافت شده است.

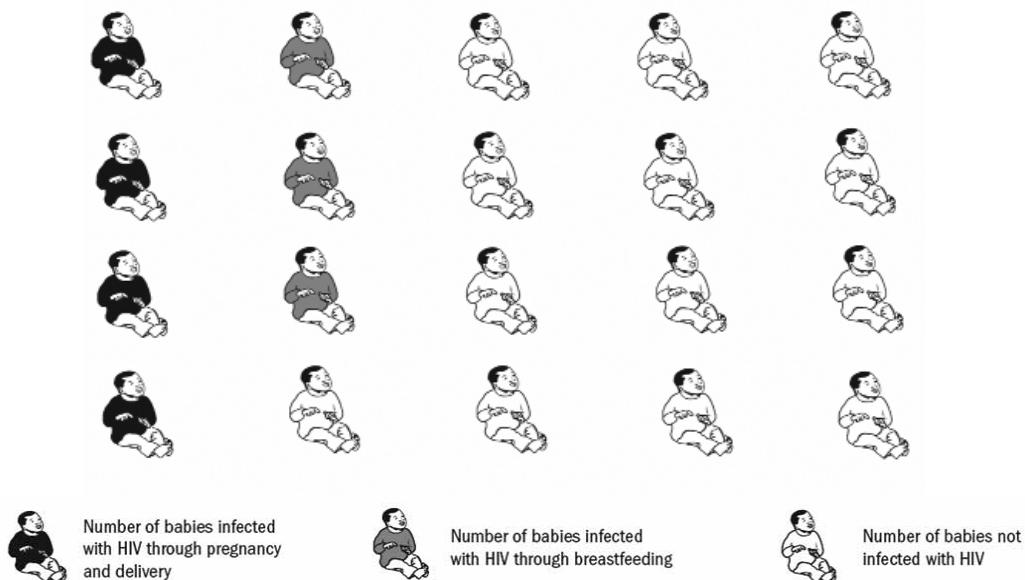
مطالعه‌ای که بر روی مادران HIV مثبت و HIV منفی انجام شده فاکتوری را در شیر مادر مشخص کرده است که اتصال HIV به مکان‌های اختصاصی رسپتورهای T-cell‌های انسانی را مهار می‌کند بنابراین بالقوه از اتصال محکم ویروس جلوگیری می‌نماید. متأسفانه غیر ممکن است که در زمان تولد پیش‌بینی شود کدام یک از کودکان در نهایت آلوه به HIV می‌شوند. همه کودکانی که مادرانشان در طی بارداری HIV مثبت بوده‌اند با سطوح بالای

آنتی بادی HIV متولد می‌شوند که از تشخیص صحیح بیماری در ماههای اول بعد از تولد جلوگیری می‌کند. اکثر کودکان، این آنتی بادی را بین ۱۵ تا ۱۸ ماهگی از دست می‌دهند و اگر کودک آلوود نباشد در نهایت تست او منفی خواهد شد.

عدم توانائی در شناسائی کودکانی که در زمان تولد آلوود بوده‌اند تعیین میزان انتقال HIV از طریق شیر مادر را مشکل می‌سازد. برای مقایسه میزان عفونت بین شیرخوارانی که با شیر مادر تغذیه شده‌اند و آنها که این گونه تغذیه نشده‌اند Dunn میزان انتقال از طریق شیر مادر را ۱۴٪ تخمین زده است.

مطالعات اروپایی این میزان را ۲۰٪ می‌دانند. مطالعات دیگری نشان داده است که خطر انتقال HIV در حین تغذیه با شیر مادر بستگی به stage عفونت مادر، مدت تغذیه با شیر مادر و تعداد دیگری فاکتورهای شناخته نشده مثل سطح ویتامین A مادر دارد.

اگر مادر در حین شیر دادن مبتلا به عفونت HIV شود یا در فاز فعال بیماری باشد همین طور زمان شیر دادن طولانی باشد خطر انتقال افزایش می‌یابد.



برای تخمین در صد سایت HIV از طریق تغذیه با شیر مادر در اجتماع، میزان شیوع را در ۱۵٪ ضرب می‌کنند، به طور مثال در صورتی که ۲۰٪ مادران باردار، HIV مثبت باشند و تمامی آنها به شیرخواران خود شیر بدھند، فقط ۳٪ شیرخواران آنها از طریق شیر مادر به HIV آلوود می‌شوند و به عبارت دیگر از این ۲۰٪ شیرخوار ۳٪ شیرخوار از طریق تغذیه با شیر مادر، ۴٪ شیرخوار در طی بارداری و زایمان به HIV آلوود می‌شوند و ۱۳٪ شیرخوار سالم هستند.

نوصیه‌ها برای تغذیه با شیرمادر برای مادران HIV مثبت متفاوت است.

برای تغذیه شیرخوار در ماههای اول تولد (۳ماه)، می‌توان از تغذیه انحصاری با شیرمادر، شیر دایه سالم HIV منفی، شیر مصنوعی، شیر حیوانات (با افزودن آب و شکر، ویتامین و ریزمغذی‌های لازم)، یا بانک شیر استفاده نمود. مصرف شیر دوشیده شده مادر در صورت حرارت دادن و یا پاستوریزه نمودن جهت از بین بردن ویروس، به علت خواص انحصاری آن، بر شیر مصنوعی ارجح است. در صورتیکه در ۳ماه اول به جز تغذیه انحصاری با شیرمادر، شیر کمکی دیگر و یا غذای کمکی داده شود خطر انتقال HIV بیشتر می‌شود.

مطالعه وسیعی در سال ۲۰۰۴ از نظر عوامل موثر در انتقال HIV و شیوه تغذیه با شیرمادر به سه شکل زیر، انجام گرفت:

۱- فقط شیرمادر (EBF)

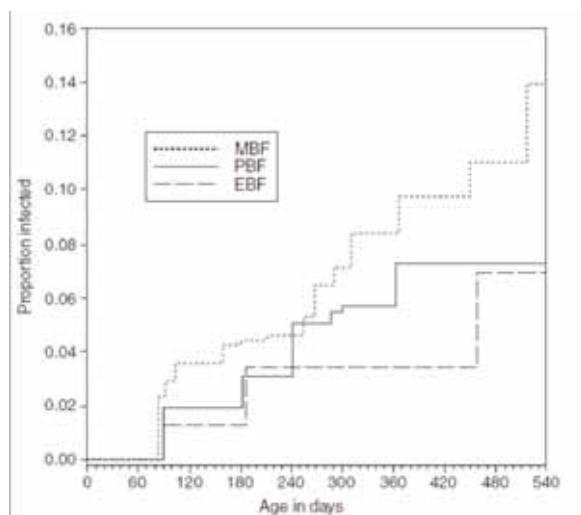
۲- بیشتر شیرمادر و گاهی استفاده از آب قند و چای و آب میوه و.. (PBF)

۳- شیرمادر و استفاده از شیر حیوانات دیگر با شیر مصنوعی و غذای کمکی (MBF)

در مورد سرایت HIV از طریق شیرمادر، نشان داده شد شیرخوارانی که با شیرمادر HIV مثبت، تغذیه می‌شوند اگر قبل از سه ماهگی از شیر دیگری بجز شیرمادر و یا از غذای کمکی استفاده نمایند در سن ۶ماهگی،^۴ برابر بیشتر در خطر انتقال HIV بعد از تولد نسبت به شیرخوارانی که بطور انحصاری با شیرمادر تغذیه شده‌اند، می‌باشند. اثر حفاظتی تغذیه انحصاری با شیرمادر حتی در سن ۱۸ماهگی باعث می‌شود که شیرخواران تغذیه شده با روش فوق در مقایسه با تغذیه مخلوط ۶۱٪، با کاهش خطر انتقال HIV همراه باشند. این مطالعه نشان داد مادران با تعداد CD^۴ کمتر از ۲۰۰ در میکرولیتر،^۵ برابر بیشتر از مادران با تعداد ۴CD^۴ بیشتر از ۵۰۰ در میکرولیتر، HIV را از طریق شیر خود به شیرخوار منتقل می‌نمایند.

نمودار شماره ۱۱: عفونت در شیرخوار متولد شده از مادر مبتلا بر حسب شیوه تغذیه :

Exclusive breastfeeding (EBF)-Predominant breastfeeding (PBF) Mixed breastfeeding (MBF)



در کشورهای توسعه یافته که جایگزین سالم و قابل اعتماد برای تغذیه شیرخوار به طور گسترده در دسترس می‌باشد توصیه بر این است که مادران آلوده به HIV باید شیر بدهنند تا از انتقال بعد از تولد جلوگیری شود. برای کشورهای در حال توسعه، در سال ۱۹۹۲ سازمان جهانی بهداشت و یونیسف، توصیه‌ای به شرح زیر اعلام نمودند:

در جایی که علت اصلی مرگ شیرخواران بیماری‌های عفونی و سوءتغذیه می‌باشد اگر کودک از شیر مادر محروم شود گرچه مبتلا به HIV نمی‌شود ولی خطر مرگ او از بیماری‌های عفونی و سوءتغذیه اتفاق می‌افتد لذا در صورتی باید شیر مادر قطع شود که دسترسی مستمر به جایگزینی کاملاً بهداشتی و مناسب شیر مادر وجود داشته باشد.

Human T cell Lymphotrophic virus (HTLV1)

۱۰-٪ از کسانی که با این ویروس آلوده هستند به سمت لوسمی سلول T و لمفوما، (بیماری بسیار بدخیم که تقریباً همیشه کشنده است) پیش می‌روند. این بیماری یک دوره کمون طولانی دارد و علائم آن گاهی در تعداد کمی از افراد آلوده، تازمان نوجوانی ظاهر نمی‌شود.

در سال ۱۹۹۷ پی بردنی که HTLV-1 از طریق خون، تماس جنسی و تغذیه با شیر مادر منتشر می‌شود. این بیماری در ایالات متحده و اروپا شایع نیست ولی در آمریکای جنوبی و رژیون ۵ تا ۱۰٪ بالغین حامل ویروس هستند. مطالعات نشان داده‌اند که HTLV-1 می‌تواند از طریق تغذیه با شیر مادر منتقل شود.

مطالعات Hino نشان داد که نزدیک ۳۰٪ از بچه‌ها که از مادر HTLV-1 مثبت متولد شده‌اند و تغذیه انحصاری با شیر مادر داشته‌اند آلوده شدن در حالی که این رقم در بچه‌هایی که هم از شیر مادر و هم شیر خشک (مصنوعی) تغذیه نموده بودند ۱۰٪ و در بچه‌هایی که فقط شیر خشک خورده بودند صفر درصد بود.

نتایج و مطالعات متعدد مشابه فوق پیشنهاد می‌کنند که زنان HTLV-1 خصوصاً آنها که در مناطقی که HTLV-1 شایع است زندگی می‌کنند باید از شیر دادن خودداری کنند.

مطالعه دیگری نشان می‌دهد که انتقال V-1 HTLV با تغذیه بیش از ۶ ماه با شیر مادر ارتباط دارد. مانند انتقال سایر ویروس‌ها از طریق شیر مادر عوامل خطر دیگری وجود دارند که احتمال عفونت را افزایش می‌دهند. مطالعات نشان می‌دهد سطوح خونی بالاتر ویروس در مادران، سن بالاتر مادران و زمان طولانی تر شیر خوردن احتمال بیشتری برای انتقال HTLV-1 در بچه تغذیه شده با شیر مادر دارد.

فریز کردن شیر سبب نابودی ویروس می‌شود بطوری که در رژیون مادرانی که به نوع یک ویروس مبتلا هستند شیر خود را می‌دوشند و در ۲۰- درجه سانتی‌گراد فریز می‌کنند و مجدداً بعد از ذوب کردن به شیرخوار می‌دهند زیرا ویروس در این درجه برودت اثر خود را از دست می‌دهد ولی در آمریکا این روش توصیه نشده است.

هپاتیت**A**

هپاتیت A نوعی هپاتیت ویروسی با دوره کمون کوتاه است که هپاتیت عفونی هم نامیده می‌شود این بیماری عفونت ویروسی کبد است که سبب حساسیت و تورم کبد و تجمع بیلی روبین در خون و زردی می‌شود و از طریق تماس با خون آلوده و محتویات روده فرد را آلوده می‌کند.

منع شیردهی در هپاتیت A وجود ندارد.

مادر مبتلا به هپاتیت A وقتی در فاز حاد بیماری و علامت دار است ممکن است بدلیل احساس ضعف و بیماری شدید قادر به شیردهی نباشد لذا می‌توان شیردهی را موقتاً و تا قطع علائم مادر قطع نمود. اگر مادر مجبور باشد موقتاً شیردهی را قطع کند باید به او آموزش داد که چگونه شیرش را بدوشد تا دچار اختناق پستان نشود.

صرف نظر از علامت کلینیکی مادر یا مرحله عفونت در مادر با هپاتیت A کمیته بیماری‌های عفونی آکادمی طب کودکان آمریکا توصیه می‌نماید یک دوز عضلانی گامانگلوبولین به شیرخوار تزریق شود و هیچ دلیلی برای قطع شیردهی مادر وجود ندارد. در واقع آنتی‌بادی‌های موجود در شیر، اثر حفاظتی هم، برای شیرخوار دارند. بدیهی است مادر باید همیشه دستهای خود را به دقت بشوید.

B

هپاتیت ویروسی B هپاتیتی است با دوره کمون طولانی که به آن هپاتیت سرمی هم می‌گویند. علامت بالینی آن گرچه مشابه هپاتیت A است ولی ممکن است مدت بیشتری ادامه پیدا کند. این بیماری از طریق تماس با بزاق، موکوس، خون و دیگر مایعات بدن، فرد را آلوده و همچنین از طریق غذای آلوده انتقال می‌یابد. از طریق تماس جنسی هم قابل انتقال است. اگر مادری در طول حاملگی آلوده به هپاتیت B باشد نوزاد ممکن است به علت تماس با ترشحات و مایعات مادر در طی تولد در معرض بیماری قرار گیرد. کمیته بیماری‌های عفونی (آکادمی طب کودکان) آمریکا توصیه می‌کند که نوزادان متولد شده از مادران مبتلا به هپاتیت در عرض ۱۲ ساعت اول تولد باید HBIG (ایمونوگلوبولین اختصاصی هپاتیت B) و اولین دوز از واکسن هپاتیت B را دریافت نمایند. دو نوبت بعدی واکسن یک ماه و ۶ ماه بعد از تولد تزریق می‌شود. این کودکان می‌توانند با شیر مادر تغذیه شوند.

اگر مادر بعد از دوره حاملگی دچار بیماری شود، کودک او و سایر اعضاء خانواده باید واکسینه شوند و تغذیه با شیر مادر می‌تواند ادامه داشته باشد.

C

هپاتیت C بیماری ویروسی است که با عفونتی ملایم شروع می‌شود (اگر چه ممکن است بدون علامت باشد) سپس به سمت زردی پیشرفت می‌کند. حدود ۵۰٪ افراد مبتلا به طرف بیماری مزمن کبدی و سیروز می‌روند. این ویروس از طریق سوزن آلوده، خون و تماس جنسی انتقال پیدا می‌کند. در حال حاضر درمان مؤثری برای عفونت حاد آن وجود ندارد.

احتمال انتقال ویروس هپاتیت C از طریق شیر مادر معلوم نیست اما در حد کم است.

بر اساس مطالب FDA شواهدی بر احتیاط یا درمان خاص برای زنان حامله‌ای که ویروس هپاتیت C دارند یا برای فرزندانشان، وجود ندارد.

CDC آمریکا توصیه می‌نماید که ابتلاء به هپاتیت C مانع برای تغذیه با شیر مادر نیست مگر اینکه مادر به نارسائی شدید کبد و یا عفونت هم زمان با HIV دچار باشد.
سایر هپاتیت‌های ویروسی

هپاتیت D F و G از دسته هپاتیت‌هایی هستند که اخیراً کشف شده‌اند هپاتیت D تنها در بیمارانی که دچار هپاتیت B هستند دیده می‌شود. هپاتیت E توسط آب آلوده منتقل می‌شود و هم اکنون در آسیا، آفریقا و خاورمیانه یافته می‌شود و در خانم‌های حامله حدود ۱۵-۲۰٪ مرگ‌ومیر دارد. هیچ گزارشی درباره انتقال هپاتیت D F، E G از طریق شیر انسان یا اثر حفاظتی شیر بر فرزندان مادرانی که حامل این عوامل هپاتیت هستند شناخته نشده است.

(CMV) ویروس سیتومگال

CMV یکی از ۵ ویروس شناخته شده از گروه ویروس‌های هرپس است که انسان را مبتلا می‌کند. تا سن ۵۰ سالگی تقریباً همه افراد به این ویروس مبتلا شده‌اند ولی تعداد اندکی علائم را نشان می‌دهند که شامل خستگی، تب، آدنوپاتی بزرگ، پنومونی و مشکلات کبد و طحال است.

اگر مادر در حین حاملگی مبتلا شود ویروس و آنتی‌بادی آن به جنبین هم انتقال پیدا می‌کند. بر طبق مطالعات انجام شده CMV در شیر مادرانی که تست مثبت برای بیماری داشته‌اند وجود دارد. ویروس از طریق شیر انسان هم منتقل می‌شود.

یک مطالعه نشان داده است که بیشتر از دو سوم از بچه‌هایی که مادران آنان CMV مثبت بوده‌اند علیرغم این که شیر مادرشان آنتی‌بادی هم بر علیه این ویروس داشته است مبتلا شده‌اند ولی بچه‌های تم، هیچ علائمی از بیماری را نشان نمی‌دهند و یا علائم بسیار خفیف است ولی اگر نوزادی نارس باشد و از شیر مادر CMV مثبت تغذیه کند در معرض مشکلات جدی قرار می‌گیرد. شیرهای پاستوریزه شده نظیر آنچه در بانک‌های شیر وجود دارد، ویروس را نابود و خطر عفونت را حذف می‌کند. منجمد کردن شیر هم در -۲۰- درجه سانتی‌گراد به مدت ۷ روز ویروس را از بین می‌برد لذا می‌توان شیرخواران نارس را در چند هفته اول با شیر منجمد مادر مبتلا، تغذیه نمود تا سطح آنتی‌بادی به حد کافی وارد شیر مادر شود.

(هپس ژنیتال) نوع II (تسبیلکس I) (تب خال)

ثابت شده که ویروس هپس برای نوزادان کشنده است و زخم‌های هرپس ژنیتال نیز می‌تواند به پستان منتقل شود. اگر خانمی یا همسرش دچار هرپس راجعه باشند باید با پزشک خود مشورت نمایند در صورتی که شیرخوار با زخم هرپس تماس نداشته باشد، زخم پوشیده شود و دور از دسترس و تماس کودک قرار گیرد، شیردهی بلامانع است. تا وقتی که کلیه ضایعات هرپس خشک شوند و بهبود یابند باید احتیاط لازم را انجام داد.

مادر باید دستهایش را قبل از بغل کردن شیرخوار هم چنین بعد از هر بار تماس با زخم هرپسی بشوید. پوشش تمیز روی زخم بگذارد و اگر ضایعه روی لب و دهان است از بوسیدن کودک خودداری نماید.

اگر زخم روی پستان باشد ولی بتوان با پوشاندن، دور از دسترس کودک قرار داد شیردهی بلامانع است ولی در صورتی که ضایعه هرپس روی نوک یا هاله پستان باشد قطع موقعت شیردهی از پستان مبتلا تا بهبود ضایعه لازم است.

اگر دست مادر یا پمپ در زمان دوشیدن شیر با زخم تماس پیدا کند آلوده به ویروس می‌شود. در این موارد هم باید شیر را دور ریخت.

عفونت هرپس در شیرخوار کمتر از ۴ هفته (نوزاد) خطناک و گاهی کشنده است. در بچه‌های بزرگتر به ندرت مشکل ایجاد می‌کند. هرپس به راحتی از سایر اعضاء خانواده می‌تواند به کودک انتقال یابد.

آبله مرغان

آبله مرغان یک بیماری شایع دوره کودکی است که اگر کودک بعد از تولد مبتلاشود به ندرت عارضه ایجاد می‌کند ولی در جنین سبب تولد نوزاد بسیار نارس و یا در نوزاد تازه به دنیا آمده در صورت ابتلاء کشنده است.

دوره کمون ۱۱ تا ۲۱ روز است و مادر حدود ۷ روز مسری است که شروع آن از ۲ روز قبل از ظهور بثورات می‌باشد.

اگر مادری ۵ روز (یا کمتر) قبل از زایمان و یا ۲ روز بعد از زایمان مبتلا به آبله مرغان شود بعضی از پژوهشکاران توصیه به جدا کردن مادر و نوزاد می‌کنند معاذالک بیماری بیش از نیمی از نوزادان خفیف است. اگر مادر و پزشک هر دو برای جدا کردن توافق کنند و پستان مادر ضایعه‌ای نداشته باشد مادر باید شیرش را بدوشد و شخص دیگری آن را به نوزاد بدهد. همینطور به نوزاد باید **VZIG** تزریق نمود.

در زمانی که مادر مسری نیست (ضایعات خشک شده‌اند و ضایعه جدیدی بعد از ۷۲ ساعت ظاهر نشده است) جدا کردن مادر و شیرخوار لزومی ندارد و باید شیردهی به طور مستقیم از پستان ادامه یابد.

اگر خواهر و برادر نوزاد تازه متولد شده باشند به آبله مرغان شده‌اند وقتی مادر نوزاد را به خانه می‌آورد افراد مبتلا نباید با او تماس داشته باشند و باید جدا شوند. اگر مادر قبل از آبله مرغان گرفته باشد، احتمال ابتلای نوزاد به آبله مرغان خیلی کم می‌شود.

اگر مادر یک ماه بعد از تولد نوزاد دچار بیماری شود نیازی به قطع تغذیه با شیر مادر نیست بovine اگر **VZIG** هم به شیرخوار تزریق شده باشد.

سرخ

مثل آبله مرغان سرخک هم می‌تواند در جنین و دوره نوزادی کشنده باشد تا زمانی که مادر مسری است باید مادر و کودک را جدا کرد تا احتمال گرفتاری در شیرخوار کم شود.

در عرض ۳ تا ۴ روز اول، علائم بثورات سرخک هنوز ظاهر نشده و به صورت یک سرماخوردگی خیلی شدید تظاهر می‌کند بثورات از روز چهارم ظاهر می‌شوند وقتی علائم فروکش کنند و ضایعات بثوری از بین بروند دیگر سرخک مسری نیست.

اگر خانم حامله‌ای در تماس با بیمار مبتلا به سرخک قرار بگیرد و از وضعیت واکسیناسیون و ابتلاء قبلی خود اطلاع نداشته باشد می‌تواند از پزشک خود بخواهد که با انجام آزمایش خون، وضعیت اینمی او را تعیین کند.

اگر مادری ۵ روز (یا کمتر) قبل از تولد نوزاد خود به سرخک مبتلا شود توصیه می‌شود که از نوزادش جدا شود. علی‌رغم این جدائی امکان دارد در ۵۰٪ از نوزادانی که در طی پره ناتال با ویروس سرخک در تماس بوده‌اند پیشرفت بیماری مشاهده شود.

اگر پزشک ترجیح می‌دهد که مادر و نوزاد را جدا کند مادر را باید تشویق نمود که شیر دوشیده شده خود را به شیرخوار بدهد تا آنتی‌بادی‌های موجود در شیر به نوزاد منتقل شود و به مقاومت و اینمی او کمک کند.

مادری که دچار سرخک می‌شود بهتر است تا ۷۲ ساعت پس از بروز بثورات از کودک خود جدا شود اما شیرخوار بعد از دریافت ایمونوگلوبولین می‌تواند از شیر دوشیده شده مادر تغذیه کند.

سرخجه

مادر مبتلا به سرخجه می‌تواند به شیردهی خود ادامه دهد. در واقع به این وسیله واکسیناسیون طبیعی برای شیرخوار فراهم می‌کند.

سرماخوردگی، آنفلوانزا و عفونت‌های خفیف

وقتی مادری تب و سرماخوردگی دارد بدن وی سریعاً آنتی‌بادی‌های مخصوصی می‌سازد که به شیرخوارش اینمی می‌دهد. زمانی که مادر احساس بیماری می‌کند شیرخوارش نیز در معرض بیماری است ولی با ادامه شیردهی، دریافت آنتی‌بادیها از طریق شیر مادر موجب می‌شود که او یا بیمار نشود و یا اگر هم شود بیماری او بسیار خفیف باشد.

بسیاری از مادران راحت‌تر هستند که استراحت کنند و انرژی خود را ذخیره کنند و کودک را که در کنارشان خواهید است شیر بدنه‌ند برای مادری که به تنهائی از بچه‌ای نگهداری می‌کند تغذیه با شیر مادر راحت‌تر است. او مجبور نیست برای تهیه شیر خشک بیرون برود و از رختخواب خارج شود و شیشه شیر را بشوید و شیر درست کند.

تب، مایعات بدن را کاهش و شانس پیوست و کم آبی را افزایش می‌دهد لذا مادری که دچار تب و سرماخوردگی است به مایعات بیشتری نیاز دارد. از طرف دیگر مادر می‌تواند با رعایت بهداشت مناسب احتمال بیمار شدن کودک را کاهش دهد.

چون بیماری معمولاً از طریق تماس پوستی و ترشحات بینی منتقل می‌شود نه از طریق شیر بنابراین شستن مرتب دست‌ها انتقال از طریق پوست را کم می‌کند. محدود کردن تماس‌های صورت به صورت نیز به مادر کمک

می‌کند تا از تنفس و انتشار قطرات آلوده بر روی بچه جلوگیری شود. در مواردی که بیماری مادر بسیار مسری و جدی است هر وقت که مادر بچه را در آغوش می‌گیرد می‌تواند با استفاده از یک ماسک مانع انتقال بیماری از طریق تنفس، بینی و دهان خود به کودک شود.

شیردهی در حین بیماری و شرایط سخت، مادر را از نظر روحی حمایت می‌کند زیرا در زمانی که مادر برخلاف تمایلش نمی‌تواند زیاد به کودکش برسد و از او مراقبت کند شیردادن یک راه بسیار خوب برقراری ارتباط است.

II-بیماری‌های میکروبی

سل

در مادرانی که فقط تست توبرکولین آنان مثبت است و بیماری فعال ندارند تغذیه کودک با شیر مادر بالامانع است. در مادر مبتلا به سل فعال، نوزاد باید بلا فاصله پس از تولد از مادر جدا شود زیرا انتقال میکروب سل از طریق تنفس است. چون میکروب سل در شیر ترشح نمی‌شود لذا مادر می‌تواند شیر خود را بدوشد تا توسط فرد دیگری به نوزاد داده شود. به محض شروع درمان و تشخیص غیر واگیر بودن بیماری یعنی منفی شدن خلط مادر که معمولاً ۲ هفته طول می‌کشد تغذیه مستقیم هم می‌تواند شروع شود. در صورتی که پستان دچار ماستیت سلی باشد ضمن درمان باید شیر را دوشید و دور ریخت که این مدت معمولاً ۲ هفته است.

تب مالت

انتقال عفونت از طریق تغذیه با شیر مادر مطرح ولی ثابت نشده است. شاید مناسب باشد که برای مدت ۴۸ تا ۷۲ ساعت اول که مادر تحت درمان قرار می‌گیرد تغذیه با شیر مادر قطع شود و پستان‌ها دوشیده و شیر دور ریخته شود. درمان مادر می‌تواند با استرپتومایسین، تتراسیکلین، کوتزیموکسازول و ریفارمپین در طول شیردهی ادامه یابد.

وبا و تب حصبه (تیفوئید)

شیردهی، شیرخوار را از ابتلاء به وبا و تب حصبه محافظت می‌کند:

وبا، توسط باکتری ایجاد می‌شود و به پوشش روده آسیب می‌رساند و سبب اسهال و استفراغ می‌گردد.

حصبه، یک بیماری عفونی است که به دلیل سطح بهداشتی پایین و از طریق غذا و نوشیدنی یا آب آلوده منتقل می‌شود اما می‌تواند از فرد به فرد هم منتقل گردد.

تغذیه با شیر مادر از ۲ راه کودک را از ابتلاء به وبا و تیفوئید محافظت می‌کند:

۱- آنتی‌بادی‌های موجود در شیر مادر سبب محافظت کودک می‌شود.

۲- تغذیه انحصاری با شیر مادر سبب می‌شود که شیرخوار با آب آلوده و مواد غذایی که احتمال آلودگی آنها وجود دارد تغذیه نشود.

هیچ مدرکی دال بر این که تیفوئید از طریق تغذیه با شیر مادر انتقال پیدا کند وجود ندارد.

جدام

جدام یک بیماری عفونی مزمن است که پوست، بافتها و سیستم عصبی را درگیر می‌کند. این بیماری سبب زخم، پوسته ریزی، تغییر فرم و از بین رفتن قسمت‌هایی از بدن می‌شود و انتقال بعد از تماس طولانی و نزدیک صورت می‌گیرد.

شواهدی دال بر انتقال بیماری از طریق شیرمادر وجود ندارد. در ضمن داروهای ضد جدام هم با شیردهی سازگاری دارند.

III - سایر بیماری‌ها

بیماری لایم

شواهدی دال بر انتقال بیماری لایم از طریق شیرمادر وجود ندارد.

این بیماری به وسیله اسپیروکت ایجاد می‌شود که از طریق کنه به انسان انتقال می‌یابد. علائم بین ۳ تا ۳۲ روز بعد از گزش کنه بصورت تب، سردرد، لرز و خستگی ایجاد می‌شود.

اگرچه اسپیروکت می‌تواند از طریق جفت به جنین منتقل شود ولی از طریق شیرمادر قابل انتقال نیست.

بر اساس توصیه CDC امریکا اگر بیماری، پس از تولد تشخیص داده شود مادر باید تحت درمان آنتی بیوتیکی مناسب قرار بگیرد و کودک از نظر علائم بالینی بویژه تب و بشورات، کنترل شده و آزمایش خون انجام شود و در صورت وجود بیماری، او هم بلافاصله تحت درمان قرار بگیرد. پس از شروع درمان مادر، می‌توان تغذیه با شیرمادر را شروع کرد.

مالاریا

مادر مبتلا به مالاریا می‌تواند به شیردهی ادامه دهد.

مالاریا توسط نوع خاصی از پشه از فردی به فرد دیگر انتقال می‌یابد. حدود ۸ تا ۳۰ روز بعد از گزش توسط پشه علائم به صورت سردرد، خستگی، تهوع، حملات تب و لرز ناگهانی که تب با تنفس تند بدون تعریق همراه است بروز می‌نماید مرحله نهایی با تعریق و افت درجه حرارت همراه است.

هیچ مدرکی گزارش نشده که انگل مالاریا از طریق شیرمادر قابل انتقال باشد و داروهای ضد مالاریا هم با شیردهی سازگاری دارند.

توکسیپلاسموزیس

توکسیپلاسموزیس یکی از شایعترین عفونت‌ها در سراسر جهان است و می‌تواند علائم متعددی ایجاد کند که با سایر بیماری‌ها هم اشتباه شود. با افزایش سن، درصد افرادی که تست توکسیپلاسموزیس مثبت دارند بیشتر می‌شود.

با وجود آنکه توکسوپلاسموزیس خطر کمتری برای کودکان و بالغین دارد ولی اگر کودکی در زمان جنینی و یا اوایل حاملگی مادر با آن تماس داشته باشد می‌تواند منجر به مشکلات جدی سلامتی شود.

توکسوپلاسموزیس از سه راه انتقال می‌یابد:

- نوشیدن شیر غیر پاستوریزه گاو
- خوردن گوشت خام یا خوب پخته نشده
- تماس با مدفع گربه در حین تمیز کردن محل نگهداری او.

تا کنون هیچ مدرکی وجود نداشته که ثابت کند توکسوپلاسموز می‌تواند از طریق شیر مادر منتقل شود بلکه مادر با شیر دادن، آنتی‌بادی را منتقل و کودک را علیه عفونت محافظت می‌نماید. بنابراین اگر مادر آلوه به توکسوپلاسموز باشد تغذیه کودک با شیر مادر منعی ندارد.

بیماری‌های آمیزشی: Sexually Transmitted diseases

کلامیدیا

کلامیدیا از راه شیر مادر قابل انتقال نیست و داروهای مؤثر بر آن هم با شیردهی سازگاری دارد.
گنوره

مادر مبتلا به گنوره (سوزاک) می‌تواند به شیردهی خود ادامه دهد.
عامل گنوره از طریق شیر قابل انتقال نیست و داروهایی که برای درمان آن به کار می‌روند با شیردهی سازگار هستند.

سیفلیس

مادر مبتلا به سیفلیس می‌تواند به شیردهی خود ادامه دهد مشروط به اینکه نوزاد با ضایعه سیفلیسی (گوم) تماس نداشته باشد.

درمان سیفلیس هم با شیردهی سازگار بوده و اگر مادر در زمان تولد نوزاد، مبتلا به سیفلیس شده است مراقبت‌ها مشابه هرپس می‌باشد.

تریکومونا

تریکومونا خطری برای شیرخوار ندارد ولی در مورد درمان باید مراقبت‌های لازم را به عمل آورد که مشکل آفرین نباشد.

داروی قابل استفاده مترونیدازول است که بصورت تک دوز ۲ گرم استفاده می‌شود. پیشنهاد می‌شود در صورت استفاده از این دارو به مدت ۱۲ تا ۲۴ ساعت شیر مادر دوشیده و دور ریخته شود سپس شیردهی آغاز گردد.

Shingles

اغلب بیماری بالغین و وابسته به آبله مرغان است. از طریق ترشحات لنفی قابل انتقال است. با اینکه شبیه آبله مرغان است ولی مشابه هم درمان نمی‌شوند.

وقتی مادری مبتلا به شینگل باشد و فرزند او متولد می‌شود مراقبت‌ها مشابه هرپس است.

زیاردها

زیاردها پارازیتی است که موجب اسهال و سوء جذب می‌شود. پارازیت‌ها مشکلات جدی در کشورهای در حال توسعه به وجود می‌آورند و در کشورهای صنعتی نیز رو به افزایش هستند. داروئی که برای درمان آن بکار می‌رود مترونیدازول است که اغلب برای درمان مادر در یک دوز ۲gr تجویز می‌شود و بعد از تجویز بهتر است مادر ۱۲ تا ۲۴ ساعت شیر ندهد. می‌توان دوز را کمتر و مدت را طولانی تر کرد و شیردهی راهم ادامه داد یک مطالعه نشان داده است که دریافت ۴۰۰ mg مترونیدازول سه بار در روز مشکل جدی برای کودک شیرخوار ایجاد ننموده است. یک درمان استاندارد پیشنهادی دیگر ۲۵۰mg مترونیدازول سه بار در روز به مدت ۵-۷ روزی باشد درمان آلتنتاتیو دیگر، فورازولیدون برای درمان زیاردها همزمان با شیردهی است به شرطی که سن شیرخوار بیش از یکماه باشد.

Chagas disease

بیماری پارازیتی است که در مرحله حاد بیماری بایستی تغذیه از پستان موقتاً قطع و از شیر دوشیده و پاستوریزه شده مادر استفاده نمود.

سمومیت غذائی

در تمام مدتی که مادر علائم گوارشی ناشی از سمومیت غذائی را دارد شیردهی بدون وقفه می‌تواند ادامه بابد.

وقتی مادر غذائی می‌خورد که به توکسین یا باکتری خاصی آلوده است ممکن است سمومیت غذائی پیدا کند که علائم آن به صورت استفراغ، کرامپ‌های شکمی و اسهال باشد. سمومیت غذائی ممکن است به وسیله بوتولیسم، لیستریوزیس، سالمونلا، شیگلا، E-coli یا پاتوژن‌های دیگر بوجود آید. وقتی مادر سمومیت غذائی پیدا می‌کند این عوامل در روده مادر هستند ولی به شیر انتقال پیدا نمی‌کنند. در موارد متعددی، این شرایط موقتی و در طی چند روز از بین می‌روند و مشکلات دیگری نداشته و خطری هم برای شیرخوار ندارند فقط مادران برای جلوگیری از کم آبی بدن باید از مایعات فراوان استفاده کنند.

در موارد نادری سمومیت غذائی سیستمیک می‌شود یعنی باکتری‌ها به جریان خون و شیر انتقال پیدا می‌کنند. مادر بشدت مريض است و اگر کشت خون عفونت سیستمیک را نشان بدهد، آنتی بیوتیک شروع و شیردهی به طور موقت تا منفی شدن کشت‌ها قطع می‌شود. در این شرایط جهت جلوگیری از احتقان پستان باید شیر را دوشید و دور ریخت.

سندرم شوک سپتیک

سندرم شوک سپتیک به علت نوعی خاص از استافیلکوک که آنتروتوکسین تولید می‌کند ایجاد می‌شود. این توکسین وارد جریان خون شده و علائمی نظیر اسهال، استفراغ، درد عضلانی و لرز ایجاد می‌کند. دمای بدن افزایش و فشار خون کاهش می‌یابد. در شدیدترین حالت مادر ممکن است آنقدر بد حال شود که در ICU بستری گردد. بدیهی است در این حالت قادر به شیردادن نخواهد بود ولی برای جلوگیری از ماستیت باید شیر او دوشیده و دور ریخته شود.

توكسین ترشح شده در شیرمادر وجود دارد و ظرف چند روز بعد از درمان، سم از شیرمادر پاک می‌شود. پس از بهبود، مادر قادر به شیر دادن می‌باشد.

وقتی مادر بستری می‌شود

وقتی به یک مادر شیرده گفته می‌شود نیاز به بستری شدن دارد مادر احساس آشفتگی کرده و در مورد سلامتی خود و فرزندش نگران می‌شود حتی شاید به او پیشنهاد شود که کودک را از شیر خود محروم کند بنابراین در مورد کنترل احساسات خود و تصمیم‌گیری درست، به فرد دیگری که به او کمک فکری کند نیاز خواهد داشت.

لذا بهتر است در موارد زیر با مادر صحبت شود:

- سن فرزندش
- الگوهای معمولی نگهداری کودک
- آیا فرزند دیگری هم دارد
- چرا پزشک به او پیشنهاد بستری شدن داده است.
- وقتی او بستری است چه کسی از کودک مراقبت می‌کند.
- چه مدتی انتظار می‌رود که در بیمارستان بستری باشد.
- آیا پزشک می‌داند که او شیر می‌دهد و اگر می‌داند چه پیشنهادی دارد.
- آیا پدر کودک یا بقیه افراد فامیل آمادگی کمک به کودک را در بیمارستان دارند.
- پدر کودک و بقیه افراد فامیل چه احساسی و نظری نسبت به ادامه شیردهی در مدت بستری مادر دارند.

از مادر سؤال شود:

در طول بستری شدن در بیمارستان در مورد ادامه شیردهی چه قصدهی دارد؟

آیا مادر از پزشک خواسته است که:

- می‌تواند زمان بستری را به تعویق بیاندازد تا کودک بزرگتر شود؟
 - در صورت امکان، درمان به صورت سرپایی یا احتمالاً عمل جراحی با بی‌حسی موضعی انجام می‌شود؟
 - اگر بستری خیلی ضرورت دارد در حداقل زمان ممکن ترخیص انجام خواهد شد؟
- ایده‌آل این است بیمارستانی که مادر را بستری می‌کند سیاستی را اتخاذ کند که باز هم مادر و شیرخوار در یک اتاق و در ۲۴ ساعت شبانه روز در کنار هم باشند و شیردهی ادامه یابد.

اگر این امکان وجود ندارد آیا می‌توان کودک را برای شیرخوردن نزد مادر آورد؟

اگر هیچ یک از موارد فوق امکان نداشت مادر باید توسط پمپ الکتریکی و یا دست پستان را تخلیه کند اگر مادر نتواند پستان خود را تخلیه کند و کودک هم قادر به خوردن شیر نباشد این وظیفه پرستار است که به مادر کمک کند تا شیرش را بدوشد. فایده دیگر دوشیدن شیر استمرار جریان شیر در پستان مادر و کاهش احتمال ماستیت است.

علی‌رغم جراحی بزرگ شیردهی می‌تواند ادامه یابد

یک عمل جراحی بزرگ ممکن است مراقبت از بچه را دچار مشکل کند اما اگر مادر بخواهد و به او کمک لازم بشود این کار امکان‌پذیر است. به مادر پیشنهاد می‌شود که نظر خود را صریح به پزشک بگوید. بعضی از مادران بعداز عمل جراحی هوشیار هستند و درد کمی دارند ولی بعضی از آنان نیاز به مداخله پزشکی دارند. برخی مادران بعد از عمل می‌توانند به درستی از بچه مراقبت کنند و شیر بدنه‌ند و برخی از آنان به زمان بیشتری نیاز دارند به این مادران توصیه می‌شود با پمپ الکتریکی شیر خود را تخلیه کنند.

بعد از بیهوشی عمومی مادر می‌تواند به محض هوشیار شدن و ایجاد توانائی حفاظت از کودک از او مراقبت کند و شیر بددهد. داروهای استفاده شده در بیهوشی در بدن مادر زیاد باقی نمی‌مانند و روی شیردهی تاثیر ندارند.

بستری شدن ناگهانی و غیرمنتظره مادر

مادر در این حالت مضطرب و به دلیل اینکه آیا می‌تواند به کودکش شیر بددهد یا نه نگران است. وقتی بستری شدن به طور ناگهانی است مادر این نگرانی را دارد که نیاز خود و کودکش به آسانی تأمین نمی‌شود. درد عاطفی جدائی وی از فرزندش با درد فیزیکی که به آن علت بستری شده است برابری می‌کند.

در این شرایط مادر این فرصت را ندارد تا از برآورده شدن نیازهای فرزندش مطمئن شود و یا اینکه با پزشک و پرسنل بیمارستان درباره تمایلش در مورد ادامه شیردهی مشورت نماید. استرس عاطفی وی به لحاظ بیماری خودش با نگرانی‌های مربوط به جدا شدن از کودکش تشیدید می‌شود.

باید به مادر اطمینان داد که بعد از یک دوره جدائی کوتاه مدت، شروع دوباره شیردهی مشکل نخواهد بود و او می‌تواند بر مشکلات موجود در زمان جدائی فائق آید زیرا مراقبت‌های عاشقانه او قبل از بستری شدن، همچنین ابراز علاقه او بعد از اتمام جدائی سبب خواهد شد که کودک نیز سختی جدائی را فراموش کند.

خلاصه:

در مادر مبتلا به عفونت‌های شایع نظیر سرماخوردگی و غیره ادامه شیردهی بلامانع است زیرا اگر شیرخوار مبتلا هم بشود، انتقال مواد ایمنی بخش و پادتن‌ها به او، موجب تخفیف بیماری می‌شود. عفونت‌های دستگاه گوارش و ادراری تناسلی مادر، خطیر برای شیرخوار ندارد مگر آن که مادر دچار سپتی سمی شود و آن هم در صورت درمان با آنتی بیوتیک، تغذیه با شیر مادر می‌تواند ادامه یابد.

حدودیک سوم از کودکانی که از مادران HIV مثبت به دنیا آمده اند، با وجود اینکه با شیر مادر تغذیه نشده‌اند، آلوده‌اند. برای شیرخواران HIV مثبت تغذیه با شیر مادر پیشرفت بیماری را آهسته‌تر می‌کند. مطالعات خطر انتقال HIV در حین تغذیه با شیر مادر را بستگی به Stage عفونت مادر، مدت تغذیه با شیر مادر و فاکتورهای شناخته نشده دیگری مثل سطح ویتامین A مادر گزارش می‌کنند. توصیه‌ها برای تغذیه با شیر مادر در مادران HIV مثبت متفاوت است. سازمان جهانی بهداشت برای کشورهای در حال توسعه توصیه می‌کند در صورتی شیر مادر قطع شود که دسترسی مستمر به جانشین شونده سالم و بهداشتی و مناسب وجود داشته باشد.

HTLV-1 از طریق تغذیه با شیر مادر می‌تواند منتقل شود گرچه ویروس با فریز کردن شیر نابود می‌شود ولیکن مطالعات پیشنهاد می‌کنند که زنان مبتلا خصوصاً آنان که در مناطقی زندگی می‌کنند که بیماری شایع است، باید از شیردادن خود داری نمایند.

در هپاتیت **A** منع شیردهی وجود ندارد ولی ممکن است مادر به دلیل احساس ضعف و بیماری شدید در فاز حاد بیماری قادر به شیردهی نباشد. در این صورت شیردهی را موقتاً قطع می‌کنند. دوشیدن شیر برای پیشگیری از احتقان و تزریق یک دوز عضلانی گاماگلوبولین به شیرخوار توصیه می‌شود.

نوزادان متولد شده از مادران مبتلا به هپاتیت **B** در عرض ۱۲ ساعت اول تولد باید ایمونوگلوبولین اختصاصی هپاتیت **B** و اولین دوز واکسن هپاتیت **B** را دریافت نمایند و دونوبت بعدی واکسن یک ماه و شش ماه بعد از تولد تزریق شود و تغذیه با شیر مادر ادامه یابد.

احتمال انتقال هپاتیت **C** از طریق شیر مادر معلوم نیست اما در حد کم است. هپاتیت **C** مانعی برای تغذیه با شیر مادر نیست مگر این که مادر به نارسایی شدید کبد دچار شده باشد و یا همزمان با عفونت به HIV نیز مبتلا شود.

ویروس سیتومگال (CMV) از طریق شیر مادر منتقل می‌شود. شیرهای پاستوریزه شده نظیر آن چه که در بانک‌های شیر وجود دارد، ویروس را نابود و خطر عفونت را حذف می‌کند.

منجمد کردن شیر در -۲۰ درجه سانتیگراد به مدت ۷ روز ویروس را ازبین می‌برد.

در مورد ابتلا مادر به هرپس، چنانچه زخم پوشیده شود و دور از دسترس و تماس کودک قرار گیرد، شیردهی بلامانع است. شستن دست‌های مادر قبل از بغل کردن شیرخوار ضروری است. در صورتی که ضایعه هرپس روی نوک یا هاله پستان باشد، قطع موقت شیردهی از پستان تا بهبود ضایعه لازم است.

اگر مادری ۵ روز (یا کمتر) قبل از زایمان و یا ۲ روز بعد از زایمان مبتلا به آبله مرغان شود بعضی از پزشکان توصیه به جدا کردن مادر و نوزاد می‌کنند اما بیماری بیش از نیمی از نوزادان خفیف است. اگر پستان مادر ضایعه‌ای نداشته باشد مادر باید شیرش را بدوشد و شخص دیگری آن را به نوزاد بدهد. به نوزاد نیز باید VZIG تزریق نمود. اگر مادر یک ماه بعد از تولد دچار بیماری شود نیازی به قطع تغذیه با شیر مادر نیست به ویژه اگر هم VZIG به شیرخوار تزریق شده باشد.

در صورت ابتلا مادر به سرخک، تا زمانی که مادر مسری است باید مادر و کودک را جدا کرد تا احتمال ابتلا شیرخوار کم شود. در صورت جدایی مادر و نوزاد، باید مادر را تشویق کرد که شیر دوشیده شده خود را به شیرخوار بدهد تا آنتی‌بادی‌های موجود در شیر به نوزاد منتقل شود.

مادر مبتلا به سرخک می‌تواند به شیردهی خود ادامه دهد.

در مادرانی که تست توبرکولین آنان مثبت است و بیماری فعال ندارند، تغذیه کودک با شیرمادر بلامانع است. در مادر مبتلا به سل فعال، نوزاد را بالا فاصله پس از تولد باید جدا کنند زیرا بیماری از طریق تنفس منتقل می‌شود ولی چون میکروب سل از طریق شیرمادر منتقل نمی‌شود لذا تغذیه شیرخوار با شیر دوشیده شده مادر بلامانع است.

در تب مالت بهتر است مدت ۴۸ تا ۷۲ ساعت اول که مادر تحت درمان قراردارد، شیردهی قطع شود و شیر را دوشیده و دور بریزند.

تغذیه با شیرمادر شیرخوار را از ابتلا به وبا و تب حصبه محافظت می‌کند. مدرکی وجود ندارد که ثابت کند تیفوئید از طریق تغذیه با شیرمادر انتقال پیدا می‌کند. شواهدی مبنی بر انتقال جذام نیز از طریق شیرمادر وجود ندارد. بیماری لایم نیز از طریق شیرمادر منتقل نمی‌شود. مادر مبتلا به مالاریا می‌تواند به شیردهی ادامه دهد و توکسوپلاسموز نیز از طریق شیرمادر منتقل نمی‌شود و مادر با شیردادن آتنی بادی را منتقل و کودک را علیه عفونت محافظت می‌نماید.

مادران مبتلا به کلامیدیا، گنوره، سیفلیس میتوانند به شیردهی ادامه دهند. در تریکومونا و ژیارديا در صورت مصرف مترونیدازول توصیه می‌شود که مادر ۱۲ تا ۲۴ ساعت شیرندهد.

در تمام مدتی که مادر علائم گوارشی ناشی از مسمومیت غذایی دارد شیردهی بدون وقفه می‌تواند ادامه یابد. وقتی مادر نیاز به بستری شدن در بیمارستان دارد، نیازمند حمایت، مشاوره و کمک است چون در مورد سلامتی خود و نگهداری فرزندش نگران و آشفته می‌شود. بهترین روش آن است که مادر و شیرخوار باز هم در بیمارستان در کنار هم قرار گیرند و شیردهی در ۲۴ ساعت ادامه داشته باشد.

ب: بیماری‌های غیر عفونی مشکلات قلبی و پرفشاری خون

هورمون پرولاکتین چون تولیدکننده شیر و سبب آرامش مادر شیرده می‌شود لذا تغذیه کودک با شیرمادر برای مادری که مشکلات قلبی یا فشار خون بالا دارد مفیدتر است.

از طرف دیگر تحقیقات انجام شده در زمینه اثرات شیردهی بر عملکرد کارdioواسکولار هیچ افزایش مهمی در فشار خون یا میزان برونه قلب در مقایسه با مادران غیر شیرده نشان نداده است یعنی شیردهی هیچ فشار اضافی به قلب وارد نمی‌کند.

بسیاری از داروهای محرك قلب و نیز داروهای مربوط به پرفشاری خون با شیردهی سازگاری دارند. دیورتیک‌ها که غالباً برای درمان فشار خون بکار می‌روند میزان ادرار را افزایش می‌دهند و سطح مایعات بدن را پائین نگه می‌دارند. در صورت استفاده از دوز بالای دیورتیک، تولید شیر کاهش می‌یابد بدین جهت بهتر است دیورتیک‌ها را با دوز کم تجویز نمود.

سیستیک فایبروسیس (Cystic Fibrosis)

بیماری CF یک بیماری مادرزادی است که دستگاه گوارش و تنفس را درگیر می‌کند. تا سال‌های اخیر به ندرت این دسته بیماران به سن بزرگسالی می‌رسیدند ولی با پیشرفت‌های درمانی، بعضی زنان مبتلا به این بیماری صاحب فرزند هم می‌شوند.

متلایان، ترشحات غلیظ و چسبنده‌ای دارند که سبب انسداد راه‌های هوایی و انسداد مجاري پانکراس و عدم ترشح آنزیم‌های گوارشی می‌شوند.

علائم بالینی CF می‌تواند از خفیف تا شدید باشد بعضی از افراد فقط از طریق تست‌های آزمایشگاهی قابل شناسائی هستند و عده‌ای به دلیل مشکلات گوارشی، دچار افت وزن‌گیری خواهد بود.

شیر خانم‌های مبتلا به CF طبیعی است ولی باید از نظر نیازهای تغذیه‌ای به دقت کنترل شوند.

اگر چه اطلاعات در این مورد کم است ولی مطالعات موجود نشان می‌دهد آن دسته از مادران مبتلا به CF که شیرخواران خود را با شیر مادر تغذیه کرده‌اند، شیر شان از نظر غلاظت، پروتئین، چربی و امللاح در حد طبیعی بوده و کودک نیز رشد مطلوب داشته است. فقط در یک مورد غلاظت سدیم شیر مادر بسیار بالا گزارش شده است. البته مادر مزبور به شیرخوار خود شیر نمی‌داد و فقط شیرخوار را جهت آزمایش ارائه کرده بود. بعد از درمان، میزان سدیم هم به حد طبیعی رسید.

برای جلوگیری از مشکلات تغذیه‌ای، مادر باید قبل از بارداری و در طی آن و بعد از بارداری وضعیت تغذیه خود را کنترل کند. اگر مادری نمی‌تواند از کاهش وزن خود جلوگیری کند و یا سلامت وی در خطر است و از طرفی فرزندش هم به خوبی وزن نمی‌گیرد نباید شیردهی را به او توصیه نمود.

به طور کلی مادران با وزن خوب و CF کنترل شده می‌توانند به راحتی شیر بدهنند.

دیابت شیرین (DM)

دیابت یکی از شدیدترین بیماری‌های متابولیک است. بدن فرد دیابتیک انسولین لازم را ترشح نمی‌کند و چون انسولین برای تبدیل قندها و نشاسته به انرژی، لازم است در نتیجه میزان قند خون بالا می‌رود. در دیابت وابسته به انسولین باید تزریق روزانه آن انجام و رژیم مخصوص رعایت شود.

شیر دادن مزایای فراوانی برای مادران دیابتی دارد از جمله:

- هورمون‌های زمان شیردهی سبب آرامش مادر، کاهش استرس و کنترل بهتر دیابت می‌شود.
- ترشح هورمونهای شیردهی مصرف انرژی را کم می‌کند لذا نیاز به انسولین کاهش می‌یابد.
- بسیاری از مادران دیابتی زمان شیردادن احساس سلامت کامل می‌کنند.
- شیر دادن احساس عاطفی و نزدیکی مادر و شیرخوار را بیشتر می‌کند.
- دیابت بعد از تولد به دلیل تغییرات هورمونی و تغییرات تدریجی روانی، بهتر کنترل می‌شود.

- شیردهی این احساس را در مادر ایجاد می‌کند که با مادران دیگر هیچ تفاوتی ندارد.
- باعث کمتر شدن احتمال ابتلا شیرخوار به دیابت در آینده می‌گردد.
- عفونت‌های گوش و عفونت‌های گوارشی و مشکلات آلرژیک در کودک کمتر است.

آماده شدن برای تولد

بسیار مهم است که خانم‌های دیابتیک با پزشک معالجشان به توافق کامل برسند و اعتماد به نفس داشته باشند که چه چیزی برای مادر و بچه بهتر است. پیشنهاد می‌شود مادر دیابتی قبل از تولد فرزندش، با چند پزشک مشورت نماید.

- بحث و مشورت با متخصص زنان در مورد نحوه زایمان، تماس زود با نوزاد بالافاصله بعد از زایمان و اینکه می‌خواهد از شیر خودش به نوزاد بدهد.
- مشورت با متخصص دیابت که رژیم وی را تنظیم کند.
- مشورت با پزشک متخصص اطفال، در مورد مراقبت از نوزاد نارس، نوزاد در معرض خطر (زردی، هیپوگلیسمی، هیپوکلسمی و)

چون مادران دیابتیک در گروه حاملگی‌های پر خطر هستند ممکن است در بیمارستان‌های مجهر تحت مراقبت قرار بگیرند و همین مسئله اغلب سبب می‌شود که بعد از تولد، نوزاد دور از دسترس آنان باشد. به‌حال مادر باید خواسته خود را در زمینه تغذیه نوزاد با شیر خودش به اطلاع پزشک و کارکنان اتاق زایمان برساند.

مادران دیابتی نیاز به مراقبت دقیق در حین بارداری و هنگام زایمان، دارند.

در چند روز اول پس از زایمان به دلیل تغییرات هورمونی، ممکن است نوسانات قابل توجهی در قند و استون خون مادر اتفاق بیفتد. این تغییرات ناگهانی باید به دقت کنترل شوند. یکباره که رژیم و انسولین مادر تنظیم شود دیگر مادر مشکلی در آینده نخواهد داشت. چه مادر شیر بدهد و چه ندهد این تغییرات وجود دارد و اگر مادر شیر بدهد به علت ترشح هورمون‌های زمان شیردهی کنترل دیابت آسان‌تر می‌شود.

پیشنهاد می‌شود مادر با پزشک خود و پزشک کودکش مشورت نماید تا کمترین زمان جدائی از فرزند را بعد از تولد داشته باشد.

باید مادر را تشویق کرد که در مورد شروع هر چه سریعتر تغذیه با شیر مادر با پزشک خود و پزشک کودکش مشورت کند. مطالعات متعدد نشان داده‌اند کوکان مادرانی که مبتلا به دیابت بوده‌اند و بعد از تولد زمان جدائی مادر و نوزاد زیاد بوده به دلیل استفاده نوزاد از تغذیه مصنوعی، تمایل به تغذیه از پستان مادر کاهش یافته و یا اصلاً تمایلی به مکیدن نداشته‌اند. مادر می‌تواند درخواست کند که اگر خود و نوزادش مشکلی ندارند آنان را از یکدیگر جدا نکنند.

مادر ممکن است قادر باشد از هیپوگلیسمی شیرخوار بعد از تولد پیشگیری نماید
حدود ۵۰٪ نوزادان مادران دیابتیک، دچار هیپوگلیسمی می‌شوند یا حداقل قند خون پائین دارند این خطر در صورتی که دیابت در طول حاملگی کنترل شده باشد کاهش می‌یابد.

در صورت عدم کنترل بیماری، جنین این مادران در معرض سطح بالائی از قند قرار می‌گیرند که ارگان‌های مختلف آنرا به صورت چربی ذخیره می‌کنند. همینطور سطح بالائی از انسولین هم تولید می‌شود. بعد از تولد این سطح بالای انسولین سبب هیپوگلیسمی می‌شود.

بسیاری از نوزادان به سرعت خود را تطبیق می‌دهند ولی در صدی از آنان به ویژه نوزادان نارس نمی‌توانند این تطابق را ایجاد کنند در نتیجه مشکلاتی به وجود می‌آید. در این شرایط بهترین کار، تغذیه با شیر مادر است به هر طریقی که امکان داشته باشد. تزریق گلوکز از راه وریدی فقط در شرایطی ضروری است که شیرخوار علامت داشته باشد. در زمان زایمان باید دقت نمود تا مایع وریدی که برای مادر استفاده می‌شود غیرقندی باشد تا سبب هیپوگلیسمی بیشتر نوزاد نشود.

بعضی از پژوهشکاران برای جلوگیری از هیپوگلیسمی نوزاد، بلا فاصله بعد از تولد، تغذیه با شیر مادر را توصیه می‌کنند.

نوزادان مادران دیابتیک در مقایسه با نوزادان دیگر احتمال بیشتری برای زردی دوره نوزادی دارند لذا بهتر است مادر در این مورد با پژوهشک مخصوص اطفال خود مشورت نماید و در مورد اداره کردن این زردی بحث کند مادر باید بداند که تغذیه زودرس نوزاد به ویژه با شیر مادر، راه مؤثری برای پیشگیری از زردی نوزاد است.

شروع شیردهی

تزریق انسولین با شیردهی سازگاری دارد زیرا مولکول آن آنقدر بزرگ است که در شیر ترشح نمی‌شود.

اگر شرایطی وجود داشته باشد که نوزاد مستقیماً نتواند از پستان مادر تغذیه کند برای جلوگیری از احتقان پستان مادر، شیر او باید مرتب تخلیه و ذخیره شود و کودک هم با فنجان یا قطه چکان یا سرنگ از شیر دوشیده شده مادر تغذیه نماید.

وقتی کودک خواب آلود باشد ممکن است برای شیردادن نیاز به تحریک داشته باشد اگر لباس بیشتری دارد باید پوشش او را کم کرد کمی او را جایه جا کرد بعد پستان مادر را به دهان او گذاشت.

ممکن است جریان شیر در بعضی از مادران نسبت به حالت طبیعی با تأخیر یعنی مثلاً از روز سوم و چهارم برقرار شود. مطالعات نشان داده‌اند ترکیب شیر مادر ان دیابتی که خوب کنترل شده باشند با مادران غیر دیابتی هیچ تفاوتی ندارد. همینطور تولید شیر هم از نظر زمانی در این مادران تفاوتی نداشته است ولی در مادرانی که دیابت آنان خوب کنترل نشده، ممکن است تولید شیر با تأخیر باشد زیرا در هفته اول، نوزادان این مادران اجباراً از شیر مصنوعی استفاده کرده‌اند و به همین دلیل برقراری شیر مادر با تأخیر بوده است. تغذیه زودرس و مکرر شیرخوار موجب تولید شیر بیشتر شده و احساس اعتماد به نفس مادر به تولید بیشتر شیر او کمک می‌کند. اگر پژوهشک هم تغذیه با شیر مصنوعی را در اوائل تولد کودک به دلیل شرایط مادر پیشنهاد کند بهتر است این تغذیه با سرنگ، قطه چکان یا فنجان انجام شود.

یک مطالعه نشان داده است مادران دیابتی که می‌خواهند به نوزادان خود شیر بدهند وقتی از رژیم غذائی با کالری بیشتری استفاده می‌کنند مدت زمان بیشتری به شیردهی ادامه می‌دهند. کالری اضافی، انرژی لام برای تولید شیر

را فراهم می‌کند. مادرانی که کالری دریافتنی آنان کمتر از مقدار توصیه شده بود زودتر از موعد، شیردهی را متوقف کردند. مادر دیابتی که شیر مادر را برای تغذیه شیرخوار انتخاب می‌کند به یک مشاور تغذیه آگاه نیاز دارد.

بعد از اینکه شیردهی برقرار شد

خیلی از مادران از فروکش کردن بیماری دیابت در طول دوره شیردهی لذت می‌برند همین طور در این دوره نیاز به انسولین خیلی کمتر از زمان قبل از حاملگی است. مطالعات نشان دادند برای جلوگیری از هیپوگلیسمی گاهی لازم است میزان انسولین مادر را تا ۲۷٪ کاهش داد.

مادر ممکن است در زمان شیردهی رژیم غذایی خود را در جهت افزایش یا کاهش انرژی تغییر دهد.

این تغییرات از مادری به مادر دیگر فرق می‌کند اگر شیرخواری بیشتر می‌خورد باید مادر هم کالری را افزایش دهد و اگر کمتر می‌خورد میزان کالری دریافتنی را کاهش دهد. همین طور باید میزان انسولین را هم تنظیم نماید.

بعضی از مادران در معرض خطر ابتلاء به شفاق و عفونت پستان هستند.

به طور کلی افراد دیابتی به همه عفونت‌ها حساس هستند از جمله قارچها که می‌تواند واژن و نوک پستان را هم مبتلا کند. به مادر باید توصیه نمود که قند خون خود را کنترل نماید، چون قند خون بالا احتمال ابتلاء به این عفونت‌ها را افزایش می‌دهد. همین طور باید بهداشت پستان را رعایت کند مرتب دسته را بشوید پستان را هر بار بعد از تغذیه با آب تمیز بشوید و خشک نگهدارد گاهی ممکن است لازم باشد از ترکیبات ضد قارچ موضعی و یا سیستمیک استفاده نماید. کودک هم اگر مبتلا به برفک دهان است باید درمان شود. به مادر توصیه می‌شود هر احتقان و تجمع شیر را با ماساژ آرام پستان و تغذیه مکرر شیرخوار و تخلیه پستان درمان کند تا از عفونت پیشگیری نماید.

از شیر گرفتن تدریجی باعث کنترل بهتر و آسان تر دیابت می‌شود.

اگر از شیر گرفتن، تدریجی و آرام باشد تنظیم کردن رژیم غذائی و میزان انسولین هم آهسته تر و راحت تر است. مادر باید تشویق شود که از قطع کردن ناگهانی شیردهی خودداری کند. می‌تواند شیردهی را طوری طراحی کند که آهسته آهسته تغذیه از پستان کم و سپس قطع شود.

صرع

ابی‌لپسی (صرع) بیماری مربوط به سیستم اعصاب مرکزی است که باعث تشنج می‌شود. علت آن نامشخص و درمان مشخصی هم ندارد. بیش از ۵۰٪ بیماران با دارو کنترل می‌شوند و ۵۰٪ دیگر هم به طور نسبی تحت کنترل قرار می‌گیرند.

توصیه‌های لازم:

- تهیه صندلی که مجهز به حفاظ باشد که اگر مادر به طور ناگهانی دچار حمله صرع شد کودک صدمه نبیند.
- می‌توان دسته‌های صندلی مادر را با بالشک‌هایی پوشاند. همینطور با استفاده از بالش طوری طراحی کرد که برای کودک هم امن (Safe) باشد.

- اگر مادر در حالت نیمه نشسته شیر می‌دهد پاهایش را بالا نگهدارد تا در صورت حمله تشنجی کودک روی پاهایش سقوط کند.
- اگر در حالت خوابیده شیر می‌دهد از حفاظ استفاده کند تا برای کودک امن‌تر باشد.
- به مادر باید آموزش داد که هر گاه احساس نمود که حمله تشنج می‌خواهد به او دست دهد کودک را فوراً روی زمین بخواباند.
- اگر مادر برای خرید یا گردش به بیرون از منزل می‌رود بهتر است مجهز به دستبندی باشد که بر روی آن مشخصات مادر و بیماری او، هم چنین مشخصات کودک و تلفن اطراقیان نوشته شده باشد.

مولتیپل اسکلروزیس (M.S)

در این بیماری به دلیل التهاب اطراف اعصاب، ضعف، بی‌حسی، خواب رفتن اندام‌ها هم چنین تاری دید و اختلال تکلم ایجاد می‌شود. بیماری می‌تواند خفیف تا شدید باشد. در نوع خفیف با برطرف شدن بیماری، دوره بهبودی طولانی است. نوع شدید بیماری به علت عود مکرر حملات ممکن است منجر به معلولیت فرد شود. چون علت بیماری تغییر در سیستم ایمنی مادر است لذا از طریق شیر قابل انتقال نیست. حتی شیردهی به مدت بیشتر از ۶ ماه، موجب حفاظت شیرخوار از ابتلا به MS می‌شود زیرا:

- شیر گاو مقدار کمتری اسید چرب غیر اشیاع نسبت به شیر انسان دارد.
- شیر انسان سیستم ایمنی را تقویت می‌کند تا در ادامه زندگی نسبت به ابتلا به MS مقاوم شود.

بیماری تیروئید و سایر مشکلات اندوکرین (غدد درون ریز)

تغییرات هورمونی در حین حاملگی یا دوره پس از زایمان حتی در مادری که سابقه هیچ‌گونه اختلالی را نداشته می‌تواند سطح هورمون تیروئید را بالا یا پائین نگهدارد. مادری که مشکل تیروئید دارد باید داروها و سطح هورمون تیروئید وی تنظیم شود.

بسیاری از بیماران مبتلا به هیپویا هیپرتیروئیدی به وسیله علائم بالینی یا آزمایشگاهی یا مطالعات رادیوакتیو بررسی و مشخص می‌شوند.

تیروئید کم کار

عالائم کم کاری تیروئید ممکن است به اشتباه به شیردهی نسبت داده شود:

تیروئید کم کار یک مشکل معمولی است. علائم از نظر مادر گنج و مبهم بوده و به آهستگی ایجاد می‌شود. کم کاری تیروئید موجب ضعف و کم اشتیاهی فرد شده و مادر یا پزشک به طور اشتباه ممکن است این علائم را به شیر دادن مرتبط بدانند. اگر چنین علائمی در مادر باشد پیشنهاد می‌شود پزشک، مادر را از نظر عملکرد تیروئید و آنمی مورد بررسی قرار دهد.

سطح پائین هورمون تیروئید سبب کاهش تولید شیر می‌شود و ممکن است روند وزن‌گیری شیرخوار کند شود.

تجویز هورمون تیروئید به مادر برای کودکی که از شیر مادر استفاده می‌کند ضرری نداشته و مادران مبتلا به کم کاری تیروئید هنگامی که مکمل‌های تیروئید را دریافت می‌کنند احساس بهبودی نموده و شیر بیشتری تولید می‌نمایند.

تیروئید پرکار

تیروئید پرکار مشکل مهمی برای سلامتی مادر است و موجب فشار بر روی قلب، عضلات و سیستم عصبی او می‌شود. اگر شرایط مادر سخت و شدید (بحرانی) باشد باید سریع تحت درمان قرار گیرد.

داروهای ضد تیروئید در شیر ترشح می‌شوند ولی مانند بسیاری از داروها مقدار بسیار کمی از دارو به شیر خوار می‌رسد. اگر مادری به دلیل پرکاری تیروئید، دارو مصرف می‌کند باید به پزشک کودک اطلاع دهد تا او نیز تحت کنترل دقیق قرار گیرد.

مادر را باید تشویق کرد که بین پزشک خود و پزشک کودکش ارتباط برقرار نماید.

اگر درمان با مواد رادیواکتیو ضروری باشد قطع شیردهی و اگر استفاده تشخیصی داشته باشد قطع موقت آن توصیه می‌شود. (به بخش شیردهی و داروها مراجعه شود)

سندرم شیهان

مادر مبتلا به سندرم شیهان شیر کافی تولید نمی‌کند

اگر خونریزی شدید بعد از زایمان سبب آسیب غیر قابل برگشت غده هیپوفیز شود موجب بروز سندرم شیهان می‌گردد. در این سندرم علاوه بر اختلال در تولید و ترشح شیر، علائم دیگری از جمله از دست دادن موهای زهار، زیر بغل، عدم تحمل سرما، فشار خون پائین، آتروفی بافت رحم و ناباروری ظاهر می‌کند.

در مادر مبتلا به سندرم شیهان به دلیل خونریزی شدید بعد از زایمان کارکرد هیپوفیز مختل و منجر به کاهش تولید هورمون محرك تولید شیر یعنی پرولاکتین می‌شود. در این سندرم نادر اولین علامت، اختلال شیردهی در ساعات اولیه پس از زایمان است.

در یک مطالعه در مادر مشکوک به سندرم شیهان با استفاده از اسپری بینی اکسی‌توسین و کمک پرستار در هر بار تغذیه، مادر توانست طی دو هفته شیر لازم را تولید کند. ۲ هفته بعد داروها و مواد کمکی قطع و کودک به مدت ۶ ماه از شیر مادر استفاده نمود.

در یک مطالعه با بررسی ۱۰ مادر که خونریزی بعد از زایمان داشتند رابطه از دست دادن خون زمان زایمان و کمبود دریافت شیر در نوزادان آنان نشان داده شد.

خلاصه:

برای مادری که مشکلات قلبی یا فشار خون بالا دارد، شیردهی امتیاز بیشتری محسوب می‌شود چون پرولاکتین یا هورمون تولید شیر سبب آرامش مادر می‌گردد. شیردهی هیچ فشار اضافی بر قلب وارد نمی‌کند. شیر خانم‌های

مبلا به بیماری **cystic fibrosis** طبیعی است اما باید از نظر نیازهای تغذیه‌ای به دقت کنترل شوند. اگر چنین مادری نتواند از کاهش وزن خود جلوگیری کند و یا سلامت وی در خطر باشد و فرزندش هم به خوبی وزن نگیرد، شیردهی توصیه نمی‌شود.

شیر دادن مزایای فراوانی برای مادران دیابتیک دارد. از جمله:

آرامش مادر، کاهش احتمال ابتلا شیرخوار در آینده به دیابت، کاهش بروز عفونت‌ها در شیرخوار، کنترل بهتر دیابت ... مشورت با متخصص زنان، رژیم درمانی و متخصص اطفال لازم است. مادران دیابتیک نیاز به مراقبت دقیق در حین بارداری و زایمان دارند. شروع تغذیه با شیر مادر بالاصله پس از زایمان از هیپوگلیسمی نوزاد جلوگیری می‌کند. مادر دیابتیک که شیر مادر را برای تغذیه شیرخوارش انتخاب می‌کند به یک مشاور تغذیه آگاه نیاز دارد. در طول شیردهی نیاز به انسولین خیلی کمتر از زمان قبل از حاملگی است.

مادر مبتلا به صرع با کارگیری تمھیداتی می‌تواند فرزندش را شیر بدهد. بیماری مولتیپل اسکلروزیس از طریق شیر قابل انتقال نیست حتی شیردهی به مدت بیشتر از ۶ ماه موجب حفاظت شیرخوار از ابتلا به MS می‌شود.

صرف هورمون تیروئید توسط مادر برای فرزندش که از شیر مادر استفاده می‌کند ضرری نداشته و مادر مبتلا به کم کاری تیروئید در صورت مصرف مکمل‌های تیروئید احساس بهبودی نموده و شیر بیشتری تولید می‌کند. اگر مادری به دلیل پرکاری تیروئید دارو مصرف می‌کند باید به پیشک کودک اطلاع دهد تا او نیز تحت کنترل دقیق قرار گیرد.

اگر درمان با مواد رادیو اکتیو ضروری باشد قطع شیردهی و در صورت استفاده تشخیصی، قطع موقت توصیه می‌شود. اولین علامت در مادران مبتلا به سندروم شیهان اختلال شیردهی در ساعات اولیه پس از زایمان است.

صرف دارو در دوران شیردهی

اهداف آموزشی:

- پی بردن به اهمیت دقیق در تجویز داروها در دوران شیردهی
- شناخت عوامل مؤثر بر اینمنی مصرف دارو در دوران شیردهی
- شناخت راههای به حداقل رساندن اثر دارو بر شیرخوار
- آگاهی از تأثیر داروهای مختلف بر شیردهی
- تجویز داروهای مجاز در شیردهی، کمک و راهنمایی مادر در زمینه مصرف دارو

مقدمه:

اکثر مادران در مورد مصرف دارو در حین شیردهی مضطرب و نگران هستند و ممکن است اطلاعات و نظرات متفاوتی را از منابع مختلف از جمله پژوهشکان، داروسازان، ماماهای همسر، دوستان و همسایه‌ها و یا وسائل ارتباط جمعی در مورد مصرف یا عدم مصرف داروها دریافت نمایند و چه بسا در مواردی بدون آنکه خود مایل به قطع شیردهی باشند در اثر توصیه‌های نادرست اطرافیان، به این عمل اقدام نمایند.

متأسفانه استفاده از دارو در دوران شیردهی بسیار شایع است. در آمریکا سه چهارم مادران، طی دوران حاملگی و شیردهی دارو مصرف می‌کنند. تعداد داروهای مصرفی در طول شیردهی به طور متوسط ۳/۱ قلم بوده است. در ۱۱٪ شیرمادر خواران ممکن است علائم بسیار خفیف ناشی از مصرف دارو مشاهده شود که بیشتر در مواردی است که مادر بیش از یک قلم دارو مصرف کرده باشد.

با راهنمائی درست مادران می‌توان از بسیاری از تصمیم‌های نابجای آنان جلوگیری کرد. به عنوان مثال در یک مطالعه در آمریکا مادرانی که شیر می‌دادند با اینکه به آنان حتی اطمینان داده شده بود که آنتی بیوتیک برایشان ضرر ندارد باز هم ۱۵٪ درمان را شروع نکردند و ۷٪ دیگر تحت درمان قرار گرفتند ولی تعذیه کودک با شیر خود را قطع کردند. لذا پژوهشکی که برای مادران شیرده نسخه می‌نویسد هرگاه مصرف داروئی را بدون ضرر ولی لازم می‌داند باید در مورد لزوم مصرف و بی ضرر بودن آن در دوران شیردهی مادر، تأکید نماید.

عوامل اثرگذار بر اینمنی مصرف دارو در دوران شیردهی

هر داروئی که مادر شیرده مصرف می‌کند جزیی از آن (حدود یک درصد) وارد شیر می‌شود. مقدار داروئی که از طریق شیر مادر به شیرخوار می‌رسد بسیار کمتر از آن مقداری است که از طریق جفت به جنین می‌رسد. به طور کلی سه دسته عوامل مهم مربوط به مادر، شیرخوار و دارو در زمینه اثر دارو بر شیرخوار دخالت دارند.

عوامل مربوط به مادر

- متابولیسم کلیه و کبد
- دوز دارو و مدت درمان
- راه مصرف

متابولیسم مادری، غلظت دارو را در سرم کاهش می‌دهد و بر عکس عواملی نظیر حاملگی که دفع یا متابولیسم دارو را در مادر کاهش می‌دهند، موجب افزایش مقدار دارو در سرم می‌گردد.

دوز و مدت مصرف دارو هم مؤثر است. استفاده از داروهایی که حتی ممنوعیت مصرف دارند ممکن است با دوز کم و مدت کوتاه مصرف مانند مواد رادیو اکتیو، فقط با قطع کوتاه مدت تغذیه با شیر مادر همراه باشند.

جذب و دسترسی از راه دهان (Oral Bioavailability) نیز نقش بسیار مهمی دارد. به عنوان مثال داروهایی که از طریق خوراکی قابل جذب نیستند و باید حتماً به مادر تزریق شوند مانند انسولین، آنتی بیوتیک‌های آمینوگلیکوزید و سولفات منیزیم گچه ممکن است در شیر مادر ترشح شوند اما چون در دستگاه گوارش شیرخوار جذب نمی‌شوند لذا اثر کمتری بر شیرخوار می‌گذارند.

عوامل مربوط به شیرخوار

سن شیرخوار: هر چه سن به دوران نوزادی نزدیک‌تر باشد تأثیر داروی دریافت شده بیشتر است.

جذب دارو: داروهایی که با تغییرات جزئی جذب می‌شوند تأثیر بیشتری بر نوزاد و شیرخوار دارند.

متابولیسم کبد و کلیه: نارسی یا اختلالات این اعضاء سبب تجمع بیشتر دارو در شیرخوار می‌شود.

حجم مصرفی شیرمادر: هر چه مقدار شیر مصرف شده بیشتر باشد داروی بیشتری هم به شیرخوار می‌رسد.

بی‌ضرری دارو برای شیرخوار: داروهایی که در دوران نوزادی و شیرخواری تجویز مصرف داشته باشند مادر شیرده هم می‌تواند مصرف نماید.

توان متابولیسم دارو در شیرخواران نارس، کم وزن و بیمار، از شیرخوار طبیعی کمتر است. در دورانی که تغذیه شیرخوار انحصاراً با شیرمادر است، احتمال تماس او با دارو بیشتر از سنین بالاتر است زیرا در سنین بالای عماهگی علاوه بر شیر، غذا هم می‌خورد، در نتیجه داروی کمتری نصیب او می‌شود. در مورد داروهایی که نیمه عمر کوتاه دارند اگر بلا فاصله بعد از شیردادن مصرف شوند مقدار دریافت دارو و توسط شیرخوار در تغذیه بعدی کمتر خواهد بود. بعضی اثرات داروها وابسته به دوز، نیست بلکه مربوط به خود داروست مثلاً در شیرخواران دچار فاویسم اگر مادر او داروهایی نظیر سولفانامید مصرف کند شیرخوار ممکن است دچار آنمی همولیتیک شود.

عوامل مربوط به دارو

میزان حلالت در آب و چربی، اتصال دارو به پروتئین، اندازه مولکول دارو، میزان جذب از راه خوراکی، سمیت غیر وابسته به دوز، تأثیر دارو بر حجم شیرمادر، همه از عوامل مربوط به دارو به حساب می‌آیند. مولکول‌های درشت دارو فقط در صورت محلول بودن در چربی وارد شیر می‌شوند. آنها که به پروتئین می‌چسبند کمتر وارد شیر می‌شوند. شیر در قیاس با پلاسمما مختصراً اسیدی است، لذا داروهایی که مختصراً قلیایی هستند در شیر بیشتر حضور پیدا می‌کنند.

به حداقل رساندن اثر دارو بر شیرخوار

در دوران شیردهی با توجه به شرایط مادر، در درجه اول باید تصمیم گرفته شود که آیا درمان و یا استفاده از دارو واقعاً لازمی است؟

آیا نمی‌توان درمان را تا زمان از شیر گرفتن کودک به تعویق انداخت نظیر بعضی از اقدامات تشخیصی و یا جراحی‌های غیر فوری. در بین درمان‌های مختلف کدامیک کمترین خطر را برای شیرخوار به همراه دارد؟ یا مثلاً کدام شیوه مصرف، کمترین مقدار دارو را وارد خون مادر می‌کند. آیا مصرف موضعی دارو بجای مصرف سیستمیک امکان‌پذیر است؟ مثلاً در سرماخوردگی برای درمان احتقان بینی می‌توان از قطره یا افشاره بینی به جای داروی سیستمیک استفاده کرد؟

آیا می‌توان زمان مصرف دارو را در مادر به گونه‌ای انتخاب کرد که کمترین تأثیر را بر شیرخوار داشته باشد؟ چون به طور معمول حداقل مقدار دارو در سرم خون ۱ تا ۳ ساعت پس از خوردن دارو ایجاد می‌شود.

آیا مادر می‌تواند پس از شیردادن دارو را مصرف کند و یا این که مصرف دارو قبل از طولانی‌ترین زمان خواب کودک باشد؟ آیا دوره درمان آنقدر کوتاه است که بتوان در صورت ضرورت در این مدت از شیر قبل‌آمده دوشیده شده استفاده کرد و شیر فعلی را دوشید و دور ریخت؟ (اگر دارو فوق العاده سمی باشد باید شیر را به مدت ۴ یا ۵ برابر نیمه عمر دارو دوشید و دور ریخت).

داروهایی که مصرف آنها می‌تواند موجب تگرانی باشد

معدودی از داروها به دلیل سمی بودن و ورود مقدار زیاد آن در شیرمادر و آثار بالینی که برای شیرخوار دارد یا نباید در زمان شیردهی مصرف شوند و یا باید با نهایت احتیاط مورد استفاده قرار گیرند. در صورت مصرف داروهای محرك و مخدر (drugs abuse) توسط مادر، تغذیه با شیرمادر ممنوع است. همچنین مصرف داروهای ضد سرطان به دلیل احتمال ضرر برای کودک، با شیردهی سازگاری ندارند. به مادرانی که رادیو دارو (مواد رادیو اکتیو) داده شده است تازمانی که دارو در شیر آنان وجود دارد نباید از شیر خود فرزند خویش را تغذیه کنند لذا بهتر است داروهای با کوتاه‌ترین زمان دفع مصرف شوند.

از مصرف بعضی داروها که حجم شیر را کاهش می‌دهند باید اجتناب شود

این داروها گه حجم شیرمادر را کاهش می‌دهند عبارتند از:

- Tranylcypromine Phenelzine - Levodopa - Antihistamines - Alcohol
- Bromocriptine - Apomorphine - Barbiturates - Androgens - Estrogens - Erogocryptine ProstaglandineE Pyridoxine

بروموکریپتین اصولاً برای خشک کردن شیرمادر مصرف می‌شود. داروهای خوراکی جلوگیری کننده از بارداری حاوی استروژن، تولید شیر را کاهش می‌دهند ولی آنهایی که فقط حاوی پروژسترون هستند یا بر حجم شیر تأثیر ندارند یا اثر آنها بر شیرمادر بسیار ناچیز است. عوامل دیگری مانند نیکوتین و الکل نیز می‌توانند حجم و چربی شیر را کاهش دهنند.

داروهای ضد تشنج

بیشتر داروهای ضد تشنج به مقدار ناچیز وارد شیر مادر می‌شوند ولی فنوباربیتال، ethosuximide و پریمیدون قدری بیشتر وارد شیر می‌شوند. اگر مادری فنوباربیتال مصرف کند باید فرزندش تحت نظر قرار گیرد.

داروهای سایکو آکتیو

داروهای ضد افسردگی که می‌توانند در زمان تغذیه با شیر مادر مصرف شوند عبارتند از:

Desipramine

Nortriptyline

Amitriptyline

Sertraline

Doxepin

Clomipramine

در صورت مصرف داروهای ضد افسردگی از نوع tricyclic بعد از سن ده هفتگی، نگرانی آنچنانی در زمینه عوارض جانبی برای شیرخوار وجود ندارد. Sertraline به مقدار خیلی کم در شیر مادر وارد می‌شوند در مورد لیتیوم با وجود احتمال مخاطره در دوران بارداری و شیردهی، بعضی تداوم شیردهی را با وجود مصرف آن برای مادر و شیرخوار هر دو بلا اشکال می‌دانند ولی برخی مصرف آن را با احتیاط توصیه می‌کنند. مصرف لیتیوم پس از گذشت چندین ماه از سن شیرخوار احتمال ضرر را بشدت کاهش می‌دهد.

در صورت امکان باید از مصرف طولانی مدت benzodiazepine در دوران شیردهی و بخصوص در دوره نوزادی اجتناب کرد. داروهایی که مدت اثرشان کوتاه است نظیر Lorazepam و Oxazepam در این دوران ترجیح دارد. این دسته از بنزودیازپین‌ها اگر به مدت کوتاه مصرف شوند بلا اشکال است اما مصرف طولانی مدت دیازپام توصیه نمی‌شود.

داروهای ضد عفونت

کلرامفینیکل به دلیل احتمال تأثیر با مکانیسم ایدیوسنکرازی و نه به دلیل احتمال بروز Gray Baby Syndrome نباید در دوران شیردهی مصرف شود. تتراسایکلین احتمالاً به دلیل ترکیب با کلسیم به مقدار قابل اندازه‌گیری وارد شیر نمی‌شود. متابولیسم مترونیدازول پس از سن ۶ ماهگی کاملاً طبیعی است ولی بهتر است قبل از آن و بخصوص در دوره نوزادی مصرف نشود. در بعضی موارد یک دوز ۲ گرمی ممکن است کافی باشد در این صورت بهتر است شیر را برابر ۱۲ تا ۲۴ ساعت دوشید و دور ریخت و از شیری که قبلاً دوشیده شده است استفاده کرد.

استفاده از سایر داروهای ضد میکروبی، ویروسی و قارچی در دوران شیردهی مانع ندارند.

سایر مواد

کافئین: معمولاً دو بار نوشیدن نوشابه‌های کافئین دار در روز مشکلی ایجاد نمی‌کند ولی مصرف زیاد نوشابه کافئین دار و یا مقدار قابل توجه چای و بخصوص قهوه ممکن است موجب بی‌قراری و کم خوابی شیرخوار شود.

نیکوتین: سیگار کشیدن موجب کوتاه شدن دوره شیردهی و کاهش حجم شیر می‌شود. ارتباط آن با دردهای قولنجی شیرخواران، مرگ ناگهانی شیرخوار، عفونت گوش میانی و عفونت‌های تنفسی تحلیلی ثابت شده است.

مادرانی که نتوانسته اند سیگار را ترک کنند باید سعی کنند در حضور شیرخوار خود سیگار نکشند همچنین حداقل ظرف ۲/۵ ساعت قبل از شیردادن از مصرف سیگار خودداری نمایند.

الکل: مصرف مقدار زیاد الکل می‌تواند هم مانع رگ کردن پستان شود (مهار رفلکس جهش شیر) و هم حجم شیر مادر را کاهش دهد.

به طور کلی توصیه می‌شود:

- مصرف دارو توسط مادر بلا فاصله بعد از اتمام یک وعده شیردادن باشد.
- در مورد داروهایی که یک بار در شبانه روز مصرف می‌شوند بهتر است زمان مصرف، قبل از طولانی ترین خواب کودک باشد که معمولاً در شب است.
- برای کسب اطلاعات بیشتر در زمینه اثر دارو در شیرخواران به جداول زیر مراجعه شود.

داروهای غیر مجاز در شیردهی و یا به عبارت دیگر در صورت الزام به تجویز، شیردهی باید قطع شود

الف: داروهای سایتوتوكسیک که ممکن است با متابولیسم سلولی شیرخوار تداخل داشته باشد.

جدول شماره ۱۲۱:

دارو	دلیل توجه، نشانه یا علام گزارش شده در شیرخوار، اثر بر شیر دهنده
سیکلو فسفامید	احتمال مهار اینمی، اثرات ناشناخته بررشد یا ارتباط با سرطان زائی، نوتروپنی
سیکلو سپورین	احتمال مهار اینمی، اثرات ناشناخته بر رشد یا ارتباط با سرطان‌زایی
*دوکسوروبیسین	احتمال مهار اینمی، اثرات ناشناخته بر رشد یا ارتباط با سرطان‌زایی
متوتروکسات	احتمال مهار اینمی، اثرات ناشناخته بر رشد یا ارتباط با سرطان‌زایی، نوتروپنی

*دارو در شیر مادر تغییظ می‌شود.

ب: داروهای محرك و مخدّر که اثرات جانبی آن بر شیرخوار گزارش شده است.

جدول شماره ۱۲۲:

دارو	نشانه‌های گزارش شده یا دلیل توجه
آمفاتامین	لرزش، تحریک‌پذیری، بد خوابی
کوکائین	مسومیت با کوکائین؛ تحریک‌پذیری، استفراغ، اسهال، لرزش، تشنج
هروئین	در شیر به مقدار زیاد ترشح می‌شود که می‌تواند اعتیاد ایجاد کند. لرزش، بیقراری، استفراغ، مکیدن ضعیف Poorfeeding
ماری جوانا	فقط یک گزارش وجود دارد که اثرات آن ذکر نشده، نیمه عمر بسیار طولانی برای برخی اجزاء آن وجود دارد.
فن سیکلیدین	در شیر مادر ترشح می‌شود. هالو سینوژن قوی

ج: ید ۱۳۱ وقتی به مقدار ۳۰ میلی‌کوری برای درمان استفاده می‌شود.

ترکیبات رادیواکتیو که نیازمند قطع موقت شیردهی می‌باشد.

قبل از در خواست و انجام مطالعات تشخیصی باید با متخصص پزشکی هسته‌ای مشاوره نمود تا از ماده‌ای استفاده شود که کوتاهترین زمان ترشح در شیر را داشته باشد. از مدتی قبل از انجام مطالعه، مادر باید شیر خود را بدوشد و مقدار کافی شیر برای تغذیه شیرخوار در فریزر نگهداری نماید. بعد از انجام آزمایش نیز شیر خود را تا مدتی که در جدول آمده است بدوشد و دور بریزد تا تولید شیر کم نشود و در پایان مدت مزبور شیردهی را شروع کند.

جدول شماره ۱۳۳:

زمان توصیه شده برای قطع شیردهی	دارو
۵۰ ساعت	مس ۶۴
۲ هفته	گالیوم ۶۷
۲۰ ساعت	ایندیوم ۱۱۱
۳۶ ساعت	ید ۱۳۳
۱۲ روز	ید ۱۲۵
۲ تا ۱۴ روز	ید ۱۳۱
۹۶ ساعت	سدیم رادیواکتیو
۱۵ ساعت تا ۳ روز	تکنتیوم ۹۹ Pertechnetate

- از ید ۱۲۳ و ۱۳۱ برای تصویربرداری استفاده می‌شود.
- در ایران فقط ید ۱۳۱ کاربرد دارد که از ۳۰ میکروکوری تا ۵ میلیکوری به کار می‌رود و قطع شیردهی ۲ تا ۱۴ روز است.
- ید ۱۲۵ بیشتر در کیت‌های آزمایشگاهی است و برای بیمار تجویز نمی‌شود.

صرف این داروها منع شیردهی ندارند ولی بهتر است شیرخوار تحت نظر باشد.

جدول شماره ۱۴

دارو	کزارش / اثرات احتمالی
ضد اضطراب و ضد افسردگی	پس از قطع داروی مادر، علائم Withdrawal در یک شیرخوار گزارش شده
آگرپراولام	افزایش پرولاکتین یا گالاکتوره
آمیتریپتیلین و ایمیپرامین	کولیک، تحریک پذیری، اختلال در تغذیه و خواب، آهسته وزن گرفتن از ۱۲ مورد گزارش شده فقط یک مورد کولیک شیرخوار گزارش شده است.
فلوکسیتین	سطح سرمی شیرخوار ۱۰ تا ۵۰٪ مادر است. سیانوز، قدرت ضعیف عضلانی و تغییرات ECG
لیتیوم	سمومیت شیرخوار، نیمه عمر طولانی در نوزاد
لورازپام	گالاکتوره در مادر، خواب آلدگی و لنارژی در شیرخوار، کاهش نمرات تکاملی (Decline in developmental scores)
*Antipsychotic	کاهش نمرات تکاملی (Decline in developmental scores)
کلرپرومازین	کاهش نمرات تکاملی (Decline in developmental scores)
هالوپریدول	ساپر داروها:
امیودارون: Amiodarone	احتمال هیپوتروئیدی
کلرام فنیکل: Clofazimine:	احتمال مهار ایدیوسنکراتیک مغز استخوان
کلوفازیمین: Lamotrigine:	عبور در حد بالایی از دوز دارو، احتمال افزایش پیگماناتاسیون پوست
مترونیدازول و تینیدازول: Metronidazole and Tinidazole	احتمال وجود دارو با همان غلظت درمانی در سرم مادر
لووتیروکسین: Loxapac	In-vitro موتاژن است، اگر مادر یک دوز ۲ گرمی مصرف کند، شیر دادن را برای ۱۲ تا ۲۴ ساعت باید قطع کند.
پروپیل تیوراسیل: Propylthiouracil	امکان افزایش تولید شیر حداکثر آن در شیر ۱/۵ ساعت پس از مصرف دارو است. قبل و ۶ هفته بعد از شروع دارو توسط مادر، سطح پایه T3 و T4 و TSH اندازه‌گیری شود.
نیکوتین: Nicotine	امکان مهار تولید شیر، سبب کاهش پاسخ پرولاکتین و اکسیتوسین به مکیدن شیرخوار. متابولیت فعال آن cotinine در شیر ترشح می‌شود.

* از داروهای سایکوتروپیک، داروهایی که به عنوان داروهای ضد اضطراب، ضد افسردگی و آنتی سایکوتیک طبقه بندی شده‌اند اگر به مدت طولانی به مادر شیرده تجویز شوند باید توجه خاص نمود زیرا گزارشات بسیار نادری از اثرات جانبی آنها بر شیرخواران ذکر شده است. این داروها در شیر مادر ترشح شده و می‌توانند اثرات کوتاه مدت و یا میان مدت بر فونکسیون سیستم عصبی مرکزی داشته باشند.

داروهایی که مانع شیردهی نیستند ولی در برخی شیرخواران اثرات جانبی به شرح زیر گزارش شده و باید برای مادران شیرده با احتیاط تجویز شوند.

جدول شماره ۲۵

دارو	اثر بر شیرخوار
Acebutolol	هایپوتنشن، برادیکاردی، تاکی پنه
Atenolol	پس از قطع داروی مادر علائم Withdrawal در یک شیرخوار گزارش شده اسهال (۱ مورد)
آمینو سالیسیک اسید	آسپرین (سالیسیلات)
Clemastine	خواب آلدگی، تحریک‌پذیری، امتناع از شیر خوردن، گریه با صدای بلند (جیغ)، سفتی گردن (فقط یک مورد گزارش شده)
ارگوتامین	با دوز درمانی در میگرن: استفراغ، اسهال، تشنج
فنین دیون	(عامل ضد انعقاد): سبب افزایش PT و PTT در شیرخوار
فنو باربیتال	اسپاسم انفاتیل (Enfantile Espasm) بعد از شیر گرفتن. متهموگلوینی (فقط یک مورد)
پریمیدون (Primidon)	مشکلات تغذیه‌ای
سولفاسالازین	اسهال خونی (فقط یک مورد)
ایندومتاسین	تشنج (۱ مورد)
فنی توئین	متهموگلوینی (۱ مورد)

در مورد مصرف برخی داروها نشانه‌های زیر هم گزارش شده است:

جدول شماره ۱۶

دارو	علائم یا نشانه‌های گزارش شده در شیرخوار یا اثر بر شیر دهنده
الکل (اتانول)	اگر به مقدار زیاد مصرف شود، خواب آلودگی، دیافورزیس، خواب عمیق، خستگی، کاهش رشد، وزن‌گیری غیر طبیعی / مصرف بیش از ۱ گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن مادر در روز سبب کاهش رفلکس جهش شیر می‌شود.
Bendroflumethiazide	مهار شیر دهنده
بروماید	راش، ضعف و بیحالی و گریه نکردن، (اگر مادر $\frac{5}{4}$ گرم در روز بروماید مصرف کند)
کافئین	تحریک پذیری، بدخوابی، ترشح کم شیر اگر مادر در حد متعادل آشامیدنی حاوی کافئین (۲ تا ۳ فنجان در روز) مصرف کند اثر سوئی ندارد.
کاربا مازول	گواتر
کلرال هیدرات	خواب آلودگی
قرمنهای پیشگیری از بارداری استروژن / بروئسترول	به ندرت سبب بزرگی پستان شیرخوار می‌شود. کاهش تولید شیر و پرتوئین شیر (که در بعضی مطالعات هم تأیید نشده)
ویتامین D	اثری ندارد. فقط اگر مادر دوز فارماکولژیک می‌گیرد کلسیوم سرم شیرخوار چک شود.
دانترون	تشدید حرکات روده
دابسون	اثری ندارد، سولفاماید ادرار شیرخوار چک شود.
Dexbrompheniramine Maleate with d - isoephedrine	گریه، بدخوابی، تحریک پذیری
Fleroxacin	اگر یک دوز ۴۰۰ میلی گرمی دارو به مادر داده می‌شود، قطع شیردهی به مدت ۴۸ ساعت
ید	گواتر
ید: پویدون آیداید (دوش و ازیمال)	افزایش سطح ید در شیر مادر، بوی ید از پوست شیر خوار
Methyprylon	خواب آلودگی
تالیدیکسیک اسید	همولیز در شیرخوار مبتلا به کمبود G6PD
سولفایپریدین و سولفی سوکسازول	در شیرخواران مبتلا به زردی یا کمبود G6PD و بیمار، تحت استرس یا پره ماقjour توجه شود.
تنتوفیلین	تحریک پذیری
تولبوتامید	احتمال زردی

اثرات برخی مواد غذایی و محیطی بر شیرمادر

جدول شماره ۱۷

ماده	علائم و یا نشانه‌های گزارش شده در شیرخوار با اثر بر شیردهی
آسپارتام (Aspartam)	اگر مادر یا شیرخوار مبتلا به فنیل کتونوری باشند، دقت شود.
شکلات (تندو برومین)	تحرجیک پذیری یا افزایش فعالیت روده، اگر مادر بیش از حد (۴۸۰ گرم) در روز مصرف کند
باقلا	همولیز در مبتلایان به کمبود G6PD
هگزاکلربنزن	راش پوستی، اسهال، استفراغ، ادرار پر رنگ، نوروتوكسیسیتی، مرگ
هگزاکلروفن	احتمال آلدگی شیر در صورت شستشوی نوک پستان
سرپ	احتمال نوروتوكسیسیتی
جیوه، متیل جیوه	احتمال اثر بر تکامل عصبی
بی فنیل پلی کلریند و بی فنیل پلی برومینه	عدم تحمل، هیپوتونی، کج خلقی، چهره بدون عکس العمل
سیلیکون	اختلال حرکت از وفاژ Dismobility esophoge
تتراکلراتیلن (پرکلراتیلن)	برقان انسدادی، ادرار پر رنگ
رژیم گیاهخواری	نشانه‌های کمبود ویتامین B12

نکات کلیدی

۱. به عنوان قانون سرانگشتی فقط حدود ۱٪ مقدار داروی مصرفی توسط مادر از طریق شیر به شیرخوار می‌رسد.
۲. داروی انتخابی برای مادر شیرده به نحوی باشد که بیشترین قابلیت باند شدن با پروتئین پلاسمما، کمترین سطح پلاسمایی خون، کمترین زیست دسترسی خوراکی و کمترین نسبت شیر به پلاسمما، نیمه عمر کوتاه و توکسیسیته کمتری داشته باشد.
۳. برخلاف توصیه‌های قبلی گفته شده به مادران، در دپرسیون بعد از زایمان ضمن توصیه مصرف دارو، نیازی نیست که شیرمادر قطع شود.
۴. مصرف داروهای ضد بارداری به علت وجود استروژن در آنها سبب کاهش تولید شیر می‌شود.
۵. داشتن کودک و خصوصاً شیر دادن به وی یک تجربه شیرین و مهم در زندگی برای بسیاری از مادران است و تداوم تغذیه با شیرمادر می‌تواند راهی جهت رسیدن به این منظور باشد.

خلاصه:

هر دارویی که مادر شیرده مصرف می‌کند، جزیی از آن (حدود ۱٪) وارد شیر می‌شود اما مقدار دارویی که از طریق شیرمادر به شیرخوار می‌رسد بسیار کمتر از مقداری است که از طریق جفت به جنین می‌رسد. سه دسته عوامل

مهم مربوط به مادر، شیرخوار و دارو در این زمینه دخالت دارند. از جمله: متابولیسم کبد و کلیه، دوز دارو و مدت درمان، راه مصرف، سن شیرخوار، جذب دارو، حجم مصرفی شیرمادر، بیضرری دارو برای شیرخوار، میزان حلالیت دارو در آب و چربی، اتصال آن به پروتئین و اندازه مولکول آن، تأثیر دارو بر حجم شیر....

معدودی از داروها به دلیل سمی بودن و ورود مقدار بیشتری، در شیرمادر و آثار بالینی برای شیرخوار نباید در زمان شیردهی مصرف شوند از مصرف برخی داروها که حجم شیر را کاهش می‌دهند باید اجتناب نمود.

مصرف تعداد بسیار زیادی از داروها در دوران شیردهی چنانچه با دوز صحیح مصرف شوند از جمله داروهای روان پیشکی، ضرری برای شیرخوار نخواهد داشت و حتی تعداد کمی از آنها به ترشح شیرمادر کمک می‌کنند. تعداد معدودی با شیردهی مغایرت دارند و در صورت ضرورت استفاده از آنها، شیردهی باید قطع شود از جمله: داروهای سایتو توکسیک، داروهای محرک و مخدّر مانند هروئین تزریقی و مواد رادیواکتیو برای درمان بیماری‌ها. مصرف مواد رادیواکتیو برای تشخیص بیماری‌ها نیاز به قطع موقت شیردهی دارد. برخی داروها مانع شیردهی نیستند اما چون در برخی شیرخواران اثرات جانبی آن‌ها گزارش شده، باید با احتیاط در دوران شیردهی تجویز شوند.

فصل دوازدهم:

سایر عوامل مؤثر بر تولید شیر مادر

تحریک شیرسازی

باورهای نادرست

نقش مشاور

تحریک شیرسازی: Induced Lactation

اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی از امکان تحریک شیرسازی در خانم‌هایی که حاملگی نداشته‌اند.
- ۲- شناخت روش‌های مؤثر و توصیه‌های لازم برای تحریک شیرسازی.
- ۳- درک اهمیت و ضرورت حمایت پزشک و همسر و مشاوره با مادر در موفقیت او.
- ۴- آگاهی از عوامل مؤثر مربوط به مادر و شیرخوار در موفقیت تحریک شیرسازی.
- ۵- شناخت راه‌های تشویق شیرخوار به گرفتن پستان و نحوه کمک به مادر.

تحریک شیرسازی معمولاً در موارد فرزند خواندگی اتفاق می‌افتد و عبارتست از عملی که طی آن خانمی که حاملگی نداشته است، قادر به تولید شیر شود. در اغلب موارد اگر چه مقدار شیر تولید شده برای شیرخوار بسیار سودمند است ولی اهمیت برقراری ارتباط عاطفی برای مادر و شیرخوار مهم‌تر از آن است. تأمین شیر کافی امکان‌پذیر ولی نیاز به تلاش فراوان و حمایت زیاد اطرافیان به ویژه همسر دارد. در تاریخ پزشکی دراین زمینه، موارد زیادی نقل شده حتی از مردی که موفق به شیردهی شده است، ذکر کرده‌اند.

مطالعه بر روی حیوانات

مطالعات فراوان در حیوانات مoid امکان و نشان دهنده راه موفقیت در تلاش انسانی می‌باشد. پارکر و همکاران در سال ۹۲ صد گونه پستاندار معرفی کردند که علیرغم عدم سابقه بارداری و زایمان تولید شیر در آنها موفقیت‌آمیز بوده است.

در بز باکره مالیدن پماد استرادیول بنزوایت Stradiol benzoate به پستان منجر به ترشح شیر، مشابه شیر معمولی بز شده است. همچنین بررسی‌های فراوان نشان داده‌اند که ترکیب استتروژن و پروژسترون با هم منجر به رشد الوئولوتوبولا r پستان شده در حالی که استفاده از استتروژن به تنها یکی منجر به رشد کیستیک (cystic) می‌شود. شیرسازی در غیاب تخدمان امکان‌پذیر ولی در قطع ساقه هیپوفیز غیرممکن است. هورمون تیروئید به افزایش حجم شیر کمک می‌کند.

داروهای گیاهی شیرافزا

در بعضی از فرهنگ‌ها بدون آمده سازی پستان‌ها ولی با گذاشتن مکرر شیرخوار به پستان مادر و استفاده از داروهای گیاهی شیرافزا و برقراری یک تغذیه خوب، این عمل انجام می‌شود. داروهای گیاهی شیرافزا شامل:



شیر کنگر (Milk thistle)، (بادیان رومی Anis)، (برگ کنگر Basil)، (ریحان)، (دانه رازیانه seed)، (گل ختمی Fennel) و (تخم شنبلیله Marshmallow) هستند.

مکیدن موثر شیرخوار، جهت تغذیه و تحریک پستان ضروری است. اگر مادری قصد پذیرفتن فرزند خوانده‌ای را دارد بایستی قبل از ورود فرزند به خانه، برای تحریک شیرسازی تلاش کند. تجربیات نشان داده‌اند تحریک نوک پستان و دوشیدن پستان با دست و یا وسایل مکانیکی از ۲ ماه قبل از ورود فرزند خوانده بسیار موفقیت‌آمیز بوده است در عین حال این تلاش می‌تواند در هر زمان هم شروع شود.

داروهای محرك شيرسازی

همان‌طور که گفته شد، در طی حاملگی، استروژن و پروژسترون منجر به پرولیفراسیون مجاري و آلوئول‌ها شده سپس با همراهی پرولاکتین ترشح شیرسازی آغاز می‌شود. گرچه میزان پرولاکتین در طی بارداری بالاست ولی هormون مهار کننده پرولاکتین (Prolactin inhibitory hormone) متراشحه از جفت، از ترشح شیر در زمان بارداری جلوگیری می‌نماید. تجویز ۲/۵ میلی‌گرم استروژن کونژوگه (Premarin) دو بار در روز به مدت ۱۴ روز که از روز چهارم عادت ماهیانه طبیعی شروع می‌شود در آمادگی پستان مؤثر است. تجویز ۰/۳۵ میلی‌گرم norethindrone در هر صبح از خونریزی پیشگیری خواهد کرد. گزارش از گینه نو تحریک پستان با ۵۰ میلی‌گرم اتی نیل استرادیول سه بار در روز به مدت یک هفته را موفقیت‌آمیز نشان داده همچنین یک تک دوز صد میلی‌گرمی دپو پرورا اثر مشابهی داشته است.

از آن جایی که هormون رشد (G.H) و پرولاکتین از نظر ژنتیک شباهت‌هایی دارند، دوزهای بالای G.H می‌تواند به رشد لوبولو آلوئولار پستان منجر شود.

اکسی‌توسین می‌تواند در ejection زودرس شیر مؤثر باشد. تجویز آن از طریق بینی سبب تحریک Let-down Reflex می‌شود. اکسی‌توسین خوراکی چون در معده از بین می‌رود، مؤثر نیست.

کلرپرومازین با دوزهای بالا (حدود ۱۰۰۰ میلی‌گرم یا بیشتر) اثر شیرسازی دارد. این اثر در بیمارستان‌های روانی در زن و مرد گزارش شده است. این دارو پرولاکتین متراشحه از هیپوفیز را تا چندین برابر افزایش می‌دهد که از طریق هیپوتالاموس وکاهش سطح هormون مهار کننده پرولاکتین عمل می‌کند. در یک برنامه تحریک شیرسازی در هندوستان و ویتنام که در کمپ پناهندگان صورت گرفت ۲۵-۱۰۰ میلی‌گرم از این دارو سه بار در روز به مدت ۷ تا ۱۰ روز که از زمان شروع مکیدن فرزند خوانده شروع شده بود سرعت خوبی را در ترشح شیر گزارش نمود. (متاسفانه این بررسی گروه شاهد نداشت)

توفیلین منجر به افزایش ترشح پرولاکتین هیپوفیزی می‌شود، لذا چای و قهوه می‌توانند ترشح پرولاکتین را تحریک کنند، گرچه باید به خاطر داشت که مقادیر زیاد آنها رفلکس let-down را کاهش می‌دهند.

متوكلوپرامید: اثر این دارو نیز از سال‌ها پیش در تحریک ترشح پرولاکتین شناخته شده است به طوری که در کتاب‌ها و مقالات زیادی به آن اشاره شده که این دارو از هر طریقی که تجویز شود میزان پرولاکتین را ۸ تا ۳ برابر مقدار طبیعی آن افزایش می‌دهد. اثر آن در تزریق وریدی یا عضلانی ۱۰ میلی‌گرم، در عرض ۵ دقیقه و نوع خوراکی در عرض یک ساعت ظاهر شده و تا ۸ ساعت باقی می‌ماند. لذا دوز توصیه شده آن ۱۰ میلی‌گرم، چهار بار در روز به مدت یک هفته است و سپس به طور تدریجی قطع می‌شود.

کمک به مادر و شیرخوار

مادری که تصمیم دارد فرزند خوانده خود را با شیر خود تغذیه کند نیازمند مشاوره‌ای محبت‌آمیز، دقیق و همه روزه و حمایت دائم پزشک، همسر و افراد خانواده است.

این مشاوره باید شامل مطالب مربوط به رابطه مادر و کودک و تغذیه کمکی شیرخوار باشد و در تمام لحظات از نقش حیاتی حمایت همسر بهره ببرد.

قبل از شروع مشاوره، والدین باید بدانند که امکان عدم موفقیت هم وجود دارد ولی مطلب مهم برقراری ارتباط، تماس پوست به پوست، چشم در چشم و نیز احساس امنیت و آرامش فرزند و مادر است. همچنین لازم است که مادر اطلاعات مختصری در مورد اثر تحریک بر مغز واژر هورمون‌ها و احساس مادر در شیرسازی داشته باشد. مادر باید بداند که ممکن است با این تحریکات، تغییراتی در عادت ماهیانه، تغییراتی در پستان‌ها مثل تیره‌تر شدن آرئول، حساس شدن پستان، احساس پری و سنگینی در پستان، افزایش اشتها و یا مختصراً ادم، اتفاق بیفتد.

پزشک و همسر این خانم باید بدانند که با شروع ترشح شیر در مادر، ممکن است تغییراتی در خلق و خوی او مانند افسردگی، خستگی، بی‌حوالگی، عصبانیت، گریه و گرگرفتن پیش آید که در این موارد وجود حمایت‌های خوب و مؤثر از طریق همسر، پزشک و سایر بستگان نزدیک بسیار حیاتی است. در صورت بروز این تغییرات باید به مادر گفت که این احساس معمولاً در زمانی ایجاد می‌شود که شیر در حال افزایش است. مشاوره باید تا شروع و افزایش کامل شیر مادر ادامه باید و با صحبت، توزین شیرخوار و نشان دادن رشد وی، آرامش مادر را تأمین نمود. برای مشاوره‌های دوره‌ای ضروری است که به سلامت مادر، استراحت کافی، تغذیه مناسب، دریافت مایعات کافی توسط مادر توجه کرد و او را آگاه نمود که اگر ادرارش غلیظ یا پرزنگ‌تر شده و یا دچار یبوست شده است آب بیشتری بنوشد.

عوامل مؤثر بر موفقیت عوامل مربوط به فرزند

۱- میزان علاقه او به مکیدن پستان و توان او در مکیدن که خود تابعی است از سن، علاقه، تطابق پذیری، سابقه تغذیه قبلی (پستان یا شیشه) جو خانواده، میزان برقراری ارتباط عاطفی والدین جدید با او.

عوامل مربوط به مادر

۱- واکنش مادر به تحریک پستان (پاسخ فیزیکی مادران متفاوت است).

۲- توان و تحریک درست پستان که تابع نحوه ارائه پستان به شیرخوار و دفعات تغذیه او است. هر چه ارائه پستان به شیرخوار زود به زود و مکیدن پستان طولانی‌تر باشد احتمال موفقیت بیشتر است.

۳- چون مکیدن پستانک و بطری در طی دوره تلاش مانع عمدہ‌ای برای موفقیت است، می‌توان در فواصل شیردهی هم از پستان مادر برای آرامش کودک سود جست.

اقدامات عملی

۱- قبل از آمدن کودک

آماده‌سازی پستان

به طور طبیعی، در حاملگی، استروژن و پروژترون منجر به پرولیفراسیون مجاری آلوئول‌ها می‌شوند. بنابراین به نظر می‌رسد همین امر هم برای آماده‌سازی در تحریک شیرسازی لازم باشد. در تقلید از پدیده طبیعی حاملگی به منظور پرولیفراسیون مجاری آلوئول‌ها، استفاده از استروژن و پروژترون از قبیل قرص‌های ضدبارداری خوراکی به همان مدت طول بارداری توصیه شده است. همزمان با درمان هورمونی، تحریک پستان‌ها با دست یا شیردوش‌های دوبل الکتریکی نیز سفارش شده است.

تمرین تحریک نوک پستان بایستی روزانه ۷ الی ۸ بار انجام شود. برای هر مادر با مشاوره و همکاری او می‌توان برنامه منظم و ساده‌ای تنظیم کرد که متناسب با شرایط زندگی او بوده، عملی، آسان و به نحوی باشد که فراموش نشود. برنامه به صورت چند دقیقه چندین بار در روز بهتر و مؤثرتر از مدت بیشتر ولی با تواتر کمتر است. ماساژ ملایم پستان و کشیدن نوک آن و آرئول یا در صورت امکان مکیدن پستان، قبل از ورود فرزند خوانده کمک کننده است.

تحریک نوک پستان با دست که بهتر است در صورت امکان از ۲ ماه قبل از آمدن کودک از چند دقیقه و چندین بار در روز شروع و رفته رفته به ۱۰ دقیقه در هر بار رسانده شود.

۲ هفته پس از تحریک با دست، دوشیدن با پمپ اضافه می‌شود. در این مورد پمپ‌های الکتریکی مدرن بهتر از پمپ دستی بوده و آزردگی کمتری ایجاد می‌کنند. پمپ‌هایی که قدرت و فرکانس سیکل مکیدن قابل تنظیم دارند و یا هم زمان قادر به دوشیدن هر دو پستان هستند بهترند. (این پمپ‌ها امروزه در بازار ایران هم وجود دارند).

مدت زمان اولیه استفاده از پمپ از ۵ دقیقه ۳ بار در روز به ده دقیقه و هر ۴ ساعت یکبار افزایش می‌یابد استفاده از پمپ بطور روزانه با زمان معین کمک کننده است. معمولاً بعد از یک ماه تا ۶ هفتۀ ترشح قطرات شیر از پستان شروع می‌شود و این زمان خوبی برای شروع دومپریدون (Dompridone) است برنامه‌ای توسط نیومن (Newman) در کانادا نام‌گذاری شده است که با شروع ده میلی‌گرم ۳ بار در روز به مدت یک هفته و سپس با افزایش آن به مقدار ۲۰ میلی‌گرم ۴ بار در روز به مدت ۳ تا ۸ هفته توصیه می‌شود. نیومن شروع دومپریدون را از ابتدای مرحله آماده‌سازی پستان توصیه می‌نماید. به علت عدم حضور جفت، هورمون مهار پرولاکتین حاصله از تحریک پستان بلوکه نمی‌شود. هنگامیکه دومپریدون شروع می‌شود اکثرًا بعد از ۳ تا ۴ روز مادران جواب گرفته و ترشح شیر بیشتر خواهد شد این دارو هورمون نیست و مورد مصرف آن در تهوع و استفراغ می‌باشد ولیکن سبب افزایش سطح پرولاکتین سرم شده و حدود ۲۳ سال است که به توصیه وزارت بهداشت کانادا مصرف می‌شود گرچه انجمن اطفال امریکا نیز آن را توصیه نموده ولیکن در امریکا مورد تائید FDA قرار نگرفته است.

باید به خاطر داشت که تحریک پستان ممکن است منجر به آمنوره و یا اختلالات عادت ماهیانه شود و مادر باید از این مسئله آگاه باشد تا بی جهت نگران و آشفته نشود.

۲- با آمدن کودک به خانه

۱- مکیدن شیرخوار باید محلود به پستان شده و در صورت نیاز (که معمولاً هم نیاز است) شیرکمکی با قطره چکان، *supplimenter*، قاشق، فنجان و یا لوله تغذیه داده شود.

۲- قبل از هر بار تغذیه، پستان به دهان شیرخوار گذاشته شود ولی نبایستی این کار منجر به تحملی استرس گرسنگی به شیرخوار باشد.

۳- برای کمک به تغذیه کودک می‌توان از شیر دایه ترجیحاً از بستگان استفاده نمود در غیر این صورت شیر مصنوعی (شیر خشک) بهتر از شیرگاو است.

۴- سر پستانک، بطري و يا گول زنك (پستانک) نباید مورد استفاده قرار گيرند.

۵- برای مادر، جو بسیار مثبت از طریق همسر و فامیل درجه یک و امکان تماس با مادران موفق فراهم گردد.

راههای تشویق شیرخوار به گرفتن پستان

راههای مختلفی وجود دارد که برای هرکودک ممکن است یک یا چند مورد آن بهتر باشد.

زمان و مکان ارائه پستان

- وقتی کودک زیاد گرسنه و زیاد خواب آلود نباشد.
- وقتی به اندازه کافی خوابیده و آرام و سرحال است.
- در حال راه رفتن
- داخل وان حمام
- در اطاق نیمه تاریک
- در محیطی که حداقل محرك برای مادر و شیرخوار وجود داشته باشد.
- روی صندلی گهواره‌ای (که به صورت ننو حرکت کند)
- در حال گوش دادن به نوای قرآن، دعا و یا موسیقی بدون کلام

افزایش تماس پوستی

- در حد امکان باید تماس پوست به پوست مادر و کودک را زیاد کرد.
- افزایش زمان نوازش کردن و زمزمه کردن برای کودک در هر روز.
- در بین وعده‌های شیر دادن با کمک وسایلی مانند آغوشی، شیرخوار در تماس نزدیک با مادر قرار گیرد.
- حمام کردن توان مادر و شیرخوار
- خوابیدن مادر و شیرخوار با هم

نحوه شیر دادن

- دقت شود که وضعیت شیردهی و قرار گرفتن پستان در دهان کودک درست باشد تا نوک پستان مادر صدمه نبیند.

- قبل از گذاشتن پستان در دهان، مقداری شیر روی پستان مادر قرار داده شود که شیرخوار جهت گرفتن پستان بیشتر تحریک شود. (هرگز از عسل استفاده نشود)
- در حالی که شیرخوار به مکیدن پستان مشغول است از طریق قطره چکان، سرنگ یا لوله تغذیه، مرتب شیر از روی پستان مادر به دهان کودک رسانده شود.
- مادر در طی شیردادن، با فرزندش صحبت کند گرچه اممکن است معنی کلمات را متوجه نشود ولی آهنگ صدارا درک می‌کند. وقتی شیرخوار درست می‌مکد مادر آفرین گفته و او را تشویق کند.
- زمان شیردهی تا حد امکان باید برای مادر و شیرخوار لذت بخش باشد.
- در صورتی که شیرخوار شروع به نتف کند قبل از ارائه مجدد پستان بایستی او را آرام کرد و اگر از مک زدن خود داری نمود شیر را باید با قاشق، قطره چکان یا فنجان به او خوراند و دوباره پستان را به او عرضه کرد.
- مادر باید صبور بوده و به یاد داشته باشد که این کار هم برای او و هم برای شیرخوار سنگین و پر استرس است و تا مدت‌ها نیازمند صبر و حوصله است. ضمناً هیچگاه نباید استرس گرسنگی کودک را با این تصور نادرست که اگر گرسنه بماند بهتر مک می‌زند، افزایش دهد.

خلاصه:

خانمی که کودکی را به فرزندی می‌پذیرد و حاملگی نداشته است می‌تواند با تحریک شیرسازی قادر به تولید شیر شود. در این موارد علاوه بر سودمندی شیر مادر برای کودک، برقراری ارتباط عاطفی مادر و شیرخوار حائز اهمیت فراوان است. تأمین شیرکافی نیاز به انگیزه، تلاش، حوصله مادر و حمایت اطرافیان به ویژه همسر دارد.

آماده‌سازی پستان، استفاده از داروهای محرك شیرخوار، به پستان گذاشتن مکرر شیرخوار، استفاده از همراه با مشاوره محبت آمیز، دقیق و مداوم توصیه می‌شود. Nursing supplement

قبل از شروع مشاوره، والدین باید بدانند که امکان عدم موفقیت نیز وجود دارد و باید به مادر اطلاعات مختصري در مورد اثر تحریک بر مغز و اثر هورمون‌ها و احساس مادر در شیرسازی داده شود. مادر ممکن است افسرده، خسته، بی حوصله یا عصبانی شود. حمایت خوب و مؤثر پزشک و همسر و سایر بستگان بسیار حیاتی است.

عوامل متعددی مربوط به مادر و فرزند در موفقیت تحریک شیرسازی تأثیر دارند. از جمله: سن شیرخوار، علاقه او، سابقه تغذیه قبلی، میزان ارتباط عاطفی والدین جدید با او، واکنش مادر به تحریک پستان، تواتر و تحریک درست پستان...

برای تشویق شیرخوار به گرفتن پستان به موارد زیر باید توجه نمود:

دقت در زمان و مکان ارائه پستان، افزایش تماس پوستی، وضعیت صحیح شیردهی، تغذیه شیرخوار با شیر کمکی در هنگام مکیدن پستان با استفاده از supplimenter قطره چکان یا سرنگ....

باورهای نادرست در مورد تغذیه باشیر مادر و واقعیت‌ها

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت باورهای غلط مادران، خانواده‌ها، جامعه و کارکنان بهداشتی
- ۲- ارائه اطلاعات صحیح و واقعیت‌ها در مورد برخی باورهای غلط رایج
- ۳- کمک به مادران، خانواده‌ها و سایر کارکنان برای اصلاح باورهای غلط

برخی باورهای نادرست و واقعیت‌های آن

باور نادرست:

آغوز به دلیل ایجاد زردی برای تغذیه نوزاد مناسب نیست و باید دور ریخته شود!

واقعیت:

آغوز نه تنها موجب زردی نمی‌شود که حتی شاید بهترین راه کاهش زردی نوزادان، تغذیه مکرر با آغوز باشد. آغوز بسیار مغذی است هم چنین به واسطه داشتن موادی که کودک را در برابر بیماری‌ها محافظت می‌کند به عنوان اولین ایمن‌سازی او محسوب می‌شود. تغذیه نوزاد با آغوز بسیار ضروری و حیاتی بوده و بعضی از مجتهدین دادن آن را به نوزاد در حد واجب تلقی می‌کنند.

باور نادرست:

شیر دادن باعث تغییر شکل پستان‌ها و اندام مادر می‌شود!

واقعیت:

تغییر شکل پستان‌ها در دوران بارداری رخ می‌دهد، به طوری که پستان‌ها و نوک آن بزرگ‌تر می‌شوند. بنابراین چنانچه شیردهی هم صورت نگیرد، این تغییرات قبل از داده است. به علاوه مادر در دوران شیردهی، چربی اضافی و ذخیره شده در دوران بارداری را سریع تر از دست می‌دهد و به فرم و وزن قبلی خود باز می‌گردد. تغذیه با شیر مادر هیچ تأثیر نامطلوبی بر شکل و ظاهر پستان مادر ندارد و توصیه می‌شود به دلیل سنگینی پستان‌ها در دوران شیردهی مادر از سینه بند مناسبی که پستان را بالا نگه دارد، استفاده کند.

باور نادرست:

شیر اگر در پستان بماند، فاسد می‌شود.

واقعیت:

ماندن شیر در پستان مادر باعث فساد شیر نمی‌شود. اما چون عدم تخلیه پستان موجب کاهش تولید شیر مادر و از طرفی بروز احتقان می‌گردد، چنانچه به هر دلیلی کودک قادر به شیر خوردن نباشد، بهتر است مادر شیرش را بدشود تا تولید شیر هم بیشتر شود.

باور نادرست:

تا چند روز بعد از زایمان و یا هر زمان که مادر احساس می‌کند شیرش کم شده، نباید شیر بدهد تا شیر بیشتری در پستان‌هایش جمع شود!

واقعیت:

تأخیر در شروع تغذیه باشیر مادر و دیر به دیر شیردادن به نوزاد موجب می‌شود که هم شیر دیرتر جریان پیدا کند و هم احتمالاً احتقان پستان ایجاد شود لذا باید ظرف نیم ساعت بعد از تولد، نوزاد را به پستان مادر گذاشت و پس از آن نیز به طور مکرر و بر حسب میل و تقاضای طفل، او را شیر داد. مکیدن‌های مکرر شیرخوار، چه بلا فاصله پس از تولد و یا در هر زمان دیگر موجب افزایش تولید شیر مادر می‌شود در حالی که دیر به دیر شیر دادن حجم شیر را کاهش می‌دهد.

باور نادرست:

پستان‌های کوچک نمی‌توانند شیر کافی تولید کنند.

واقعیت:

شیردهی ارتباطی به اندازه پستان ندارد، بلکه ترشح هورمون پرولاکتین در اثر مکیدن بیشتر پستان توسط شیرخوار، تولید شیر را بیشتر می‌کند.

باور نادرست:

شیرخواران بیمار نباید با شیر مادر تغذیه شوند!

واقعیت:

در هنگام بیماری به خصوص تب و اسهال، کودک به مایعات، مواد مغذی و تغذیه مناسب بیشتر نیاز دارد و این نیاز از طریق تغذیه با شیر مادر بهتر تأمین می‌شود. با این که برخی کودکان در زمان ابتلا به بیماری‌های تب دار و یا اسهال، کم اشتها هستند ولی علاقه بیشتری به تغذیه با شیر مادر نشان می‌دهند. در این گونه موارد، تغذیه مکرر با شیر مادر توصیه می‌شود.

باور نادرست:

شیرخواران سالم که کمتر از ۶ ماه سن دارند و با شیر مادر تغذیه می‌شوند در هوای خیلی گرم نیاز به آب اضافی دارند!

واقعیت:

مطالعات متعددی که در این زمینه انجام شده، نشانگر آن است که شیرخواران سالم در ۶ ماه اول به جز شیر مادر و قطره A و D یا قطره مولتی ویتامین به چیز دیگری نیاز ندارند و اگر شیر مادر به طور مکرر و دلخواه به آنان داده شود، نیازهایشان تأمین می‌گردد. اما بعد از ۶ ماهگی و همزمان با شروع تغذیه تکمیلی استفاده از آب جوشیده سرد شده برای شیرخواران لازم است.

باور نادرست:

بیدار شدن شیرخوار در شب و یا زود به زود شیر خوردن و گریه و بی قراری او دلیل ناکافی بودن شیر مادر است!

واقعیت:

هیچ یک از دلایل فوق نشانه ناکافی بودن شیر مادر نیست. زود به زود شیر خوردن، به لحاظ سهل الهضم بودن شیر مادر است. توزین مرتب کودک و رسم منحنی رشد او بهتر از هر چیز دیگری می‌تواند وضع تغذیه و کافی بودن شیر مادر را نشان دهد.

باور نادرست:

شیر بعضی از مادران رقیق و آبکی است!

واقعیت:

در شروع هر وعده شیردهی، شیر مادر آبکی تر به نظر می‌رسد و میزان چربی آن کمتر است، اما در انتهای هر وعده به مرور که شیرخوار به مکیدن ادامه می‌دهد، میزان چربی و در نتیجه غلظت شیر بیشتر شده و به سیر شدن کودک کمک می‌نماید. بنابراین در هر وعده باید شیرخوار هر دو بخش شیر را دریافت نماید تا مجموع نیازهای بدن او تأمین شود. اختلاف رنگ شیر مادر و شیرهای مصنوعی یا شیر گاو است که ذهنیت آبکی بودن شیر مادر را تداعی می‌کند.

دلیل اصلی این اختلاف، منطبق بودن کیفیت شیر مادر بر نیازهای تغذیه‌ای در شروع و پایان تغذیه شیرخوار بوده انرژی و مواد مغذی شیر مادر نسبت به بقیه شیرها از ارزش بالاتری برخوردار است.

باور نادرست:

مدت تغذیه از پستان باید محدود باشد!

واقعیت:

شیرخوار چه از نظر فاصله وعده‌های تغذیه با شیر مادر و چه از لحاظ مدت تغذیه در هر وعده باید بر حسب میل و تقاضای خود تغذیه شود و نباید برای او محدودیتی قائل شد. در هر وعده باید آنقدر به مکیدن پستان ادامه دهد تا با رضایت کامل پستان را رهانماید و حتی وعده‌های شیرخوردن او نیز باید مطابق خواست خودش باشد. به این ترتیب هم شیر چرب انتهایی را دریافت می‌کند و هم پستان مادر را تخلیه می‌نماید.

باور نادرست:

قبل از هر بار شیر دادن باید پستان‌ها را با صابون شست!

واقعیت:

شستشوی پستان یک بار در روز با آب تنها و یا استحمام روزانه مادر کافی است و به هیچ وجه نباید برای شستشوی پستان (به جز در موضع استحمام) از صابون استفاده نمود چون موجب تحریک نوک پستان، از بین رفتن چربی‌های پوست و ترک خوردگی آن می‌شود.

باور نادرست:

کار خارج از منزل مانع شیردهی مادر است و باید تغذیه با شیر مصنوعی را شروع کرد!

واقعیت:

در ماههای اول تولد باید سعی شود که شیرخوار در کنار مادر باشد و مادر، کار خارج از منزل را دیرتر شروع کند. در عین حال از یکی دو ماه قبل از شروع کار، مادر با دوشیدن شیر خود ذخیره مناسبی در فریزر برای فرزندش فراهم نماید. در محل کارنیز هر ۳ یا ۴ ساعت یک بار شیر خود را بدوشد و در یخچال نگهداری کند. در پایان ساعات کار شیر دوشیده شده را بر روی یخ به منزل بیاورد تا روز بعد توسط اطرافیان، به کودک خورانده شود اگر این مقدار شیر برای تغذیه کودک کافی نبود، می‌توان از ذخایر قبلی که در فریزر نگهداری شده با استفاده از قاشق، فنجان و استکان بدون استفاده از بطری کودک را تغذیه نمود. مادر پس از بازگشت به منزل و نیز در طول شب فرزند خود را مکرر شیر بدهد زیرا مکیدن‌های مکرر طفل است که موجب افزایش ترشح شیر مادر می‌شود.

در صورتی که به هر دلیلی نگهداری شیر دوشیده شده در محل کار ممکن نباشد، باز هم بهتر است مادر پستان‌ها را بدوشد و حتی شیر را دور بریزد زیرا عدم تخلیه پستان‌ها ممکن است موجب کاهش تولید شیر شود.

باور نادرست:

استفاده از پستانک (گول زنک) برای آرام کردن شیرخوار لازم است!

واقعیت:

استفاده از پستانک نه تنها به علت احتمال آلودگی و ابتلا شیرخوار به برفک، اسهال، عفونت گوش میانی، بدشکلی فرم دهان و دندان و سایر بیماری‌ها توصیه نمی‌شود، بلکه میل به مکیدن طفل رانیز ارضاء کرده و موجب کاهش مکیدن پستان و در نتیجه کاهش شیر مادر می‌شود. لذا برای آرام کردن کودک بهتر است او را به پستان مادر گذاشت.

باور نادرست:

شیرخوار را نباید زیاد در آگوش گرفت چون بغلی می‌شود!

واقعیت:

تمام شیرخواران به تماس، گرمای بدن مادر و به خصوص به مهر و محبت او احتیاج دارند. آنان با صدای قلب مادر آرامش پیدا کرده و در آگوش او احساس امنیت می‌کنند. این محبت را نباید از کودکان دریغ نمود. برخی از شیرخواران نیز که بیش از بقیه بی قرارند و گریه می‌کنند با در آگوش گرفتن، راه بردن، صحبت و نوازش کردن توسط پدر و لالایی مادر آرام‌تر می‌شوند.

باور نادرست:

عادت ماهیانه مادر و روابط جنسی او بر شیر اثر دارد!

واقعیت:

در دوران عادت ماهیانه ممکن است شیر مادر کمی شور شود. روابط جنسی کاملاً بی تأثیر است.

باور نادرست:

آشامیدن زیاد مایعات، میزان شیر را افزایش می دهد!

واقعیت:

آشامیدن بیش از حد مایعات شیر مادر را زیاد نمی کند بلکه عامل مهم در افزایش شیر مادر، مکیدن مکرر پستان توسط شیرخوار است.

باور نادرست:

تغذیه با شیر مصنوعی آسان‌تر از تغذیه با شیر مادر است!

واقعیت:

تغذیه با شیر مصنوعی مستلزم جوشاندن آب، پیمانه کردن شیر و استفاده از وسایلی مانند بطری و پستانک جهت شیردهی است که طبعاً عملی دشوارتر از تغذیه با پستان مادر است از طرف دیگر روش مکیدن از بطری با روش مکیدن از پستان متفاوت است و شیرخوار برای خوردن شیر از بطری، اکسیژن بیشتری مصرف می کند.

باور نادرست:

شیر دوشیده شده مادر قابل نگهداری نیست!

واقعیت:

شیر دوشیده شده را در دمای اتاق می توان حداقل ۴ تا ۸ ساعت و در یخچال حداقل تا ۴۸ ساعت نگهداری کرد.

باور نادرست:

شیر دادن یک امر صرفاً غریزی است!

واقعیت:

شیر دادن ضمن این که غریزی است ولی نیاز به تمرین و آموزش دارد و مادران باید مهارت لازم را پیدا کنند تا در شیردهی موفق شوند.

باور نادرست:

ترک نوک پستان مانع شیردادن است و مادری که مبتلا به ماستیت است یا آبسه پستان دارد نباید شیر دهد!

واقعیت:

زخم، شقاق، درد و تورم و التهاب پستان مانعی برای ادامه شیردهی نیست، در موارد بروز آبسه نیز، تغذیه از پستان مبتلا منعی ندارد مگر آن که آبسه به مجاری شیر سر باز کرده باشد که معمولاً هم به بیرون از نسخ پستان باز می‌شود. در زمان جراحی و تخلیه چرک از آبسه، اگر محل شکاف دور از نوک پستان باشد ادامه شیردهی بلامانع است و در صورت نزدیک بودن به نوک پستان، تغذیه از پستان دیگر که سالم است ادامه می‌یابد.

باور نادرست:

مدفوع شیرمادر خواران، مانند کودکانی است که با شیر مصنوعی تغذیه می‌شوند!

واقعیت:

مدفوع شیرمادر خواران به طور طبیعی شل‌تر و تعداد دفعات آن هم بیشتر است.

باور نادرست:

مادری که شیرخوار دوقلو، نارس یا کم وزن دارد، نمی‌تواند شیر بدهد!

واقعیت:

مادران، قادرند حتی فرزندان سه‌قلو، کم وزن یا نارس خود را شیر دهنند، در این موارد هیچ شیری مناسب‌تر از شیر خود مادر برای شیرخوارش نیست. حتی در نوزادان نارس تغذیه با شیرمادر سبب رشد مغزی بهتر آنان می‌شود.

باور نادرست:

نوزادان نارس نیاز دارند، قبل از شروع تغذیه با پستان مادر از بطری تغذیه کنند!

واقعیت:

نوزادان نارس، از پستان مادر خیلی راحت‌تر، تغذیه می‌کنند تا از بطری و در حین تغذیه از پستان، دمای بدن و فشار خون آنان ثابت‌تر بوده و اکسیژن بالاتری دارند. نوزادان با وزن خیلی پایین (۱۲۰۰ تا ۱۳۰۰ گرم) رانیز به محض ثابت شدن حال عمومی، می‌توان زیرپستان گذاشت گرچه ممکن است تا چند هفته نتوانند پستان را به خوبی بگیرند. در حقیقت وزن و سن داخل رحمی آنچنان اهمیتی نسبت به آمادگی خود شیرخوار در مکیدن پستان ندارد و دلیلی وجود ندارد که این شیرخواران با بطری تغذیه شوند. در صورت نیاز به شیر کمکی می‌توان آن را با فنجان، قاشق و یا وسیله دیگری به آنان داد.

باور نادرست:

نداشتن شیر، مسئله‌ای ارشی و خانوادگی است!

واقعیت:

این مسئله صحت ندارد و اکثریت عظیم مادران می‌توانند شیر کافی تولید کنند زیرا تولید شیر بستگی کامل به شروع شیردادن بلا فاصله پس از تولد و تکرر شیر دادن بر حسب تقاضای شیرخوار دارد.

باور نادرست:

شیر مصنوعی به دلیل آن که ویتامین و املاح افزوده دارد، از شیرمادر بهتر است!

واقعیت:

مواد مغذی مورد نیاز برای رشد و تکامل شیرخوار همچنین مواد ایمنی بخش فراوان در شیرمادر وجود دارد. ترکیب شیرمادر از هنگام تولد تا پایان شیرخواری به تناسب نیاز کودک تغییر می‌کند اما چنین تغییراتی در ترکیب شیر مصنوعی هرگز وجود ندارد. املاح ویتامین‌ها به غیر از ویتامین D به مقدار و تناسب کافی جهت رشد و نمو ایده‌آل در شیرمادر وجود دارد.

باور نادرست:

بیماری مادر هر چه باشد، شیردادن باید قطع شود!

واقعیت:

فقط در صورت ابتلای مادر به چند نوع بیماری است که شیر دادن توصیه نمی‌شود. در اکثر بیماری‌های عفونی، مادر از طریق شیر خود عوامل ایمنی بخش خاص همان بیماری را به فرزندش انتقال می‌دهد و مانع از ابتلای شیرخوار به بیماری شدید می‌گردد.

باور نادرست:

در صورت مصرف هر نوع دارو توسط مادر، شیردادن منع می‌شود!

واقعیت:

داروهایی که مصرف آنها در دوران شیردهی ممنوع و ممکن است به شیرخوار ضرر و زیان برسانند، بسیار اندک و از چند قلم تجاوز نمی‌کنند. در موارد بسیار محدودی که به علت مصرف دارو قطع موقت شیردهی توصیه می‌شود مادر می‌تواند مرتب شیرخود را دوشیده و دور بریزد تا ترشح شیر ادامه یافته و بتواند بعد از قطع دارو به شیردهی ادامه دهد.

باور نادرست:

مادری که سیگار می‌کشد بهتر است به شیرخوار خود شیر ندهد!

واقعیت:

گرچه کشیدن سیگار در مادر سبب کاهش حجم شیر و ایجاد ناراحتی در شیرخوار از قبیل بیقراری و کولیک و... می‌شود لیکن به دلیل خواص شیرمادر، در صورت عدم توانائی ترک سیگار توسط مادر، توصیه می‌شود حدود ۲/۵ ساعت قبل از شیر دادن، مادر از کشیدن سیگار خودداری نماید. به هر حال کشیدن سیگار و شیردادن از پستان بهتر از کشیدن سیگار و شیر مصنوعی دادن است.

باور نادرست:

مادر هر چه بیشتر غذا بخورد، شیر بیشتری هم تولید شیر باید از رژیم غذایی خاص پیروی نماید.

واقعیت:

مادر در دوران شیردهی نیازی به پرهیز و یا داشتن رژیم خاص ندارد ولی برای حفظ سلامتی و تأمین ذخایر بدنش باید به اندازه کافی و در حد نیاز بخورد و بیاشامد.

باور نادرست:

امکان افزایش تولید شیر در هیچ یک از مادران وجود ندارد!

واقعیت:

تولید شیر یک جریان عصبی، هورمونی است که با آرامش مادر، به پستان گذاردن مکرر شیرخوار، لمس و نگاه کردن به او، شروع و ادامه می‌یابد. بهترین راه افزایش شیر، مکیدن مکرر پستان توسط شیرخوار است.

باور نادرست:

اگر شیر مادری خشک شد، دیگر امکان برگشت شیر وجود ندارد!

واقعیت:

چون تولید شیر یک جریان عصبی، هورمونی است بنابراین می‌تواند برگشت پذیر هم باشد و با مکیدن مکرر شیرخوار، لمس و نگاه کردن به او امکان دوباره شیردادن وجود دارد ضمناً هر چه مدت قطع شیردهی کوتاه‌تر باشد، برگشت مجدد آن راحت‌تر انجام می‌شود.

خلاصه:

در برقراری ارتباط با مادران و مشاوره با آنان می‌توان به باورهای نادرست رایج در مناطق مختلف پی برد. ارائه اطلاعات صحیح و واقعیت‌ها به ارتقاء آگاهی‌های جامعه در زمینه شیرمادر کمک نموده و احیاء فرهنگ تغذیه با شیرمادر را تسهیل می‌نماید. برخی باورهای غلط رایج عبارتند از: زرد شدن نوزاد در اثر خوردن آگوز؛ تغییر شکل پستان‌ها در اثر شیردهی، فاسد شدن شیر در پستان، کاهش دفعات شیردهی برای بیشتر شدن شیرمادر، عدم توانایی پستان‌های کوچک در تولید شیر، قطع شیردهی در شیرخواران بیمار، نیاز شیرخواران زیر ۶ ماه به آب در آب و هوای گرم، رقیق و آبکی بودن شیر برخی مادران، دفعات و مدت محدود شیردهی؛ شستن پستان‌ها با صابون، عدم توانایی مادران شاغل برای شیردهی، استفاده از پستانک برای آرام کردن شیرخوار، بغل نکردن شیرخوار چون بغلی می‌شوند، نوشیدن مایعات زیاد برای افزایش شیرمادر، قطع شیردهی در صورت وجود زخم و شقاق یا ماستیت و آبسه، نداشتن شیر به طور ارشی و خانوادگی، قطع شیردهی در صورت مصرف دارو و هر نوع بیماری مادر، عدم امکان افزایش شیرمادر.....

اطلاعات صحیح و واقعیت‌ها در ارتباط با هر یک از باورهای غلط رایج در مقاله ذکر شده است از جمله آن که بهترین راه کاهش زردی نوزادان، تغذیه مکرر با آگوز است. تغییر شکل پستان‌ها در دوران بارداری رخ می‌دهد و چنانچه شیردهی هم صورت نگیرد، این تغییرات رخ داده است. ماندن شیر در پستان باعث فساد نمی‌شود اما موجب کاهش تولید شیر و بروز احتقان می‌شود. شیردهی به اندازه پستان ارتباط ندارد بلکه هورمون پرولاکتین در اثر مکیدن سبب تولید شیرمادر می‌شود. شیرخواران در هنگام بیماری به خصوص تب و اسهال به شیرمادر نیاز

بیشتری دارند. شیرخواران سالم در ۶ ماه اول به جز شیرمادر و قطره A+D یا مولتی ویتامین به هیچ مایع یا غذای دیگری نیاز ندارند. شیرمادر در ابتدای شروع هر وعده شیردهی رقیق و آبکی تر و میزان چربی آن کمتر است اما در انتهای هر وعده میزان چربی و غلظت آن بیشتر می‌شود. شیرخوار به هر دو نوع شیر پیشین و پسین نیاز دارد. مدت و دفعات مکیدن پستان باید مکرر و بر حسب میل و تقاضای شیرخوار در شبانه روز باشد. شستشوی پستان‌ها یک بار در روز فقط با آب سالم توصیه می‌شود. مادران شاغل می‌توانند با دوشیدن شیر در محل کار و به کارگیری تدابیری به حفظ و تداوم شیردهی خود ادامه دهند. استفاده از پستانک موجب سردرگمی شیرخوار در مکیدن پستان مادر می‌شود. مؤثرترین راه افزایش شیرمادر مکیدن مکرر شیرخوار است نه مصرف بیش از حد مایعات توسط مادر. رخجم، شقاق، درد و تورم و التهاب پستان مانعی برای شیردهی نیستند.

نقش مشاوره در کمک به شیردهی اهداف آموزشی:

- ۱- درک اهمیت مشاوره با مادر برای حل مشکلات شیردهی
- ۲- آشنایی با نحوه مشاوره صحیح با مادر و وظایف مشاور
- ۳- آشنایی با مهارت‌های گوش دادن و بیان کردن و به کار گیری آنها در مشاوره با مادر
- ۴- شناخت مراحل و روش صحیح انتقال پیام به مادر

مقدمه:

گرچه شیردهی درست، نیازمند داشتن اطلاعات صحیح است ولی اطلاعات به تنها ی کافی نبوده و فقط در کنار آرامش و اعتماد به نفس مادر، این امر می‌تواند مؤثر و موفقیت‌آمیز باشد.

مشاوره برای افراد، معانی مختلفی دارد، توافق عمومی بر این است که مشاوره به برقراری ارتباط بین مشاوره کننده و مشاوره شونده کمک می‌کند. قسمتی از جریان مشاوره دستیابی به احساسات مادر، درک نیازهای او و به توافق رسیدن با مادر پیرامون مشکل موجود است که بالاخره در پایان مشاوره یک توافق دو جانبه برای رفع مشکل، به دست می‌آید.

نکات زیر بایستی در هر مشاوره مد نظر باشد

- ۱- وظیفه مشاور، کمک به مادر در تصمیم‌گیری آگاهانه است.
- ۲- مشاوره باید بر پایه احترام به مادر به عنوان فردی استوار و توانا، باشد.
- ۳- احترام به مادر در بر گیرنده این اعتقاد در مشاوره است که می‌توان به مادر کمک کرد تا خود مشکلش را حل کرده و بهترین تصمیم را متناسب با شرایط زندگی خود بگیرد.
- ۴- مشاور باید:

- مهارت لازم در انجام این اقدام را داشته و آماده گوش دادن به صحبت‌های مادر باشد.
- به گونه‌ای عمل کند تا مادر بتواند احساسات خود را بیان کند.
- در صورتی که مادر قادر باشد آگاهانه تصمیم بگیرد، به او اعتماد به نفس بیشتری ببخشد.
- باید اعتقاد داشته باشد که تشویق مادر انگیزه یاری رساندن به خود را در او تقویت خواهد کرد.

مهارت‌های فریف ارتباطی در مشاوره

هدف از مشاوره کمک به مادر جهت کسب سه نکته است:

- خود کاووشی Self exploration
- در ک از خود Self understanding
- تصمیم‌گیری همراه با اقدام نتیجه بخش.

در راستای رسیدن به این اهداف، مشاور باید مهارت‌های گوش دادن و بیان کردن را به کار گیرد تا بتواند به موضوع یا مشکل اصلی بپرسد.

- گوش دادن خوب، به مادر اطمینان خاطر می‌دهد که مشاور، علاقمند کمک به اوست، برای او احترام قائل است، به او توجه دارد و قادر به درک احساسات و مشکلاتش می‌باشد. خوب گوش دادن به سخنان مادر، کاری مطلوب و نیازمند مهارت است.

مهارت‌های ظرفی برقراری ارتباط عبارتند از:

تماس چشمی

علیرغم تفاوت‌های فرهنگی در برقراری ارتباط، یک ارتباط بین فردی خوب، نیاز به تماس چشمی مناسب دارد. دامنه تماس چشمی، وسیع و از زل زدن و خیره شدن تا اجتناب از نگاه به طرف مقابل است ولی حد قابل قبول تماس چشمی در میانه این دامنه قرار می‌گیرد.

غالباً در ابتدای جلسه به ویژه جلسه اول مشاوره، برقراری ارتباط چشمی به عنوان نقطه عطف ارتباط محسوب می‌شود.

حرکات مناسب بدن (زبان بدن)

یکی از مهم‌ترین راه‌های برقراری ارتباط، استفاده از حرکات بدنی است. ویژگی‌های حرکات بدن در برقراری ارتباط از فرهنگی به فرهنگ دیگر متفاوت است اما در تمام فرهنگ‌ها برقراری ارتباط بستگی به زبان بدن دارد که باید متناسب با فرهنگ جامعه انتخاب شود. یکی از جنبه‌های مهم، فاصله فیزیکی بین دو نفر است. باید به خاطر داشت ضمن این که زیاد بودن فاصله فیزیکی وجود موافع ابزاری مانند میز، صندلی و....، ارتباط را مشکل می‌سازد، اما برای راحت‌تر بودن، لازم است فاصله فیزیکی مناسب بین دو نفر حفظ شود که خود بسته به فرهنگ و جنسیت مشاور و مراجعه کننده متفاوت خواهد بود. جنبه دیگر زبان بدن، همانگی حرکات بین دو نفر است، در صورتی که بین درمانگر و مراجعه کننده رابطه خوبی برقرار شود وقتی یکی از آنها موقع صحبت کردن به جلو خم می‌شود دیگری نیز این رفتار را انجام می‌دهد. بر عکس اگر هنگام گفتگو، از فرد روی برگدانده شود، به عنوان عدم تمایل در پذیرفتن وی تلقی می‌گردد.

کیفیت صدا نیز در برقراری ارتباط نقش دارد، غالباً عصبانیت با بالا رفتن تن صدا یا شدت آن، اضطراب با سریع تر صحبت کردن، غمگینی با آهسته صحبت نمودن یا کم شدن سرعت صدا و یک نواخت صحبت کردن همراه است.

تشویق کردن

تشویق کردن، مهارتی ساده اما قوی‌تر از گوش دادن فعال تأثیر می‌گذارد و ارتباط نزدیک با زبان بدن دارد که با استفاده از نشانه‌های غیر کلامی، مادر را تشویق به ادامه صحبت می‌کند، این نشانه‌ها شامل: تکان دادن سر، لبخند زدن، بالا بردن شانه‌ها و.... می‌باشد.

این نشانه‌های کوچک اگر با ابراز صمیمیت به کار بrede شوند، بسیار مؤثر و حیاتی هستند و این پیام را به مراجعه کننده و یا مادر می‌دهند که مشاور برای حل مشکل به او علاقمند است و به صحبت‌هایش گوش می‌دهد.

بازتاب گفته‌ها

روش دیگری برای تشویق مادر جهت ادامه گفتگو و پیگیری مطلب، بازتاب گفته‌های مادر است که با تکرار گفته‌های وی ولی با زبانی نسبتاً متفاوت به او نشان می‌دهد که به صحبت‌هایش گوش داده و او را درک می‌کند.

در این قسمت نباید گفته‌های وی را تفسیر کرد. این کار مهارت ساده‌ای نیست و نیاز به تمرین فراوان دارد. به عنوان مثال بازتاب جمله، دیروز از من خواسته شد که تکالیف اضافی انجام دهم. بدین ترتیب خواهد بود، خوب دیروز از شما خواسته شد که تکالیف بیشتری انجام دهید. در حالی که اگر مشاور بگوید، خوب این طور که من می‌فهمم دیروز شما جریمه شده‌اید، این جمله انعکاس گفته‌های مدد جو نخواهد بود، بلکه مشاور قضاوت نموده است. اصولاً قضاوت در مشاوره جایی نداشته و اغلب سبب قطع ارتباط می‌شود.

انعکاس احساس مادر

در این وضعیت هیجانات و احساسات مادر در رابطه با مشکلاتی که معمولاً در بی‌زایمان و شروع ترشح شیر دارد، روش‌مندی شود که خود کمک شایانی به حل مشکلات شیردهی خواهد نمود. مثلاً وقتی مادر می‌گوید، بی‌حواله‌ام، نگرانم، نمی‌دانم موفق می‌شوم یا نه، انعکاس آن به صورت این جمله خواهد بود؛ پس، شما در مورد موفقیت خود نگران هستید.

چرا این بازتاب اهمیت دارد؟

- ۱- نشان می‌دهد که مشاور به صحبت‌های مادر گوش می‌دهد.
- ۲- مشاور را مجبور می‌کند که با دقت گوش بدهد.
- ۳- مادر را قادر می‌سازد، در صورت درک نادرست مشاور از گفته‌هایش، او را اصلاح کند.
- ۴- مادر را تشویق به ادامه صحبت می‌کند.

خلاصه نمودن

مشابه روش بازتاب است. این کار مهارت سودمندی است که گستره‌ای فراتر از آن چه مادر اظهار نموده است دارد و شامل بازتاب گفته‌ها و هیجانات همراه آن می‌باشد به این ترتیب از تکرار صحبت‌های مادر اجتناب شده، اظهاراتش خلاصه‌تر می‌شود و فقط نکات مهم مطرح می‌گردد.

آموزش

پس از شناخت مشکل باید به آموزش و ارائه اطلاعات پرداخت. البته ممکن است برای کامل شدن شناخت، باز هم سؤالاتی از مادر انجام گیرد تا با دقت بیشتری به اصل مشکل بی‌برده شود.

روش آموزش برای انتقال کامل پیام به شرح زیر است

۱- پرسیدن

ابتدا درمورد نکته‌ای که قرار است به اطلاع مادر رسانده شود، سؤالاتی از او با توجه به اهداف زیرانجام می‌شود.

- پی‌بردن به میزان اطلاعات مادر تا فقط آن چه نیاز است بیان شود و با تکرار آن‌چه که مادر می‌داند او را خسته نکرد.
- مشخص کردن سطحی که باید با مادر صحبت نمود.
- یافتن نکته مثبتی در پاسخ مادر تا به این دلیل تشویق شود.
- شناخت مادر و ارائه تشویق مناسب با شخصیت او.

۲-تشویق

روح آدمی به تشویق، پاسخ مثبت می‌دهد به علاوه ارتباط را نزدیک‌تر ساخته و سبب می‌شود که مادر به توضیحات بعدی بهتر پاسخ دهد. اما این تشویق هم ظرفت و نکته‌سنگی می‌خواهد و باید با جملات مطابق شخصیت طرف و میزان صمیمیت با او، بیان شود و آن می‌تواند اثر معکوس داشته باشد.

۳-آموزش

اطلاعات لازم در مورد مشکل بلا فاصله متعاقب تشویق ارائه و سعی شود با پرسش و پاسخ و با کمک خود مادر به راه حل منطقی دست یافته. طوری که در واقع با کمک مشاور، مادر راه حل منطقی و مناسب با شرایط زندگی خود را برای حل مشکلش ارائه دهد. بنابراین مشاور به طور مستقیم نصیحت و یا ارائه طریق نمی‌کند.

۴-سؤال کنترل گننده

برای اطمینان از انتقال پیام به مادر، در انتهای مشاوره از او یک سؤال می‌شود تا معلوم شود پیام به درستی منتقل شده است یا نه؟ در این قسمت جملاتی مانند «متوجه عرایض بنده شدید؟» مناسب نیستند چرا که پاسخ آن همیشه مثبت است. پس بهتر است سؤال طوری باشد که مادر برای پاسخ، به جای پاسخ‌های بله یا خیر، ابراز عقیده کند مانند «حالا وقتی به خانه برگشتید برای جلوگیری از شفاق مجدد پستان چه اقدامی می‌کنید؟»

این سؤال به مشاور این امکان را می‌دهد که هم از انتقال کامل پیام مطمئن شود و هم اگر هنوز ابهامی باقی مانده است بتواند آن را بطرف نماید.

خلاصه:

مادر برای شیردهی موفقیت‌آمیز نیاز به اطلاعات صحیح، آرامش و اعتماد به نفس و کسب مهارت‌های لازم دارد. مشاوره با مادر کمک می‌کند تا او احساس خود را مشخص کند، مشکلاتش را بشناسد و برای حل آنها آگاهانه تصمیم گیری و اقدام نماید. در واقع در پایان مشاوره یک توافق دو جانبی برای حل مشکل به عمل می‌آید.

مشاور باید با حفظ احترام مادر، به عنوان فردی استوار و توانا و ماهر عمل کند و آماده گوش دادن به صحبت‌های مادر باشد و به او کمک کند تا با توجه به شرایط زندگی خود بهترین تصمیم را بگیرد. هدف از مشاوره کمک به مادر جهت کسب سه نکته است:

خود کاوشی، درک از خود، تصمیم گیری همراه با اقدام نتیجه بخش. برای رسیدن به این اهداف مشاور باید از مهارت‌های گوش دادن و بیان کردن استفاده کند. گوش دادن، برقراری تماس چشمی و استفاده از زبان بدن، تشویق کردن مادر، تکرار گفته‌های مادر با زبانی نسبتاً متفاوت، انعکاس احساس مادر، آموزش و ارائه اطلاعات درست به مادر مهارت‌هایی هستند که یک مشاور باید کسب نموده و به کار گیرد.

برای انتقال پیام به مادر، پرسیدن سوالاتی از مادر، تشویق او برای عملکردهای مثبت، ارائه اطلاعات و در نهایت سوالات کنترل گننده برای اطمینان از انتقال پیام ضروری است. ضمناً سوالات کنترل شده از مادر کمک می‌کند تا بتوان ابهامات باقی مانده را بطرف نمود.

فصل سیزدهم:

رشد و تغذیه شیرخوار

رشد شیرخواران

پایش رشد

الگوی رشد کودکانی که با شیر مادر تغذیه می‌شوند

اختلال رشد: تأخیر رشد / چاقی

مکمل یاری آهن و ویتامین در شیرخواران

تغذیه تكمیلی (از انتشارات انجمن ترویج تغذیه با شیر مادر)

تغذیه در سال دوم زندگی (از انتشارات انجمن ترویج تغذیه با شیر مادر)

رشد شیرخواران

اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی از تعاریف رشد و تکامل
- ۲- شناخت روند رشد کودکان و عوامل مؤثر بر رشد
- ۳- شناخت راههای مراقبت و ارزیابی رشد کودکان
- ۴- شناخت پدیده‌های طبیعی در کوتاه‌مدت کودکان

تعريف رشد

از ویژگی‌های روشن دوران شیرخواری و کودکی رشد جسمی و تکامل عصبی و روانی است که به صورت منظم و با آهنگی خاص از هنگام تشکیل تخم شروع و تا پایان دوران بلوغ ادامه می‌یابد.

رشد یعنی افزایش وزن و اندازه بدن که تغییرات آن کمی است. نمو یا تکامل، رشد کیفی را نشان می‌دهد و شامل افزایش توانایی‌ها و مهارت در انجام اعمال حرکتی و تظاهرات اعمال ذهنی و حواس می‌باشد.

حساس‌ترین زمان رشد طبیعی سه سال اول زندگی است و تغذیه مناسب و مراقبت مداوم در این دوران در سرنوشت آینده کودک نقش به سزانی دارد.

رونده رشد

رشد یک پدیده ممتد و مداوم است اما یکنواخت نیست. به طوری که در چند ماه اول عمر سریع و سپس به تدریج کند می‌شود. نوزادانی که به موقع متولد می‌شوند به طور متوسط ۳۳۰۰ گرم وزن دارند. در سه ماه اول عمر هر ماه تقریباً یک کیلوگرم، در سه ماه دوم هر ماه حدود نیم کیلوگرم، در سه ماه سوم هر ماه یک سوم کیلوگرم و در سه ماه چهارم هر ماه یک چهارم کیلوگرم به وزن شیرخوار اضافه می‌شود. به عبارت دیگر وزن نوزادی که به موقع متولد شده است در چهار تا پنج ماهگی دو برابر و در یک سالگی سه برابر وزن تولدش خواهد شد.

قد نوزاد طبیعی هنگام تولد ۵۰ سانتی متر است که در پایان یک سالگی ۵۰٪ یا ۲۵ سانتی متر به آن اضافه می‌شود و به طور متوسط به ۷۵ سانتی متر می‌رسد.

در سال دوم عمر قد کودک ۵۰٪ نسبت به سال اول یعنی ۱۲/۵ سانتی متر رشد می‌کند و از آن پس تا قبل از بلوغ سالیانه حدود ۶ سانتی متر به قد او اضافه می‌شود.

اندازه دور سر هنگام تولد به طور متوسط ۳۵ سانتی متر است و در یک سالگی به ۴۷ سانتی متر می‌رسد و از آن پس سرعت رشد دور سر نیز کم شده و حدود ۶ سالگی، ۵۵ سانتی متر یعنی بیش از ۹۰٪ رشد سر افراد بالغ خواهد شد.

در مورد نوزادانی که زودتر از موعد مقرر متولد شده‌اند پس از حصول جهش رشد در ایشان که در مورد اندازه دور سر در ۱۸ ماهگی، وزن در ۲۴ ماهگی و قد در ۴۰ ماهگی کامل می‌شود می‌توان از منحنی‌های استاندارد برای کودکان طبیعی استفاده کرد. در نوزادانی که وزن تولدشان کمتر از ۱۵۰۰ گرم است، جهش رشد تا حدود سنین مدرسه حاصل نمی‌شود.

رشد و تکامل کودک تابع قانون خاصی است، به طوری که ابتدا سر، سریع‌تر رشد می‌کند. بعد از شش ماهگی دور سینه و در ۹ تا ۱۲ ماهگی اندام‌ها رشد خواهند کرد. بررسی رشد و تکامل به وسیله مقایسه اندازه‌ها و توانایی‌های کودک با معیارهای مربوط به کودکان سالم هم سن و سال و هم جنس امکان‌پذیر است.

منحنی‌های رشد استاندارد (NCHS) که از سال ۱۹۷۷ مورد استفاده می‌باشد در سال ۱۹۹۹ با ۹ منحنی (۰۳ و ۱۰ و ۲۵ و ۵۰ و ۷۵ و ۹۰ و ۹۵ و ۹۷) در دسترس همگان قرار گرفته است. در سالات اخیر منحنی رشد مبتلایان به سندرم داون، نوزادان نارس، مبتلایان به سندروم ترنر و نیز نژادهای مختلف تهیه شده که با منحنی‌های استاندارد متفاوت می‌باشد. در سال ۲۰۰۶ WHO منحنی‌های رشد را بر اساس تغذیه با شیر مادر که به عنوان استاندارد طلایی و بهترین الگوی رشد و نمو در کودکان می‌باشد تهیه نموده است.

عوامل مؤثر بر رشد

رشد دوران کودکی تحت تأثیر عوامل متعددی قرار می‌گیرد. سلامت و اندازه جنین تا هنگام تولد و تغذیه کافی مادر در دوران بارداری در رشد پس از تولد تأثیر به سزاگی دارد.

عوامل ژنتیکی، به نظر نمی‌رسد در دوران بارداری تأثیر قابل ملاحظه‌ای داشته باشند در حالی که مهم‌ترین عوامل مؤثر عبارتند از: سلامت مادر، اندازه رحم، اعمال طبیعی جفت و تغذیه و سلامت کلی جنین.

هormون‌های شبی انسولینی ۱ و ۲ تأثیر مهمی در رشد جنین دارند اما هormون‌های رشد و تیروئید تأثیر چندانی ندارند. تأثیر هormون رشد و تیروئید بیشتر پس از تولد است که به طور مستقیم و غیرمستقیم بر رشد استخوان‌ها اثر می‌گذارند.

پس از تولد، تغذیه و مواد غذایی و عوامل محیطی تأثیر عمده‌ای در رشد به خصوص در ماه‌های اول عمر دارند و از آن به بعد عوامل ژنتیکی و هormون رشد در حضور هormون تیروئید تأثیر خود را به عوامل قبلی اضافه و آشکار می‌سازند. عوامل ژنتیکی، کنترل سرعت رشد و قد نهایی را به عهده می‌گیرند. هormون‌های جنسی و هormون رشد بیشترین تأثیر را در زمان بلوغ دارند. رشد طبیعی بعد از تولد تحت تأثیر عوامل ژنتیکی، تغذیه‌ای و محیطی قرار دارد. چنانچه عوامل مخرب محیطی وجود نداشته باشد، عوامل ژنتیکی مؤثر در رشد و پیش‌بینی قد نهایی شخص را می‌توان با در نظر گرفتن حد متوسط قد والدین به این شرح محاسبه نمود که برای پسر و دختر متفاوت است:

$$\frac{(\text{سانتی متر } + ۱۳) \text{ قد مادر} + \text{قد پدر}}{۲} = \text{متوسط قد نهایی پسر}$$

$$\frac{(\text{سانتی متر } - ۱۳) \text{ قد مادر} + \text{قد پدر}}{۲} = \text{متوسط قد نهایی دختر}$$

اکثر کودکان سالم با اختلاف حدود ۵ سانتی متر از متوسط قد والدین به قد نهایی می‌رسند. رشد قدی کودک در سال اول تند و از سال سوم تا قبل از بلوغ کند و سالیانه حدود ۵-۷ سانتی متر خواهد بود اما در هنگام بلوغ جهش رشد واضحی

به وقوع می‌پوند (دخترها ۲۰ و پسرها ۲۸ سانتی‌متر) رشد پسرها بیشتر و مدت آن طولانی‌تر لذا از دخترها بلندقدترند.

راههای مراقبت و ارزیابی رشد کودکان

جهت ارزیابی وضعیت رشدی و پی‌بردن به اختلال رشد لازم است اطلاعات کافی از دوران بارداری، زایمان، سلامت مادر و مصرف داروها و تماس با عوامل زیان‌بار نظیر سیگار، مواد مخدور، اشعه‌ها و عفونت دوران بارداری کسب شود. باید به نوع زایمان و زمان آن، اندازه وزن و قد و دور سر نوزاد و دوران نوزادی و شیرخواری، تغذیه (نوع و مقدار، دفعات و زمان شروع آن) ناهنجاری‌های مادرزادی و سندروم‌های خاص و سوابق خانوادگی توجه نمود و سپس به معاینه بدنی دقیق و اندازه‌گیری وزن، قد، نسبت بالا تنه به پایین تنه و دور سر پرداخت و آنها را ثبت کرد. آن‌گاه موارد غیر طبیعی را به درستی تجزیه و تحلیل نموده و حسب مورد از امکانات پاراکلینیکی از جمله تعیین سن استخوانی استفاده کرد تا به تشخیص علت و رفع احتمالی مشکل پرداخته شود. از آن جا که شاید بیش از نیمی از موارد اختلالات رشدی ناشی از تأثیر عوامل عصبی روانی و اجتماعی (Psychosocial) است، توجه به این گونه مسائل و بررسی دقیق آن بسیار حائز اهمیت است. لازم به یادآوری است که در دو سال اول عمر انحراف از روند عادی رشد به صورت بالارونده یا پایین‌رونده می‌تواند طبیعی و بی اهمیت باشد. معهذا چنانچه افت رشدی (هریک از اندازه‌ها) زیر صدک سوم باشد باید مورد توجه خاص قرار گیرد تا علت آن معلوم شود.

تجربیات Smith و همکارانش معلوم کرده است که ۳۰٪ شیرخواران طبیعی در سالین ۳ تا ۱۸ ماهگی یک افت رشد را تجربه کرده و در حدود ۱۳ ماهگی مسیر رشدی خود را پیدا می‌کنند. به طور کلی اگر افت وزنی اتفاق افتاد، علت، اختلال تغذیه‌ای است (سوء‌تغذیه حاد) و بر عکس تأخیر در رشد قدری بدون افت وزنی نشانه نارسایی هورمون رشد یا کم کاری تیروئید است.

تعیین سن استخوانی اطلاعاتی در رابطه با سن اسکلتی و رشد آینده کودک به دست می‌دهد. به طور متوسط در دخترها وقتی سن استخوانی به ۱۴ سالگی رسید، رشد قدشان متوقف می‌شود در حالی که پسرها حداقل رشد قدری را در ۱۶ سالگی خواهند داشت و در ۱۴ سالگی از نظر سن استخوانی رشدشان متوقف می‌شود.

دو پدیده طبیعی

در اینجا لازم است به دو پدیده فیزیولوژیک در رابطه با کوتاه قدری اشاره شود تا در جریان رشد کودکان مدنظر قرار گیرد:

(۱) کوتاه قدری ژنتیکی

به طور کلی در فاصله زمانی تولد تا دو سالگی تغییرات وزنی کودک همان روندی را خواهد داشت که زمینه ژنتیکی وزن و قد والدین دارا می‌باشد. در این مرحله از رشد، کودکانی که زمینه ژنتیکی کوتاه قدری دارند تدریجیاً دچار افت رشد می‌شوند و منحنی رشد ایشان سیر نزولی پیدا کرده منحنی‌های دیگر را قطع می‌کند. معهذا بیشتر این قبیل کودکان در حدود سه سالگی روند معمولی رشد خود را پیدا می‌کنند که اغلب زیر منحنی سه درصد است.

با وجود این، نسبت وزن به قد کودکان دچار کوتاه قدری ژنتیکی طبیعی و سن استخوانی آنان با سن تقویمی شان مطابقت دارد. بلوغ این افراد به موقع اتفاق می‌افتد ولی در نهایت کوتاه قدرتر از معمول خواهند شد. این دسته از افراد چنانچه قبل از بلوغ مورد توجه و ارزیابی قرار گیرند می‌توانند با استفاده از هورمون‌ها تحت نظر متخصصین غدد داخلی از رشد بیشتری بهره‌مند گردند.

(۲) کوتاه قدری سرشنی

در این گونه موارد سابقه خانوادگی تأخیر رشد در دوران کودکی و نیز تأخیر در بروز آثار بلوغ وجود داشته است و رشد این کودکان در دو سال اول عمر نیز با تأخیر همراه و به طور موازی اما زیر سومین صدک منحنی رشد سیر می‌کند. در این افراد گرچه بلوغ با تأخیر صورت می‌گیرد اما در نهایت قدشان طبیعی خواهد شد.

وجوه افتراق بین این دو دسته از تأخیر رشد آن است که در دسته اول (کوتاه قدری ژنتیکی) سن استخوانی با سن تقویمی مطابقت دارد و بلوغ به موقع انجام و قد نهایی کوتاه‌تر است اما در دسته دوم (کوتاه قدری سرشنی) سن استخوانی و بلوغ با تأخیر همراه است و قد نهایی مانند سایر افراد خانواده طبیعی خواهد شد.

خلاصه:

رشد یعنی افزایش وزن و اندازه بدن که تغییرات آن کمی است. تکامل، افزایش مهارت‌ها و توانایی‌ها در انجام اعمال حرکتی و ظاهرات اعمال ذهنی و حواس است و رشد کمی را نشان می‌دهد. حساس‌ترین زمان رشد طبیعی سه سال اول زندگی است اما روند رشد یکنواخت نیست به‌طوری که در چند ماه اول عمر سریع و سپس به تدریج کند می‌شود. رشد و تکامل کودک تابع قانون خاصی است به‌طوری که ابتدا سر، سریع‌تر رشد می‌کند. بعد از ۶ ماهگی دور سینه و در ۹ تا ۱۲ ماهگی اندام‌ها رشد خواهند کرد. بهترین نشانه‌های رشد طبیعی افزایش تدریجی وزن و قد کودک است. رشد کودکان تحت تأثیر عوامل متعددی قرار می‌گیرد. در دوران جنینی مهم‌ترین عوامل مؤثر، سلامت مادر، اندازه رحم، اعمال طبیعی جفت و تغذیه و سلامت کلی جنین است و به نظر نمی‌رسد عوامل ژنتیکی در بارداری تأثیر قابل توجهی داشته باشند. پس از تولد، تغذیه و مواد غذایی و عوامل محیطی تأثیر عمده‌ای در رشد به خصوص در ماه‌های اول عمر دارند و از آن به بعد عوامل ژنتیکی و هورمون رشد در حضور هورمون تیروئید تأثیر خود را به عوامل قبلی اضافه می‌نمایند. هورمون جنسی و هورمون رشد بیشترین تأثیر را در زمان بلوغ دارند.

جهت ارزیابی وضعیت رشدی و پی بدن به اختلال رشد لازم است اطلاعات کافی از دوران بارداری، زایمان، سلامت مادر و مصرف داروها و تماس با عوامل زیان‌آور نظیر سیگار، مواد مخدر، اشعه‌ها و عفونت‌های دوران بارداری کسب شود. نوع و زمان زایمان، اندازه‌های آنtrapوپومتریک دوران نوزادی و شیرخواری نحوه تغذیه، ناهنجاری‌های مادرزادی و سوابق خانوادگی اهمیت دارد. سپس با معاینه بدنی، ثبت اندازه‌های بدن، تجزیه و

تحلیل موارد غیرطبیعی و در صورت لزوم استفاده از امکانات پاراکالینیکی می‌توان به تشخیص علت و رفع مشکل احتمالی پرداخت. لازم به ذکر است که نیمی از موارد اختلالات رشدی ناشی از تأثیر عوامل عصبی روانی اجتماعی است که باید مد نظر باشند. در رابطه با کوتاه قدمی به دو پدیده فیزیولوژیک کوتاه قدمی رُنتئیکی و سرشتی باید توجه شود.

Growth Monitoring پایش رشد

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با اهمیت رشد و پایش آن
- ۲- آشنایی با منحنی رشد مورد استفاده در سیستم بهداشتی کشور
- ۳- شناخت نشانه‌های شروع مشکلات رشدی کودکان به خصوص قبل از ۶ ماهگی به منظور تصمیم‌گیری درست و مناسب.
- ۴- شاخت عوامل موثر بر توقف رشد کودکان

تعريف

پایش رشد عبارت است از اندازه‌گیری متنابوب وزن، قد و دور سر کودکان، رسم منحنی رشد آنان در منحنی‌های

مرجع، تفسیر نتایج به دست آمده و انجام اقدامات لازم در گروه نیازمند.

اهداف پایش رشد

- ۱- آگاهی خانواده‌ها و کارکنان بهداشتی از روند رشد کودکان
- ۲- شناسایی اختلالات رشد در مراحل اولیه
- ۳- انجام اقدامات پیشگیری و درمانی در مراحل اولیه اختلالات رشد
- ۴- ایجاد انگیزه برای مادران جهت کسب اطلاعات بیشتر به منظور کمک به رشد کودکان
- ۵- ارائه توصیه‌های لازم به مادران و مشاوره با آنان در مورد تغذیه و رشد کودکان
- ۶- ارزیابی تلاش و میزان تأثیر اقدامات مادران و کارکنان بهداشتی
- ۷- پل ارتباطی بین مادر و کارکنان بهداشتی و عاملی برای مراجعته منظم و استفاده از خدمات بهداشتی
- ۸- وسیله‌ای برای ایجاد اعتماد به نفس در مادر از کفایت تغذیه و رشد خوب فرزندش

اهمیت پایش رشد

یکی از خدمات مهم بهداشتی، پایش رشد است. این اقدام، کارکنان بهداشتی را توانمند می‌سازد تا کودک و والدین را در فواصل معینی ملاقات کنند و در این ملاقات‌ها درباره نحوه رشد کودک، برنامه غذایی، واکسیناسیون و سایر مسایل بهداشتی و داروها صحبت کرده و چاره‌جویی کنند. پایش رشد راه عملی برای تشخیص مشکلاتی نظیر عدم کفایت غذ، بیماری عفونی و محیط ناسالم است و بیماری‌های بعدی و احتمال خطر برای کودک را پیش‌بینی می‌کند.

چنانچه رشد کودک مختل شده باشد می‌تواند نشانگر تغییرات محیطی و همچنین خطرات احتمالی برای سایر کودکان خانواده باشد.

پایش رشد به تشخیص زودرس مشکلات، کمک می‌کند تا رفع آن نیز سریع‌تر انجام شود. نحوه پاسخ به مداخله را نشان می‌دهد. خطر را هشدار می‌دهد و افراد محتاج کمک را، مشخص می‌نماید. اساس رابطه مادر و کارکنان بهداشتی و محرك تفکر مادر است، تسریع کننده آموزش، وسیله بررسی وضعیت تغذیه، وسیله پیشگیری از افت رشد و بالاخره وسیله ارزیابی اقدامات مادر است. باید توجه داشت که روند رشد مهم است، نه قرار

داشتن کودک در نقطه خاصی از نمودار رشد، مگر اینکه وزن برای سن کودک خیلی پایین باشد. پایش رشد باید وسیله تشویق مادر برای کارهای مثبت باشد نه این که مادر مورد تحقیر یا محاکمه واقع شود زیرا ممکن است مجدداً مراجعت نکند.

توجه به وزن فعلی و قبلی، مقایسه، تفسیر و دادن پیام مخصوص، از اهداف دیگر پایش رشد است لذا باید وقت کافی صرف گردد چون این کار مشارکتی است. مادر و خانواده قلب برنامه‌ها هستند پس ضمن بحث و گفتگو و احترام به پدر و مادر، باید مطالب محترمانه و خصوصی باشند. به فرهنگ خانواده باید احترام گذاشته شود و حتی اگر مادر علاقه نداشته باشد که فرزندش برخene شود و یا مشکلی مانع مراجعه بعدی اوست، پایش رشد در زمانی که او وقت دارد انجام شود. کارهای مفید مادر و هر اقدامی که ممکن است در ارتقاء رشد کودک مؤثر باشد باید مشخص و مورد تشویق قرار گیرد زیرا تغذیه، جزئی از اقدامات ارتقاء رشد است بنابراین توانمند کردن خانواده و جامعه در زمان پایش رشد کودک لازم است. باید برای مادر انگیزه ایجاد شود که به طور فعال در پایش رشد شرکت کند. در این گفتگوها باید سهم مادر و خانواده را مشخص کرد و اعتماد به نفس او را افزایش داد.

چون عدم افزایش مناسب وزن در ماههای اول، مهم‌تر و خطرناک‌تر از سینین بعدی است، باید پایش رشد از بدو تولد شروع شود و والدین به طور عینی رشد فرزندشان را بیینند. اگر منحنی رشد کودک بالا رونده بود به والدین اطمینان داده شود که تغذیه و مراقبت طفل صحیح انجام شده است. ارزیابی نوزاد عملاً از زمان تولد شروع، و دومین و سومین توزین در ۵ روزگی و یک ماهگی انجام می‌شود. چنانچه در کفایت تغذیه، تردید وجود داشت یا کودک کم وزن (LBW) یا بیمار بود، باید به خصوص در هفته‌ها و ماههای اول، پایش رشد به دفعات انجام شود.

چون والدین بسیار علاقمند به بررسی رشد و تکامل فرزندان خود هستند می‌توان در هر بررسی نکات مهم بهداشتی مثل اثرات محیط سالم، تغذیه و عوامل اجتماعی را برای آنان عنوان کرد. صحبت کردن چهره به چهره اقدامی نتیجه بخش است. نتیجه این آموزش، توانمند کردن مادر و افزایش قدرت او در نحوه برخورد با مشکلات آینده نیز هست. پایش رشد فرصتی برای انجام واکسیناسیون، کنترل اسهال و آموزش تغذیه است.

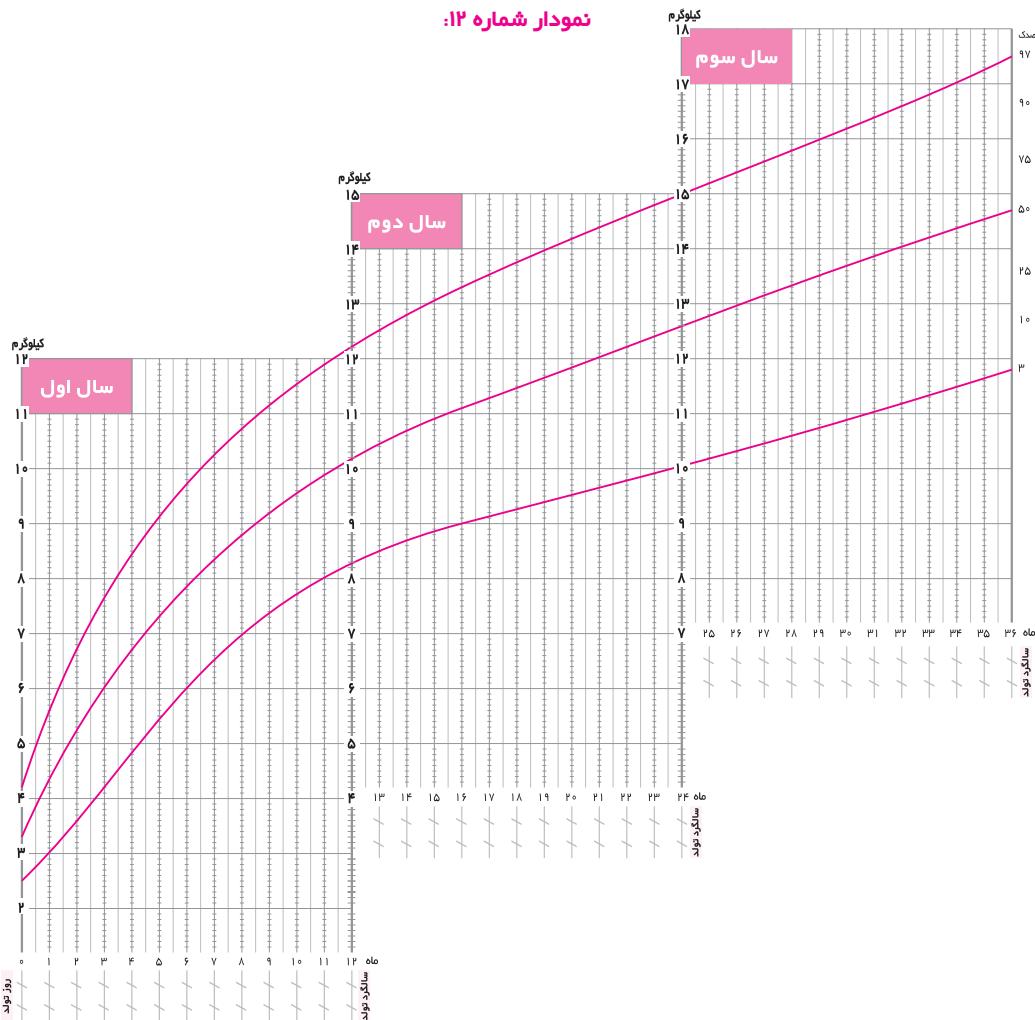
آشنایی با منحنی رشدی که در سطح ملی مورد استفاده قرار می‌گیرد منحنی رشد وزنی

در برگ منحنی رشد وزنی، محور افقی نشان دهنده سن و محور عمودی نشان دهنده وزن است. محور افقی به ۶ قسمت مجزا برای استفاده ۶ سال و هر سال نیز به ۱۲ ماه تقسیم شده است. منحنی‌هایی که در برگ منحنی رشد وزنی پیشنهادی سازمان جهانی بهداشت وجود دارد، با استفاده از اطلاعات مرکز ملی آمارهای بهداشتی امریکا National Center for Health Statistics (NCHS) تهیه گردیده است. این منحنی از بررسی دقیق وزن برای سن گروه نمونه‌ای از کودکان سالم به دست آمده و قابل استفاده بودن معیارهای (NCHS) در کشورهای مختلف تأیید شده است. به هر حال کودکانی که در شرایط مشابه در نقاط مختلف دنیا به سر می‌برند، از نظر پتانسیل رشد، وضعیتی مشابه و نزدیک به معیارهای (NCHS) دارند.

نکته حائز اهمیت آن است که اصولاً کودکان هم جنس و هم سن که کاملاً سالم بوده و خوب تغذیه شده‌اند، الزاماً وزن و قد یکسان ندارند، به طوری که بعضی در حد متوسط بوده، وزن برخی از آنها کمتر و برخی دیگر بیشتر از متوسط است.

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در چند سال گذشته منحنی رشد دختران و پسران را به تفکیک با کیفیت خوب تهیه و در تمام مراکز بهداشتی و درمانی توزیع نموده است، امید است برای کلیه کودکان کشور مورد استفاده قرار گیرد. در این منحنی‌ها علاوه بر منحنی رشد وزنی، منحنی دور سر در گوشه بالا و چپ و منحنی قد در گوشه راست و پایین رسم شده و رسم منحنی رشد سر تا پایان ۲ سالگی و رسم منحنی قد تا پایان ۳ سالگی قابل انجام است علاوه بر آن حاوی اطلاعاتی از نکات مهم تکامل کودکان، تفسیر منحنی رشد، نحوه شروع و چگونگی تغذیه کمکی در پایان ۶ ماهگی، جدول راهنمای واکسیناسیون و بالاخره مشخصات کودک در زمان تولد و نحوه تولد است. اخیراً منحنی جدید WHO که نشان دهنده رشد کودکانی است که با شیر مادر تغذیه می‌کنند چاپ و در اختیار همگان قرار گرفته است و برای متولدین اسفند ۸۷ به بعد از این منحنی جدید در سیستم بهداشتی استفاده می‌شود.

نمودار شماره ۱۲:



روش‌های اندازه‌گیری

۱- قبل از هر بار وزن کردن باید ترازو تنظیم شود (ترازو را روی صفر گذاشته و از صحبت آن با وزنهای استاندارد یا شاهد باید اطمینان حاصل کرد).

شیرخواران کمتر از ۶ ماه معمولاً بالباس کم و در حالی که کفه یا صفحه فلزی ترازو با یک پارچه نازک پوشیده شده در حالت خوابیده وزن می‌شوند.

۲- شیرخواران بزرگ تر را می‌توان نشسته وزن کرد.

۳- برای اطمینان از وزنی که به دست آمده، باید شیرخوار آرام باشد.

۴- توزین دوباره، ضریب صحبت را بالا می‌برد.

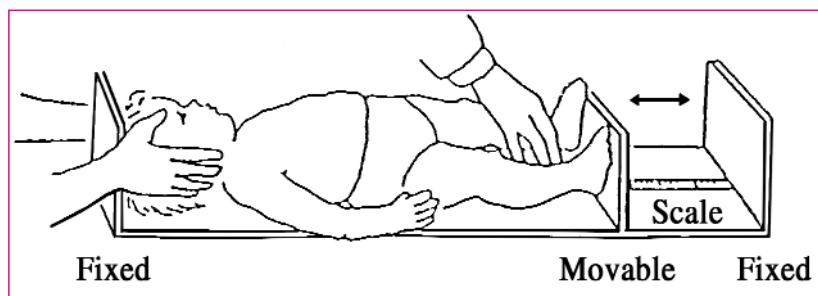
۵- با تعیین سن شیرخوار روی محور افقی و نقطه وزن او روی محور عمودی، دو خط رسم می‌شود، در محل تلاقی این دو خط نقطه‌ای در کارت (در حضور مادر) گذاشته و هر ماه این نقاط را به هم وصل نموده و چگونگی منحنی رشد کودک برای مادر توضیح داده می‌شود.

توزین کودک بالای ۲ سال

کودک با حداقل لباس، روی ترازو می‌ایستد. در خلال وزن کردن، باید آرام باشد. به تنظیم بودن ترازو و دقیق خواندن وزن، توجه شود.

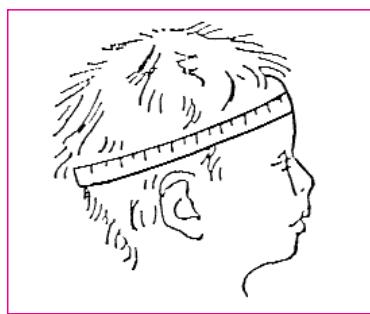
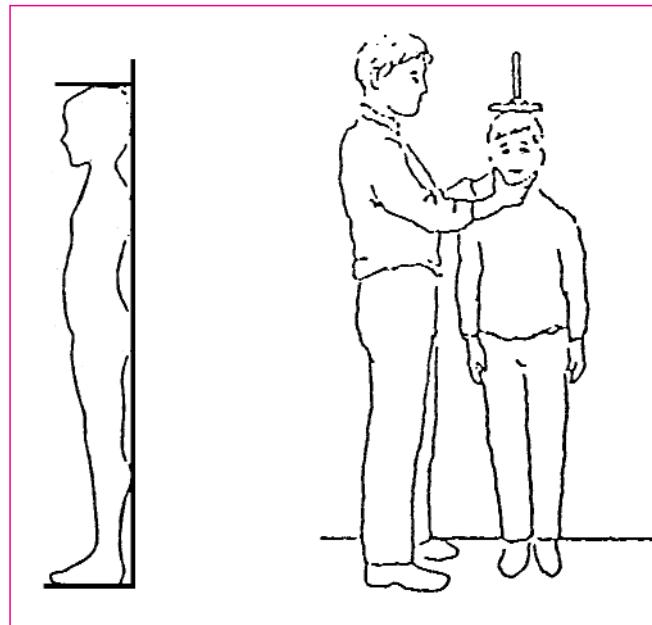
روش اندازه‌گیری قد کودکان زیر ۲ سال: (Length)

قد کودکان زیر ۲ سال، در حالت خوابیده، اندازه‌گیری می‌شود. در اکثر مراکز بهداشتی درمانی کشور وسایل چوبی مخصوصی برای این کار ساخته شده است، یک متر در کنار این جعبه یا جایی که کودک خوابیده ثابت شده است. به هر حال تعیین قد کودک باید روی یک تخت چوبی یا سطح صاف و سخت باشد.



روش اندازه‌گیری قد کودکان بالای ۲ سال

قد کودکان بزرگ‌تر از ۲ سال، در حالت ایستاده، اندازه‌گیری می‌شود.



اندازه‌گیری دور سر

باید از متري که کشنید نیاید استفاده کرد. بزرگ‌ترین محیط سر یعنی پس سری پیشانی، اندازه گرفته می‌شود. متر در عقب سر، روی برجسته‌ترین نقطه پس سر و در جلو بالای ابرو قرار می‌گیرد. تکرار اندازه‌گیری، درجه اطمینان را بالا می‌برد. اندازه دور سر نیز باید وارد منحنی دور سر شود.

واردگردن اعداد وزن، قد، دور سر در گارت رشد اختصاصی مخصوص نگهداری نزد مادر

برای هر جنس منحنی خاصی وجود دارد. اندازه‌های پسران در منحنی خاص پسران و اندازه‌های دختران در منحنی‌های خاص دختران، وارد می‌شود. خط وسطی که پرزنگ‌تر است و صدک ۵۰ می‌باشد میانه (Median) است، بنابراین ۵۰٪ کودکان طبیعی اندازه‌ها یاشان بالای صدک ۵۰ خواهد بود. ۲۵٪ کودکان طبیعی نیز زیر صدک ۲۵ و ۲۵٪ بالای صدک ۷۵ قرار می‌گیرند. ۹۵٪ کودکان طبیعی، بین صدک ۳ و ۹۷ برای هر سنی خواهند بود. این محدوده حدود پایین و بالای روند رشد کودکان طبیعی است. ۳٪ کودکان طبیعی بالای صدک ۹۷ و ۳٪ دیگر زیر صدک ۳ خواهند بود. (نزدیک این خط و نه خیلی زیر آن) بهتر است کودکانی که در این محدوده‌های انتهایی، یعنی بالای صدک ۹۷ و زیر صدک ۳ قرار دارند مورد توجه بیشتر قرار بگیرند. توصیه می‌شود همیشه رسم

منحنی‌ها با حضور فعال مادر انجام شود و از چنین فرصتی برای آگاه نمودن هر چه بیشتر مادر و تشویق اقدامات صحیح او استفاده گردد و شرایط این ارزیابی‌ها به گونه‌ای دوستانه، محترمانه و مفید باشد و برای مراجعت منظم بعدی تشویق گردد.

روش ترسیم منحنی و توجه به سیر آن

همان‌طور که گفته شد ستون افقی نمودار سن و ستون عمودی مشخص کننده وزن است. محل تلاقی دو خطی که از ستون افقی و قائم (مشخصه سن و وزن کودک) به دست می‌آید موقعیت کودک را در منحنی مشخص می‌کند. منحنی رشد کودکان طبیعی معمولاً سیر صعودی و موازی با منحنی‌های مرجع دارند ولی اگر منحنی رشد کودکی سیر کندتر از معمول، افقی یا نزولی داشته باشد باید مورد توجه ویژه قرار گرفته و برای تعیین علت آن اقدامات لازم به عمل آید.

برای اطلاعات بیشتر به کتاب راهی به سوی تغذیه و رشد بهتر کودک (از انتشارات انجمن ترویج تغذیه باشیر مادر مراجعه شود).

ارکان اساسی استفاده از منحنی رشد وزنی

استفاده از منحنی رشد وزنی شامل ۳ رکن اساسی است:

- ۱- توزین صحیح، منظم و متنابع کودک و ثبت دقیق وزن روی برگ منحنی رشد وزنی.
- ۲- تفسیر منحنی که باید با ارائه توصیه‌های لازم به مادر و انجام اقدامات ضروری توان گردد.
- ۳- آشنا نمودن مادر با منحنی رشد و چگونگی استفاده و تفسیر آن.

شناخت نشانه‌های شروع مشکلات رشدی کودکان به خصوص قبل از ۶ ماهگی به منظور تصمیم گیری و انجام مداخلات لازم

تحقیقات متعدد نشان داده که:

- اکثر تأخیر رشدها در خانواده‌هایی است که غذا در دسترس دارند.
- تأخیر رشد کودکان فقط با کمبود غذا و گرسنگی همراه نیست.
- بسیاری از بیماری‌های عفونی نظیر سرخک، اسهال، سیاه سرفه و عفونت‌های تنفسی عامل اصلی عدم رشد هستند.
- پدیده مزمن افت وزنی به همان درجه خود بیماری برای کودک خطرناک است.

بنابراین اگر برنامه‌های ارتقاء رشد **Growth Promotion** انجام گیرد بسیاری از سوءتغذیه‌ها و افت رشدی را می‌توان با آگاهی دادن به مادران کاهش داد.

این آگاهی‌ها عبارتند از:

- شیر مادر برای تأمین رشد طبیعی کودک تا سن ۶ ماهگی به تنها یک کافی است.
- تغذیه تکمیلی اگر زود شروع شود می‌تواند باعث ایجاد مشکلات گوارشی و بروز آلرژی و اختلال رشد شده و اگر دیر، شروع شود، افت رشد را به همراه دارد.

- تعداد دفعات غذا دادن به کودکان زیر یک سال بیش از بزرگسالان و در ۵ نوبت است.
 - غذای کودکان باید با حجم کمتر و دفعات بیشتر بوده و انرژی بیشتری داشته باشد.
 - سوپ‌های رقیق پر از سبزی و بدون چربی و یا حریره‌های درست شده با غلات که پوست آنها گرفته نشده است، حجیم و شکم پر کن و کم انرژی بوده و نیاز غذایی کودک را تأمین نمی‌کنند.
 - با اضافه کردن کمی آرد و روغن براساس نوع عادات غذایی، انرژی غذا را می‌توان افزایش داد.
 - اضافه کردن سبزی‌های سبز حتی به مقدار کم در رژیم غذایی روزانه بسیار اساسی است.
 - قطع شیر مادر در موقع عفونت‌ها باعث افت رشد می‌شود زیرا کودکان در زمان بیماری به غذای بهتر و کامل‌تری نیاز دارند و پرهیزهای بی‌مورد، مشکلات بیماری را بیشتر می‌کند.
- هنگام ابتلا به اسهال، باید شیر مادر و مایعات مناسب مثل ORS و دوغ خانگی و غذاهای مناسب مثل سوپ یا کته با گوشت یا مرغ و ماست به کودک داده شود.

دادن غذای اضافی در دوران نقاوت برای افزایش وزن کودک و برگشت وزن او به حالت قبل از بیماری بسیار حیاتی است.

در حقیقت این آگاهی‌ها بر اساس منحنی رشد در زمان‌های مناسب و از طریق کانال ارتباطی پایش رشد، به مادر آموخته شده می‌شود. ضمناً مادر باید با پدیده‌ای چون **Frequency day** یعنی زمان‌هایی که شیرخواران در حال رشد، تقاضای بیشتری برای شیر دارند، آشنا باشند. زیرا عدم آگاهی باعث می‌شود مادران فکر کنند کودکشان گرسنه است و سیر نمی‌شود و یا شیر آنان کم است و برای کودک کافی نیست و آن را به عنوان مشکلی در تغذیه کودکان خود می‌دانند.

در ۴-۶ ماه اول زندگی پیش می‌آید و نشانه شروع مشکل نیست بلکه از مشکل جلوگیری می‌کند. frequency day راهی است که با تقاضای بیشتر کودک میزان تولید شیر مادر افزایش می‌یابد و او می‌تواند نیازهای تغذیه‌ای افزایش یافته کودک در حال رشد را برابر نماید. day F. بسیار معمول و در سنین دو هفتگی، ۶ هفتگی و ۱۲ هفتگی مشاهده می‌شود. اگر در این زمان‌ها، مادران بر اساس تقاضای کودک شیر بدهنند، متوجه خواهند شد که شیرشان بیشتر شده و کودک آرام می‌گیرد. ضمناً باید توجه داشت کودکان پس از بیماری یعنی در دوره نقاوت، تقاضای شیر بیشتری می‌کنند. تغذیه مکرر و با زمان طولانی‌تر در دوره نقاوت باعث دریافت مواد مغذی بیشتر شده و کودک به وزن اولیه برمی‌گردد و سرعت رشد او نیز افزایش می‌یابد این پدیده را Catch up Growth یا وزن‌گیری در دوره نقاوت می‌نامند که در این حال استفاده از منحنی رشد بهترین راهنمای خواهد بود.

عوامل مؤثر بر توقف رشد کودکان

فاکتورهای متعددی می‌توانند بر روند رشد کودکان مؤثر باشند که به تفصیل در کتب کلاسیک ذکر شده است ولی به طور کلی رشد متاثر از عوامل ژنتیک، عوامل محیطی، عوامل بیماری‌های جسمی مادر، اشکالات زمان بارداری و نارسایی‌های جفت و بیماری‌های بعد از تولد می‌باشد که به طور اجمالی به برخی از آنها در این خلاصه اشاره می‌شود. فاکتورهایی که می‌توانند بر رشد کودکان اثر بگذارند عبارتند:

۱- عوامل قبل از تولد

- مانند سوءتغذیه مادر، دیابت کنترل نشده او، حاملگی در سنین بسیار پایین و یا با فاصله کم، عفونت مادر، اعتیاد به الکل یا سیگار و...

۲- عوامل بعد از تولد

- ابتلاء به عفونت‌های مکرر از جمله اسهال، بیماری‌های دستگاه گوارش، سوءتغذیه
- ناهنجاری‌های مادرزادی
- فاصله کم بین تولدها
- کمبودهای عاطفی و Bonding و محدودیت تماس با شیرخوار
- کمبود آهن و هموگلوبین زیر ۹
- غیبت مادر و سپردن مراقبت از کودک به فردی غیر از مادر
- قطع زود شیردهی یا مادری که تغذیه با شیرمادر را در مورد کودک قبلی خود نیز خیلی زود قطع کرده است.
- لذا در هر زمان و با آموزش صحیح مادران می‌توان با بسیاری از عوامل بازدارنده رشد کودکان مقابله نمود و کودک را در مسیر درست افزایش وزن و تغذیه مناسب قرار داد.

خلاصه:

پایش رشد عبارت است از اندازه‌گیری متنابوب وزن، قد و دور سر کودکان، رسم منحنی رشد آنان در منحنی‌های مرجع، تفسیر نتایج به دست آمده و انجام اقدامات و توصیه‌های لازم در گروه نیازمند. پایش رشد اهداف متعددی دارد. از جمله: آگاهی از روند رشد کودکان، شناسایی اختلالات رشد به طور زودرس و پیشگیری از افت بیشتر رشد و انجام اقدامات به موقع، ایجاد انگیزه برای مادران و دادن اعتماد به نفس به آنان... از آن جا که افزایش وزن، بارزترین ویژگی رشد کودکان است، پایش رشد کودکان معمولاً با استفاده از اندازه‌گیری منظم وزن کودکان و رسم منحنی وزنی آنان انجام می‌شود. چون وزن نگرفتن ماه‌های اول عمر، مهم‌تر و خطرناک‌تر از سنین بعدی است، پایش رشد از بدو تولد شروع می‌شود. پایش رشد وزنی کودکان در سیستم بهداشتی کشور در سال اول زندگی ماهی یک بار، در سال دوم هر دو ماه یک بار، در سال سوم هر سه ماه یک بار و در سال‌های چهارم تا ششم هر شش ماه یک بار انجام می‌شود. به دستورالعمل کشوری که در حال بحث و بررسی و تجدید نظر است، مراجعة کنید. منحنی رشد مورد استفاده در کشور ما بر اساس اطلاعات مرکز ملی آمارهای بهداشتی آمریکا (NCHS) تهیه شده بود و اخیراً از منحنی‌های جدید رشد WHO که بر اساس رشد کودکان شیرمادرخوار تهیه شده، استفاده می‌شود. چون پتانسیل رشد در کودکان سالم دنیا تا حدودی به هم نزدیک است، رشد را می‌توان با منحنی‌های بین‌المللی ارزیابی نمود و نیازی برای تهیه منحنی ملی برای هر کشور احساس نمی‌شود.

توزین شیرخوار زیر ۶ ماه با حداقل لباس و به حالت خوابیده روی کفه ترازو انجام می‌شود. شیرخواران بزرگ‌تر را می‌توان نشسته وزن کرد. وزن کودک بالای دو سال را با حداقل لباس به حالت ایستاده روی ترازو اندازه‌گیری

می‌کند. قد کودکان زیر دو سال به حالت خوابیده اندازه‌گیری می‌شود که باید روی یک تخت چوبی یا سطح صاف و یا در جعبه مخصوص انجام شود.

در اندازه‌گیری دورسر، بزرگ‌ترین محیط سر (پس سری پیشانی) را اندازه می‌گیرند و روی کارت در منحنی دور سر ثبت می‌نمایند. در کارت رشد اختصاصی که نزد مادر نگهداری می‌شود، اعداد وزن، قد، دور سر ثبت و منحنی آن رسم می‌شود. کارت‌های رشد به دو رنگ متفاوت مخصوص پسران و دختران تهیه شده است. رسم منحنی باید همیشه با حضور فعال مادر انجام شود و این فرصتی برای آموزش مادر و مشاوره با او در مورد تغذیه کودک است.

منحنی رشد کودکان طبیعی و سالم معمولاً سیر صعودی و موازی با منحنی‌های مرجع دارند ولی اگر منحنی رشد کودکی سیر کندتر از معمول، افقی یا نزولی داشته باشد باید مورد توجه قرار گیرد و با علت یابی، اقدامات لازم برای او انجام شود.

روندهای رشد شیرمادر خواران معمولاً در ماه‌های اول بالا رونده و پلکانی است و بعد شیب آن کم می‌شود و برای چند ماه ممکن است این روند را داشته باشد. این امر جای نگرانی ندارد.

با شناخت نشانه‌های شروع مشکلات رشدی کودکان به خصوص قبل از ۶ ماهگی و آگاهی دادن به مادران می‌توان از بسیاری از سوءتغذیه‌ها و افت رشدی پیشگیری نمود. اهم اطلاعات لازم برای مادران عبارتند از: تغذیه انحصاری با شیرمادر در ۶ ماه اول، شروع به موقع تغذیه تکمیلی با غذاهای کمکی سالم و کافی و روش‌های مناسب غذا دادن به شیرخوار، رعایت نکات بهداشتی در تهیه و تدارک غذا، نحوه تغذیه و تداوم شیردهی در بیماری‌ها و نقاحت، توجه به Frequency day که شیرخوار تقاضای بیشتری برای شیرخوردن (معمولًا در سنین ۲ هفتگی، ۶ و ۱۲ هفتگی) دارد و تغذیه مکرر شیرخوار از پستان....

عوامل متعددی می‌توانند روند رشد کودکان را متاثر نمایند. رشد تحت تأثیر عوامل ژنتیکی، محیطی، بیماری‌های جسمی مادر، اشکالات زمان بارداری و نارسایی‌های جفت و بیماری‌های بعد از تولد قرار می‌گیرد. با آگاهی دادن به مادر در هر زمان و مشاوره با او می‌توان با بسیاری از عوامل بازدارنده رشد کودکان مقابله نمود.

الگوی رشد کودکانی که با شیر مادر تغذیه می‌شوند

اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی از تفاوت‌های الگوی رشد کودکان شیر مادرخوار با شیر خشک خواران
- ۲- شناخت اشکالات منحنی‌های NCHS
- ۳- درک چگونگی و روند رشد کودکان شیر مادرخوار سالم برای تصمیم‌گیری صحیح در مورد تغذیه مطلوب آنان

ارزیابی رشد کودکی که شیر مادر می‌خورد بهترین روش برای توصیه زمان شروع غذای کمکی و برآورده کردن کفایت تغذیه‌ای است.

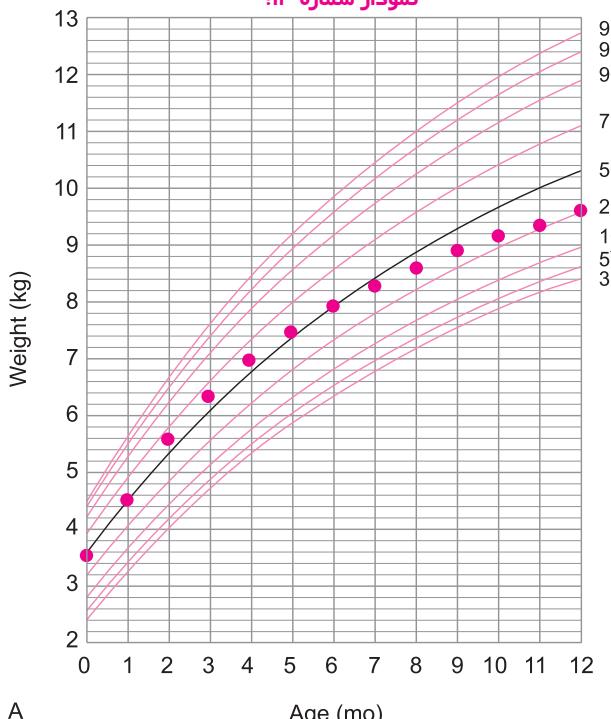
شاید تقریباً اولین نموداری که مورد استفاده همگان قرار گرفت بر پایه اطلاعاتی بود که در سال ۱۹۷۷ جمع‌آوری و از طریق WHO برای استفاده جهانی معرفی شد. (منحنی‌های NCHS)

این نمودار از کودکان کمتر از ۲۴ ماه یک جامعه و در طی سال‌های ۱۹۷۵ و ۱۹۷۹ به دست آمد که خود بخشی از یک مطالعه طولی تحت عنوان (Fels Logitudinal Study) بود.

این منبع اطلاعاتی چند اشکال داشت

- ۱- نمودار با توجه به سابقه نژادی تقریباً همگن بود.
- ۲- اندازه‌گیری هر سه ماه یکبار انجام می‌شد که این زمان برای بی‌بردن به خصوصیات رشد، طولانی است.

نمودار شماره ۱۱۳:



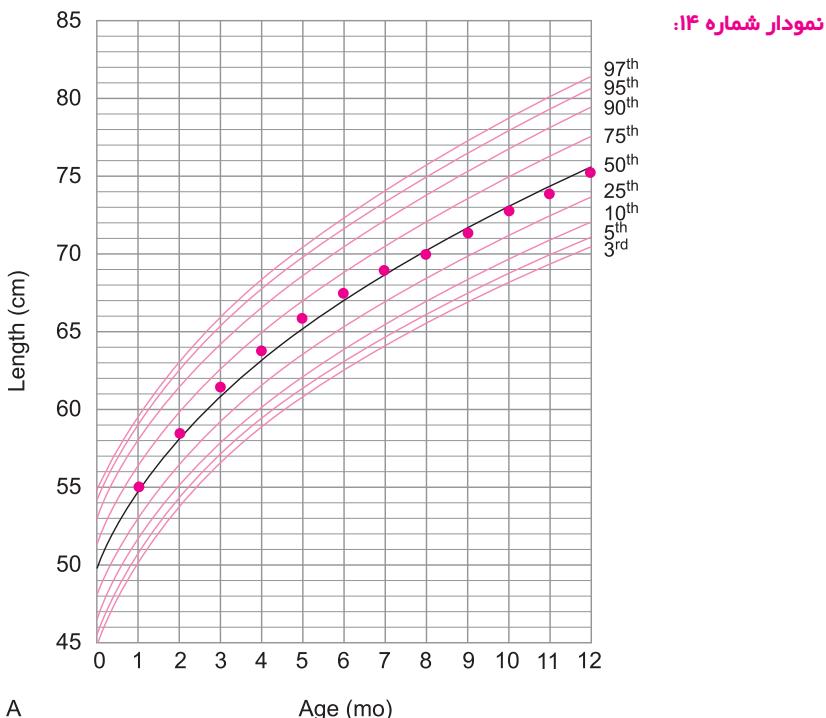
۳- مشکلات تکنیکی فراوانی در ارتباط با نمونه گیری‌های مختلف در فرآیند آن وجود داشت.

۴- تعداد بسیار کمی از شیرخواران مورد مطالعه بیش از سه ماه شیر مادر خورده بودند.

در حال حاضر وقتی رشد کودکان تغذیه شده با شیر مادر که از بررسی دارلینگ (Darling Study) به دست آمده با منحنی قبلی مقایسه می‌شود مشاهده می‌گردد که: شیرخوار در ۲ تا ۳ ماه اول زندگی، رشد بسیار سریع دارد و پس از آن سرعت رشد کمتر شده و در یکسالگی حتی به حدک پایین‌تر می‌رسد. این شبیه رو به پایین بعد از

چند ماه اول زندگی سبب می‌شود برخی از ارائه دهندهای خدمات بهداشتی (پزشکان و یا سایر پرسنل) تصور نمایند که افت رشد اتفاق افتاده و شیر مادر کافی نیست و این خود منجر به توصیه نابجای شیر کمکی و یا تغذیه کمکی پیش از موعد مقرر می‌شود.

نتایج به دست آمده در زمینه قد کودکان تغذیه شده با شیر مادر نشان داد که این اختلاف بسیار ناچیز و تقریباً در بیش از نیمی از مطالعات هیچ اختلاف معنی داری وجود نداشت.



مطالعات متعدد نشان داده‌اند که این چنین الگوی رشد کودکان شیر مادر خوار در بسیاری از کشورهای جهان مصدق دارد و بیشترین اختلاف مربوط به وزن به سن است لذا به عنوان یک نتیجه کلی می‌توان گفت: کودکانی که از شیر مادر تغذیه می‌کنند در سن ۱۲ ماهگی از متوسط وزن کمتری نسبت به قد برخوردار هستند. با مراجعه به شکل صفحه قبل مشاهده می‌شود که، اختلاف چشمگیر و قابل توجه، بیشتر در فاصله ۹ تا ۱۲ ماهگی بین وزن متوسط شیرخواران تغذیه شده با شیر مادر و صدک NCHS است.

به طور کلی مدارک قابل توجهی وجود دارد که نشان می‌دهد رشد کودکان شیر مادر خوار با کودکان تغذیه شده با شیر مصنوعی متفاوت است از جمله مرور ۱۹ مطالعه که رشد کودکان شیر مادر خوار را با شیر خشک خوار در جوامع مختلف مقایسه کرده است نشان می‌دهد که گروه دوم نسبت به گروه اول بیشتر وزن می‌گیرند و این اختلاف وزن در ۱۲ ماهگی تقریباً ۶۵۰ تا ۶۰۰ گرم است.

شواهد محکمی در دست نیست که نشان دهد چاقی یا لا غری بزرگسالی نتیجه روش تغذیه در دوران کودکی است اما اینکه تغذیه با شیر مادر خود محافظتی در برابر چاقی های دوران بعدی زندگی است تا حدودی روشن شده است.

این یافته که کودکان تغذیه شده با شیر مادر به حداکثر رشد نشان داده شده در منحنی NCHS قبلی نمی رساند این سؤال را در اذهان ایجاد می نمود که آیا به دلیل ناکافی بودن شیر مادر است؟ یا ارتباط به ترکیب شیر دارد (مثلاً شیر مادر تمام مواد مغذی لازم را ندارد) به هر حال در جوامع مورد بررسی، دیده شده که دریافت شیر مادر با خصوصیات مادری از جمله وضعیت تغذیه ای او ارتباطی ندارد بلکه بیشتر به دلیل شیرخوردن بنا به خواسته و تقاضای خود شیرخوار است. در مورد کودکانی هم که با شیر مصنوعی تغذیه می شوند بیشترین انحراف رشد مقارن همان زمانی است که کودکان شیر مادر خوار غذای کمکی را دریافت می کنند. بنابراین اگر فکر کنیم که این شیرخواران، شیر مادر را به اندازه کافی دریافت نمی کنند باید برای جبران کمبود آن، انرژی بیشتری را از غذای کمکی بگیرند ولی اطلاعات، حاکی از آن است که کودکان تغذیه شده با شیر مادر، همه غذای کمکی که به آنان داده می شود را نمی خورند.

این مسئله و سایر اطلاعات ثابت می کند که کودکان تغذیه شده با شیر مادر، خودشان دریافت انرژی خود را در سطحی پایین تر از آنچه شیرخشک خواران مصرف می کنند تنظیم می نمایند.

دلایل این اختلاف هنوز روشن نیست اما دیده شده که درجه حرارت بدن و میزان متابولیسم پایه Minimal Observable Metabolic Rate در کودکانی که از شیر مادر تغذیه می کنند کمتر از کودکان شیرخشک خوار است. شاید بتوان گفت رشد بیشتر شیرخشک خواران که به علت وزن گرفتن زیاد شان است خود جای بحث و بررسی دارد در حالی که کمتر وزن گرفتن کودکانی که شیر مادر می خورند تا کنون پیامد بدی به همراه نداشته است. کودکانی که شیر مادر می خورند در مقایسه با آنها که از شیر خشک تغذیه می کنند کمتر بیمار می شوند و از قدرت شناخت و ادراک بالاتری برخوردارند. البته نباید از نظر دور داشت که ممکن است علیرغم تغذیه با شیر مادر و غذای کمکی باز هم برخی کودکان از نظر بعضی مواد مغذی کمبود داشته باشند که سبب رشد نامطلوب آنان شود لذا این مطلب باید در مراقبت کودک مد نظر پزشک باشد.

مزایای بهداشتی و تغذیه ای ناشی از تغذیه کودک با شیر مادر ایجاب می نمود که نمودار رشد کودکان تغذیه شده با شیر مادر تهیه و گسترش یابد بدین جهت سازمان جهانی بهداشت نمودار رشد بین المللی بر اساس رشد کودکان سالمی که در یک سال اول زندگی از شیر مادر استفاده کرده اند را در سال ۲۰۰۶ تهیه نموده است.

منحنی های جدید رشد WHO

در آپریل سال ۲۰۰۶ سازمان بهداشت جهانی، نمودارهای رشد جدیدی را بر اساس مطالعات انجام شده از سال ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۳ در کودکان به صورت مطالعه به روش طولی از بدو تولد تا ۲۴ ماهگی و مطالعه به روش مقطعی از ۱۸ تا ۷۱ ماهگی، تهییه نموده است. کودکان مورد بررسی از ۶ نقطه جهان شامل امریکا، نروژ، برزیل، غنا، عمان و هندوستان بوده و حدود ۳۰۰ کودک از هر منطقه، جمیعاً ۸۴۴۰ نفر را تشکیل می دادند. نوزادان مورد مطالعه، سالم و ترم و بیماری یا شرایطی را که

دال بر اختلال رشد آنان باشد نداشتند. ضمن پیشگیری و کنترل عفونت احتمالی در آنها، طی ۶ ماهه اول تولد، از شیرمادر و سپس با غذای کمکی توصیه شده توسط WHO تغذیه شدند و حداقل ۲۰٪ مادران آنها با برخورداری از حمایت تغذیه با شیرمادر، از دستورالعمل های WHO در توصیه های تغذیه ای نیز استفاده نموده و قبل و بعد از حاملگی از سیگار استفاده نکردند. در مطالعه طولی، نوزادان ابتدا در طی ۲۴ ساعت اول تولد ویزیت شده و سپس تا ۸ هفتگی هفته ای ۲ بار و از ۳ تا ۱۲ ماهگی هر ماه یکبار و از ۱۲ تا ۲۴ ماهگی هر ۲ ماه یکبار و کلا ۲۱ نوبت ویزیت و کنترل می شدند.

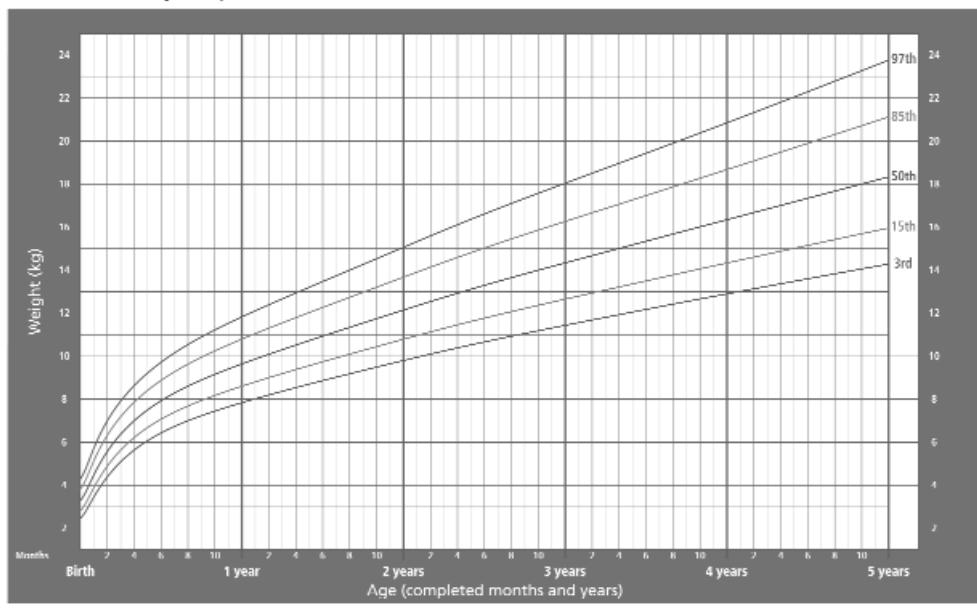
منحنی های مذکور در حال حاضر بر اساس وزن برای سن، قد برای سن، دور بازو برای سن، ضخامت پوستی زیر کتف برای سن، ضخامت پوستی سه سر بازو برای سن و شاخص توده بدنی (BMI) برای سن تهیه شده و برای تمام کشورها و برای هر کودک در هر جای دنیا و برای هر نژاد و در هر شرایط اقتصادی و اجتماعی و با هر روش تغذیه ای بومی، قابل استفاده است. در نمودارهای فوق ضمن استفاده از پرستایل، از Z-score که روش دقیق تری در ارزیابی رشد و نمو و در نهایت، کاهش بیماری و مرگ و میر می باشد نیز استفاده شده است. نمودار BMI که حاصل نسبت وزن بر حسب کیلوگرم بر مجازور قد بر حسب متر و یا نسبت وزن بر حسب پوند بر مجازور قد بر حسب اینچ می باشد، برای شناخت اولیه و پیشگیری از افزایش وزن و چاقی در کودکان می باشد.

نمودارهای رشد قبلی (NCHS)، شامل شیرخوارانی بود که اکثراً به مدت کم و یا اصلاً از شیرمادر تغذیه نکرده و یا از شیرمادر و شیر مصنوعی توأم تغذیه شده و واقعاً بیانگر رشد طبیعی شیرخوار محسوب نمی شدند در حالیکه در نمودارهای استاندارد جدید رشد، صرفاً تاکید بر تغذیه با شیرمادر که کلید اختصاصی در جهت رسیدن به یک رشد سالم و بیولوژیکی طبیعی می باشد، مدل نظری بوده است. رشد شیرخوار قویاً بستگی به نوع تغذیه وی دارد، خواص تغذیه ای، ایمونولوژیکی و رشدی تغذیه با شیرمادر اثبات شده است و این شیرخواران دارای رشد فیزیولوژیکی با استاندارد طبیعی می باشند و نمودارهای استاندارد جدید رشد WHO نیز بر همین اساس تهیه شده است.

در نمودارهای قبلی، رشد شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می شدند پس از ۳ ماهگی ظاهرآ ناکافی به نظر می رسید و در سال اول لاغرتر بودند، در صورتیکه در نمودارهای جدید ممکن است شیرخواران تغذیه شده با شیر مصنوعی وزن بالایی نسبت به شیرخوارانی که با شیرمادر تغذیه می شوند داشته باشند، ولی آنچه مهم است این است که با توجه به اثرات تغذیه ای، ایمونولوژیکی و رشد شیرخواران تغذیه شده با شیرمادر و کفایت کامل شیر انسان در رشد مناسب و تکامل آنها در دراز مدت، رشد طبیعی موجود در شیرخواران تغذیه شده با شیرمادر، به عنوان استاندارد طلایی و بهترین الگوی رشد و نمو کودکان محسوب می شود.

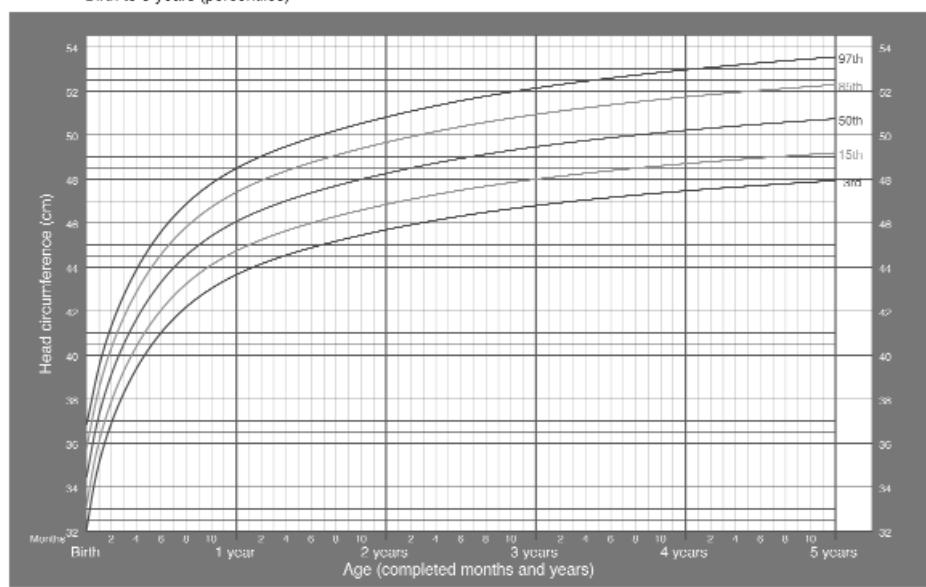
Weight-for-age BOYS

Birth to 5 years (percentiles)



Head circumference-for-age BOYS

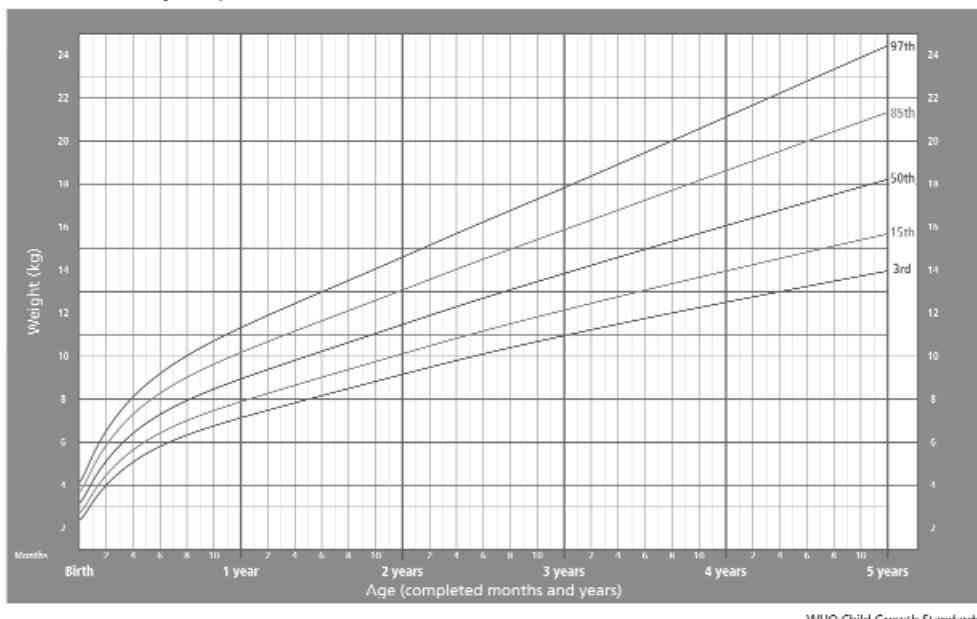
Birth to 5 years (percentiles)





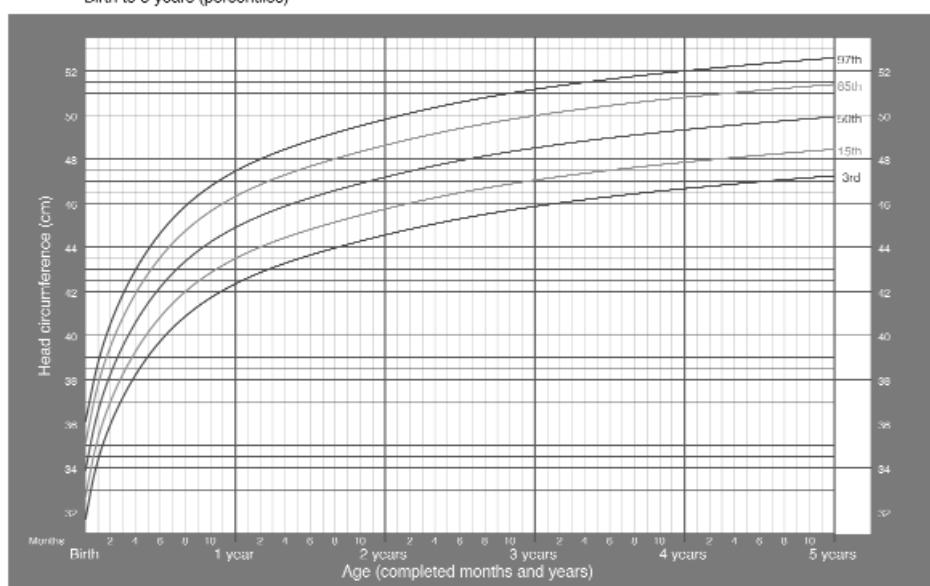
Weight-for-age GIRLS

Birth to 5 years (percentiles)



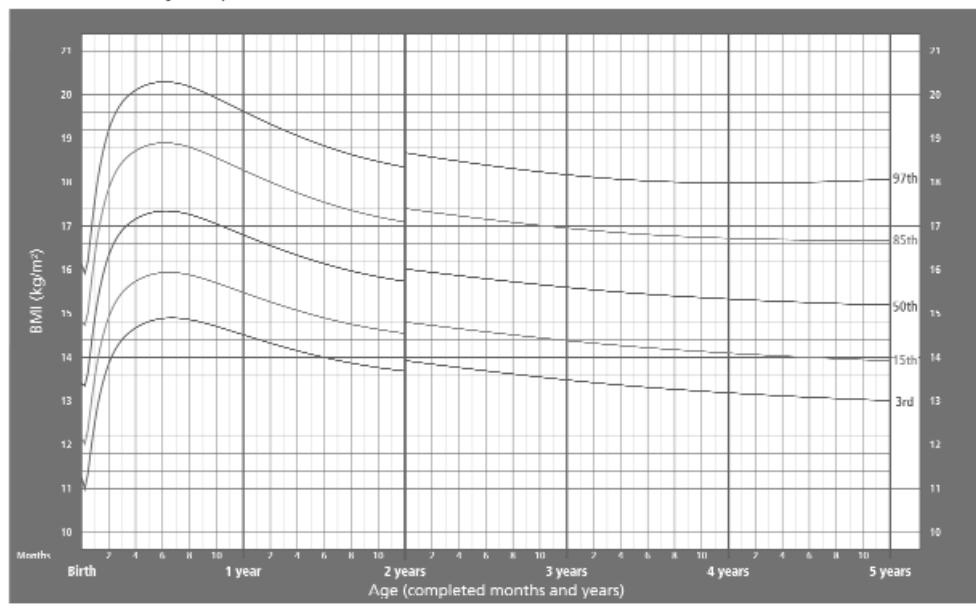
Head circumference-for-age GIRLS

Birth to 5 years (percentiles)



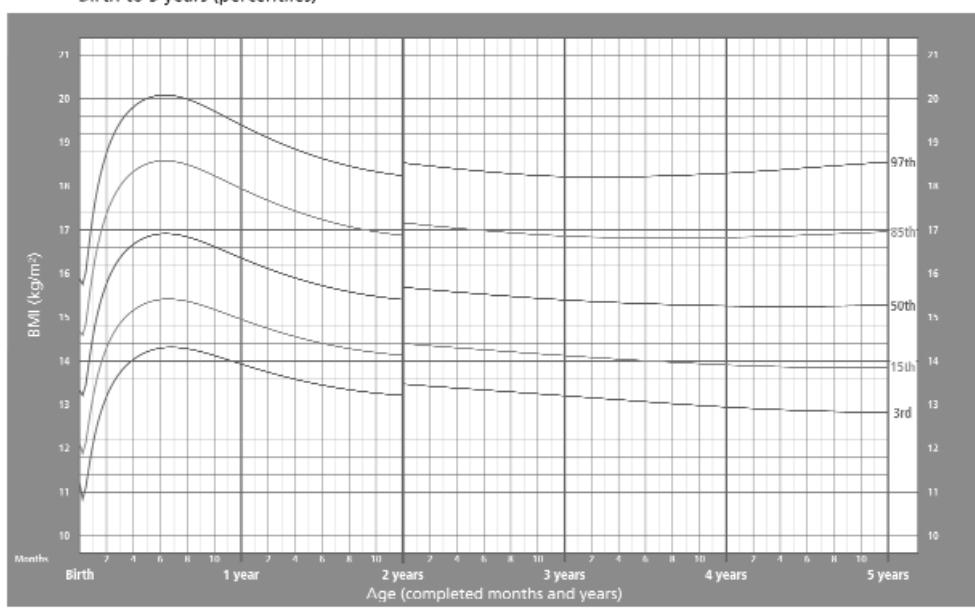
BMI-for-age BOYS

Birth to 5 years (percentiles)



BMI-for-age GIRLS

Birth to 5 years (percentiles)



تأخیر رشد

Failure to Thrive

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با تعریف و علل تأخیر رشد
- ۲- شناخت انواع تأخیر رشد (عضوی و غیر عضوی)
- ۳- تشخیص شیرخوارانی که آهسته وزن می‌گیرند از شیرخوارانی که دچار تأخیر رشد هستند.
- ۴- آشنایی با نحوه برخورد با شیرخواران مبتلا به تأخیر رشد عضوی
- ۵- شناخت راههای مقابله با تأخیر رشد غیر عضوی

تأخیر رشد یک علامت است نه یک تشخیص که عوامل ایجاد کننده آن عبارتند از اختلال در ارگانها، روش تغذیه‌ای و عوامل اجتماعی روانی. تأخیر رشد در سال اول و بیشتر در ۶ ماه دوم زندگی اتفاق می‌افتد. تغذیه انحصاری در ۶ ماه اول عمر برای شیرخواران ضروری است سپس غذاهای کمکی از شروع ۷ ماهگی به تدریج آغاز می‌شود بنابراین FTT همراه با تغذیه انحصاری با شیرمادر دیده نمی‌شود مگر در موارد بسیار نادری که شیرخوار تا سن ۹ ماهگی به غیر از شیرمادر غذای دیگری نخورده باشد و یا ندرتاً شیرمادر به دلایل مختلف کفاف نیازهای شیرخوار را ندهد و یا شیرخوار دچار بیماری خاصی باشد.

واژه FTT در سطح وسیعی استفاده شده است تا تمام شیرخوارانی که درجهاتی از اختلال رشد را دارند شامل شود. به عبارت دیگر این یک طبقه‌بندی سندرومیک است تا شیرخوارانی را که از لحاظ وزنی، قدی یا هر دو به طور طبیعی رشد نمی‌کنند مشخص نماید.

تعريف FTT از نظر Fomon افزایش قد و یا وزن به میزان کمتر از ۲ انحراف معیار زیر متوسط، در طی حداقل یک دوره ۵۶ روزه در شیرخواران زیر ۵ ماه و حداقل یک دوره ۳ ماهه برای شیرخواران بزرگتر از ۵ ماه می‌باشد. همین طور اگر شیرخواری افزایش وزن و قد را با سرعانی کمتر از معادل صدک دهم بگیرد باید FTT تلقی شود.

در مراقبت از نوزادی که با شیرمادر تغذیه می‌شود چنانچه وزن وی به صدک دهم سقوط کند یا وزن نگیرد و یا بعد از روز دهم همچنان وزن از دست بددهد باید بطور مکرر مورد ارزیابی قرار گیرد و نباید ۵۶ روز صبر کرد.

در راچستر نیویورک اگر شیرخواری بعد از روز دهم همچنان وزن از دست بددهد و در ۳ هفتگی وزن تولد خود را نیافته باشد و یا سرعت افزایش وزن او بعد از یک ماهگی زیر صدک ده باشد FTT تلقی می‌شود.

اقدام دیگر برای ارزیابی، اندازه‌گیری وزن کودک نسبت به وزن استاندارد برای سن است. اگر وزن در مقایسه با استاندارد بیش از ۹۰٪ باشد طبیعی است. ۷۴-۷۵٪ سوءتغذیه خفیف و ۶۰-۶۵٪ سوءتغذیه متواتر و زیر ۶۰٪ سوءتغذیه شدید تلقی می‌شود.

رشد انسان یک پدیده مداوم است اما یکنواخت نیست و بر حسب سن، سرعت آن متفاوت است. رشد قدی غیر مداوم و جهشی است جهش‌ها از ۲/۵ - ۵/۰ سانتی متر و در فواصلی هم بدون تغییر است.

بنابراین ارزیابی قدر نیاز به بیش از یک بررسی داشته و پیشک با تجربه در امر پارامترهای رشد باید اظهار نظر کند. به طور کلی FTT در آنها که شیر مادر می خورند نادر است و میزان بروز آن معلوم نیست. در ضمن باید بررسی نمود که وزن گیری شیرخوار آهسته است و یا درست وزن نمی گیرد لذا شرح کاملی شامل جزئیات شیردهی، معاینه فیزیکی، معاینه پستان مادر، مشاهده شیردهی و آزمایشات مناسب لازم است.

افزایش وزن روزانه در شیرخوارانی که با شیر مادر تغذیه می شوند.

سن (ماه)	وزن (گرم در روز)	وزن (گرم در هفته)
۳ تا ۰	۲۶	۲۱۷ تا ۱۸۴
۶ تا ۳	۱۷	۱۳۹ تا ۱۲۶
۹ تا ۶	۱۲	۹۱ تا ۸۴
۱۲ تا ۹	۹	۶۳

.Lawrence, Ruth A. Breastfeeding: A guide for the medical profession. Sixth Edition 2005

آهسته وزن گرفتن شیرخوار

شیرخواری که درست ولی آهسته وزن می گیرد دارای این خصوصیات است: مکرر می خورد و مکیدن او خوب است پستانهای مادر قبل از شیردهی پر است و او می تواند رگ کردن پستانش را در خلال شیردادن احساس کند شیرخوار حداقل ۶ کهنه خیس در روز دارد. ادرار او بی زنگ و رقیق و مدفعوش شل و دانه دانه است. با اینکه خیلی کم وزن می گیرد ولی هشیار و بشاش بوده و تکامل او در حد طبیعی و مناسب است. فقط آهسته ولی پیوسته وزن می گیرد. بر عکس شیرخواری که دچار FTT واقعی است معمولاً بی توجه بوده و یا ضعیف گریه می کند و تونیسیته عضلانی خوب نبوده تورگور پوست او طبیعی نیست. تعداد کهنه های تر کم است و هیچگاه خیس نیست. بوی ادرار او تن است. دفعات مدفعی کم و مقدار آن ناجیز است. شیر دادن به او طبق ساعت و همیشه کمتر از ۸ بار در روز می باشد و مادر رفلکس جهش شیر را به خوبی احساس نمی کند.

وزن گیری آهسته ممکن است فامیلی یا ژنتیکی باشد (والدین کوچک) ولی همیشه باید مطمئن بود که تغذیه با شیر مادر مطلوب است. باید به دریافت چربی کافی شیر توسط شیرخوار توجه داشت چون غالباً به مادران گفته شده است که برای تولید شیر کافی شیرخوار را از یک پستان به پستان دیگر بگذارند. اگر قبل از اینکه تغذیه از یک پستان تمام شود مادر شیرخوار را جدا کرده و به پستان دیگر بگذارد این کار مانع آزاد سازی شیر چرب پسین می شود. باید به مادر توصیه کرد که اجازه دهد شیرخوار در هر وعده ابتدا یک پستان را تخلیه نماید و اگر میل به شیر خوردن داشت به پستان دیگر گذاشته شود.

مقایسه شیرخواری که آهسته وزن می‌گیرد و کودکی که دچار FTT است

بین شیرخواری که با شیرمادر تغذیه می‌شود و آهسته وزن می‌گیرد و آنکه درست وزن نمی‌گیرد نکات مفید افتراق دهنده‌ای وجود دارد. می‌بایست پارامترهای جدول زیر را در ارزیابی هر شیرخواری که با شیرمادر تغذیه می‌شود در اولین ملاقات مد نظر قرار داد.

شیرخواری که آهسته وزن نمی‌گیرد	شیرخواری که آهسته وزن می‌گیرد
۱- بی توجه است یا گریه می‌کند.	۱- هوشیار و در ظاهر سالم به نظر می‌رسد.
۲- قدرت عضلانی او خوب نیست.	۲- قدرت عضلانی او خوب است.
۳- تورگورپوست خوب نیست.	۳- تورگورپوست خوب است.
۴- تعداد کنه‌تر، از چند عدد بیشتر نیست.	۴- حداقل ۶ کنه خیس در روز دارد.
۵- بوی ادرار و رنگ آن تن است.	۵- ادرار بی رنگ و رقیق است.
۶- دفعات مدفع کم و مقدار آن ناجیز است.	۶- دفعات مدفع مکرر و اگر دفعات دفع کم باشد حجمی و نرم است.
۷- کمتر از ۸ بار در شبانه روز و هر بار به مدت کوتاه شیر می‌خورد.	۷- دفعات شیرخوردن ۸ بار یا بیشتر در ۲۴ ساعت است و هر بار ۱۵ تا ۲۰ دقیقه طول می‌کشد.
۸- علامتی از رفلکس جهش شیر دیده نمی‌شود.	۸- رفلکس جهش شیر خوب برقرار شده است.
۹- وزن‌گیری نامنظم بوده و ممکن است وزن از دست بدهد	۹- وزن‌گیری آهسته و پیوسته است.

FTT واقعی مسئله خطیری است و برای جلوگیری از اختلال در رشد مغزی شیرخوار باید زود تشخیص داده شود.

علل FTT در کودکانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند

علل شیرخواری: میزان برداشت از پستان، مقدار جذب، دفع انرژی و یا نیاز به انرژی بیشتر باید ارزیابی شود.

علل مادری: تولید ناکافی و خوب برقرار نشدن جریان شیر، (اگر رفلکس جهش شیر خوب کار نکند در نهایت تولید شیر کاهش می‌یابد).

ارزیابی شیرخوار: در معاینه شیرخوار می‌توان به مسائلی چون کم کاری تیروئید، بیماری قلبی مادرزادی، مشکلات جسمی مثل شکاف کام یا مسائل مغزی، عصبی بی برد. توان تفحص و جستجو گری شیرخوار برای پستان مکیدن و هماهنگی بلع نیز باید بررسی شود.

علل شیرخواری FTT

شیرخواران دچار مشکلات عصبی عضلانی دهان

در تعدادی شیرخوار که با تشخیص NO-FTT ارجاع داده شده بودند و از بدو تولد دچار مشکلات غیر واضح بودند کمی بعد از تولد، اختلال عمل مکیدن و بلعیدن بروز کرد که حاکی از مشکل خفیف مغزی بود. مشکلات تغذیه‌ای در مراحل اولیه تکامل تغذیه‌ای نه فقط با تکامل مهارت‌های تغذیه‌ای مداخله می‌نماید بلکه رابطه مادر و شیرخوار را نیز مختل می‌نمایند. این شیرخواران دچار مشکل تغذیه‌ای نوروفیزیولوژیک بودند که با درجاتی از اختلال حسی، حرکتی و حلقی همراه بود. مشکلات عصبی ممکن است از CP واضح تا نداشتن علامت ظاهری باشد ولی علائم غیر طبیعی مربوط به تغذیه از دهان در اوایل زندگی ایجاد می‌شود. برای تشخیص، بایستی ارزیابی حسی حرکتی دهانی و معاینه عصبی به عمل آید که گرفتن شرح حال به موقع نیز حائز اهمیت می‌باشد.

شیرخوار با اختلال رشد داخل رحمی (SGA)

این شیرخواران در طی دوره داخل رحمی به علت کمبود تغذیه‌ای، کوچک می‌مانند. باید معلوم شود که مشکل داخل رحمی آنها به خاطر نارسانی جفت، بیماری مادر، توکسمی، سیگار کشیدن یا عفونت داخل رحمی یا مسئله دیگری است. تغذیه آنان در اوایل ممکن است مشکل بوده و گاهی نیاز به تغذیه از راه لوله داشته باشند. نیاز کالریک باید مطابق وزن مناسب با سن داخل رحمی آنها باشد نه وزن فعلی لذا بهتر است به طور مکرر مثلاً هر ۳-۲ ساعت یکبار در طول روز و حداقل هر ۴ ساعت یکبار در طول شب تغذیه شوند و اگر برای دوره طولانی می‌خوابند جهت تغذیه بیدار شوند. اگر مادر خوب شیر ندهد حداقل شیر را تولید نخواهد کرد. ممکن است لازم شود مادر شیرش را بدوشد تا هم تولید شیر افزایش یابد و هم شیر دوشیده شده را با لوله معده یا فنجان کوچک یا لوله متصل به پستان(N.S)، به شیرخوار بدهد. این نوزادان چون به دلیل سوء‌تغذیه نمی‌توانند خوب بمکند سوء‌تغذیه آنها بدتر می‌شود.

تغذیه موفقیت‌آمیز آنان نیاز به تلاش زیاد مادر همراه با، آموزش و حمایت گسترده از مادر دارد. چون، تورین و چربی‌های شیر مادر برای رشد مغز شیرخواران بسیار ضروری و اساسی هستند لذا برای رشد جبرانی مغز این شیرخواران، تغذیه با شیر مادر قویاً توصیه می‌شود.

برقان

به هر دلیل که شیرخوار دچار برقان (زردی) باشد ممکن است بیحال و خواب آلود شده و خوب شیر نخورد لذا باید میزان بیلی رویین سرم تعیین و علت بررسی شود. برقان ۲۴ ساعت اول باید به طور کامل بررسی و تحت درمان قرار گیرد و ارتباطی به نوع تغذیه ندارد.

در روزهای اول تولد که جریان شیر در حال برقرار شدن است عدم تغذیه نوزاد با شیر مادر، مشکل را بدلتر می‌کند بخصوص اگر نوزاد اولین فرزند مادر باشد. شیرخوار باید کالری کافی دریافت نموده و مکونیوم را دفع کند تا بیلی رویین هم دفع شود. چون برقان ناشی از شیر مادر قبل از روز سوم ظاهر نمی‌شود بنابراین بایستی علل دیگر رد شوند به علاوه مادر باید شیرش را بدوشد تا از کاهش شیر جلوگیری نماید.

غربالگری بیماری‌های متابولیک

باید تلاش کرد تا آزمایش‌های غربالگری گالاکتوزی، فنیل کتونوری، بیماری شربت افرا و سایر اختلالات متابولیک و نیز اندازه‌گیری T4 و TSH برای نوزاد انجام شود. ممکن است علیرغم کم کاری تیروئید، نوزاد علائمی مثل قیافه خشن، گریه خشن، زبان بزرگ، فتق نافی و یا برقان نداشته باشد. اگر هیپوتیروئیدی نوزاد تشخیص داده نشود می‌تواند همراه با FTT باشد.

گالاکتوزی

تظاهر این بیماری ازی همراه با گرفتاری کبد و کلیه است علائم ممکن است برق آسا و با زردی شدید، هپاتوسپلونومگالی، از دست دادن وزن، استفراغ و اسهال بوده و یا آرام و غیر واضح باشد کاتاراکت، همیشه موجود نیست. تظاهر این بیماری در موارد خفیف ممکن است همراه با FTT باشد در همه موارد که همراه با زردی و هپاتومگالی است باید مواد احیاء کننده ادرار بررسی شود. با نبودن فعالیت آنزیم گالاکتوز ۱ فسفات یوریدیل ترانسفراز گلبول قرمز تشخیص قطعی داده می‌شود.

اگر آزمایش ادرار در روز دوم و سوم چیزی نشان ندهد باید مجدداً تکرار شود. درمان بیماری قطع شیر مادر و شروع شیر بدون لاكتوز است.

اسهال و استفراغ

اسهال و استفراغ در شیر مادر خواران خیلی شایع نیست. بالا آوردن مقادیر کم شیر بعد از بعضی از دفعات تغذیه، گاهی در شیر خواران سالم که وزن‌گیری آنان اشکال ندارد مسئله مهمی نیست. گرچه تنگی پیلور در شیر مادر خواران کمتر دیده می‌شود ولی باید در هر شیر خواری که بعد از شیر خوردن استفراغ می‌کند، نه تنها وزن اضافه نمی‌کند بلکه وزن هم از دست می‌دهد و پریستالتیسم معکوس دارد تنگی پیلور مدنظر باشد. این شیر خواران در ابتدا خوب هستند ولی بعد استفراغ پیشرونده آنان شروع می‌شود که با کم شدن دفعات اجابت مزاج و بیوست همراه است.

استفراغ ممکن است علامتی از یک بیماری متابولیک باشد. شیر خوار مبتلا به هیپرپلازی مادرزادی سورناال ممکن است در هفته اول و یا دوم زندگی با استفراغ و کاهش وزن یا با حمله حاد سپسیس مراجعته نماید. در خانواده‌ای که سابقه بیماری آگرژی، وجود دارد مصرف آرژن‌ها نظیر شیر گاو توسط مادر ممکن است علائمی را در شیر خوار ایجاد کند. احتمال دارد اسهال یه علت رژیم غذایی مادر یا مصرف مسهل ها هم باشد.

عفونت‌های مزمن

بعضی از عفونت‌های داخل رحمی علیرغم دریافت کالری کافی منجر به اختلال رشد می‌شوند از جمله عفونت‌های ویروسی مزمن مثل CMV، هپاتیت، ایدز و غیره.

عفونت‌های حاد

شیر خواری که خوب رشد نمی‌کند ممکن است عفونت دستگاه گوارش داشته باشد. بررسی مدفوع مهم است. احتمال دارد مجاری ادرار کانون عفونت باشد.

افزایش نیاز به گالری (انرژی)

هنگامی که شیرخوار نیاز به انرژی زیاد دارد ممکن است وزن نگیرد یا وزن از دست بددهد مانند شیرخواران هیپراکتیو و یا آنهایی که با هر تحریک کوچکی از جا می‌پرند و خوب نمی‌خوابند، باید فکر کرد که شاید در رژیم غذایی مادر، مواد محرك وجود دارد و یا شیرخوار دچار مشکل عصبی است. هنگامی که مادر قهوه، چای زیاد، کولاها و یا سایر نوشیدنی‌های حاوی کافئین مصرف کند ممکن است کافئین جمع شده آنقدر زیاد باشد که شیرخوار را بی‌قرار و تحریک‌پذیر کند. بهترین درمان، قطع این مواد از رژیم غذایی مادر و استفاده از نوشیدنی‌های دیگر است.

بعضی از اختلالات سیستم عصبی مرکزی با هیپر اکتیویتی همراه است. شیرخواران مبتلا به بیماری‌های مادرزادی قلب چون برای تنفس و اکسیژن‌اسیون تلاش زیادی می‌کنند نیاز متابولیک آنان افزایش می‌یابد.

مشاهده طرز شیرخوردن شیرخوار

علاوه بر رد علل فیزیکی و متابولیکی واضح باید نحوه مکیدن شیرخوار را نیز مشاهده نمود که آیا شیرخوار پستان را خوب گرفته و قوی می‌مکد یا نه؟ معمولاً چانه عقب رفته، مکیدن ضعیف، عدم هماهنگی مکیدن و بلع، انسداد راه هوایی توسط پستان، بد گرفتن نوک و هاله پستان، بعضی از این احتمالات محسوب می‌شوند. اگر مکیدن شیرخوار مؤثر نباشد باید به او کمک شود در شیرخوارانی که از بطري و پستانک استفاده می‌کنند این مشکلات بیشتر است.

جدول شماره ۲۸: شرایطی که همراه یا موجب اختلال مکیدن پستان و بلعیدن شیر می‌شود

مکیدن مشکل و مختصر	عوامل مکانیکی مداخله گر در مکیدن	اختلالات بلع
۱- اثر بیهوشی و آنالژی مادر بر نوزاد	ماکروگلوسی	آترزی کوان
۲- آنوسی یا هیپوکسی	لب شکری	شکاف کام
۳- نارس بودن	اتصال لثه‌ها به هم	فک کوچک
۴- تریزومی ۱۳-۲۱	تومور دهان یا لثه	دیسفلاری بعد از انتوباسیون
۵- هیپوتیروثیدی	انکیلوز یا هیپوپلازی تامپوروماندیبیولر	فلچ کام
۶- مشکلات عصبی، عضلانی مثل کرنیکتروس - میاستنی گراو. وردنیک هوفرمن - دیستروفی عضلانی	تومور حلق	دیورتیکول حلق
۷- عفونت مغز مثل توکسوپلاسموزیس، سیتومگالوویروس، متزیت باکتریال	دیس اتونومی فامیلیال	

شیرخوار کوچک و تا حدی نارس که با بطری تغذیه شده است. مشکل می‌تواند مکیدن صحیح و استفاده درست از زبان را یاد بگیرد. در این صورت باید تغذیه با بطری و پستانک قطع شود تا شیرخوار تجربه بیشتری در مکیدن از پستان پیدا کند. برای این کار باید مادر پستانش را با دست بدشود تا ناحیه آرئول نرم شده و شیر را به نوک پستان بیاورد و شیرخوار به مکیدن تشویق شود. بهتر است مادر نوک پستان و آرئول را در حالیکه بین دو انگشت فشرده است به دهان او بگذارد چنانچه چانه عقب رفته و یافک شل باشد می‌توان از مادر خواست از نظر در رفتگی فک او را معاینه نماید بخصوص اگر زایمان سر با وضعیت خلفی صورت گرفته باشد. اگر فک در رفته باشد با فشار به طرف جلو به راحتی جا می‌افتد. در شیرخوارانی که چانه عقب رفته یا شکاف کام دارند باید به مادر گفت کمی به جلو خم شود تا شیرخوار بتواند پستان را خوب بگیرد.

ممکن است مادر و نوزاد نیاز به کمک داشته باشند. چنانچه شیرخوار تا ۲ هفته هنوز نتواند بدون کمک مادر پستان را در دهان نگه دارد و مکیدن او صحیح نباشد ممکن است لازم باشد که با سطح شکمی به طور مستقیم روی قفسه سینه مادر قرار بگیرد یعنی شکم به شکم و در حالی که انگشت شست بالا و انگشتان دیگر زیر آن قرار گفته پستان به شیرخوار داده شود.

یک راه خوب برای بررسی رفلکس جهش شیر آن است که وقتی شیرخوار در حال شیرخوردن است پستان مقابل مشاهده شود همچنین اگر مادر شیردهی را نگه دارد قطع کند ملاحظه می‌شود که شیر از پستان جریان دارد. چنانچه رفلکس جهش شیر خوب باشد جریان شیر به صورت قطره قطره تا چند لحظه ادامه خواهد یافت می‌توان از مادر خواست که صدای بلع شیر را گوش کند.

در خلال مکیدن صحیح انقباض منظم عضله ماضعه به طور کامل دیده می‌شود. گاهی شیرخوار مکیدن‌های سطحی لرزشی Nibbling دارد.

این شیرخواران مکیدن مؤثر را به تدریج یاد می‌گیرند و ضعیت قرار دادن صحیح پستان به طور مستقیم در دهان شیرخوار و محکم نگه داشتن آن در حالی که همه انگشتان زیر و شست بالای آن است به شیرخوار اجازه می‌دهد بدون این که زبان یا لب تحتانی را بمکد پستان را صحیح بگیرد. استفاده از نوک مصنوعی (Shield) شرایط را بدتر می‌کند مهم ترین قسمت کار تشخیص، مشاهده شیرخوار در هنگام تغذیه از پستان مادر است. به همین دلیل نباید این مسئولیت حیاتی به دیگران واگذار شود بلکه باستی پرشک آن را مشاهده کند و مادر را در جریان الگوهای مکیدن شیرخوار قرار دهد.

بعضی از شیرخواران آرام و قرار ندارند و چنانچه فعالیت و سر و صدا زیاد باشد شیر نمی‌خورند.
بعضی نیاز دارند که هنگام بغل کردن قنداق شوند.

برخی کمی که شیر می‌خورند به خواب می‌روند و لازم است آنها را بیدار و تحریک کرد تا خوب شیر بخورند. تغذیه مکرر و دادن شیر از هر دو پستان برای شیرخواران مفید است. برخی از شیرخواران بطور مکرر ولی غیر مؤثر تغذیه می‌شوند و مادر را خسته می‌کنند اگر فاصله بین تغذیه بیشتر و مدت هر تغذیه طولانی تر باشد کمک کننده

خواهد بود. استفاده از یک پستان و تخلیه کامل آن در هر وعده شیردهی گاهی بهترین روش است. بنابراین قبل از ترخیص شیرخوار، باید تغذیه او از پستان مادر، توسط پیشک ارزیابی شود و اگر ممکن نشد در اولین ویزیت هفته اول که به مطب یا مرکز بهداشتی درمانی می‌آید مورد بررسی قرار گیرد. در این ارزیابی باید وضعیت شیرخوار و مادر، نحوه قرار گرفتن دست مادر، نحوه گرفتن پستان توسط شیرخوار مشاهده شود.

به منظور پیشگیری از مشکلات پس از ترخیص، اولین ویزیت می‌تواند بر حسب سن داخل رحمی نوزاد، کاهش وزن قبل از ترخیص، سابقه زردی در فرزندان قبلی و تجربه مادر، کمتر از ۴۸ ساعت از ترخیص صورت گیرد. بهتر است همه کلینیک‌های اطفال یا زایشگاه‌ها جهت پیگیری همه نوزادان یک خط تلفن اختصاص دهنده و اگر تلفن نبود پرستار جهت ویزیت نوزاد در دسترس باشد.

در اکثر بیمارستان‌ها زنجیره گرم حمایت از شیرمادر (Warm chaine) وجود دارد که مادران بتوانند اطلاعات لازم را کسب کرده و کمک بگیرند بخصوص برای والدینی که برای اولین بار بچه‌دار می‌شوند.

در صورت مشاهده اولین علامت FTT یا خوب وزن نگرفتن، شیرخوار باید معاینه شود تا مشکلات زمینه‌ای او تشخیص داده شود و از پیش آمد مسائل جدی مانند کم آبی و اختلالات متابولیک، هیپوتونی، سندروم آدرنوژنیتال و غیره پیشگیری گردد یا هر چه زودتر تشخیص داده شود.

غیر عضوی FTT (Nonorganic failur to thrive)

هنگامی که شیرخوار بیماری عضوی که اختلال رشد او را توجیه کند نداشته باشد تشخیص NO - FTT گذاشته می‌شود.

واژه NO - FTT معادل اختلال پیوند عاطفی مادر و شیرخوار شناخته شده و مترادف محرومیت مادری است.

اخیراً اصطلاح Reaction attachment disorders به جای FTT - NO جایگزین شده است و معنی مقصر بودن مادر را دارد مگر اینکه خلافش ثابت شود.

الگوی واضح روانی، اجتماعی و تغذیه‌ای FTT - NO، شامل شواهد زندگی خانوادگی، آشفتگی، هرج و مرج، محرومیت عاطفی و تغذیه ناکافی است. به عنوان مثال:

- ۴ مورد FTT - NO در کودکان ۱۹-۱۳ ماهه شیرمادرخوار گزارش شده بود که به مدت حداقل ۱۲ ماه تغذیه انحصاری با شیرمادر داشته و از خوردن مواد غذایی دیگر امتناع می‌ورزیدند در این کودکان از ۹ ماهگی وزن‌گیری مشاهده نشد و بعد تا ۱۲ ماهگی وزن از دست دادند. وضعیت خانوادگی و تحصیلات والدین متوسط بود. همه کودکان فرزندان اول خانواده و از نظر تست هوش پیشرفت، فعل و هوشیار بوده و کنترل آنها مشکل و در مطب از مادر جدا نمی‌شدند و اگر مضطرب می‌شدند به پستان مادر پناه می‌بردند. مصرف کل انرژی روزانه کمتر از حد رشد بود. اینها نشانه‌های FTT - NO را نداشتند و فقط یک نیاز تکاملی حیاتی را که آموزش غذا خوردن بود یاد نگرفته بودند. مفسرین این حالت را به دلیل

- تمایل مادر به نزدیک کردن فرزند به خود می‌دانستند و درمان شامل مصرف غذای کمکی و آموزش آن و دادن غذا توسط فرد دیگر بود.
- تغذیه انحصاری طولانی مدت ممکن است گاهی منجر به مشکل فرآیند تکامل غذا خوردن شود. تغذیه انحصاری با شیر مادر در نیمه دوم سال اول هم چنین بعد از ۱۲ ماهگی کافی نیست ولی چنانچه غذای جامد کافی با شیر مادر همراه شود می‌توان تغذیه با شیر مادر را تا چندین سال با اطمینان خاطر ادامه داد. در شیرخوارانی که با شیر مادر تغذیه می‌شوند در ۶ ماهه دوم زندگی سندرومی بنام Vulnerable child Syndrom شرح داده شده به این ترتیب که شیرخوار مکرراً با شیر مادر تغذیه می‌شود، غذای تكمیلی را خوب نمی‌خورد و خوب رشد نمی‌کند. این کودکان در ۵-۶ ماه اول زندگی خوب وزن می‌گیرند ولی در ۸ ماهگی وزن برای قد آنها کاهش می‌یابد. مصرف غذای جامد آنها حداقل است و غذای جامد را خوب نمی‌خورند و به طور تهاجمی غذا بر می‌دارند. الگوی تغذیه با شیر مادر معمولاً هر ۲-۱ ساعت یکبار در طول روز و مکرراً در شب است.
 - گاهی تصور و باورهای غلط پدر و مادر عامل NOFTT است در تحقیقی، والدین برای اجتناب از چاقی، آترواسکلروز و بدعاdet شدن، به فرزندان خود غذای کافی نمی‌دادند و این کودکان در ۷-۲۲ ماهه دچار FTT شده بودند.
 - گاهی تجویز زیاد آب میوه به جای آب، به ویژه زمانی که شیرخوار در حال یادگرفتن نوشیدن از فنجان یا نی است، موجب شده است که اشتهاشی شیرخوار کم شده و مصرف مواد غذایی او کاهش یابد و وزن گیری و بالاخره رشد قدری او کم شود. لذا ممکن است علت FTT در شیرخواران بزرگتر مصرف آب میوه زیاد باشد.

علل مادری FTT

در شرح حال باید به سلامت جسمی مادر، عادات تغذیه‌ای، الگوی خواب، اعتیاد به سیگار، مصرف دارو، رخدادهای خلال تغذیه و وضعیت روانی اجتماعی او توجه کرد.

علل آناتومیک

ممکن است غدد مولد شیر در پستان درست تشکیل نشده باشد و خود را با عدم تقارن نسیج پستان نشان دهد و با تراسنس ایلو مینیاسیون معلوم شود که غدد فعلی شیری در حداقل هستند. ممکن است سابقه خانوادگی وجود داشته باشد. می‌توان شیردهی را همراه با شیر کمکی ادامه داد میزان پرولاکتین این مادران طبیعی است. علت دیگر اختلال شیردهی در اوایل مریبوط به باقی ماندن جفت است که با خونریزی (الگوی لوشی)، تشیخض داده می‌شود.

یک پستان یا هر دو پستان

گزارشی وجود دارد که یک شیرخوار وقتی در هر دو پستان شیر می‌خورد و فقط شیر کم چربی را دریافت می‌کرده درست رشد نکرده است و زمانی که در هر وعده از یک پستان تغذیه شده و شیر چرب انتهایی را دریافت نموده اجابت مزاج کمتری داشته و وزن گیری او مناسب شده است. بررسی‌ها نشان می‌دهند برای بعضی

از خانم‌ها زمان بیشتری لازم است تا چربی به داخل شیر آزاد شود لذا بهتر است در هر وعده تغذیه، اول یک پستان کاملاً تخلیه شود.

در بعضی موارد ممکن است شیرخوار اجابت مزاج شل و با دفعات زیاد داشته باشد که به دلیل افزایش مصرف لاکتوز و افزایش تولید گاز است. این مشکل با محدود کردن تغذیه از یک پستان برطرف می‌شود.

در اوایل که جریان شیر در حال برقراری و افزایش است توصیه می‌شود در هر وعده از هر دو پستان شیر داده شود. پژوهشک باید شرح حال کامل تغذیه‌ای از دفعات و نحوه شیردادن از پستان‌ها را بگیرد بخصوص زمانی که شیرخوار دهیدراته است و دفعات اجابت مزاج او زیاد بوده و ممکن است بد خلق باشد یا نباشد ولی وزن نگفته و برای چندین هفته زیر متوسط وزن بماند.

در شیرخواری که آهسته وزن می‌گیرد باید به نحوی عمل کرد که شیرخوار شیر چرب را دریافت کند. معمولاً محدود کردن تغذیه به یک پستان در هر وعده کمک کننده خواهد بود.

ظرفیت ذخیره سازی شیر از ۱۰۰ تا بیش از ۲۵۰ میلی لیتر در هر پستان متفاوت است، بعضی از مادران چون نسبت به دیگران ظرفیت ذخیره سازی کمتری دارند باید در هر وعده شیردهی از هر دو پستان خود به شیرخوار شیر بدهنند.

تولید ناکافی شیر

گرچه مطالعات نشان داده‌اند که مادران دچار سوء‌تغذیه قادر به تولید شیر برای فرزندانشان هستند ولی رژیم غذایی آنان باید طوری باشد که با دریافت ۴۰۰-۵۰۰ کیلوکالری اضافی در روز نیاز آنان برای شیردهی تأمین شود. اشتها و درخواست خود مادر، نیاز واقعی به کالری مورد نیاز را مشخص می‌نماید، به طوری که بعضی از مادران نیاز به مقدار بیشتر و بعضی نیاز به مقدار کمتری از میزان توصیه شده را دارند.

بررسی‌ها نشان داده است مادرانی که در خلال بارداری وزن کافی گرفته‌اند چربی زیر پوستشان زیادتر شده و شیر بیشتری تولید کرده‌اند و وزن‌گیری شیرخوار نیز در ۶ ماه اول بیشتر بوده است.

چنانچه مادر به طور عمده یا سه‌های مصرف غذای خود را محدود کند این محدودیت نباید به آن حدی باشد که نیازهای غذایی او را برای تولید شیر تحت تأثیر قرار دهد.

در مواردی که مادر نسبت به شیر عدم تحمل دارد، لزومی ندارد که حتماً شیر مصرف کند. او می‌تواند نیاز خود را از طریق خوردن پنیر، تخم مرغ، بستنی یا دیگر منابع کلسیم و پروتئین برطرف نماید.

ماء الشعیر تولید شیر را بیشتر می‌کند. در برخی مقالات ویتامین B6 را عامل مهار کننده تولید شیر ذکر کرده‌اند ولی در بعضی مقالات دیگر ۶۰ برابر دوز درمانی ویتامین B6 را دوز تحریک کننده تولید شیر می‌دانند.

عده‌ای از مادران با رژیم غذایی بهتر احساس تندرنستی می‌کنند.

خستگی مادر

شایع‌ترین علت عدم کفایت شیر، خستگی مادر است. علت خستگی مادر می‌تواند نخواهیدن او به دلیل نیاز شیرخوار به توجه زیاد باشد ولی معمولاً روش نیست. فشار سایر اعضاء خانواده برای غذا و خدمات دیگر یا مشغله یا نیازهای اجتماعی نیز ممکن است علل دیگر خستگی باشند. باید به مادر استراحت بیشتر توصیه شود و اعضاء خانواده و دوستان رعایت حال مادر را بنمایند.

بیماری مادر

ممکن است بیماری‌های عفونی و یا سایر بیماری‌های مادر بر تولید شیر او اثر بگذارند. لذا باید علت را تشخیص و سپس درمان کرد. عفونت ادراری، آندومتریت و عفونت تنفسی باید درمان شوند. آنتی بیوتیک مصرفی باید سازگار با شیر دادن باشد چون داروها از طریق شیر عبور می‌کنند. اختلالات متابولیک مانند بیماری تیروئید بهتر است مد نظر باشد.

چنانچه مادری شکایت از Baby Blues یا خستگی شدید داشته باشد اندازه‌گیری T4 و TSH توصیه می‌شود. درمان کافی منجر به افزایش شیر خواهد شد.

اختلال در عملکرد رفلکس جهش شیر

مختل شدن رفلکس جهش شیر ممکن است موجب شود که مادر نتواند شیرخوارش را سیر کند. با اینکه معجاری جمع کننده شیر ممکن است پر از شیر باشند ولی چنانچه رفلکس جهش شیر درست عمل نکند تولید شیر متوقف خواهد شد.

سیگار کشیدن رفلکس جهش شیر را مختل می‌کند. حتی نباید اجازه داد که در اتاق شیرخوار سیگار بکشند چون به طور مکرر شیرخوار دچار عفونت تنفسی می‌شود. سیگاری‌ها کمتر شیر می‌دهند و زودتر شیرخوار خود را از شیر می‌گیرند. تولید شیر نیز کاهش می‌یابد و فرزندان آنان نیز آهسته‌تر رشد می‌کنند. اجتناب از سیگار کشیدن ۲ ساعت قبل از شیر دادن رفلکس جهش شیر را بهبود بخشیده میزان نیکوتین شیر را به حداقل می‌رساند.

چون سندروم مرگ ناگهانی شیرخوار در کودکانی که با شیر مادر تغذیه می‌شوند کمتر مشاهده می‌شود باید توصیه کرد این مادران، مصرف سیگار را کاهش داده شیرخوار را کمتر در معرض دود قرار دهند و او را با شیر خود تغذیه نمایند.

صرف الکل نیز با اختلال جریان شیر و تأخیر در تکامل حرکتی شیرخوار در سن یکسالگی همراه است. طعم شیر نیز عوض می‌شود و شیرخوار آنرا دوست ندارد.

صرف **L-Dopa** و ترکیبات ارگو، پرولاتکتین، در نتیجه تولید شیر را کاهش می‌دهند. شایع‌ترین علت مهار رفلکس جهش شیر عامل روانی است. اغلب علت آن عدم تأیید شوهر یا مادر برای شیردهی است باید شرح حال مادر برای کشف منبع استرس دقیقاً ارزیابی شود گاهی دعواهای خانوادگی، سرو صدای ساختمان سازی اطراف و یا صدای مداوم حیوانات خانگی همسایه عامل استرس هستند.

نحوه درمان در موارد فوق

حتی اگر علته هم برای FTT مادری پیدا نشود باید با نگرش مثبت برخورد کرد به نظر Jellife شیردهی نقشی را بازی می‌کند که باعث اعتماد به نفس می‌شود. لذا بهتر است به جای ترسانیدن مادر، به تدریج اعتماد به نفس او را افزایش داد. تجویز شیر مصنوعی و قطع شیر مادر چاره کار نیست.

پژشک می‌تواند توصیه‌های مشتبی برای دفعات تغذیه با شیر مادر و طول هر وعده تغذیه ارائه داده و رژیم غذایی مناسب همراه با استراحت برای مادر تجویز کند و اهداف قابل دسترسی برای رشد شیرخوار مشخص نماید. چنانچه رفلکس جهش شیر دچار اختلال شده باشد با اقدامات ساده آنرا بهبود ببخشد و در نهایت اگر اقدامات اولیه مؤثر نبود اسپری بینی اکسی توسین تجویز کند که عارضه‌ای برای شیر و شیرخوار ندارد ولی مصرف آن در حاملگی و در افرادی که به آن حساسیت دارند ممنوع است (سر درد و انقباض عروقی از عوارض آن است).

در تحقیقاتی که انجام شد نشان دادند ۷ شیرخوار آرام و راضی اما گرسنه و کم وزن، وقتی برای مادرانشان متوكلوپرامید تجویز شد، وزن خوبی گرفتند.

مؤلفین دیگر اختلال تولید شیر و افزایش سدیم شیر را با تجویز متوكلوپرامید به مادر به مقدار ۱۰ میلی گرم سه بار در روز اصلاح کردند. چنین داروهایی چنانچه همراه با دستورات شیردهی مناسب و تخلیه با پمپ شیر دوش باشند مفید هستند. دارو باید زمانی تجویز شود که سایر روش‌ها مؤثر نباشند.

اندازه‌گیری پرولاکتین نیز ممکن است انجام شود. داشتن سطح بازال که باید بیشتر از مقدار طبیعی آزمایشگاه باشد (با وصل کردن آنژیوکت هپارینه) و گرفتن دومین نمونه ۱۵ دقیقه بعد از شیردهی انجام می‌شود. نمونه سوم باید افزایش قابل ملاحظه‌ای را نشان دهد. (۲ برابر نرمال)

به تعدادی از خانمهای که تولید شیرشان کم بود TRH^{*} داده شد. ۴ نفر مقدار ۵ میلی گرم هر ۱۲ ساعت به مدت ۵ روز دریافت کردند و افزایش پرولاکتین به میزان ۵۰٪ مشاهده شد. تولید شیر و رفلکس جهش شیر بهتر شد و همه موفق به شیردهی کامل شدند. دو نفر ۴۰ میلی گرم TRH روزانه به مدت ۵ روز گرفتند و روز هفتم علائم تیروتونکسیکوز پیدا کردند. روز دهم این علائم برطرف شد.

ندرتاً ممکن است شیرخواری که به اقدامات و تدابیر درمانی پاسخ ندهد سوء‌جدب یا بیماری متابولیک تشخیص داده نشده، داشته باشد که با تجویز شیر مصنوعی یا شیر گاو بدتر هم می‌شود. شیرخوارانی که سابقه خانوادگی سیستیک فایبروزیس (CF)، آرژی به شیر یا سوء‌جدب نشان می‌دهند بایستی شیر مادر را که طبیعی‌ترین غذای شیرخوار است دریافت کرده و اقدامات دقیق تشخیصی برایشان صورت گیرد.

* Thyroid Releasing Hormon

سایر عوامل مؤثر در تأخیر رشد کم آبی - هیپروناترمی - هیپوکلرمی

کودکانی که مبتلا به کم آبی و یا اختلال متابولیک شدید هستند باید بستری شوند. به طور معمول ولی نه همیشه، مادران این شیرخواران اول زا بوده و در تغذیه کودک، تازه کار و بدون تجربه هستند احتمالاً این کودکان وقتی از زایشگاه مرخص شده‌اند علائم خطر زودرس را داشته‌اند ممکن است مادر سابقه زایمان مشکل یا مصرف دارو برای کاهش درد داشته باشد که بر توان مکیدن شیرخوار اثر کرده و در نتیجه تحریک کافی برای تولید شیر بیشتر، انجام نشده باشد. در بیمارستان شیر خشک را با بطری داده‌اند و مادر را برای شیردهی کمک نکرده‌اند.

به عنوان اقدام احتیاطی، پزشک باید مادر و شیرخوار را با هم و هر چه زودتر ببیند و در این ویزیت باید به وزن شیرخوار، شرح حال تغذیه‌ای، تعداد کنه‌های مرتبط، الگوی دفع او توجه کند مشاهده شیرخوار در حال شیرخوردن نیز باید قسمتی از این ارزیابی باشد. کنه‌های استفاده شده برای شیرخواران زیر ۲ ماه نباید از پوشک‌های خیلی جاذب باشد تا میزان دفعات ادرار بدون شک معلوم شود. چنانچه شیرخوار در زمان ویزیت کم آبی قابل ملاحظه‌ای داشته باشد باید به طور اورژانس اندازه‌گیری سدیم، کلر، پتانسیم، PH خون - BUN هماتوکریت و در صورت لزوم بیلی رویین انجام شود و درجه کم آبی ارزیابی شود.

چنانچه الکتروولیت‌ها غیر طبیعی بود باید میزان، سدیم، کلر و پتانسیم شیر مادر از هر پستان به طور جداگانه بررسی شود. گرفتن چند سی سی شیر اول و آخر شیردهی از هر پستان و مخلوط کردن نمونه‌های یک پستان با هم روش خوبی است.

ممکن است بیمار مشکل کلیوی یا CF یا هیپر آلدوسترونیسم یا سود و هیپر آلدوسترونیسم داشته باشد. ساده‌ترین راه، اندازه‌گیری الکتروولیت‌های شیر و ادرار شیرخوار است تا افزایش غلظت سدیم شیر رد شود.

شیرخواری که دچار هیپروناترمی است با آنکه سدیم ادرار طبیعی دارد در مراحل اولیه به نظر می‌رسد مشکلی ندارد ولی در معاینه، مکیدن ضعیف بوده، زیاد می‌خوابد، کم می‌خورد و وقتی به پستان گذاشته می‌شود مثل این است که مشکل دارد. در معاینه او لتاژی، کم آبی و سوء تغذیه مشاهده می‌شود. در نهایت ممکن است کلپس قلبی و عروقی یا هیپوناترمی و هیپوگلیسمی دیده شود. افزایش BUN و هماتوکریت و وزن مخصوص ادرار تشخیص دهنده است سدیم، کلر و لاکتوز تعیین کننده‌های اسمولالیته شیر هستند چون کلورور سدیم و لاکتوز ارتباط متقابل دارند. عدم تولید کافی لاکتوز به افزایش سدیم شیر منجر می‌شود. افزایش سدیم ممکن است علت یا معلول شیر ناکافی باشد.

هنگامی که پستان برای تولید شیر به اندازه کافی تحریک نشود شروع به پس رفت می‌کند خانم‌هایی که بعد از زایمان شیر نمی‌دهند سدیم شیرشان بالا است مصرف نمک توسط مادر ارتباطی با سدیم شیر ندارد.

به هر حال کم آبی هیپرناترمیک اورژانس بوده بستری شدن را می‌طلبد. بایستی مادر و نوزاد در یک اتاق باشند که بعضی از بخش‌های اطفال این اقدام را انجام می‌دهند. ترجیح داده می‌شود که شیردهی ادامه یابد. پس از اینکه

شیرخوار مایع وریدی گرفت درمان او بستگی به علت دارد. بایستی سدیم شیرمادر و سرم شیرخوار بررسی و پیگیری شود تا به مقدار طبیعی برسد. افزایش شیرمادر با مشاوره مناسب و تخلیه با شیر دوش مکانیکی بین تغذیه‌های شیرخوار میسر و به طبیعی شدن سدیم می‌انجامد. هنگامی که سدیم در حال کم شدن است بایستی تغذیه شیرخوار محدود به پستان مادر باشد برای تأمین کالری و بدون استفاده از بطری تا افزایش شیرمادر می‌توان از مکمل‌ها استفاده کرد.

كمبود کلر

این سندرم همراه FTT، بی اشتهايی، هيبوكلرمی و الکالوز متابولیک هیپوکالمیک است. سندرم کمبود کلر در شیرخواری که کلر شیرمادر شن ۲ میلی اکی والان در لیتر بوده گزارش شده (میزان طبیعی آن ۸ میلی اکی والان در لیتر است) مادر به طور موفقیت‌آمیز ۵ فرزند طبیعی را شیر داده بود. شیرخوار تا ۳ ماهگی خوب و سپس به تدریج تا ۶ ماهگی به زیر صدک ۳ سقوط می‌کند. شیرخوار شدیداً کم آب و هیبوتون بوده و سدیم پلاسمما = ۱۲۳ کلر = ۷۲ و پتانسیم = ۲/۹ و PH = ۷/۶۱ بود. دفع ادرار طبیعی بود.

هنگامی که شیرخواری با شیرمادر تغذیه می‌شود و دچار کم آبی است نه تنها سدیم، بلکه کلر شیرمادر و کلر سرم شیرخوار و ادرار او نیز بایستی اندازه‌گیری شود.

به شیرخواران کمتر از ۳ هفته اگر محلول نامناسبی داده شود، امتناع نمی‌کنند. این مسئله در سال ۱۹۶۰ در یک نرسی اتفاق افتاد که به شیر مصنوعی به جای شکر نمک اضافه کرده بودند و ۶ نوزاد فوت کردند (شیرخواران زیر یک هفته شیر را پس نزدند).

چاقی شیرخوار و شیر مادر

اهداف آموزشی

- ۱- شناخت نقش چاقی مادر در رشد کودک
- ۲- آگاهی از راهکارهای مفید در درمان شیرخواران چاق

مادرانی که شیر می دهند سریع تر و بیشتر از آنهايی که شیر نمی دهند به وزن قبل از حاملگی بر می گردند. زنان پر وزن یا چاق در شروع شیردهی ممکن است مشکل داشته باشند. میزان قطع غذیه انحصاری با شیر مادر نیز در آنان بیشتر است (ترجیحاً در نژاد سفید). گفته می شود چاقی زیاد در سنین باروری ممکن است بر شیردهی اثر داشته باشد ولی مطالعات جدیدتر نشان داده چاقی در مادران سیاهپوست اثری بر شیردهی نداشته است.

کودکانی که شیر مادر می خورند در دوران کودکی و بزرگسالی کمتر چاق می شوند نیاز به انرژی آنها نیز در یک ماهگی ۱۱۰ کیلو کالری به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن و در ۴ ماهگی ۷۰ کیلوکالری به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن است مصرف کمتر انرژی به دلیل محدودیت تولید شیر نیست بلکه تنظیم فیزیولوژیک است.

افرادی که در کودکی شیر مادر خورده اند در سنین بزرگسالی کلسترول کمتری دارند زیرا تغذیه با شیر مادر بر متابولیسم کلسترول (با درصد جذب بیشتر و کاهش میزان تولید آن) در سنین بالا اثر می کند.

شیرخوارانی که با شیر مادر تغذیه می شوند در آینده ندرتاً چاق هستند و علت شایع چاقی آنان زود شروع کردن غذا است. باید رژیم غذایی و الگوی تغذیه شیرخواری که با شیر مادر تغذیه می شود و چاق است دقیقاً رسیدگی شود. تغذیه انحصاری با شیر مادر و شروع غذای کمکی بعد از ۶ ماهگی به عنوان عوامل حفاظتی در بروز چاقی در سن ۱ سالگی، شناخته شده اند و خطر بروز چاقی با طول مدت تغذیه با شیر مادر اثر معکوس دارد. بررسی جدید نشان داده که وزن گیری سریع در هفته اول تولد در شیرخوارانی که با شیر مادر تغذیه نشده اند با خطر چاقی در کودکی همراه بوده و وزن گیری سریع در سال اول تولد منجر به افزایش BMI در سن ۶ سالگی در هر دو جنس خواهد شد. تغذیه با شیر مادر نسبت به تغذیه با شیر مصنوعی با کاهش BMI و به دلیل مصرف پروتئین کمتر، با رشد آهسته و لیکن طبیعی، در سال اول عمر همراه است. مطالعه در حیوانات نشان داده که افزودن کلسترول به شیر مصنوعی نمی تواند مانند شیر مادر در کاهش کلسترول و LDL سر اثر داشته باشد. چاقی طفولیت هنگامی که مستقر شد مزمن و مقاوم به درمان می گردد لذا پیشگیری و مداخله زودرس مهم است. تشخیص چاقی دوران شیرخواری بربایه وزن برای قد بالای صدک ۸۵ داده می شود. شیرخواری که با وزن بالای صدک ۸۰ متولد شده و در همان موقعیت باقی می ماند ممکن است چاق باشد ولی کودکی که با صدک ۵۰ متولد شده و طی زمان به ۸۰ می رسد در خطر چاقی طولانی است با استفاده از اندازه گیری ضخامت چربی زیر جلدی می توان شیرخوار چاق به دلیل ذخیره چربی را از کودکی که استخوان بندی درشت دارد افتراق داد.

برای کودکانی که وزن زیاد و غیرطبیعی دارند، موارد زیر برای کند کردن روند وزن گیری توصیه می شود:

- ۱- محدود کردن دفعات بیش از حد تغذیه شیرخوار

- ۲- بغل کردن شیرخوار بدون این که تغذیه شود. چنانچه به تمام ناراحتی‌های شیرخوار، با شیردادن پاسخ داده شود ممکن است تغذیه‌های بی موقع و نامناسب را در شیرخوار به وجود آورد و سبب عدم هماهنگی بین اشتها و نیاز انرژی او شود.
- ۳- تغذیه انحصاری با شیرمادر برای ۶ ماه ادامه یابد.
- ۴- فعالیت و مصرف انرژی با تشویق به تحرک افزایش یابد، از كالسکه و قنداق کمتر استفاده شود و در کودکان بزرگ‌تر بازی فعال خریدن را به جای نشستن تشویق نمایند.
- ۵- چنانچه رشد بیش از حد، پایدار بماند شیر مادر باید از نظر هیپرلیپیدمی آزمایش شود.

مکمل یاری آهن و ویتامین در شیر خواران

اهداف آموزشی:

- ۱- شناخت اهمیت آهن در دوران شیرخواری و عواقب کمبود آن
- ۲- شناخت منابع آهن برای تأمین نیازهای شیرخواران
- ۳- آگاهی از راههای پیشگیری از کم خونی فقر آهن
- ۴- اطلاع از نحوه تومیله ویتامین یاری در دوران شیرخواری

آهن یک ریز مغذی اساسی در تغذیه دوران شیرخواری است. سالهای زیادی است که در مورد کفایت شیر مادر برای حفظ وضعیت آهن شیرخوار بحث می‌شود. در این مقاله به میزان آهن تغذیه‌ای شیرخوار، جذب آهن، میزان نیاز به آهن و کفایت آهن شیر مادر پرداخته شده است.

عواقب کمبود آهن

اگر دریافت آهن کمتر از میزان مورد نیاز باشد، آهن از ذخیره فریتین پلاسمای براحته شده و منجر به کاهش ذخیره آهن بدن می‌شود. در این مرحله، فریتین پلاسمای به کمتر از ۱۰ میکروگرم در لیتر می‌رسد. در صورت ادامه این کمبود، میزان هموگلوبین به کمتر از حداقل میزان طبیعی (2SD پایین‌تر از میانگین در هر سنی) رسیده و آنمی فقر آهن بروز می‌کند. مطالعات متعددی نشان داده‌اند که آنمی فقر آهن ممکن است در یک تا دو سالگی منجر به اختلال تکامل گردد که حتی با درمان طولانی مدت آهن هم جبران نشود. به نظر نمی‌رسد که کمبود آهن در غیاب آنمی به اختلال تکامل منجر گردد. LOZOLFET و همکاران معتقدند که کودکان مبتلا به آنمی فقر آهن رفتارهایی از خود نشان می‌دهند که می‌تواند به انزواگرایی (Function isolation) منجر شود در این حالت کودک محتاط‌تر شده دچار تردید است، زود خسته می‌شود و شادابی و نشاط و لبخند او کمتر می‌شود. معلوم نیست که این حالات ناشی از اثرات کمبود آهن در تکامل کودک است و یا به علت تغییر در سنتر نروترانسیمترها، تعداد ریپتور یا فونکسیون آنها، اتفاق می‌افتد.

منابع آهن

بیشترین مقدار آهن در شیر انتقالی مادر وجود دارد که حدود ۹۷ صدم میلی‌گرم در لیتر می‌باشد اما به طور مداوم طی دوران شیردهی کاهش می‌یابد. به طوری که تا ۵ ماهگی به سطح حدود $0/3$ میلی‌گرم در لیتر می‌رسد. دریافت آهن از شیر مادر از $0/075$ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم در ماه اول به $0/055$ میلی‌گرم در ماه دوم و $0/048$ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن در ماه سوم متغیر است. با این حال تفاوت زیادی در افراد مختلف و نیز در هر وعده شیردهی وجود دارد. به نظر نمی‌رسد که مقدار آهن شیر مادر به طور قابل ملاحظه‌ای تحت تأثیر وضعیت آهن مادر، کمبود آهن مادر یا درمان او با آهن قرار گیرد.

۲ تا 10% آهن شیر مادر در کازئین، ۶۵ تا 81% آن در پروتئین Whey و ۱۹ تا 26% آن در چربی می‌باشد.

سایر منابع آهن

سایر منابع آهن در سال اول زندگی شامل غذاهای کمکی و برای کودکان محروم از شیر مادر، شیر مصنوعی می‌باشد. بررسی‌های اولیه نشان می‌دهد که اضافه کردن غذاهای کمکی جذب آهن را از شیر مادر کم می‌کند ولی

غذاهای تقویت شده با آهن اثر مثبتی در وضعیت آهن شیرخوار دارد، به شرطی که آهن آن به خوبی جذب گردد در غذاهای کمکی تقویت شده با آهن، اضافه کردن ویتامین C، جذب آهن را دو برابر می‌کند. میزان آهن دریافتی از غذاهای کمکی در حدود ۶ ماهگی ۰/۱۶ میلی گرم در روز و در ۹ ماهگی ۲/۴ میلی گرم در روز است. شیوه آنمی یا فربین پایین پلاسمای شیرخواران با وزن تولد بالای ۳ کیلوگرم، کمتر است ولی در نوزادان با وزن تولد کمتر از ۳ کیلو، حدود ۱۰٪ و در زیر ۲ کیلو وزن تولد، تقریباً ۵۰٪ می‌باشد. به نظر می‌رسد دادن غذاهای کمکی غنی شده با آهن وضعیت آهن تغذیه‌ای شیرمادر خوار را بهبود می‌بخشد. مصرف شیرگاو خطر کمبود آهن را افزایش می‌دهد.

مقدار آهن مورد نیاز شیرمادر خوار

مقدار آهن بافت عضلانی حدود ۷ میلی گرم برای هر کیلوگرم و میزان آهن موجود در هر گرم هموگلوبین ۳/۴ میلی گرم می‌باشد لذا کل آهن بدن نوزاد حدود ۷۵ میلی گرم برای هر کیلوگرم وزن برآورده می‌شود. تایک ماهگی فقط حدود ۲۰۰ میلی گرم آهن جهت تأمین نیازهای توده عضلانی بدن و هموگلوبین لازم است و تا ۴ ماهگی مقدار آهن تمام بدن بیشتر از دوران نوزادی نیست. در جدول صفحه بعد، آهن جذب شده از شیرمادر توسط شیرخوار محاسبه شده است. دو فرض در مورد جذب آهن شیرمادر وجود دارد:

الف: فرض محافظه کارانه که دریافت آهن از شیرمادر ۰/۰۴۸ میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن و جذب آن ۲۰٪ است.

ب: فرض دوم که در آن میزان دریافت آهن از شیرمادر ۰/۰۷۵ میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن در روز و جذب آن ۵۰٪ است. در این محاسبه از هر گونه دفع آهن چشم پوشی شده است که معمولاً کم است اما ممکن است در محاسبه آهن ذخیره‌ای تأثیر داشته باشد. با استفاده از این محاسبات حدس زده می‌شود که کمبود آهن در اوایل شیرخواری غیر محتمل است. با محاسبه فرض محافظه کارانه، شیرمادر نیازهای آهن را تا ۶ ماهگی و بافرض دوم نیازهای آهن را تا ۱۲ ماهگی تأمین می‌کند.

پیشگیری از آنمی فقر آهن در کودکانی که شیرمادر می‌خورند

پیشگیری اولیه و ثانویه از آنمی فقر آهن در شیرمادر خوارها طبق توصیه آکادمی طب اطفال آمریکا و انجمان اطفال کانادا به شرح زیر می‌باشد:

الف: پیشگیری اولیه

- ۱- استفاده از غذاهای کمکی غنی شده با آهن از حدود ۶ ماهگی
- ۲- اجتناب از دادن شیرگاو در سال اول زندگی
- ۳- اضافه کردن غذاهای حاوی ویتامین C یا آب میوه بعد از ۶ ماهگی که جذب آهن را بهبود می‌بخشد.

ب: پیشگیری ثانویه

- ۱- غربالگری شیرخواران بین ۹ تا ۱۲ ماهگی و تکرار آن در ۱۸ ماهگی از نظر غلظت هموگلوبین. این توصیه ممکن است برای همه شیرخواران و یا فقط افراد در معرض خطر مثل LBW رشد سریع و یا کسانی که بعد از ۶ ماهگی غذاهای کمکی تقویت شده با آهن دریافت نکرده‌اند به کار رود.
- ۲- برای شیرخواران نارس و LBW آهن بالاتری مورد نیاز است و توصیه فعلی دریافت حداقل ۲ میلی گرم برای هر کیلوگرم در روز از ۲ ماهگی می‌باشد.

جداول:

IRON REQUIREMENTS OF HYPOTHETICAL MALE INFANTS ESTIMATED USING A FRACTIONAL METHOD

Age (mo)	Hb* (g/dL)	Weight (kg)	Tissue Iron (mg)†	Hb-Iron (mg)‡	Total Body Iron (mg)*	Iron Requirement Sinc Birth mg/d	Iron Requirement TBI, and Absorbed Iron* mg/kg/d	A	B
0	14.5	3.49			262*	—	—	262	262
1	14.1	4.58	32.1	168.1	200	-2.05	-0.51	263	266
2	11.4	5.50	38.5	163.2	202	-1.00	-0.22	264	272
3	11.2	6.28	44.0	183.1	227	-0.39	-0.08	266	279
4	11.5	6.94	48.6	207.7	256	-0.05	-0.01	268	286
5	11.5	7.48	52.4	223.9	276	0.10	0.02	270	295
6	11.5	7.93	55.5	237.3	293	0.17	0.03	293	303
9	11.8	8.89	62.2	273.0	335	0.27	0.04	300	332
12	11.9	9.62	67.3	297.9	365	0.29	0.04	308	364

*Hemoglobin concentration (g/dL).

†Weight × 7 mg/kg.

‡Hemoglobin iron, assumes blood volume of 75 mL/kg, and that 1 g hemoglobin contains 3.47 mg iron.

*Sum of tissue iron and hemoglobin iron. Column A represents a conservative estimate breast milk iron (0.048 mg/kg/d) iron absorption (20%), while B is more generous (0.075 mg/kg/d and 50% absorption).

†Assumes iron content at birth is 75 mg/kg.

Data from Moe PI: Normal cord blood picture during the first three years of life. Acta Paediatr 54:69-80, 1965 (mean hemoglobin); World Health Organization World Group on Infant Growth: An Evaluation of Infant Growth. Geneva, Nutrition Unit, World Health Organization, 1994 (weight of breastfed male infants).

آیا کودکانی که شیرمادر می خورند نیاز به ویتامین تکمیلی دارند؟

کمبود ویتامین D و ویتامین K در شیرخوارانی که از شیرمادر تغذیه می کنند به خوبی شناخته شده و تنها ویتامین هایی هستند که مکمل یاری آنها توصیه شده است.

ویتامین های محلول در چربی

۱- ویتامین D

شیرخواری که انحصاراً از شیرمادر تغذیه می کند چندین منبع دریافت ویتامین D دارد که عبارتند از:

(۱) عبور از طریق جفت

(۲) سنتز آندوژن از طریق تابش نور خورشید

(۳) دریافت ویتامین

متabolیت عمده‌ای که از جفت عبور می کند $25\text{OH}(D)$ می باشد و ارتباط مستقیمی بین سطح ویتامین D در خون مادر و بند ناف وجود دارد. گرچه اطلاعات کمی در مورد ذخیره ویتامین D توسط جنین موجود است ولی ذخایر ویتامین D شیرخوار متولد شده از مادر طبیعی تا ۲ ماهگی تحیله می گردد.

مقدار ویتامین D شیرمادر حدود 20 Iu/L می باشد که بیشتر به فرم $25\text{OH}(D)$ است بنابراین از شیرمادر به عنوان یک منبع ویتامین D می توان چشم پوشی کرد. دریافت ویتامین روزانه به میزان 400 Iu تا 4000 Iu واحد بین المللی توصیه می شود. ویتامین D شیرمادر ارتباط خوبی با دریافت ویتامین D مادری دارد. گزارش شده است که دریافت میزان زیادی از ویتامین D توسط مادر ($100/1000\text{ Iu/day}$) ویتامین D شیرمادر را به مقدار 100 Iu/day می رساند که منجر به هیپرکلسیمی انفانتیل می گردد. چون غلظت ویتامین D شیرمادر با قرارگیری مادر در مقابل نور خورشید افزایش می یابد، لذا غلظت ویتامین D شیرمادر در ماههای تابستان زیاد می شود. نژاد نیز در میزان ویتامین D تأثیر دارد به طوری که سطح خونی ویتامین D مادران سفید پوست بیشتر از مادران سیاه پوست است زیرا جذب اشعه ماوراء بدنی با افزایش پیگماناتاسیون پوستی کاهش می یابد.

تابش نور خورشید یک منبع ویتامین D برای شیرخوارانی است که با شیرمادر تغذیه می کنند و تغییرات غلظت سرمی ($25\text{OH}(D)$) در فصول مختلف مورد تأیید است. محققان نشان داده اند که تابش نور خورشید در شیرخوار سفید پوست کاملاً پوشیده (به جز دست و سر) به مدت ۲ ساعت و یا فقط با «دیاپر» به مدت ۳۰ دقیقه در هفته، غلظت سرمی ($25\text{OH}(D)$) را به مقدار $5/7\text{ Iu}$ میکروگرم در روز تأمین می کند.

دادن ویتامین D تکمیلی به این گونه شیرخواران مورد بحث است. در کشورهای توسعه یافته که مادران باردار و شیرده، شیرهای غنی شده با ویتامین D و یا مولتی ویتامین دارای ویتامین D دریافت می کنند. شاید نیازی به مکمل یاری در شیرخوار نباشد ولی در حال توسعه احتمالاً توصیه قطه A+D یا مولتی ویتامین ضروری است.

ویتامین K

در مقایسه با ویتامین های محلول در چربی، ویتامین K به آسانی از طریق جفت از مادر به جنین منتقل نمی شود. حتی دادن دوزهای بیشتر ویتامین K به مادر تأثیر کمتری در غلظت ویتامین K خون بند ناف دارد. غلظت ویتامین K مثل ویتامین D در شیرمادر کم است و در طی دوران شیردهی پایین باقی می ماند. به طور متوسط مقدار ویتامین K شیرمادر $0.1-0.2$ میکرو گرم در لیتر است و نیاز روزانه را که 1 میلی گرم برای هر کیلوگرم می باشد تأمین نمی کند.

مقدار ویتامین K مادر با تغذیه روزانه او بستگی دارد. تجویز 5 میلی گرم روزانه ویتامین K به مادر، غلظت آن را در شیرمادر به $4/5-6$ ng/dl و در سرم شیرخوار تا سطح سرمی شیرخواری که با شیرخشک تقویت شده با ویتامین K تغذیه می شود افزایش می دهد. منبع بالقوه ویتامین K شیرخوار، سنتز ویتامین K توسط باکتری های روده بزرگ می باشد. با این حال در شیرخوارانی که انحصاراً از شیرمادر تغذیه می کنند، در روده ویتامین K ساخته نمی شود.

به جز تزریق عضلانی 1 میلی گرم ویتامین K در موقع تولد، هیچ توصیه دیگری جهت دادن ویتامین K تکمیلی وجود ندارد. در آمریکا، اگر والدین از تزریق ویتامین امتناع نمایند 2 میلی گرم محلول ویتامین K از طریق خوارکی داده می شود. به علت متغیر بودن جذب ویتامین K خوارکی و نیز در دسترس نبودن محصول مایع و قابل جذب آن به نظر می رسد که بهتر است دوز خوارکی در روزهای 7 و 28 بعد از تولد هم تکرار گردد.

ویتامین A

ویتامین A در سه ماهه سوم حاملگی به مقدار کافی از جفت به جنین می رسد. شیر رسیده 1850 تا 2650 واحد بین المللی در لیتر ویتامین A دارد که در آغاز بیش از این مقدار است لذا شیر انسان یک منبع عالی برای تأمین ویتامین A شیرخوار می باشد.

ویتامین E

عبور ویتامین E از جفت به جنین محدود است بنابراین کل ذخیره ویتامین E بدن در اواخر زندگی جنینی همراه با میزان بافت چربی افزایش می یابد. مقدار ویتامین E مثل ویتامین A در آغاز، بیشتر از شیر رسیده است و حدود 3 واحد بین المللی در لیتر می باشد. لذا شیر رسیده نیازهای روزانه ویتامین E شیرخوار را که حدود 3 واحد بین المللی در روز می باشد تأمین می کند.

ویتامین های محلول در آب

ویتامین C

ویتامین C به آسانی از جفت عبور می کند و غلظت آن در خون بند ناف بیشتر از خون مادر می باشد. غلظت ویتامین C در شیرمادر حدود 40 میلی گرم در لیتر است. در خانم هایی که تغذیه خوب دارند، دادن ویتامین C غلظت آن را در شیرمادر خیلی زیاد نمی کند. کودکانی که با شیرمادر تغذیه می کنند نیازی به ویتامین C تکمیلی ندارند.

B1 ویتامین

غلظت ویتامین B1 در خون جنین بیشتر از خون مادر است. میزان ویتامین B1 در آغوز پایین است (حدود ۲۰ میکروگرم در لیتر) ولی در شیر رسیده به ۲۱۰ میکروگرم در لیتر می‌رسد. مثل سایر ویتامین‌های محلول در آب، دادن ویتامین به مادر عموماً مقدار آن را در شیر افزایش می‌دهد و در صورت کفايت تغذیه مادر، نیازی به تجویز ویتامین B1 تکمیلی به شیرخوار نیست. مقدار ویتامین B1 مورد نیاز روزانه شیرخوار ۳۰۰ میکروگرم می‌باشد. بری افانتیل ممکن است در شیرخوار مادرانی که دریافت ویتامین B1 آنها کم است دیده شود.

(Riboflavin) B2 ویتامین

ریبوфلافین به آسانی از جفت رد می‌شود و غلظت آن در خون بند ناف ۴ برابر غلظت آن در خون مادر است. غلظت ریبوفلافین شیرمادر ۳۵۰ میکروگرم در لیتراست و در سراسر شیردهی تغییر نمی‌کند. ویتامین B2 تکمیلی برای شیرخواران توصیه نمی‌شود.

B6 ویتامین

ویتامین B6 به آسانی از جفت عبور می‌کند و در سه ماهه سوم حاملگی در خون جنین افزایش می‌یابد. غلظت ویتامین B6 در شیرمادر با دریافت مادر افزایش می‌یابد. اگر دریافت ویتامین B6 مادر کافی باشد ذخایر شیرخواری که از شیرمادر تغذیه می‌کند، کافی و تمام نیازهای او را تأمین می‌نماید.

نیاسین

غلظت نیاسین در شیرمادر ۱/۵ میلی گرم در لیتر است و با مدت شیردهی تغییر نمی‌کند. گرچه کمبود نیاسین منجر به سندروم بالینی پلاگر می‌گردد ولی کمبود آن در شیرمادران کشورهای توسعه‌یافته بسیار نادر است.

فولات

با یا بدون فولات تکمیلی برای مادر، فولات خون بند ناف بیشتر از سطح خونی مادر است. با این حال سطح فولات خون نوزاد در ۶ هفته اول زندگی سریعاً کاهش می‌یابد ولی در ۳ ماهگی از ۵ به ۱۰ الی ۱۰۰ میکروگرم در لیتر افزایش می‌یابد. کمبود فولات در شیرخواران فول ترم تغذیه شده با شیرمادر گزارش نشده و مصرف فولات تکمیلی توصیه نمی‌شود.

B12 ویتامین

غلظت ویتامین B12 در خون جفت و جنین ۲ تا ۳ برابر آن در سرم مادر است. غلظت آن در شیرمادر از ۱/۲ میکروگرم در لیتر در یک هفتگی به ۰/۵ میکروگرم در لیتر در ۶ ماهگی کاهش می‌یابد. مصرف ویتامین B12 تکمیلی عموماً مقدار آن را در شیر افزایش می‌دهد. شیرخوار مادری که خوب تغذیه می‌شود ویتامین B12 کافی دارد و نیاز به ویتامین تکمیلی نیست. از طرف دیگر گزارش شده است که شیرخواران مادران گیاه خوار یا مادرانی که عمل جراحی bypass معده انجام داده‌اند، در معرض خطر کمبود ویتامین B12 قرار دارند و ممکن است مکمل یاری مختصر آن لازم باشد.

خلاصه:

آهن یک ریز معدنی اساسی در تغذیه دوران شیرخواری است. اگر دریافت آن کمتر از میزان مورد نیاز باشد، آنمی فقر آهن بروز می‌کند که می‌تواند منجر به اختلال تکامل شیرخوار در یک تا دو سالگی شود. بیشترین مقدار آهن در شیر انتقالی مادر وجود دارد اما به طور مداوم طی دوران شیردهی کاهش می‌یابد. به نظر نمی‌رسد که مقدار آهن شیرمادر به طور قابل ملاحظه‌ای تحت تأثیر وضعیت آهن مادر، کمبود آهن او و یا درمان با آهن قرار گیرد. حدود ۵۰٪ آهن شیرمادر جذب می‌شود. در سال اول زندگی، غذاهای کمکی نیز از سایر منابع تأمین آهن شیرخوار محسوب می‌شوند.

برای پیشگیری اولیه از آنمی فقر آهن استفاده از غذاهای کمکی غنی شده با آهن، اجتناب از مصرف شیرگاو، استفاده از غذاهای حاوی ویتامین C توصیه می‌شود. برای پیشگیری ثانویه، غربالگری شیرخواران بین ۹ تا ۱۲ ماهگی و تکرار آن در ۱۸ ماهگی از نظر غلظت هموگلوبین توصیه شده است که ممکن است برای همه شیرخواران و یا فقط افراد در معرض خطر به کار رود. شیرخواران نارس و LBW به آهن بیشتری نیاز دارند و توصیه فعلی دریافت حداقل ۲ میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن آنان است.

از ویتامین‌های محلول در چربی، نوزاد فقط به تزریق ۱ میلی گرم ویتامین K نیاز دارد زیرا برخلاف ویتامین D، ویتامین K به آسانی از جفت به جنبین منتقل نمی‌شود.

ویتامین D را شیرخوار هم از طریق جفت دریافت می‌کند و هم از تابش نور خورشید و شیرمادر به دست می‌آورد. ویتامین D شیرمادر تحت تأثیر مقدار دریافت اوت و با قرارگرفتن در مقابل نور خورشید ویتامین D شیرمادر افزایش می‌یابد بنابراین غلظت ویتامین D مادر در ماههای تابستان بیش از سایر فصوی است.

تجویز ویتامین D تکمیلی به کودکانی که با شیرمادر تغذیه می‌شوند مورد بحث است. در کشورهای توسعه‌یافته که مادران باردار و شیرده، شیرهای غنی شده با ویتامین D و مولتی ویتامین مصرف می‌کنند شاید نیازی به مکمل یاری در شیرخوار نباشد ولی در کشورهای در حال توسعه احتمالاً توصیه قطره A+D یا مولتی ویتامین ضروری است.

شیرمادر یک منبع عالی از نظر ویتامین A است که مقدار آن در آغاز بیش از شیر انتقالی و شیر رسیده است و مقدار ویتامین E نیز در آغاز بیش از شیر رسیده است و نیاز روزانه شیرخوار به ویتامین E را تأمین می‌کند.

از ویتامین‌های محلول در آب، ویتامین C شیرمادر کافی و در حد نیاز شیرخوار است، ویتامین B1 در آغاز کمتر ولی در شیررسیده بیشتر است. مانند سایر ویتامین‌های محلول در آب، دادن ویتامین B1 به مادر سبب افزایش مقدار آن در شیرمادر می‌شود. بری بری انفانتیل در شیرخوارانی به وجود می‌آید که از شیرمادری تغذیه می‌کنند که دچار کمبود ویتامین B1 است.

ویتامین های **B2** و **B6** و نیاسین و فولات نیز در شیر مادر کافی و نیازی به مکمل یاری برای شیرخوار نیست. ویتامین B12 شیر مادر تحت تأثیر میزان دریافتی مادر است. مادرانی که خوب تغذیه می‌شوند شیرشان به مقدار کافی ویتامین **B12** دارد ولی مادران گیاه خوار یا مادرانی که عمل بای پس معده انجام داده‌اند در معرض خطر کمبود ویتامین B12 قرار دارند.

پیوست‌ها

اقدامات دهگانه برای نیل به هدف تغذیه موفقیت‌آمیز کودک با شیرمادر و ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک

کد بین‌المللی بازاریابی جانشین‌شونده‌های شیر مادر
قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی
شاخص‌ها

منابع

اقدامات دهگانه برای نیل به هدف تغذیه موفقیت‌آمیز کودک با شیرمادر و ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک

Ten steps to successful Breast-feeding and baby friendly Hospital initiative

اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی از اقدامات دهگانه برای تغذیه موفقیت‌آمیز با شیرمادر
- ۲- شناخت تأثیر این اقدامات در شروع موفق و تداوم شیردهی
- ۳- ترغیب مادران به همکاری با کارکنان بهداشتی درمانی برای اجرای اقدامات

اهمیت تغذیه شیرخواران با شیرمادر در تأمین سلامت این گروه آسیب پذیر و نیز مادرانشان، از سال‌ها قبل شناخته شده و مورد تأیید کلیه مجامع علمی و بین‌المللی قرار گرفته است آکادمی متخصصین طب کودکان آمریکا (AAP) در سال ۱۹۹۷ صریحاً اعلام کرد:

«شیرمادر بهترین و طبیعی‌ترین غذا (The gold standard nutrient) برای نوزادان فول ترم و شیرخواران است و در اکثر موارد تنها غذائی است که باید به شیرخواران در شش ماه اول زندگی داده شود» مطالعات فراوان در دنیا ثابت کرده است که این روش تغذیه‌ای اثرات بسیار مفید و غیر قابل رقابتی در تأمین سلامت و پیشگیری از بیماری‌های شایع دوران کودکی و حتی بزرگسالی برای شیرخوار و هم چنین کاهش ابتلای مادر به بسیاری از بیماری‌ها دارد که جداگانه و مفصل مورد بحث قرار گرفته است. اکنون دیگر کسی نمی‌پرسد که آیا ترویج و تشویق مادران به شیردهی لازم است؟ «بلکه سؤال اینجا است که: چه باید کرد تا مادر بتواند به این امر مهم بپردازد و در اجرای آن موفق شود؟

از اواسط دهه ۱۹۸۰ محققین به این نتیجه رسیدند: رمز موفقیت مادر در شیردهی آن است که مقررات حاکم بر زایشگاه‌ها و بخش‌های نگهداری از نوزادان باید به گونه‌ای تغییر کند که با روند طبیعی تولید، ترشح و رساندن شیرمادر به نوزاد و خصوصیات فیزیولوژیک او مطابقت داشته باشد.

بدین لحاظ کارشناسان سازمان‌های بین‌المللی یعنی سازمان جهانی بهداشت و یونیسف به همراه صاحب نظران و محققین و سازمان‌های مطلع و علاقمند کشورهای مختلف در سال ۱۹۸۹ مترکاً اعلامیه‌ای را منتشر کردند و خواستار اجرای اقدامات دهگانه در کلیه مراکز بیمارستانی و زایشگاه‌ها شدند تا امر تغذیه با شیرمادر «حفظ، حمایت و ترویج» شود. protecting ,promoting and supporting breast-feeding

اجرای اقدامات دهگانه اساس ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک می‌باشد و مراکزی که مراقبت‌های دوران بارداری، زایمان و بعد از زایمان مادران و مراقبت از نوزادان را عهده دارند باید این اقدامات را انجام دهند.

بدین ترتیب و با اجرای اقدامات دهگانه، مادران علاوه بر اطلاع از مزایای تغذیه با شیرمادر برای خود و فرزندشان عملانه تجربه نموده و اعتماد به نفس کافی پیدا خواهند کرد و قادر خواهند بود نوزادانشان را با شیرخود تغذیه کنند. پس

از مرخص شدن از بیمارستان نیز می‌دانند چنانچه با مشکلی در این زمینه مواجه شدند چگونه و از چه طریق آن را مرتفع سازند تا بتوانند شیر دادن را با موفقیت تا دو سال تمام یا بیشتر ادامه دهند.

مطالعات انجام شده در مورد تأثیر بکار گیری هر یک از اقدامات دهگانه نشان داده است که ایجاد اختلال در انجام هر یک از آنها می‌تواند در عدم موفقیت مادر در شیردهی مؤثر باشد.

در مورد اقدام اول: اگر مقررات خاص در بکارگیری ده اقدام مدون نباشد و در معرض دید همه کارکنان و مادران قرار نگیرد، به مرور زمان و با تغییر پرسنل و شرایط، اجرای دستورالعمل‌ها فراموش شده و یا به آنها کمتر توجه می‌شود و در نهایت موجب افت شیردهی و عدم موفقیت مادر می‌گردد یا چنانچه تصاویری در ارتباط با شیر مصنوعی، در معرض دید باشد و احیاناً شیر مصنوعی رایگان به مادران یا بیمارستان داده شود، همگی تأثیر منفی بر روند شیردهی موفقیت‌آمیز مادر خواهند گذاشت. در ۴ مطالعه که در ۴ کشور بنگلادش، مجارستان، افریقای جنوبی و تایلند انجام گرفت در شرایطی که توصیه به مصرف شیر مصنوعی شده بود، موفقیت در شیردهی حداقل ۲۵ درصد و حداً کمتر ۷۹ درصد کاهش داشت.

لازم به یادآوری است نه تنها کارکنان بخش‌های زایمان و نوزادان باید از مقررات مذکور اطلاع کافی و کامل داشته و خود را موظف به اجرای آنها بدانند، بلکه پرسنل سایر بخش‌ها و مدیریت و پرسنل اداری و اجرائی و فنی بیمارستان نیز باید از این سیاست مطلع و در اجرای درست آن بکوشند.

در مورد اقدام دوم: کلیه کارکنانی که در زایشگاه‌ها و بخش‌های نوزادان شاغل بوده و با مادر در تماس هستند موظف و ملزم به اجرای اقدامات دهگانه می‌باشند. لذا باید آموزش خاصی که دوره آن کمتر از ۲۰ ساعت نبوده و سه ساعت از این مدت، کار عملی باشد را بگذرانند. در این دوره لازم است حداقل در مورد ۸ اقدام بحث و تبادل نظر کافی به عمل آید.

در مطالعه‌ای که Lawrence (۱۹۸۲) در آمریکا انجام داده و اطلاعاتی را از طریق جمع‌آوری و بررسی پرسشنامه‌های ارسالی برای متخصصین کودکان، زنان و پزشکان خانواده به دست آورده است (۵۰ تا ۷۵ درصد جواب داده‌اند) معلوم شد:

- یک سوم این پزشکان در مورد شیردهی با مادر صحبت نکرده‌اند.

- بیش از ۸۰٪ متخصصین کودکان و پزشکان خانواده توصیه به دادن شیر کمکی و مایعات کرده‌اند و بازگشت به کار یا تحصیل علت عدمه قطع شیردهی مادران بوده است.

در مورد اقدام سوم: در دوران بارداری و در کلینیک‌های مراقبت از خانم‌های باردار، در مورد مزایای شیر مادر و تکنیک‌های درست شیردهی آگاهی‌های لازم به مادر براساس «راهنمای آموزشی مادران باردار» داده می‌شود. از جمله:

الف: اهمیت تغذیه انحصاری با شیر مادر در ۶ ماه اول زندگی

ب: مزایای تغذیه کودک با شیر مادر برای مادر و شیرخوار

ج: راهکارهای عملی آماده شدن برای شیردهی.

ضمیما در مورد مزایای تغذیه‌ای، مراقبتی و برقراری ارتباط عاطفی عمیق (Bonding) بین مادر و نوزاد و نیز تأثیر شیردهی برسلامت مادر صحبت می‌شود. به علاوه باید مطمئن شد که مادر در معرض آموزش تغذیه مصنوعی به طرق مختلف قرار نگیرد.

خانم‌های باردار باید در مورد مطالب زیر اطلاع کافی داشته و بتوانند آنها را شرح دهنده:

- اهمیت هم اتفاقی مادر و نوزاد.
- اهمیت تغذیه به دلخواه نوزاد.
- چگونگی اطمینان یافتن از کفایت شیرشان.
- وضعیت صحیح شیردهی (Positioning & Attachment).

به نظر می‌رسد آموزش‌های دوران بارداری در مورد مزایای تغذیه با شیر مادر برای نوزاد، مادر، خانواده و جامعه، بخصوص در حاملگی اول و یادگیری تکنیک درست شیردهی در موقوفیت این امر مهم، تأثیر بسیاری دارد و می‌تواند اعتماد به نفس مادر را بالا برد و به تضمیم‌گیری درست او کمک کند. حضور در کلاس‌های گروهی و تقویت اعتقادات درست و تضعیف عوامل بازدارنده، بخصوص عقاید اطرافیان و به ویژه پدر در موقوفیت مادر بسیار مؤثر است.

آموزش در مورد آماده‌سازی پستان در دوران بارداری به ویژه اگر نوک پستان قابلیت کشش کافی نداشته باشد مؤثر نبوده و ضرورتی ندارد.

در مورد اقدام چهارم: به مادران کمک کنند تا ظرف نیم ساعت پس از زایمان ضمن تماس پوست با پوست شیر دادن از پستان را شروع کنند. در زایمان‌های طبیعی، مادر قادر است ظرف نیم ساعت پس از زایمان به کمک پرسنل زایشگاه، نوزادش را بغل کرده و اولین تغذیه را شروع کند. در زایمان به روش سزارین توصیه به شروع تغذیه با شیر مادر به محض آماده بودن مادر و نوزاد شده است.

مطالعات نشان داده اند: پس از تولد نوزاد هرچه تماس اولیه زودتر باشد، موقوفیت در شیردهی بیشتر و تداوم آن طولانی تر خواهد بود.

مکیدن پستان به طور خود به خود، ممکن است ظرف ۴۵ دقیقه تا دو ساعت بعد از تولد اتفاق نیفتد اما تماس پوست با پوست باید هر چه زودتر پس از زایمان انجام شود. بنابراین نباید نوزاد را به زور و ادار به مکیدن پستان کرد. بنابراین پس از زایمان باید مادر و نوزاد در یک اتاق نگهداری و مراقبت شوند تا هر وقت نوزاد طلب شیر کرد او را به پستان مادر بگذارند.

ظرف ۵ ساعت اول تولد برای مادر، داروهای مسکن و مخدار تجویز نشود زیرا نوزاد دچار خواب آلودگی و رخوت شده به مکیدن پستان مادر و ارتباط با او رغبت کمتری نشان می‌دهد.

در مورد اقدام پنجم: روش صحیح شیردهی را به مادر بیاموزند و به او نشان دهند چگونه می‌توان حتی در جدایی مادر و شیرخوار شیردهی را تداوم بخشید.

از وظایف مهم پرسنل زایشگاه است که به مادر کمک کنند تا هر چه زودتر شیردهی را شروع و به دفعات مکرر و دلخواه نوزاد او را شیر بدهد و در شرایطی که شیر دادن به طور طبیعی و مستقیم از پستان مقدور نباشد شیرش را بدوشد و برای تغذیه نوزادش نگهدار بخصوص اگر نوزاد به سبب مشکلات دوران نوزادی در بخش مراقبت‌های ویژه نگهداری می‌شود لذا به مادر باید کمک کرده و آموزش‌های لازم داده شود تا هم وضعیت صحیح شیردهی و نحوه صحیح گرفتن پستان توسط شیرخوار را بیاموزد و عملاً تجربه کند و هم یاد بگیرد چگونه شیرش را با دست یا پمپ بدوشد و آن را

جمع‌آوری، نگهداری و یا ذخیره کند. کمک و حمایت از مادر در شرایطی که از شیرخوارش جدا می‌شود برای تداوم شیردهی بسیار مؤثر و ضروری است، به طوری که تجربه نشان داده حتی صرف وقت کوتاه مدت با مادر، در ادامه شیردهی تا ۴ ماه مؤثر بوده است.

در مورد اقدام ششم: به نوزادان هیچ غذا یا نوشیدنی به جز شیرمادر داده نشود، مگر اینکه از نظر پزشکی، ضروری تشخیص داده شود. دلایل علمی زیادی وجود دارد که از نظر فیزیولوژی و ایمونولوژی و خصوصیات دستگاه گوارش شیرخوار، تغذیه شیرخواران در شش ماه اول زندگی باید منحصراً با شیرمادر باشد و این تغذیه از همان بدو تولد شروع گردد. دادن هر نوع نوشیدنی دیگر به نوزاد و شیرخوار در این مدت با عوارض و عواقب گوناگونی تؤام خواهد شد. مثلاً دادن شیر مصنوعی و پروتئین‌های حیوانی به نوزاد یا شیرخواری که زمینهٔ ژنتیکی خاصی داشته باشد باعث بروز علائم آлерژی در او می‌شود. معهذا در موارد معدودی ممکن است تغذیه با شیرمادر ناممکن و یا ممنوع باشد که این موارد را پژوهش تعیین و اعلام خواهد کرد. از جمله: نوزادان و شیرخواران مبتلا به گالاكتوزمی یا بیماری‌های شدید مادر، مانند شوک و یا استفاده مادر از داروهای سیتوتوکسیک یا مواد رادیو اکتیو. در این گونه موارد تغذیه شیرخوار به طور موقت و یا طولانی مدت باید با شیر دیگری تأمین شده و به جای بطری از فنجان یا قاشق استفاده شود.

در مورد اقدام هفتم: مادر و نوزاد باید در تمام شبانه روز در یک اتاق و در کنار هم مراقبت شوند. نوزادانی که با زایمان طبیعی و یا حتی سزارین متولد شده‌اند و سالم هستند باید در تمام ۲۴ ساعت در کنار مادر باشند. این هم اتفاقی از زمانی شروع می‌شود که مادر به اتاق خودش منتقل می‌گردد که در این زمان نوزاد را می‌توان در تخت مادر و در کنار او و یا در کاتی که کنار تخت خواب مادر قرار دارد گذاشت برای انجام مراقبت‌های خاص، نوزاد را حداکثر یک ساعت در ۲۴ ساعت می‌توان از مادر جدا کرد.

اجرای این اقدام باعث می‌شود تا مادر در کوتاه‌ترین زمان پس از زایمان، با نوزادش ارتباط تنگاتنگ برقرار کرده هر وقت نیاز داشت، او را بغل نموده و شیر دهد تا به این ترتیب تولید و ترشح و برقراری شیر زودتر و بیشتر شود. مطالعات متعدد ثابت کرده‌اند هم اتفاق شدن نوزاد مانع از رها کردن نوزاد و کودک آزاری توسط مادر می‌شود.

در مورد اقدام هشتم: وقتی هفتمین اقدام به درستی اجرا شود، اقدام هشتم یعنی تغذیه مکرر نوزاد و بر حسب نیاز او، عملأً به اجرا در می‌آید که این خود موجب تولید و ترشح شیر بیشتر و چریان یافتن زودتر شیر و تداوم طولانی‌تر آن می‌شود در نتیجه از بروز مشکلات پستانی در مادر، کاهش وزن زیاد نوزاد و زردی نوزاد پیشگیری می‌نماید.

گرچه بعضی از نوزادان سالم و طبیعی هر ۱/۵ تا ۳ ساعت ۵/۱ گرسنه شده، مایل به شیرخوردن می‌شوند لکن نباید آنها را به تغذیه منظم و هرچند ساعت یک بار عادت داد بخصوص در روزهای اول پس از تولد که ممکن است نوزاد چندین ساعت بخوابد و یا برعکس هر ساعت و یا زودتر تقاضای شیر خوردن داشته باشد. این تکرر در شیر خوردن به تخلیه پستان و ترشح شیر بیشتر کمک می‌کند. به هر حال هر وقت شیرخوار با بروز اولین علایم گرسنگی برای شیرخوردن آماده بود باید مادر نیز بالاصله به این خواسته جواب دهد و او را به پستان بگذارد و با تلف کردن وقت و یا کم توجهی باعث گریه که آخرین علامت گرسنگی در وی می‌باشد، سبب صرف انرژی اضافی، و عصبانیت نوزاد و امتناع او از گرفتن پستان نشود.

در مورد اقدام نهم: به نوزادان و شیرمادر خواران به هیچ وجه پستانک (گول زنک) و شیشه شیر داده نشود. مطالعات متعدد نشان داده‌اند نوزادی که از پستان مادر تغذیه می‌کند چنانچه چیز دیگری به جز پستان وارد دهانش شود، با ورود میکروب و عوامل مخرب دیگر و ابتلاء به بیماری از جمله اسهال مواجه می‌شود. از طرف دیگر چون مکانیسم مکیدن از پستان مادر با پستانک و بطری شیر کاملاً متفاوت است، نه تنها موجب تغییر شکل فک و صورت شیرخوار می‌شود که سبب سردرگمی او در مکیدن پستان شده و نوزاد از مکیدن درست پستان امتناع می‌ورزد این امر سبب کاهش تولید و ترشح شیر و در نهایت، قطع شیردهی می‌شود. بنابراین به هیچ وجه نباید به نوزادان و شیرخواران پستانک (گول زنک) داد و یا آنها را با بطری و پستانک تغذیه کرد. در موارد استثنائی که به طور موقت تغذیه مستقیم از پستان میسر نیست توصیه می‌شود شیر دوشیده شد مادر (یا احياناً شیر کمکی) با قاشق یا فنجان به شیرخوار داده شود.

در مورد اقدام دهم: تشکیل گروه‌های حمایت از تغذیه با شیرمادر و ارجاع مادران به آنها برای مشاوره و حل مشکلات شیردهی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. وقتی مادر از بیمارستان مرخص می‌شود به خصوص در روزها و هفته‌های اول پس از زایمان دچار ابهامات و شک و تردیدهایی است و سؤالاتی برای او مطرح می‌شود که اگر به درستی راهنمائی نشود ممکن است برای خود و نوزادش مشکلاتی بوجود آید که گاه جبران ناپذیر بوده و در نهایت احتمال دارد موجب عدم موفقیت او در امر شیردهی شود. مطالعات متعدد نشان داده‌اند گرچه بکارگیری هر یک از اقدامات ده‌گانه به تنهایی منشاء اثر مفیدی در امر موفقیت شیردهی هستند لکن اجرای همه اقدامات با هم، دارای اثر بیشتری می‌باشد. تجربیات گوناگون ثابت کرده‌اند مادرانی که پس از مرخص شدن از بیمارستان به گروه‌های حمایتی معرفی شده و توانسته‌اند با افراد مطلع و با تجربه، در ارتباط و به راحتی قادر به تماس چهره به چهره و یا حتی تلفنی با آنها باشند، مشکلاتشان به زودی برطرف شده و در شیردهی موفق‌تر بوده‌اند.

La Leche League مؤسسه‌ای بین‌المللی است که مرکز آن در آمریکا بوده و اواخر دهه ۱۹۵۰ به منظور ترویج تغذیه با شیر مادر تشکیل شده است. این مؤسسه با استفاده از مادران و کارشناسان با تجربه در بسیاری از نقاط جهان، هم‌چنین با انتشار کتب و نشریات آموزشی علمی و کاربردی نه تنها مادران را در امر شیردهی آموزش داده و هدایت می‌کند بلکه افرادی را که علاقمند به فرآگیری اصول و فنون تغذیه با شیرمادر و مشاوره با مدد جویان هستند نیز آموزش می‌دهد. مشابه این سازمان در نقاط دیگر دنیا هم تشکیل شده‌اند که هر کدام موفقیت‌های چشمگیری داشته‌اند.

در ایران نیز از اوائل دهه ۱۳۷۰ گروهی از علاقمندان به این مطلب مهم، شامل متخصصین کودکان، زنان و مامائی و تغذیه، ابتدا در کمیته کشوری ترویج تغذیه با شیرمادر و سپس در انجمن ترویج تغذیه با شیرمادر شروع به آموزش رده‌های مختلف گروه پژوهشی از دانشگاهی و غیر دانشگاهی تا مردم عادی از طریق برگزاری کارگاه‌های یک هفته‌ای تا سمینارهای چند روزه و حتی چند ساعته نموده و با مصاحبه‌های رادیو تلویزیونی و یا تهیه مقالات، جزوای، پublications، پوستر و کتاب‌های متعدد همچین با ایجاد مرکز مشاوره حضوری و تلفنی در انجمن ترویج تغذیه با شیرمادر به این مهم همت گماشته‌اند و خوشبختانه منشاء خیر و مورد استفاده همگان بوده‌اند که مدارک آن در معاونت سلامت وزارت بهداشت و نیز انجمن ترویج تغذیه با شیرمادر موجود است. اقدامات انجام شده طی ۱۸ سال گذشته موجب شده است که واردات و مصرف شیر مصنوعی در کشور به حدود ۷۲۰ قبل از آن برسد و در کل کشور بیش از ۹۰ نوزادان تغذیه با شیرمادر را از همان ابتدا شروع کنند.

دفتر سلامت خانواده و جمعیت وزارت بهداشت نیز جهت تداوم تغذیه با شیرمادر در زایشگاهها و بخش‌های اطفال بیمارستان‌های دوستدار کودک اقدام به تهیه دستورالعمل اجرایی به شرح زیر نموده است.

وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی

حضرت رسول اکرم (ص) : برای شیرخوار هیچ شیری بهتر از شیرمادرش نیست

دستورالعمل اجرایی ترویج تغذیه با شیر مادر در بیمارستان‌های دوستدار کودک (بخش‌های زنان و زایمان - بخش‌های اطفال)

- ۱- سیاست مدون ترویج تغذیه با شیرمادر در معرض دید کلیه کارکنان نصب شده باشد و برای اطمینان از ارتقاء کیفیت خدمات، به طور مستمر توسط کمیته بیمارستانی ترویج تغذیه با شیر مادر پایش شود.
- ۲- کلیه کارکنان به منظور کسب مهارت‌های لازم برای اجرای این سیاست قبل از خدمت و حین خدمت آموزش‌های مکرر ببینند.
- ۳- مادران باردار را در زمینه مزایای تغذیه با شیرمادر و چگونگی شیردهی و تداوم آن، عوارض تغذیه مصنوعی و بطری و گولزنک به خوبی آموزش دهند.
- ۴- به مادران کمک کنند تا تماس پوست با پوست را از لحظه تولد و تغذیه نوزاد با شیرمادر را در ساعت اول شروع کنند و در بخش‌های زنان و اطفال برنامه تجویز دارو و انجام آزمایشات و اعمال جراحی به گونه‌ای طراحی گردد که اختلال در تغذیه از پستان مادر ایجاد نکند.
- ۵- به مادران روش تغذیه با شیرمادر و چگونگی حفظ و تداوم شیردهی را (در صورت بیماری مادر یا شیرخوار، اشتغال مادر) آموزش دهند و برای حل مشکلات شیردهی، کمک و حمایت کنند.
- ۶- به شیرخواران سالم در ۶ ماه اول عمر بجز شیرمادر و قطره ویتامین، هیچ گونه غذا یا مایعات دیگر (آب، آب قند ...) ندهند. (مگر در صورت ضرورت پزشکی)
- ۷- برنامه هم‌اتفاقی مادر و نوزاد را در طول شبانه روز اجرا کنند و در بخش‌های نوزادان و اطفال تسهیلات لازم برای اقامت شبانه روزی مادران و نیازهای فیزیکی و عاطفی آنان را تامین نمایند.
- ۸- مادران را به تغذیه بر حسب میل و تقاضای شیرخوار با شیر مادر تشویق، کمک و حمایت کنند و در موقع لزوم امکان دوشیدن مکرر شیر و ذخیره آن وجود داشته باشد.
- ۹- مطلقاً از شیشه شیر و پستانک (گول زنک) استفاده نکنند.
- ۱۰- تشکیل گروه‌های حمایت از مادران شیرده را پیگیری نمایند و اطلاعاتی در مورد گروه‌های حامی و مراکز مشاوره شیردهی در اختیار والدین قرار دهند.

معاونت سلامت

دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس
اداره سلامت کودکان و تغذیه با شیر مادر

چگونگی راه اندازی بیمارستان های دوستدار کودک و روند کسب این عنوان

پس از اعلام استراتژی WHO و UNICEF جهت حفظ، حمایت و ارتقاء تغذیه با شیر مادر ، در سال ۱۹۸۹ سازمان های مذکور با کمک آژانس های بین المللی آمریکائی و سوئدی برای رشد و بقاء (United States Agency for international development and the swedish international development Agency)

اوائل اوت ۱۹۹۰ مشترکاً گردهمایی تشکیل دادند و از مسئولین بلند پایه ۴۰ کشور دعوت کردند تا در دفتر یونیسف در محلی به نام اینوچنتی (innocenti) در فلورانس ایتالیا حضور یابند و همه متعهد شوند که نسبت به ارتقاء تغذیه با شیر مادر اقدام کنند. اساس مصوبه اعلام شده، ده اقدام پیشنهادی سال قبل WHO و یونیسف بود که از آن پس به عنوان بیانیه اینوچنتی (innocenti Declaration) شناخته شد. این مصوبه توسط کلیه نمایندگان دولت ها مورد تأیید قرار گرفت.

سپتامبر همان سال (۱۹۹۰)، ترویج تغذیه با شیر مادر که در اعلامیه اینوچنتی به عنوان یک وظیفه برای دولت ها تعیین شده بود، در مجمع عمومی سالانه سازمان ملل نیز به تصویب رسید و آن را از حقوق مادر و کودک دانستند. متعاقب این اقدامات و با گذشت چند ماه یونیسف و WHO مجدداً توجه خاصی به تغذیه شیرخواران با شیر مادر کرده و از سال ۱۹۹۲ به بعد بیمارستان هایی که اقدامات ده گانه را به اجرا در می آورند به عنوان دوستدار کودک Baby Friendly Hospital نام گذاری نموده و پس از نظارت گروه های خبره و صاحب نظر در این زمینه و حصول اطمینان از حسن اجرای ده اقدام به آنها لوح مخصوص اهدا کردند. از آن زمان تاکنون استقبال زیادی از این ابتکار به عمل آمده به طوری که تا اوایل سال ۲۰۰۶ تعداد ۱۹۶۰۰ بیمارستان در جهان این افتخار را کسب کرده اند که ایران نیز یکی از پیشورون این زمینه می باشد.

در کشورهای در حال توسعه استقبال از این طرح چشمگیرتر بود به طوری که در چین ۶۳۱۲ بیمارستان، نیجریه ۱۱۴۷ و مکزیک ۶۹۲ بیمارستان دوستدار کودک شناخته شده اند. اما کشورهای توسعه یافته از این بابت با تأخیر شروع کرده و آرام تر به این امر پرداختند.

چگونگی شناخت بیمارستان به عنوان دوستدار کودک

کلیه بیمارستان هایی که بخش زایمان و نوزادان و یا کودکان دارند، برای تبدیل شدن به بیمارستان دوستدار کودک و دریافت لوح مخصوص باید سه مرحله را پشت سر بگذارند. ابتدا مسئولین بیمارستان و پرسنل بخش های زایمان و نوزادان یک ارزیابی داخلی (خودآزمایی) با استفاده از فرم های مربوطه انجام می دهند تا دریابند چه تعداد از اقدامات ده گانه در آن مجموعه انجام می شود و چه نواقصی موجود است. سپس سعی می کنند کمبودها و نواقص را بطرف کرده و آن کاه آمادگی خود را برای تبدیل شدن به بیمارستان دوستدار کودک به دانشگاه و واحد ذیربط اعلام و از آنها می خواهند کارشناسان مربوطه را برای بازدید به بیمارستان اعزام کنند. چنانچه بازدید کنندگان با در نظر گرفتن ضوابط و دستورالعمل های داده شده، بیمارستان را وارد شرایط دیدند فرم خودآزمایی بیمارستان را به

دفتر سلامت خانواده و جمعیت وزارت بهداشت منعکس نموده و درخواست می‌کنند که بیمارستان یادشده را ارزیابی نمایند. در صورت تأیید دوستدار کودک بودن بیمارستان، لوح مخصوصی به مسئولین بیمارستان تحویل می‌شود تا در معرض دید همگان قرار گیرد. داشتن این لوح افتخاری است برای مسئولین و کارکنان بیمارستان که آنها را موظف می‌کند به تعهد خود برای اجرای ده اقدام عمل نموده و در برابر وزارت بهداشت و خانواده‌ها پاسخگو باشند و رضایت آنها را جلب کنند و بدین ترتیب در هزینه‌های بیمارستان و کارکنان بیمارستان طرح، صرفه‌جویی نمایند. پس از اعطای لوح به بیمارستان، پایش دوره‌ای توسط خود بیمارستان و ارزیابی مجدد عملکرد کارکنان توسط ستاد بهداشت خانواده در دانشگاه مربوطه و نظارت و بازدید به طور تصادفی توسط کارشناسان دفتر سلامت خانواده و جمعیت انجام خواهد شد که ضامن تداوم حسن اجرای برنامه در بیمارستان‌ها می‌باشد.

ارزشیابی بیمارستان‌های دوستدار کودک

جهت حفظ و تداوم اقدامات ده گانه در بیمارستان‌های دوستدار کودک علی رغم دریافت لوح دوستدار کودک، با توجه به تعویض کارکنان و عدم نظارت و پایش، یونیسف و WHO اقدام به ایجاد طرح جدید پایش و ارزیابی مجدد در بیمارستان‌های دوستدار کودک نموده‌اند که حاصل آن درگیر نمودن بیمارستان‌ها در ارزیابی خود در روشی یکسان و منطقی، ترغیب مدیریت بیمارستان و کارکنان مسئول برنامه در شناسائی مشکلات موجود، تعیین نقاط ضعف به منظور راه حل‌های مناسب و استمرار به اجرای ده اقدام می‌باشد.

صدور گواهینامه ارزشیابی و رتبه‌بندی بیمارستان‌های دوستدار کودک که به طور سالانه انجام می‌شود، مستلزم کسب حداقل ۹۰٪ امتیازات اجرای ده اقدام ترویج تغذیه باشیر مادر است.

خلاصه:

در سال ۱۹۸۹ سازمان جهانی بهداشت و یونیسف اعلامیه مشترکی را منتشر کردند که شامل ده اقدام برای تغذیه موفقیت‌آمیز کودک با شیر مادر در زایشگاه‌ها و بخش زایمان بیمارستان‌ها بود. این اقدامات در واقع دستورالعمل اجرایی برای حفظ، حمایت و ترویج تغذیه با شیر مادر در مراحل حساس تولد و پس از آن می‌باشد. امروزه مطالعات متعدد نقش اجرای اقدامات ده گانه را در موفقیت برنامه ترویج تغذیه با شیر مادر در جامعه نشان داده‌اند. بر اساس این دستورالعمل بین‌المللی باید هر بیمارستان، سیاست مدون ترویج تغذیه با شیر مادر داشته باشد. کارکنان بهداشتی درمانی دوره‌های آموزشی لازم را دیده باشند. مادران باردار در زمینه مزایای شیر مادر و نحوه شیردهی آموزش بیینند. چگونگی حفظ تداوم شیردهی به مادران آموزش داده شود. بین مادر و نوزاد طرف مدت نیم ساعت اول تولد، تماس پوست با پوست برقرار نمایند و آنان در تمام مدت ۲۴ ساعت در کنار هم باشند. از شیشه شیر و پستانک و هیچ نوع ماده‌ای به جز شیر مادر برای تغذیه شیرخواران سالم و طبیعی استفاده نشود. گروه‌های حمایت از مادران شیرده برای پیگیری و رفع مشکلات شیردهی مادران تشکیل گردد. بیمارستان‌هایی که ده اقدام فوق را اجرا می‌کنند، طی مراحلی شامل تکمیل فرم خود آزمایی، انجام بازدید توسط کارشناسان ستاد مرکز بهداشت شهرستان و بازدید نهایی توسط

دفتر سلامت خانواده و جمعیت موفق به دریافت لوح افتخار دوستدار کودک می‌شوند. بنابراین موفقیت مادران درامر شیردهی درگرو آگاهی آنان و بهره مندی از کمک و حمایت همه جانبه است. بدون شک اجرای اقدامات ده گانه در زایشگاهها، سنگ بنای درست، محکم و ضروری برای آغاز یک شیردهی موفق و تداوم آن می‌باشد. گرچه توجه به هر یک از این اقدامات و به کارگیری آنها تأثیر خاص خود را دارد، اما فراهم بودن همه شرایط ما را در رسیدن به هدف بیشتر یاری می‌نماید. از میان این اقدامات، ۳ اقدام که آگاهی‌دهنده، راهنمای و حمایت‌کننده مادر می‌باشند مؤثرتر هستند:

۱- اقدام سوم که آموزش مادر در طول دوران بارداری است.

۲- اقدام پنجم که آموزش عملی مادر برای چگونه بغل گرفتن نوزاد و شیردادن او به شکل صحیح از پستان است.

۳- دهمین اقدام که به حمایت، راهنمایی و حل مشکلات پس از ترخیص از بیمارستان می‌پردازد.

اجرای این سه اقدام مهم، مشکل، وقت‌گیر و نیازمند آگاهی و مهارت پرسنل بیمارستان می‌باشد. اما با ارزش ترین و با صرفه‌ترین تمام اقدامات، مداخله‌هایی است که برای بهداشت جامعه می‌توان انجام داد. اجرای اقدام چهارم یعنی برقراری ارتباط پوست با پوست بین مادر و نوزاد هر چه زودتر پس از زایمان و مرجحاً در ساعت اول به مدت کافی و فرصت دادن به نوزاد برای به دهان گرفتن پستان مادر و شروع اولین تغذیه در کوتاه‌ترین زمان پس از تولد بسیار حیاتی است. در مورد اقدام هفتم و هشتم، بدون شک هم اتفاقی مادر و نوزاد و تغذیه به دلخواه نوزاد، تأثیر زیادی در شروع موفقیت‌آمیز شیردهی و تداوم آن دارد.

در خصوص اقدام‌های ششم و نهم که دادن غذا یا آشامیدنی دیگری به جز شیر مادر، همچنین استفاده از گول زنک و بطی و پستانک رامنع کرده است (مگر در مواردی که اندیکاسیون پزشکی داشته باشد) مسلم شده چنانچه به هر دلیل، دادن مواد غذایی به جز شیر مادر مجاز نشانه شود، باید تلاش کرد تا مصرف آنها به حداقل لازم تقلیل یافته و برای دادن آن به نوزاد از فنجان استفاده نمایند.

لازم به ذکر است که باید از رواج شیر مصنوعی در بخش نوزادان و دادن نمونه رایگان توسط کمپانی‌ها به بیمارستان، به خصوص به مادران هنگام ترخیص، به شدت جلوگیری به عمل آید و کد بین‌المللی بازاریابی جانشین‌شونده‌های شیر مادر نقض نشود.

در مورد دو اقدام باقی مانده، اقدام اول و دوم که در حقیقت اساس کار و پیش نیاز اجرای بقیه اقدامات هستند، تجربه نشان داده است که بدون داشتن دستورالعمل و مقررات قوی و نوشته شده و آموزش تئوری و عملی کلیه کارکنان بخش‌های زایمان و نوزادان (۲۰ ساعت که سه ساعت آن تمرین و کار عملی در بین مادر است). تغییر رفتار و عمل به بقیه اقدامات، چندان پایدار و موفق نخواهد بود.

مطالعات عدیده ثابت کردند تنها با به کارگیری اقدامات ده گانه در زایشگاهها است که موفقیت در شیردهی، به خصوص تغذیه انحصاری با شیر مادر برای مدت طولانی، عملی و امکان‌پذیر شده و به این ترتیب می‌توان با اشاعه مصرف شیر مصنوعی مبارزه کرد.

کد بین‌المللی بازاریابی جانشین‌شونده‌های شیر مادر

(International Code of Marketing of Breast - milk substitutes)

اهداف آموزشی:

- ۱- آشنایی با تاریخچه تصویب آیین‌نامه بین‌المللی
- ۲- آگاهی از اهداف، اصول و مواد آیین‌نامه بین‌المللی شامل مسئولیت‌ها و وظایف سیستم و کارکنان بهداشتی، سازندگان و توزیع کنندگان محصولات مشمول آیین‌نامه، مسئولیت دولت‌ها
- ۳- آگاهی از وضعیت اجرای آیین‌نامه بین‌المللی در جهان و ایران
- ۴- آشنایی با سازمان‌های مؤثر در تکامل آیین‌نامه بین‌المللی

مقدمه:

از سال ۱۸۷۰ که شیر مصنوعی ابداع شد و در دسترس قرار گرفت و مصرف آنها گسترش پیدا کرد، گرچه اختلاف بین میزان ابتلاء به بیماری و مرگ و میر شیر مادر خواران با سایر شیرخواران پدیدار شد ولی شرکت‌های بزرگ چند ملیتی سازنده شیر مصنوعی با تاکتیک‌های مختلفی به ترویج محصولات خود پرداختند. روش‌های بازاریابی آنها در جامعه، روش‌های نادرست تغذیه، در نتیجه مرگ و میر شیرخواران را به ارمنان آورد و یکی از مشکلات عمدۀ بهداشتی شد. در دهه ۱۹۶۰ به دنبال یک افزایش شدید در میزان تولدّها، این میزان شروع به تنزل کرد اما فقط در کشورهای صنعتی و غرب خودنمایی نمود. شرکت‌های تولیدکننده شیر مصنوعی در مقابله با کم شدن فروش محصولاتشان، فعالیت خود را متوجه کشورهای در حال توسعه با توجه به جمعیت زیاد شیرخواران آنها نمودند. حاصل، چیزی جز سوء‌تغذیه و مرگ و میر شیرخواران نبود. هرچه تعداد مادرانی که شیردهی خود را قطع کرده و به تغذیه مصنوعی شیرخوارانشان می‌پرداختند، بیشتر می‌شد، بیماری‌های اسهالی، عفونت‌ها و سوء‌تغذیه نیز افزایش می‌یافتد.

با توجه به آسیب‌پذیری شیرخواران در ماه‌های اولیه عمر و خطرات ناشی از شیوه‌های نامناسب تغذیه مانند استفاده غیرضروری و نادرست از جانشین‌شونده‌های شیر مادر، مراجع ذیصلاح بر آن شدند تا تأکید نمایند که نحوه بازاریابی این محصولات باید تحت کنترل قرار گیرد. لذا تبلیغ محصولات، عرضه نمونه‌های رایگان، دادن هدایا، توزیع در سیستم مراقبت بهداشتی....، در کد بین‌المللی بازاریابی جانشین‌شونده‌های شیر مادر و سایر مصوبات اجلاسیه‌های بعدی سازمان جهانی بهداشت ممنوع اعلام شد. بدیهی است در شرایط عدم تبلیغ تغذیه مصنوعی، جو مناسب برای تبلیغ و ترویج تغذیه با شیر مادر فراهم می‌شود و زنان بیشتری بدون تردید در مورد بهترین روش تغذیه شیرخوار، به تغذیه با شیر مادر روی می‌آورند و کودکان بیشتری زنده و سالم خواهند ماند.

تاریخچه کد بین‌المللی

۱۹۷۴ نگرانی عمومی از کاهش تغذیه باشیر مادر و مشکلات ناشی از تغذیه مصنوعی در بیست و هفتمین اجلاسیه سازمان جهانی بهداشت مطرح شد و کشورهای عضو، خواستار مقابله با آن از طریق وضع قوانین و مقررات بازاریابی شدند.

۱۹۷۶ دادگاه سوئیس به کمپانی نستله اخطار داد که فعالیت‌های بازاریابی خود را تغییر دهد. این امر نتیجه دادخواهی نستله علیه مجریانی بود که کمپانی را به کشتن کودکان متهم کرده بودند. تحریم نستله از سال ۱۹۷۷ آغاز شد.

۱۹۷۸ یک کمپانی آمریکایی غذای کودک به نام Bristol Myers با توقف تبلیغات مستقیم محصولات خود موافقت نمود. همانطور که تحریم نستله گسترش می‌یافت، ادوارد کنی توجه اعضاء سنا را به بازاریابی شیر مصنوعی معطوف نمود.

۱۹۷۹ سازمان جهانی بهداشت و یونیسف در یک نشست جهانی در مورد تغذیه شیرخواران و کودکان به منظور دعوت برای پیشبرد کد بین‌المللی بازاریابی شرکت کردند.

۱۹۸۱ کد بین‌المللی بازاریابی جانشین شونده‌های شیرمادر در سی و چهارمین اجلاسیه سازمان جهانی بهداشت با ۱۱۸ رأی موافق و یک رأی مخالف تصویب شد و ضمن اعلام سه ویژگی مهم، اجرای آن به کشورها ابلاغ گردید. این ویژگی‌ها عبارتند از:

(۱) کد به عنوان حداقل اقدام مورد نیاز است.

(۲) در تمام کشورهای صنعتی و در حال توسعه باید به اجراء در آید.

(۳) اجرای کد در کشورها باید با سایر اقدامات حمایتی لازم، تقویت شود.

۱۹۸۴ اجلاسیه سازمان جهانی بهداشت قطعنامه‌ای را علیه غذاهای کمکی کودکان که برای ماه‌های اول عمر تبلیغ و ترویج می‌شدند، تصویب کرد.

۱۹۸۶ از طریق قطعنامه WHO، توزیع محصولات رایگان و یا با سوپریسید شیر مصنوعی به بیمارستان‌ها منع اعلام شد.

۱۹۸۸ کمپانی‌ها به دادن محصولات رایگان خود ادامه دادند در عوض تحریم در بسیاری از کشورها آغاز شد.

۱۹۸۹ بیانیه مشترک یونیسف و سازمان جهانی بهداشت برای ایجاد بیمارستان‌های دوستدار کودک و اجرای اقدامات دهگانه صادر گردید.

۱۹۹۰ بیانیه اینوچنتی از تمام کشورها خواست که کد بین‌المللی را تا سال ۱۹۹۵ به اجرا در آورند.

۱۹۹۴ توزیع نمونه‌های رایگان شیر مصنوعی توسط اکثر کمپانی‌های سازنده به پایان رسید. بر اساس مصوبه شماره ۴۷/۵ سازمان جهانی بهداشت بر تغذیه انحصاری با شیرمادر تا حدود ۶ ماهگی و تداوم شیردهی تا پایان دو سالگی همراه با غذاهای کمکی ترجیحاً غذاهای مناسب محلی تأکید شده است.

بر اساس این مصوبه، شیرهای مخصوص نوزادان نارس و کم وزن، فورمولای سویا یا هیپو آرژن و شیرهای فالو آپ هم مشمول این کد می‌گردند.

۱۹۹۶ در مصوبه شماره ۴۹/۱۵ سازمان جهانی بهداشت اعلام شد که فروش یا استفاده از غذاهای کمکی نباید موجب تضعیف تغذیه انحصاری با شیرمادر یا تداوم آن گردد. ارزیابی و پایش نحوه اجرای کد بین‌المللی باید شفاف، مستقل و بدون نفوذهای تجاری باشد.

۲۰۰۱ در قطعنامه شماره ۵۴/۲ سازمان جهانی بهداشت از کمیسیون کدکس الیمانتاریوس (استانداردهای غذایی) خواست که اجرای کد و مصوبات مربوط به آن به ویژه در ارتباط با بر چسب گذاری مورد تأکید قرار گیرد.

۲۰۰۲ در پنجاه و پنجمین اجلاسیه سازمان جهانی بهداشت (قطعنامه ۵۵/۲۵) از کمیسیون کدکس الیماناتاریوس خواسته شد که برای ارتقاء استانداردهای کیفی و برچسب مناسب غذاهای آماده کمکی، توجه کامل داشته باشد و مصرف مناسب و اینمن آنها را در سن مناسب ترویج نماید و با سیاست‌های WHO بهویژه کد بین‌المللی سازگار باشد.

۲۰۰۲ در استراتژی جهانی تغذیه شیرخواران و کودکان خردسال، اجرای کد بین‌المللی مورد تأکید قرار گرفته است.

کد بین‌المللی چیست؟

کد مجموعه‌ای از مقررات است که برای صنایع، کارکنان بهداشتی و دولت‌ها به منظور تنظیم بازاریابی جانشین‌شونده‌های شیر مادر تدوین شده است. مفهوم بازاریابی وسیع‌تر از فعالیت‌های تبلیغاتی است و شامل تمام فعالیت‌های ترویجی از چسباندن برچسب تا برقراری ارتباط با کارکنان بهداشتی و وابستگان آنها می‌باشد. کد بین‌المللی، حداقل مقررات لازم است که باید به صورت قوانین ملی هر کشور تدوین گردیده و به اجرا در آید. خلاصه و اهم شرایط کد عبارتند از:

- هیچ یک از محصولات تغذیه مصنوعی، شیشه شیر و پستانک تبلیغ نشوند.
- نمونه‌های رایگان محصولات به مادران داده نشود.
- ترویج محصولات در مراکز بهداشتی به صورت توزیع رایگان و ارزان قیمت صورت نگیرد.
- هیچ کمپانی نباید برای راهنمایی مادران نمونه‌های محصولات خود را ارائه دهد.
- نمونه‌های محصولات و یا هدیه به کارکنان بهداشتی داده نشود.
- عبارات و تصاویری که تغذیه مصنوعی را ایده‌آل نشان دهد و یا تصاویر شیرخوار روی برچسب قوطی‌های شیر مصنوعی نباشد.
- اطلاعات داده شده به کارکنان بهداشتی، علمی و واقعی باشد.
- تمام اطلاعات در زمینه تغذیه مصنوعی از جمله مطالب روی برچسب‌ها باید مزایای تغذیه با شیر مادر همچنین، هزینه‌ها و مضرات تغذیه مصنوعی را شرح دهند.
- محصولات نامناسب مانند شیر تغیلیت شده نباید برای شیرخواران ترویج شوند و کیفیت مناسب محصولات باید تضمین شود.
- حتی اگر کشورها قوانین و سایر معیارهای کد بین‌المللی را تصویب نکنند، کارخانجات و توزیع‌کنندگان شیر مصنوعی باید شرایط کد را مرااعات نمایند.

کد دو گروه هدف دارد: دولت‌ها و کمپانی‌ها. اما تجربیات سال‌های اخیر نشان داده که مسئولیت اجرای آن با کارکنان بهداشتی است زیرا آنها در معرض فعالیت‌های اغوا کننده کمپانی‌ها هستند و از طرفی با مادران در ارتباط می‌باشند.

تشريح کد بین المللی

کد دارای ۱۱ ماده به شرح زیر می‌باشد:

ماده ۱: هدف کد

هدف کد، مشارکت در تامین تغذیه سالم و کافی شیرخواران از طریق حفظ و ترویج تغذیه با شیرمادر و اطمینان یافتن از مصرف مناسب و به موقع جانشین‌شونده‌های شیرمادر در موقع ضروری و بر اساس اطلاعات کافی و بازاریابی و توزیع مناسب آنها می‌باشد.

ماده ۲: محدوده کد

کد برای بازاریابی و روش‌های مربوط به آن در خصوص محصولات زیر به کار می‌رود:

جانشین‌شونده‌های شیرمادر شامل فورمولای شیر خواران، سایر فرآورده‌های شیری، آشامیدنی‌ها و غذاهای کمکی جهت تغذیه با بطیعی با و بدون تغییرات لازم برای تغذیه شیرخوار جهت مصرف به عنوان کمکی یا جانشین کامل تغذیه با شیرمادر، شیشه شیر و پستانک (گول زنک).

کد همچنین بر کیفیت محصولات، دسترسی و چگونگی مصرف آنها نظارت دارد.

ماده ۳: تعاریف

در این کد، مفاهیم به طریق ذیل تعریف شده‌اند:

: هر غذایی که برای مصرف کمکی یا جانشین کامل شیرمادر ، خواه مناسب یا نامناسب برای این هدف، بازاریابی یا عرضه می‌گردد.

: غذای کمکی عبارت است از: هر غذایی خواه صنعتی یا محلی، مناسب به عنوان مکمل شیرمادر یا فورمولای شیرخوار که برای تامین نیازهای تغذیه‌ای شیرخوار هنگامی که دیگر شیر به تنهایی برای تغذیه او کافی نیست، مصرف می‌شود. این غذاها به عنوان مکمل شیر مادر(weaning food) و (Breast - milk supplement) نیز نامیده می‌شوند.

: «طرف» عبارت است از: هر نوع بسته‌بندی که برای فروش یک واحد از محصول جهت خرده فروشی به کار می‌رود.

: «توزيع‌کننده» عبارت است از: هر شخص، شرکت یا عامل دیگری در بخش عمومی یا خصوصی که مستقیم یا غیرمستقیم در بازاریابی عمده یا خرده فروشی محصولات مشمول کد بین المللی شاغل باشند.

«توزیع‌کننده اولیه» عبارت است از: یک عامل فروش، عرضه کننده، یا توزیع‌کننده ملی یا واسطه از طرف سازندگان.

: «سیستم مراقبت بهداشتی» عبارت است از: موسسات یا سازمانهای دولتی، غیردولتی یا خصوصی که به طور مستقیم یا غیرمستقیم در زمینه مراقبت بهداشتی مادران، شیرخواران و زنان

باردار خدمت می‌کنند، این عنوان، شیرخوارگاه‌ها یا مهد کودک‌ها و کارکنان بهداشتی در بخش خصوصی را هم شامل می‌شود.

:Health workers «کارکنان بهداشتی» عبارتند از: افرادی که در بخشی از سیستم مراقبت بهداشتی فوق‌الذکر خواه به صورت حرفه‌ای یا غیر حرفه‌ای (داوطلب یا بدون مزد) شاغل هستند.

:Infant formula عبارت است از: نوعی جانشین شیر مادر که مطابق با استانداردهای کدکس الیمنتاریوس (Codex Alimentarius) برای برآورد نیازهای تغذیه‌ای شیرخوار به طور صنعتی فرموله شده است.

:Table «برچسب» عبارت است از: هر نوع نشان، بر چسب، علامت تصویری یا توصیفی؛ نوشته شده، چاپ شده با حروف برجسته یا مهر شده یا ضمیمه شده به هر قوطی از محصولات مشمول کد.

:Manufacture «سازنده» عبارت است از: یک شرکت یا هر عامل دیگری در بخش عمومی یا خصوصی (خواه مستقیم یا از طریق یک عامل تحت کنترل یا طرف قرارداد) که در ساخت محصولات مشمول کد شاغل باشد.

:Marketing «بازاریابی» عبارت است از: فعالیت‌ها در زمینه ترویج، توزیع، فروش، اعلان آگهی برای محصول، برقراری ارتباط عمومی و سرویس اطلاعاتی.

:Marketing personnel «کارکنان بازار یاب» عبارتند از: افرادی که در ارتباط با بازاریابی محصولات مشمول کد فعالیت دارند.

:Samples «نمونه‌ها» عبارتند از: مقادیر کم محصول که به طور رایگان عرضه می‌شوند.

:Supplies «تدارکات» عبارت است از: مقادیری از محصول که برای مصرف در یک دوره ممتد، به طور رایگان یا با بهای کم برای اهداف اجتماعی، از جمله به خانواده‌های نیازمند عرضه می‌گردند.

ماده ۴: اطلاعات و آموزش

۴-۱- دولت‌ها، مسئول فراهم نمودن اطلاعات مداوم در مورد تغذیه شیرخواران و کودکان خردسال برای استفاده در زمینه تغذیه شیرخواران و کودکان هستند. این مسئولیت شامل برنامه‌ریزی تهیه، طراحی و انتشار اطلاعات یا کنترل آنها می‌شود.

۴-۲- تمام اطلاعات و مفاد آموزشی خواه مکتوب یا سمعی بصری در خصوص تغذیه شیرخواران برای آموزش زنان باردار و مادران شیرخواران و کودکان خردسال باید شامل اطلاعات واضح در زمینه‌های زیر باشد:

- فواید و برتری تغذیه با شیر مادر
- تغذیه مادر و آماده نمودن او برای شیردهی و تداوم آن
- اثرات مضر تغذیه کمکی کودک با بطری بر تغذیه با شیر مادر
- مشکل بودن برقراری مجدد جریان شیر پس از قطع تغذیه با شیر مادر
- مصرف مناسب و به موقع شیر مصنوعی در موقع ضروری

مطلوب تهیه شده درباره مصرف شیر مصنوعی، باید مشکلات اجتماعی و مالی ناشی از مصرف آنها، مضرات بهداشتی غذاها یا روش‌های نامناسب تغذیه و به ویژه مضرات بهداشتی مصرف غیرضروری یا غلط شیر مصنوعی و سایر جانشین‌شونده‌های شیر مادر را مطرح نمایند. چنین مطالبی باید تصویر یا متنی را به کار ببرند که استفاده از جانشین‌شونده‌های شیر مادر را ایده‌آل نشان دهند.

۴-۳- سازندگان و توزیع کنندگان، ارائه اطلاعات یا اهدای تجهیزات و مواد آموزشی را فقط با مصوبه کتبی اولیای امور دولت و با استفاده از رهنمودهای ارائه شده توسط دولت می‌توانند انجام دهند. چنین وسایل یا مطالبی می‌توانند نشانگر نام شرکت‌های اهدا کننده باشند اما باید مصرف محصول خاصی از محصولات مشمول این آیین نامه را ترویج نمایند و فقط باید از طریق سیستم بهداشتی توزیع گردند.

ماده ۵: عموم مردم و مادران

۵-۱- اعلان آگهی یا تبلیغ به طرق دیگر برای ترویج مصرف محصولات مشمول این کد برای عموم مردم ممنوع است.

۵-۲- سازندگان و توزیع کنندگان مجاز به عرضه مستقیم یا غیرمستقیم نمونه‌های محصولات مشمول کد به زنان باردار یا اعضای خانواده آنها نیستند.

۵-۳- مطابق بند ۱ و ۲ ماده ۵ فعالیت‌های زیر در مورد محصولات مشمول کد ممنوع است:

- آگهی محل فروش، عرضه نمونه‌ها یا هر نوع تدبیر دیگری که موجب ترویج فروش محصول به مصرف کننده گردد. نظری: نمایش‌های ویژه، فروش کوپن‌ها، جایزه دادن، فروش‌های فوق العاده معهذا این شروط، محدود کننده سیاست‌های قیمت گذاری و روش‌های مورد نظر برای فراهم نمودن محصولات با بهای کمتر در دراز مدت نیست.

۵-۴- سازندگان و توزیع کنندگان، حق توزیع هیچ نوع هدیه‌ای را اعم از محصول یا اشیاء و وسایل به زنان باردار یا مادران شیرخواران و کودکان خردسال ندارند.

۵-۵- افراد بازاریاب، در رابطه با شغل شان، باید در پی برقراری ارتباط و تماس مستقیم یا غیرمستقیم با زنان باردار یا مادران شیرخواران و کودکان خردسال برآیند.

ماده ۶: سیستم مراقبت بهداشتی

۶-۱- اولیای امور بهداشتی باید جهت ترویج و حفظ تغذیه با شیر مادر و تحقق اصول کد بین‌المللی، اقدامات مقتضی را به عمل آورند و برای افزایش آگاهی کارکنان بهداشتی و آشنایی آنان با مسئولیت‌های مذکور در ماده ۴-۲ اقدام نمایند.

۶-۲- سیستم مراقبت بهداشتی باید موجبات ترویج مصرف شیر مصنوعی شیرخوار یا سایر محصولات مشمول کدرا فراهم نماید. معهذا این کد، انتشار اطلاعات مذکور در ماده ۷-۲ را به کارکنان بهداشتی منع نمی‌نماید.

۶-۵. مراکز بهداشتی درمانی نباید برای نمایش محصولات مشمول کد، پلاکارد یا پوستر مربوط به این محصولات یا توزیع مطالب تهیه شده توسط سازندگان و توزیع‌کنندگان و یا سایر موارد مذکور در ماده ۴-۳ را به کار ببرند.

۶-۶. مصرف محصولات اهدا شده از طرف سازندگان و توزیع‌کنندگان توسط کارکنان بهداشتی، کودکیاران یا کارکنان مشابه غیر مجاز است.

۶-۷. تغذیه با شیر مصنوعی فقط باید توسط کارکنان بهداشتی یا سایر کارکنان جامعه، در هنگام ضرورت و فقط برای مادران یا اعضای خانواده‌هایی که ناچار به مصرف آن هستند، توصیه شود و اطلاعات ارائه شده باید شامل شرح واضح مضرات مصرف نادرست آن باشد.

۶-۸. اهدا یا فروش ارزان شیر مصنوعی یا سایر محصولات مشمول کد، به موسسات و سازمان‌ها خواه برای استفاده در موسسه یا توزیع در خارج از آن، امکان‌پذیر است اما چنین موسساتی باید محصولات را فقط برای تغذیه شیرخواران محروم از شیرمادر که مجبور به استفاده از جانشین‌شونده‌های شیرمادر هستند، مصرف نموده یا توزیع نمایند. چنانچه این محصولات در خارج از موسسه مصرف می‌شوند، فقط باید توسط موسسات یا سازمان‌های مربوطه باشند. اهدا یا فروش ارزان شیر مصنوعی توسط سازندگان یا توزیع‌کنندگان نباید به عنوان یک وسیله تشویقی به کار رود.

۶-۹. وقتی که شیر مصنوعی یا سایر محصولات اهدایی مشمول کد در خارج از موسسه توزیع می‌شوند، موسسه یا سازمان باید ترتیبی اتخاذ نماید که محصولات به همان مدتی که شیرخواران مورد نظر بدان نیاز دارند، در اختیارشان قرار گیرد. اهداکنندگان نیز باید به همان اندازه موسسات یا سازمان‌های مربوطه، این مسئولیت را پذیرند.

۶-۱۰. وسائل و محصولات، به علاوه موارد مذکور در بند ۴-۳ اهدا شده به سیستم بهداشتی ممکن است نشانگر نام شرکت تولیدکننده باشند اما نباید به محصول خاصی از محصولات مشمول کد اشاره نموده و مصرف آن را ترویج نمایند.

ماده ۲: کارکنان بهداشتی

۷-۱. کارکنان بهداشتی باید فعالانه تغذیه با شیرمادر را ترویج نموده و جهت حفظ آن کوشانند. افرادی که به ویژه با تغذیه مادر و شیرخوار در ارتباط هستند، باید به مسئولیت‌های مذکور در کد شامل ماده ۴-۲ وقف باشند.

۷-۲. اطلاعات ارائه شده توسط سازندگان و توزیع‌کنندگان برای کارکنان بهداشتی در خصوص محصولات مشمول کد باید محدود به مطالب علمی و واقعی باشد و چنین اطلاعاتی نباید برتری تغذیه با بطريقی یا معادل بودن آن با شیرمادر را القاء نمایند و باید اطلاعات مذکور در ماده ۴-۲ را شامل گردند.

۷-۳. سازندگان و توزیع‌کنندگان نباید برای ترویج محصولات مشمول کد، کارکنان بهداشتی یا اعضای خانواده آنها را به طور نقدی یا غیرنقدی تشویق نمایند. افراد مذکور نیز باید متقابلاً از پذیرش آن خودداری نمایند.

۷-۴- نمونه‌های شیر مصنوعی یا سایر محصولات مشمول کد، وسایل و ظروف لازم برای تهیه و مصرف آنها، به جز در موارد ضروری و برای هدف ارزیابی یا تحقیق در سطح موسسه، باید در اختیار کارکنان بهداشتی قرار گیرد. کارکنان بهداشتی نباید نمونه‌های شیر مصنوعی را به زنان باردار، مادران شیرخواران و کودکان خردسال یا اعضای خانواده‌هایشان ارائه دهند.

۷-۵- سازندگان و توزیع‌کنندگان محصولات مشمول این آین‌نامه، چنانچه امکانات شرکت برخی از کارکنان بهداشتی را ز جانب خود در کنفرانس‌ها، مسافرت‌های مطالعاتی و تحقیقاتی یا نظایر آن فراهم آورند، باید موضوع را به موسسه مربوطه اطلاع دهند. این اطلاع‌رسانی از جانب کارکنان بهداشتی نیز ضروری است.

ماده ۸: کارکنان شاغل در موسسات سازنده یا توزیع‌کننده

۸-۱- میزان فروش محصولات مشمول کد، نباید مبنای پرداخت پاداش برای کارکنان محسوب گردد. سهمیه خاص نیز نباید به عنوان پاداش فروش این محصولات در نظر گرفته شود. معهذا برای پرداخت پاداش توسط کمپانی براساس فروش کلی و به خاطر بازاریابی محصولات دیگر به کارکنان مانع وجود ندارد.

۸-۲- کارکنان شاغل در موسسات بازاریابی محصولات مشمول کد نباید به عنوان بخشی از مسئولیت شغلی‌شان، وظایيف آموزشی در ارتباط با زنان باردار یا مادران کودکان شیرخوار و خردسال داشته باشند. معهذا اشتغال این افراد برای سایر وظایيف در سیستم مراقبت بهداشتی بنا به درخواست و با مصوبه مقتضی اولیای امور دولت بلامانع است.

ماده ۹: برچسب گذاري

۹-۱- برچسب‌ها باید طوری طراحی شوند که نشانگر اطلاعات ضروری درباره مصرف مناسب محصول باشند و تغذیه با شیر مادر را منع ننمایند.

۹-۲- سازندگان و توزیع‌کنندگان شیر مصنوعی باید اطمینان یابند که هر قوطی دارای پیام واضح، خوانا، مفهوم، چاپ شده روی قوطی یا برچسبی که به آسانی جدا نشود، با زبان رسمی کشور بوده و شامل تمام نکات ذیل باشد:

- کلمات «مهم»، «توجه کنید» یا معادل آن
- برتری تغذیه با شیر مادر
- توصیه مصرف این محصول فقط با دستور کارکنان بهداشتی و در هنگام ضرورت و با روش مناسب
- دستورات تهیه و اخطار برای مضرات بهداشتی طرز تهیه نادرست آن. قوطی و برچسب باید نشانگر تصویر شیرخوار، تصاویر دیگر یا هر نوشتہ‌ای مبنی بر ایده‌آل بودن شیر مصنوعی شیرخوار باشد. به هر حال برچسب می‌تواند طرح و نمودارهایی برای شناخت محصول به عنوان جانشین شونده شیر مادر و توضیح روش‌های تهیه داشته باشد. اصطلاحاتی نظیر «مشابه شیر مادر» نباید به کار برد شود. ارائه اطلاعات اضافی درباره محصول و مصرف صحیح آن، بسته به شرایط فوق ممکن است در هر بسته‌بندی یا قوطی درج گردد.

۹-۲- آن دسته از محصولات غذایی مشمول کد که تمام شرایط لازم برای برآوردن نیازهای شیرخوار را به عنوان شیر مصنوعی ندارند ولی با تغییراتی می‌توانند اصلاح شوند باید برچسب مربوطه، هشدار لازم را بدهد تا محصول اصلاح نشده به عنوان منبع تغذیه شیرخوار به فروش نرسد. چون شیر غلیظ شده شرین برای تغذیه شیرخوار مناسب نیست و به عنوان منبعی برای تهیه شیر مصنوعی نیز نامناسب است، بر چسب آن نیز نباید بیانگر دستورات چگونگی اصلاح و تهیه آن برای این هدف باشد.

۹-۳- بر چسب محصولات غذایی مشمول کد باید همچنین تمام نکات ذیل را بیان نماید:

اجزاء به کار رفته، آنالیز ترکیبات محصول، شرایط مورد نیاز نگهداری، سری ساخت (batch number) و تاریخ قابلیت مصرف با در نظر گرفتن آب و هوا و شرایط کشور.

ماده ۱۰: کیفیت

۱۰-۱- کیفیت محصولات، رکن اساسی حفظ سلامت شیرخوار هستند بنابراین باید با استاندارد علمی توصیه شده مطابقت داشته باشند.

۱۰-۲- محصولات غذایی مشمول کد هنگامی قابل فروش و توزیع هستند که با ویژگی‌های توصیه شده توسط دو استاندارد زیر مطابقت داشته باشد:

1.Codex Alimentarius

2.Codex code of hygienic practice for food Infants and children

ماده ۱۱: اجراء و پایش

۱۱-۱- دولت‌ها برای اجرای اصول و هدف کد باید در قالب وضعیت اجتماعی و قانونی کشور خود، اقدامات مقتضی نظیر وضع یا تعديل قوانین و مقررات را به عمل آورند. برای این هدف، دولت‌ها می‌توانند در هنگام ضرورت، سازمان جهانی بهداشت، یونیسف و سایر نمایندگی‌های سازمان ملل را به کمک بطلبند. سیاست‌های ملی و معیارهای کشور شامل قوانین و مقرراتی که با اصول و هدف کد تطبیق می‌باشد، باید به اطلاع عموم برسند همچنین این کد باید در اختیار تمام افراد ذیربطری در ساخت و بازاریابی محصولات مربوطه قرار گیرد.

۱۱-۲- پایش اجرای کد با دولت‌ها خواهد بود که راساً عمل نمایند. مشارکت WHO در ماده ۶ و ۷ نیز محتمل است. همکاری سازندگان و توزیع کنندگان محصولات مشمول کد، سازمان‌های غیردولتی مربوطه، گروههای صنعتی و سازمان‌های مصرف‌کننده، با دولت ضروری است.

۱۱-۳- سازندگان و توزیع کنندگان محصولات مشمول کد، ملزم به رعایت آن بوده و خود مسئول نظارت بر روش‌های بازاریابی مطابق با اصول و هدف کد می‌باشند و باید برای اطمینان از مطابقت فعالیت‌های ایشان اصول و هدف کد، روش مناسب را اتخاذ نمایند.

۱۱-۴- سازمان‌های غیردولتی، گروههای صنفی، موسسات و افراد ذیربطری برای جلب توجه سازندگان و توزیع کنندگان مختلف در جهت اصلاح فعالیت‌های ناسازگار با اصول و هدف کد، مسئول هستند و در این موارد باید اولیاً امور دولت را مطلع سازند.

۱۱-۵- سازندگان و توزیع کنندگان اولیه محصولات مشمول کد باید هر یک از کارکنان خود را با اصول و هدف کد آشنا نموده و آنها را به رعایت آن ملزم نمایند.

۱۱-۶- مطابق با ماده ۶۲ تشکیلات سازمان جهانی بهداشت، دولت‌ها باید با مدیر کل سازمان در مورد اجرای اصول و هدف کد، سالانه ارتباط برقرار نمایند.

۱۱-۷- مدیر کل WHO باید هر دو سال یک بار وضعیت اجرای آیین‌نامه در کشورهای عضو را به اجلاسیه WHO گزارش دهد و به منظور اجراء و توسعه آن، بر اساس تقاضای کشورها جهت حمایت فنی در زمینه وضع قوانین و مقررات ملی یا سایر معیارها، آنها را کمک نماید.

آشنایی با یکی از سازمان‌هایی که در تکامل کد بین‌المللی دخالت دارد نقش شبکه IBFAN در تکامل کد

IBFAN با شناخت حقوق و مسئولیت‌های مردم در زمینه اقدام برای حل مشکلات مربوط به تغذیه و سلامت شیرخواران، پایه گذاری و در سال ۱۹۷۹ از ائتلاف بیش از ۱۴۰ گروه مصرف‌کننده در ۷۴ کشور صنعتی و در حال توسعه، تشکیل گردید. هدف این شبکه ارتقاء سلامت و تغذیه کودکان از طریق ارتقاء تغذیه با شیر مادر و حذف بازاریابی نامناسب شیر مصنوعی است که با فعالیت‌های خود به تکامل کد بین‌المللی کمک می‌کند به طوری که نظارت بر تغییر روش‌های بازاریابی در کشورها را به عهده دارد و به ارتقاء تغذیه با شیر مادر به طرق دیگر نیز کمک می‌نماید.

نقش IBFAN در سطح منطقه

- تحریک کوشش‌های ملی برای تدوین کد ملی قابل اجرا از لحاظ قانونی
- مشورت با کمیته‌های دولتی
- کمک به برگزاری گردهمایی‌ها برای آگاهی سیاست‌گذاران و افراد ذیربطری در تکامل کد ملی
- کوشش برای ایجاد توازن و مداخله نمایندگان صنایع غذایی در تکامل کد ملی
- فراهم نمودن حمایت اخلاقی برای مردمی که در جستجوی حل مشکل تغذیه شیرخواران هستند

نقش IBFAN در سطح بین‌المللی

- انتشار پیشرفت‌ها در زمینه اجرای کد در کشورهای مختلف
- تهیه گدهای مدل برای راهنمایی کشورها
- انتشار و توزیع مطالبی که کد بین‌المللی را تشریح می‌کند و توجه به مسدود نمودن راه گریز کمپانی‌ها

- اعزام کارشناسان کد بنا به درخواست ملت‌ها
- گزارش پذیرش کد بین‌المللی توسط کشورها
- تشویق آژانس‌های بین‌المللی برای پایش مداوم پیشرفت‌ها در زمینه اجرای کد.
- IBFAN در ارتباط با انتشار پیشرفت اجرای کد، هر دو سال یک بار وضعیت اجرای کد را در کشورها و کمپانی‌های مختلف بررسی نموده و نتایج آن را در دو نمودار جداگانه تحت عنوانی:

State of the code by country

State of the code by company

منتشر می‌نماید.

در نهایت، اهمیت و نقش کد بین‌المللی در حمایت و تداوم تغذیه با شیر مادر آن چنان قوت گرفته است که WABA بر آن شد تا در سال ۲۰۰۶ عنوان بزرگداشت هفته جهانی شیر مادر را **۲۵ سال حمایت از شیر مادر در سایه کد بین‌المللی** نام‌گذاری نماید.

وضعیت اجرای کد بین‌المللی در جهان

بر اساس اطلاعات جمع‌آوری شده توسط IBFAN در سال ۲۰۰۶ کد بین‌المللی در ۳۲ کشور جهان به صورت قانون و به همراه سایر مصوبات اجلالیه‌های مرتبط سازمان جهانی بهداشت اجرا می‌شود که جمهوری اسلامی ایران، بربادی، بحرین، هند از جمله این کشورها می‌باشند. در ۴۴ کشور نیز قسمت اعظم کد به صورت قانون در آمده است مثل بنگلادش، چین، عمان، انگلستان، اسپانیا، ایتالیا و....، در ۲۵ کشور فقط قسمت‌هایی از کد به صورت قانون در آمده است نظیر تایلند، مصر، کانادا، ترکیه و، در ۱۸ کشور به صورت داوطلبانه، تولیدکنندگان را به اجرای کد وداداشته‌اند و یا آن را به صورت سیاست ملی بهداشتی کشور اجرا می‌کنند مثل مالزی، گرانادا، سوئد، زامبیا و، در ۲۲ کشور پیش‌نویس قانون تهیه شده و در مرحله تصویب نهایی آن هستند نظیر کشورهای اردن، رومانی و، در ۹ کشور عملاً اقدامی در جهت انجام کد بین‌المللی صورت نگرفته نظیر کشورهای ایالات متحده امریکا، چاد، سومالی و

وضعیت اجرای کد در ایران

گرچه کد بین‌المللی برای سیاری از کارکنان و دست‌اندرکاران بهداشتی کشور شناخته شده نیست اما در دهه اخیر فعالیت‌هایی برای ترویج تغذیه با شیر مادر، محدودیت توزیع و مصرف شیر مصنوعی و منع تبلیغات و آگهی‌های تجاری انجام شده و برخی از مواد آن تحقق یافته است به طوری که قبل از انقلاب، سیاست آزاد بودن تبلیغات و ترغیب مادران توسط نمایندگان کارخانجات تولیدکننده و استفاده از وسائل ارتباط جمعی و کارکنان بهداشتی موجب افزایش بی‌رویه شیر مصنوعی و محرومیت شیرخواران از شیر مادر شده بود. بعد از انقلاب و در دهه ۶۰ توزیع شیر مصنوعی تحت نظارت دولت در آمد و سیاست‌های ذیل اتخاذ گردید:

- (۱) حذف شرکت‌های وارد کننده خصوصی از جریان عرضه شیر مصنوعی و محول نمودن آن به سه شرکت دولتی.
- (۲) تشکیل کمیسیون شیر و غذای کودک در اداره کل نظارت بر مواد غذایی برای انتخاب بهترین انواع شیر مصنوعی و محدودیت تنوع آنها.
- (۳) تعیین نوع و ترکیب شیر منحصرًا از نوع آدپته با تأیید کمیسیون شیر و غذای کودک.
- (۴) اعمال مقررات خاص در مورد بسته‌بندی‌ها و برچسب‌ها مثل حذف نام‌های تجاری و تصویر شیرخوار و افزودن پیام‌هایی مبنی بر برتری شیر مادر.

یک ارزیابی از فعالیت‌های انجام شده در راستای کد بین‌المللی در کشورمان در خداداد ماه سال ۱۳۷۰ به اجرا در آمد. نتایج این ارزیابی نشان داد که علیرغم وجود فعالیت‌های فوق، قوانین صریحی برای استمرار وضعیت موجود و اجرای کامل کد در کشور وجود ندارد. لذا با دعوت از متخصصین و صاحب نظران حقوقی و تغذیه کشور و مشاور حقوقی سازمان جهانی بهداشت، کد ملی با عنوان «قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی» در سال ۱۳۷۴ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسید.

قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی اهداف آموزشی:

- ۱- آگاهی از تغذیه با شیر مادر به عنوان حق مادر و کودک
- ۲- آشنایی با قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی
- ۳- آگاهی از تبصره‌های الحاقی به قانون
- ۴- آگاه نمودن مادران از حقوق قانونی خود

گرچه تغذیه با شیر مادر، راه طبیعی تغذیه شیرخواران است اما شیردهی مهارتی است که نیاز به آموزش و حمایت‌های معنوی و اجتماعی دارد. تمام مادران، نیازمند اطلاعات کافی، حمایت از سوی خانواده، جامعه و سیستم مراقبت بهداشتی هستند. آنان باید به کمک‌های عملی، مفید و علمی کارکنان بهداشتی درمانی آموزش دیده و ماهر دسترسی داشته باشند و مشاورین شیردهی و گروه‌های حامی نیز برای تحکیم اعتماد بنفس، ارتقاء روش‌های تغذیه با شیر مادر و حل مشکلات شیردهی آنان، در اختیارشان باشند. زنان شاغل برای تداوم شیردهی نیاز به شرایط شغلی دارند که مزاحمتی برای تغذیه فرزندانشان با شیر مادر فراهم ننماید از جمله مرخصی کافی پس از زایمان، مرخصی ساعتی، وجود مهد کودک در جوار محل کار، وجود تسهیلاتی برای دوشیدن شیر و ذخیره کردن آن و.... زیرا فراهم نمودن امکانات لازم برای تغذیه با شیر مادر به عنوان بهترین روش تغذیه، حق مادر و کودک است.

سیاست‌گذاران و مسئولین امور دولت با وضع قوانین و مقررات لازم، تحقق این حق را برای مادران شاغل فراهم می‌آورند. سازمان جهانی بهداشت در سال ۱۹۸۱ با تصویب کد بین‌المللی بازاریابی جانشین‌شونده‌های شیر مادر از کشورهای عضو درخواست کرد که اصول و اهداف کد را با تعدل قوانین موجود خود و یا با وضع قوانین جدید به طور رسمی به اجرا در آورند. خوب‌بختانه کشور ما از اولین کشورهایی بود که کد را پذیرفت و با تکمیل مواد آن قانون «ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی» را در سال ۱۳۷۴ به تصویب مجلس شورای اسلامی رسانید. قانون، آئین نامه اجرائی، ضوابط و معیارهای مربوطه و تبصره‌های بعدی تصویب شده جهت اطلاعات بیشتر ذکر می‌گردد.

۴۷۷۷ - ق: شماره

۷۴/۱۲/۲۸: تاریخ

بسمه تعالیٰ

قانون ترویج تغذیه با شیرمادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی

ماده ۱-ورود هر نوع شیر خشک و غذاهای کمکی شیرخوار، باید با رعایت قانون مقررات صادرات و واردات کشور صورت گیرد و شیر خشک فقط از طریق داروخانه‌ها توزیع شود.

تبصره ۱- وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مقررات مربوط به ورود انواع مجاز و مقدار مورد نیاز جانشین شونده‌های شیرمادر (شیر خشک و غذاهای کمکی شیرخوار) را تهیه و اعلام نماید. وزارت بازرگانی موظف به مراعات مقررات مذبور می‌باشد.

تبصره ۲- موارد ضرورت تجویز پزشکی و همچنین نحوه عرضه و فروش در بازار مصرف و ارائه مستقیم و غیر مستقیم انواع شیر خشک و جانشین شونده‌ها در شبکه بهداشتی - درمانی کشور طبق ضوابط خواهد بود که توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تعیین و اعلام خواهد شد.

ماده ۲- انتشار هرگونه جزو، کتاب، نشریه و نظایر آن در مورد تغذیه شیرخوار با انواع شیر خشک و جانشین شونده‌های شیرمادر، در کلیه موارد منوط به رعایت ضوابط و معیارهای خواهد بود که توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تعیین خواهد شد.

ماده ۳- مرخصی زایمان تاسه (۳) فرزند برای مادرانی که فرزند خود را شیر می‌دهند در بخش‌های دولتی و غیر دولتی چهار (۴) ماه می‌باشد.

تبصره ۱- مادران شیرده پس از شروع به کار مجدد در صورت ادامه شیردهی می‌توانند حداقل تا ۲۰ ماهگی کودک، روزانه یک ساعت از مرخصی (بدون کسر از مرخصی استحقاقی) استفاده کنند.

تبصره ۲- امنیت شغلی مادران پس از پایان مرخصی زایمان و در حین شیردهی باید تأمین شود.

ماده ۴- دستگاه‌های دولتی وابسته به دولت از جمله سازمان‌هایی که شمول قانون بر آنها مستلزم ذکر نام است و دیگر دستگاه‌هایی که به لحاظ مقررات خاص استخدامی مشمول قانون کار نیستند موظف به ایجاد تسهیلات مناسب برای تغذیه شیرخوار با شیرمادر در جوار محل کار کارکنان زن می‌باشند.

ماده ۵- به منظور سیاست گذاری، نظارت و تعیین نحوه آن بر اجرای این قانون کمیته‌ای با عنوان «کمیته سیاست گذاری و نظارت بر ترویج تغذیه با شیرمادر» در وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی تشکیل می‌شود اعضای این کمیته که با حکم وزیر بهداشت درمان و آموزش پزشکی به عضویت کمیته منصوب می‌شوند عبارتند از:

الف- معاون امور بهداشتی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.

ب- معاون امور دارو و درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.

ج- رئیس سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران.

د- دو نفر از اعضاء کمیته کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر.

ه- یک نفر پژوهش متخصص زنان و زایمان.

و- یک نفر پژوهش متخصص اطفال.

ز- یک نفر متخصص علوم تغذیه.

ح- یک نفر روحانی آشنا به مبانی اسلام که حداقل ۶ سال دوره خارج فقه و اصول راطی کرده باشد.

ط- یک نفر به نمایندگی از شورای فرهنگی - اجتماعی زنان شورای عالی انقلاب فرهنگی.

خدمات کمیته سیاست گذاری و نظارت بر ترویج تغذیه با شیر مادر افتخاری می‌باشد.

ماده ۶- وزیر بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی می‌تواند نسبت به تشکیل کمیته‌های ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی در استان‌ها اقدام نماید. کمیته‌های موضوع این ماده موظف خواهد بود نتایج اقدامات خود را به کمیته سیاست گذاری و نظارت بر ترویج تغذیه با شیر مادر در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی گزارش نمایند.

ماده ۷- شرح وظایف و اختیارات کمیته‌های موضوع این قانون در حدود صلاحیت و شرایط اجرای تصمیمات آنها و نحوه انتخاب و ترکیب اعضای کمیته‌های استانی به موجب آئین نامه‌ای خواهد بود که بنا به پیشنهاد وزیر بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی به تصویب هیأت وزیران می‌رسد در هر حال تصمیمات کمیته‌های موضوع مواد ۵ و ۶ در صورت تأیید وزیر بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی یا مقام مجاز از سوی وی قابل ابلاغ خواهد بود.

ماده ۸- اعضاء کمیته‌های موضوع این قانون و مامورین وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی مجازند از مراکز ارایه دهنده خدمات بهداشتی - درمانی، داروخانه‌ها و سایر موسساتی که در ارتباط با تولید و توزیع جانشین شونده‌های شیر مادر فعالیت می‌کنند بازدید بعمل آورند این گونه موسسات مکلف به همکاری می‌باشند.

ماده ۹- متخلفین از اجرای این قانون با رعایت مراتب و دفعات جرم به تعزیر از قبیل نصب پارچه تخلف بر سر در داروخانه، تعطیل موقت آن و قطع موقعت بعضی خدمات شهری یا جزای نقدی از یک تا صد میلیون ریال و در صورت تکرار جرم به حداقل تعزیر و جزای نقدی در محاکم صالحه محاکوم می‌گردد.

ماده ۱۰- آئین نامه اجرائی این قانون طرف دو ماه بنا به پیشنهاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشی به تصویب هیأت وزیران خواهد رسید.

ماده ۱۱- کلیه قوانین مغایر با این قانون لغو می‌گردد.

قانون فوق مشتمل بر یازده ماده و چهار تبصره در جلسه علنی روز سه شنبه مورخ بیست و دوم آذرماه یک هزار و سیصد و هفتاد و چهار مجلس شورای اسلامی تصویب و در تاریخ ۱۳۷۴/۱۲/۲۷ به تأیید شورای نگهبان رسیده است.

علی اکبر ناطق نوری

رئیس مجلس شورای اسلامی

ت/۱۶۹۰۰ ه:شماره ۸۴۰۹

تاریخ ۱۳۷۵/۹/۲۷

جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه هیأت وزیران

بسمه تعالیٰ

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

هیأت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۷۵/۹/۲۱ بنا به پیشنهاد شماره ۴۰۰۷ مورخ ۱۳۷۵/۴/۳۱ وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و به استناد ماده (۱۰) قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی - مصوب ۱۳۷۴، آیین نامه اجرایی قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی

قانون یاد شده را به شرح زیر تصویب نمود:

آیین نامه اجرایی قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی

ماده ۱- ورود شیر خشک (شیر مصنوعی) و غذاهای کمکی شیرخوار منحصاراً توسط اشخاص حقیقی و حقوقی که ضوابط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی را رعایت می‌کنند مجاز است.

ماده ۲- کلیه دستگاههای دولتی و غیر دولتی مکلف به اجرای ضوابط تعیین شده توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی موضوع تبصره‌های (۱) و ماده (۲) قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی - که از این پس قانون نامیده می‌شود هستند.

ماده ۳- اعطای چهارمین ماه مرخصی زایمان منوط به گواهی پزشک متخصص اطفال یا پزشک مرکز بهداشتی درمانی (شهری و روستایی) همراه با شناسنامه شیرخوار (برای احراز عدم استفاده از شیر مصنوعی) است مگر اینکه مطابق مقررات دیگر برای آنها مرخصی زایمان بیشتری پیش‌بینی شده باشد.

ماده ۴- استفاده از مرخصی ساعتی تا سن (۲۰) ماهگی کودک منوط به ارایه گواهی مرکز بهداشتی - درمانی مبنی بر تغذیه شیرخوار توسط مادر است.

تبصره - بانوان مشمول قانون کار تابع ضوابط مربوط به خود هستند.

ماده ۵- مادران مشمول این آیین نامه پس از پایان مرخصی زایمان و در دوران شیردهی باید در کار قبلی خود اشتغال یابند در این دوران نقل و انتقال آنها ممنوع است.

ماده ۶- مادران مشمول این آیین نامه می‌توانند طی ساعت مقرر کار روزانه حداکثر از یک ساعت مرخصی ساعتی استفاده کنند. مادران یاد شده می‌توانند بر حسب نیاز کودک مرخصی مزبور را حداکثر در سه نوبت استفاده کنند.

تبصره ۱- وزارت‌خانه‌ها، موسسات و شرکت‌های دولتی و موسساتی که شمول قانون بر آنها مستلزم ذکر نام است موظفند مناسب با تعداد مادرانی که فرزند خود را شیر می‌دهند نسبت به ایجاد محل مناسب اقدام کنند.

تبصره ۲- ضوابط مربوط به ایجاد شیرخوارگاه و مهد کودک در کارگاه‌های مشمول قانون کار بر اساس ماده (۷۸) قانون کار و آینین نامه اجرایی شیرخوارگاه‌ها و مهدکودک هاست.

ماده ۷- **وظایف و اختیارات کمیته سیاست‌گذاری و نظارت بر ترویج تغذیه با شیر مادر** به شرح زیر است:

۱- تداوم سیاست ترویج تغذیه با شیر مادر.

۲- تعیین چگونگی برآورد نیاز و نظارت بر ورود، عرضه و فروش شیر خشک و غذاهای کمکی شیرخوار و ابلاغ به مراجع ذیربطری

۳- تعیین چگونگی نظارت بر توزیع صحیح شیرخاشک در سیستم شبکه‌های بهداشتی - درمانی کشور و ابلاغ آن به مراجع ذیربطری

۴- نظارت بر حسن اجرای برنامه‌های آموزشی، تبلیغاتی و تحقیقاتی.

۵- بررسی تخلفات و ابلاغ آن به مراجع ذیربطری.

۶- تعیین چگونگی استفاده از تحقیقات به عمل آمده در زمینه شیر مادر و تغذیه کمکی.

۷- نظارت بر فعالیت‌های کمیته‌های استانی ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی.

تبصره ۱- کمیته موضوع این ماده می‌تواند برای انجام هرچه بهتر وظایف خود، گروه‌های اجرایی ایجاد کند.

تبصره ۲- دستورالعمل چگونگی تشکیل جلسات و اداره آن توسط کمیته مزبور تنظیم شده و به تصویب وزیر بهداشت، درمان و آموزش پژوهشکی می‌رسد.

ماده ۸- تصمیم‌های کمیته سیاست‌گذاری و نظارت بر ترویج تغذیه با شیر مادر پس از تصویب وزیر بهداشت، درمان و آموزش پژوهشکی لازم الاجراست.

ماده ۹- معاون امور بهداشتی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پژوهشکی رئیس کمیته سیاست‌گذاری و نظارت بر ترویج تغذیه با شیر مادر بوده و موظف است جلسات را به طور منظم تشکیل دهد.

ماده ۱۰- وزیر بهداشت، درمان و آموزش پژوهشکی می‌تواند نسبت به تشکیل کمیته‌های ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی در استان‌هایی که مقتضی بداند با ترکیب زیر اقدام کند:

۱- معاون امور بهداشتی دانشگاه علوم پژوهشکی و خدمات بهداشتی - درمانی استان.

۲- معاون دارو و درمان دانشگاه علوم پژوهشکی و خدمات بهداشتی - درمانی استان.

۳- رئیس نظام پژوهشکی مرکز استان.

۴- دو نفر از اعضای کمیته استانی ترویج تغذیه با شیر مادر.

۵- یک نفر پژوهشک متخصص زنان و زایمان.

۶- یک نفر متخصص یا کارشناس علوم تغذیه.

۷- یک نفر ماما.

۸- یک نفر پرستار.

افراد موضوع این ماده با حکم رئیس دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان منصوب می‌شوند، خدمات کمیته‌های استانی افتخاری است

ماده ۱۱- وظایف و اختیارات کمیته‌های استانی ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی

به شرح زیر است:

۱- نظارت بر چگونگی برآورده نیاز استان به شیر مصنوعی و توزیع صحیح آن.

۲- نظارت بر حسن اجرای برنامه‌های آموزشی، تبلیغاتی، انتشاراتی و تحقیقاتی.

۳- ارایه گزارش اقدام‌های انجام شده به کمیته سیاستگذاری و نظارت بر ترویج تغذیه با شیر مادر.

۴- انجام امور محول شده از سوی کمیته سیاستگذاری و نظارت بر ترویج تغذیه با شیر مادر.

ماده ۱۲- معاون امور بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی استان، رئیس کمیته ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی استان بوده و موظف است جلسات را به طور منظم تشکیل دهد.

ماده ۱۳- تصمیم‌های کمیته‌های استانی ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی پس از تصویب وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در استان مربوطه قابل اجراست.

ماده ۱۴- دانشگاه‌های علوم پزشکی و اعضای کمیته‌های موضوع قانون، بر حسن اجرای قانون و این آینه نامه در موسسات تولید کننده و توزیع کننده نظارت کامل داشته و در صورت مشاهده تخلفات موضوع قانون، مراتب را در کمیته‌های استانی مطرح و در صورت تأیید، موضوع را به مراجع ذیصلاح برای تعقیب متخلفان اعلام می‌کند.

حسن حبیبی

معاون اول رئیس جمهور

۱۳۷۵/۹/۲۷

رونوشت به: دفتر مقام معظم رهبری، دفتر رئیس جمهور، دفتر معاون اول رئیس جمهور، دفتر ریاست قوه قضائیه، دفتر معاون حقوقی و امور مجلس رئیس جمهور، دفتر معاون اجرایی رئیس جمهور، دبیرخانه مجمع تشخیص مصلحت نظام، دیوان محاسبات کشور، اداره کل قوانین مجلس شورای اسلامی، اداره کل حقوقی، اداره کل قوانین و مقررات کشور، کلیه وزارت‌خانه‌ها، سازمان‌ها و موسسات دولتی و نهادهای انقلاب اسلامی، دفتر هیات دولت و روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران ابلاغ می‌شود.

ضوابط و معیارهای موضوع تبصره یک ماده یک قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی

مقررات مربوط به ورود انواع مجاز و مقدار مورد نیاز شیر مصنوعی (شیرخشک) و غذاهای کمکی شیرخوار

الف: شیر مصنوعی (شیرخشک)

۱- انواع مجاز:

انواع مجاز بر اساس تصمیمات معاونت درمان و دارو و با مشورت کمیته کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر تعیین می‌گردد و به شرکت‌های وارد کننده مجاز اعلام می‌شود.

۲- مقدار مورد نیاز:

مقدار مورد نیاز سال بعد، همه ساله بر اساس میزان مولید، بررسی‌های انجام شده در زمینه میزان تغذیه کودکان با شیر مادر و اهداف ۵ ساله برنامه ترویج تغذیه با شیر مادر مندرج در قانون برنامه دوم اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی جمهوری اسلامی ایران توسط معاونت بهداشتی و با هماهنگی معاونت درمان و دارو تعیین می‌شود.

ب: غذاهای کمکی

۱- انواع مجاز:

انواع مجاز بر اساس تصمیمات معاونت درمان و دارو و با مشورت کمیته کشوری ترویج با تغذیه با شیر مادر تعیین می‌گردد که با توجه به تامین نیاز کشور با محصولات تولیدات داخلی، نیازی به ورود غذای کمکی نخواهد بود.

دکتر سید علیرضا مرندی
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ضوابط و معیارهای موضوع ماده ۲ قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی

ضوابط و معیارهای لازم جهت انتشار هرگونه جزو، کتاب، نشریه، پمپلٹ، بروشور، پوستر، تراکت، فیلم، اسلاید و ...
بشرح زیر است:

- الف: در امور مزبور بر موارد زیر تاکید شود:
- مزانیای شیر مادر.
 - مضرات تغذیه مصنوعی.
 - منع تبلیغ در زمینه تغذیه مصنوعی.
 - منع برایبری شیر مصنوعی یا غذای کودک با شیر مادر.
 - منع تبلیغ مصرف بطی و پستانک.
 - منع تبلیغ شیر مصنوعی، بطی و پستانک بطور مستقیم یا غیر مستقیم و با استفاده از کالا یا وسایل مورد مصرف کودکان.
 - منع عرضه نمونه محصولات به مادران و یا کارکنان بهداشتی و پژوهشکان همراه با انتشارات مورد نظر.
- ب: تبلیغات باید صرفاً در جهت ترویج تغذیه با شیر مادر بوده و تحت هیچ عنوانی نباید بطور مستقیم یا غیر مستقیم حاوی مطالب و یا عناوین و یا ..., برای القا مصرف شیر خشک یا غذای کمکی باشد.
- ج: کلیه انتشارات باید به تأیید کمیته کشوری ترویج تغذیه با شیر مادر برسد.

دکتر سید علیرضا مرندی
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ضوابط و معیارهای موضوع تبصره ۲ ماده یک قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی

الف: موارد ضرورت پزشکی

ضرورت‌های تجویز شیر مصنوعی در خانه‌های بهداشت، مراکز بهداشتی درمانی روستایی و شهری عبارتست از:

۱- مطلوب نبودن نمودار رشد شیرخوار: لازم است ضمن مشاوره با مادر برای پی بدن به مشکلات تغذیه‌ای شیرخوار آموزش‌های لازم به مادر و خانواده در مورد وضعیت صحیح شیردادن، مکیدن صحیح و مکرر پستان و تخلیه مرتب آن توسط شیرخوار همچین تغذیه متعادل مادر ارایه گردد و حمایت روانی خانواده نیز جلب شود و از بیمار نبودن شیرخوار اطمینان حاصل گردد. توصیه شود که مادر پس از حداقل ۵ روز مراجعه نماید. این ملاقات برای اطمینان یافتن از انجام توصیه‌ها، جلب رضایت مادر و حمایت از اوست. اما چنانچه پس از ۱۵ روز از ملاقات اولیه تغییر مطلوبی در نمودار رشد شیرخوار حاصل نشود توصیه به شروع تغذیه مصنوعی او به طور کمکی بلامانع است.

۲- چند قولی: چنانچه علیرغم تغذیه چند قلوها با شیر مادر، رشد آنان مطلوب نباشد، لازم است با هر شیرخوار عنوان یک قلو برخورد نمایند و شیر مصنوعی را به هر یک بر حسب نمودار رشد آنان توزیع کنند.

۳- بیماری‌های مزمن و صعب العلاج مادر نظیر: بیماری‌های کلیوی، قلبی، کبدی، جنون و سوتگی شدید هر دو پستان که منجر به معلولیت و از کارافتادگی مادر و اختلال در شیردهی او گردد به تشخیص یا تأیید پزشک متخصص.

۴- داروها و مواد رادیواکتیو: مواردی که مادر مجبور به استفاده مستمر (بیش از یکماه) از داروهایی نظیر آنتی متابولیت‌ها (مانند متوتروکسات^{*}، هیدروکسی اوره، مرکاپتوپورین و....) برومکریپتین، فنین دیون، لیتیوم،، ارگوتامین (با دوز مصرفی در درمان میگرن)، تاموکسیفون و فن سیکلیدین (PGF) بوده و یا مادر معتاد به مواد مخدر تزریقی نظری کوکائین و هروئین باشد و همچنین در مدت درمان با مواد رادیواکتیو.

لازم به ذکر است چنانچه ضرورت استفاده از داروهای ذکر شده برای مدت کمتر از یکماه وجود دارد، باید ضمن آموزش مادر برای دوشیدن شیر و تخلیه مرتب پستان‌ها به منظور تداوم تولید شیر، تغذیه با شیر دایه توصیه شود. در صورت عدم امکان، صرف‌آرای این مدت شیر مصنوعی برای شیرخوار تجویز می‌شود که خوراندن آن باید با قاشق و استکان باشد.

۵- جدای والدین در صورتی که نگهداری شیر خوار بر عهده پدر باشد.

۶- فوت مادر.

۷- فرزند خواندگی، ضمناً آموزش‌های لازم به مادر برای ایجاد شیردهی ارایه گردد.

ب: مقدار شیر مصنوعی مورد نیاز

اگر به علل فوق (بند الف) تغذیه شیرخوار با شیر مصنوعی اجتناب ناپذیر باشد رعایت موارد زیر ضروری است:

۱- در موارد بسیار نادر که شیرخوار بطور کامل از شیر مادر محروم است، مقدار لازم شیر مصنوعی عبارت خواهد بود از:

تا پایان ۶ ماهگی	هر ماه ۸ قوطی	۴۸	قوطی
ماه هفتم و هشتم	هر ماه ۶ قوطی	۱۲	قوطی
ماه نهم تا پایان دوازدهم	هر ماه ۳ قوطی	۱۲	قوطی
	جمع	۷۲	قطیع
تا پایان ۶ ماهگی	هر ماه ۴ قوطی	۲۴	قطیع
ماه هفتم و هشتم	هر ماه ۳ قوطی	۶	قطیع
ماه نهم تا پایان دوازدهم	هر ماه ۲ قوطی	۸	قطیع
	جمع	۳۸	قطیع

۲- اگر به عنوان کمک به شیر مادر تجویز می شود، مقدار لازم به شرح ذیل خواهد بود.

ضمانتهای مادران باید آموزش داده شود تا:

۱- به منظور اجتناب از آلودگی، حتی الامکان از به کار بردن شیشه شیر و پستانک خودداری نموده و شیر تهیه شده را با فنجان و قاشق به شیرخوار بدھند.

۲- هنگام تهیه شیر رعایت غلظت، حجم مناسب و موازین بهداشتی را بنمایند و خطرات ناشی از تغذیه شیرخوار با شیرهای غلیظ و رقیق را مورد توجه قرار دهند.

۳- در صورت داشتن چند قلو، اول آنها را با شیر خود تغذیه کنند و سپس شیر تهیه شده از شیر مصنوعی را به آنان بدھند.

به اهمیت توزین دوره‌ای ثبت منحنی رشد کودک جهت تشخیص کفايت تغذیه او واقف باشند.

ب- ضوابط توزیع شیر مصنوعی در موارد محرومیت کامل از شیر مادر:

تجویز شیر مصنوعی به صورت کامل منحصرآ شامل شماره‌های ۴، ۳ (مشروط) و ۵ الی ۷ بند الف می شود.

ب- ۲- ضوابط توزیع شیر مصنوعی کمکی به عنوان جبران کمبود شیر مادر

در موارد مطلوب نبودن نمودار رشد شیرخوار (شماره ۱) و چند قلویی (شماره ۲) پس از اقدامات لازم که در بند الف ذکر گردیده چنانچه پس از ۱۵ روز تغییر مطلوبی در نمودار رشد شیرخوار حاصل نشود، شیر مصنوعی به تعداد ذکر شده در جدول به عنوان شیر کمکی به مادر تحویل و با توجه به منحنی رشد شیرخوار ابتدا یکی دو بار تغذیه با شیر مصنوعی در روز (صرفا با قاشق و فنجان) پس از تغذیه با شیر مادر توصیه شود. شیرخوار تحت مراقبت ویژه قرار گیرد. توزین چنین شیرخواری و بررسی منحنی رشد او باید هر ۱۵ روز انجام شود. چنانچه شیرخوار رشد کافی نداشته و یا وزن او کم شده باشد، افزایش دفعات شیر مصنوعی را (همراه با تداوم تغذیه با شیر مادر) توصیه نموده و با نظر کمیسیون شیر مصنوعی شهرستان تعداد قوطی‌های شیر مصنوعی و یا کوپن را بصورت کامل تامین نمایند. (کمیسیون شهرستان متشکل است از: حداقل یک پزشک که کارگاه آموزشی شیر مادر را گذرانده و به آن اعتقاد داشته باشد، یک کارشناس ترویج تغذیه با شیر مادر و یک فرد تصمیم گیرنده در مورد تغذیه مصنوعی شیرخوار از مراکز بهداشتی درمانی مربوطه که می تواند پزشک، کارشناس یا کاردان مرکز باشد)

ج: نحوه عرضه:

۱- در خانه‌های بهداشت و مراکز بهداشتی درمانی روستایی.

بر اساس موارد ضرورت پزشکی و پس از تشخیص و تأیید مرکز بهداشتی درمانی روستایی در زمینه استفاده شیرخوار از شیر مصنوعی (بعنوان غذای اصلی یا کمک شیرمادر) به مقدار تعیین شده تحويل مادر می‌گردد.

۲- در مراکز بهداشتی درمانی شهری

- تحويل کوپن شیر مصنوعی در مراکز انجام می‌شود که پزشک آن مرکز دوره آموزشی ترویج تغذیه باشیرمادر را گذرانده باشد.

- تشخیص نیاز شیرخوار به شیر مصنوعی، لزوم و تحويل کوپن شیر مصنوعی بر اساس ضرورت پزشکی که در فوق به آن اشاره شد توسط پزشک مرکز بهداشتی - درمانی صورت خواهد گرفت.

کوپن صادر شده با امضا پزشک و مهر مرکز بهداشتی - درمانی شهری معتبر است.

- داروخانه‌ها موظف به تحويل شیر مصنوعی به مقدار توصیه شده و با قیمت مصوب می‌باشند.

د: نحوه ورود شیر مصنوعی

۱- وارد کنندگان مجاز شیر مصنوعی مکلفند شیرخشک (مصنوعی) را مستقیماً یا از طریق شرکت‌های توزیع کننده و طبق برنامه تنظیمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به داروخانه‌ها تحويل نمایند.

۲- داروخانه‌ها موظفند شیر مصنوعی را به مقدار تعیین شده و با قیمت مصوب در مقابل ارایه کوپن معتبر حاوی مهر مرکز بهداشتی درمانی شهری و امضاء پزشک مرکز به مقاضی تحويل نمایند.

۳- برای کنترل عرضه شیر مصنوعی، شرکت‌های وارد کننده و توزیع کننده موظفند اطلاعات یا مدارک لازم مربوط به میزان واردات و توزیع آن و میزان مصرف را بر اساس استناد مشته در اختیار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی قرار دهند.

۲۵۸۵۶ ت/۳۶۲۱۸ ه:شماره

۱۳۸۱/۷/۲۸ تاریخ

جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه هیأت وزیران

بسمه تعالیٰ

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

هیئت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۸۱/۶/۲۴ بنا به پیشنهاد شماره ۱۰۵/۱۰/۳۰ مورخ ۱۳۸۰/۱۰/۳۰ سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و به استناد ماده (۱۰) قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی - مصوب ۱۳۷۴ - تصویب نمود.

متن زیر به عنوان تبصره به ماده (۳) آینه نامه اجرائی قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی، موضوع تصویب نامه شماره ۸۴۰۹ ت/۱۶۹۰۰ ه مورخ ۱۳۷۵/۹/۲۷ اضافه می شود:

تبصره: بنویسی که در طول دوران بارداری با تأیید پژوهشک معالج از مرخصی استعلامی استفاده می کنند، از چهار ماه مرخصی زایمان بهره مند خواهند بود و مدت مرخصی استعلامی از مرخصی زایمان آنان کسر نخواهد شد.

محمد رضا عارف

معاون اول رئیس جمهور

رونوشت به: دفتر مقام معظم رهبری، دفتر رئیس جمهور، دفتر ریاست قوه قضائیه، دفتر معاون اول رئیس جمهور، دفتر معاون حقوقی و امور مجلس رئیس جمهور، دفتر رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام، دیوان عدالت اداری، اداره کل قوانین مجلس شورای اسلامی، سازمان بازرسی کل کشور، اداره کل حقوقی، اداره کل قوانین و مقررات کشور، کلیه وزارت خانه ها، سازمان ها و مؤسسات دولتی، نهادهای انقلاب اسلامی، دبیرخانه شورای اطلاع رسانی دولت، روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران و دفتر هیئت دولت ابلاغ می شود.

نقل از شماره ۱۶۶۴۰ روزنامه رسمی ۱۳۸۱/۱/۲۸

ق: شماره ۱۹۲۶

تاریخ: ۱۳۸۱/۱/۱۸

حضرت حجت الاسلام و المسلمین جناب آقا سید محمد خاتمی
ریاست متحترم جمهوری اسلامی ایران

لایحه شماره ۱۲۴۲۹ / ۲۲۵۷۸ / ۱۳۸۰ / ۳ / ۲۷ دولت در مورد الحق تبصره (۳) به ماده (۳) قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی که در جلسه علنی روز چهارشنبه مورخ ۱۳۸۰ / ۱۲ / ۲۲ مجلس شورای اسلامی عیناً تصویب و به تأیید شورای نگهبان رسیده است، در اجرای اصل بکصد و بیست و سوم (۱۲۳) قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران به پیوست ارسال می‌گردد.

رئیس مجلس شورای اسلامی
مهدی کروبی

قانون الحق تبصره (۳) به ماده (۳) قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی.
ماده واحده - متن زیر به عنوان تبصره (۳) به ماده (۳) قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی مصوب تبصره (۳) مرخصی زایمان برای وضع حمل‌های دو قلو، پنج ماه و برای زایمان‌های سه قلو و بیشتر یک سال با استفاده از حقوق فوق العاده‌های مربوط تعیین می‌شود.

قانون فوق مشتمل بر ماده واحده در جلسه علنی روز چهارشنبه مورخ بیست و دوم اسفند یکهزار و سیصد و هشتاد مجلس شورای اسلامی تصویب و در تاریخ ۱۳۸۰ / ۱۲ / ۲۸ به تأیید شورای نگهبان رسیده است.

رئیس مجلس شورای اسلامی
مهدی کروبی

سایر اصلاحات انجام شده:

اصلاح ماده ۵ آئین نامه اجرایی (مصطفویه هیئت وزیران شماره ۳۷۸۹۲ / ت ۳۰۰۷۶ ه مورخ ۱۳۸۳ / ۱۰ / ۲۰):
مادران مشمول این آئین نامه پس از پایان مرخصی زایمان و در دوران شیردهی باید در کار قبلی خود اشتغال یابند. در این دوران نقل و انتقال آنها منمنع است مگر اینکه خود متقاضی تغییر شغل یا نقل و انتقال باشند.

اصلاح ماده ۶ آئین نامه اجرایی (تصویبه هیئت وزیران شماره ۳۷۸۹۲/۳۰۰۷۶ ه مورخ ۱۳۸۳/۱۰/۲۰)

مادران مشمول این آئین نامه می‌توانند طی ساعات مقرر کار روزانه، حداقل از یک ساعت مرخصی ساعتی استفاده کنند. مادران یاد شده می‌تواند بر حسب نیاز کودک مرخصی مزبور را حداقل در سه نوبت استفاده کنند. مدت مرخصی ساعتی برای مادران دارای فرزند دوقلو و بالاتر به میزان دو ساعت می‌باشد.

قانون اصلاح ماده ۳ (تصویبه ۱۳۸۶/۴/۱۶ مجلس شورای اسلامی و تائیدیه شورای نگهبان به شماره ۶۳۵/۶۱۰۴۹ ه مورخ ۱۳۸۶/۴/۲۵):

در ماده ۳ قانون ترویج تغذیه با شیر مادر و حمایت از مادران در دوران شیردهی عبارت ۴ ماه به ۶ ماه و در تبصره ۱ ماده عبارت "حداقل تا ۲۰ ماهگی" به عبارت "حداقل تا ۲۴ ماهگی" اصلاح می‌شود.

تعاریف شاخص‌های شیردهی

جدول شماره ۳۰

Breastfeeding indicators derived from households

Description	Definition
Ever breastfed rate	Infants less than 12 months of age who were ever breastfed
Mean duration of breastfeeding	Average duration of breastfeeding in months
Median duration of breastfeeding	Age in months when 50% of children are no longer breastfed
Exclusive breastfeeding rate at 1 month	Infants at 1 month of age who are exclusively breastfed
Exclusive breastfeeding rate at 2 months	Infants at 2 months of age who are exclusively breastfed
Exclusive breastfeeding rate at 3 months	Infants at 3 months of age who are exclusively breastfed
Exclusive breastfeeding rate at 4 months	Infants at 4 months of age who are exclusively breastfed
Exclusive breastfeeding rate at 5 months	Infants at 5 months of age who are exclusively breastfed
Exclusive breastfeeding rate at 6 months	Infants at 6 months of age who are exclusively breastfed
Exclusive breastfeeding rate < 4 months	Infants less than 4 months of age who were exclusively breastfed in the last 24 hours
Predominant breastfeeding rate	Infants less than 4 months of age who were predominant breastfed in the last 24 hours
Timely complementary feeding rate	Infants 6-9 months of age who received complementary foods addition to breastmilk in the last 24 hours
Continued breastfeeding rate (1 year)	Children 12-15 months of age who were breastfed in the last 2 hours
Continued breastfeeding rate (2 years)	Children 20-23 months of age who were breastfed in the last 2 hours
Bottle-feeding rate	Infants less than 12 months of age who are receiving any food or drink from a bottle

جدول شماره ۱۳۱:

Indicators for assessing health faculty practices that affect breastfeeding

Description	Definition
Exclusively breastfed by natural mother	Percentage of infants exclusively breastfed rate by their natural mothers from birth to discharge
Breast-milk substitutes and supplies receipt	Percentage of mothers who received breast milk substitutes, infant feeding bottles or teats at any time prior to discharge or during a prenatal visit to the health care facility
Rooming-in rate	Percentage of infants rooming-in 24 hours a day, beginning within 1 hour of birth, not separated from the mother for more than 1 hour at any time
Breastfed rate	Percentage of infants breastfeeding in the 24 hours prior to discharge
Timely first-suckling rate	Percentage of infants who first suckled within 1 hour of birth
Exclusively breast-milk fed rate	Percentage of infants exclusively breastmilk fed from birth to discharge
Bottle-fed rate	Percentage of infants receiving any food or drink from a bottle in the 24 hours prior to discharge
Pacifier use rate	Percentage of infants who received pacifiers at any time prior to discharge

جدول شماره ۱۳۲:

Definitions used in the WHO global data bank on breastfeeding

Category of infant feeding	Requires that the infant receive	Allows the infant to receive	Does not allow the infant to receive
Exclusive breastfeeding	Breastmilk (including milk expressed or from wet-nurse)	Drops, syrups (vitamins, minerals, medicines)	Anything else
Predominant breastfeeding	Breastmilk (including milk expressed or from wet-nurse) as the predominant source of nourishment	Liquids (water, and water-based drinks, fruit juice, ORS), ritual fluids and drops or syrups (vitamins, minerals, medicines)	Anything else (in particular, non-human milk, food-based fluids)
Complementary feeding	Breastmilk and solid or semi-solid foods	Any food or liquid including non-human milk	
Breastfeeding	Breastmilk	Any food or liquid including non-human milk	
Bottle-feeding	Any liquid or semi-solid food from a bottle with nipple/teat	Any food or liquid including non-human milk. Also allows breastmilk by bottle	

References

منابع

1. Lawrence, Ruth A. Breastfeeding: A guide for the medical profession. Sixth Edition; 2005.
2. Fanaroff and Martin,s Neonatal-Perinatal Medicine 8th EDITION ;2006.
3. Breastfeeding handbook for physicians, American Academy of Pediatrics and college of Obstetricians and Gynecologists;2006.
4. Royal College of Midwives, Successful breastfeeding, Churchill Livingstone. Royal College of Midwives.Third Edition; 2002.
5. WHO,HIV and infant feeding counseling tools : reference guide;2005.
6. Lang, S. Breastfeeding Special Care Babies, Bailliere Tindall / Harcourt Publishers.Second Edition ;2002.
7. Peter J. Iliffa, Ellen G. Piwozb, Naume V. Tavengwaa, Clare D.Zunguzac, Edmore T. Marindaa, Kusum J. Nathood, Lawrence H. Moulton, Brian J. Wardf, the ZVITA-MBO study group and Jean H. Humphreya, Early exclusive breastfeeding reduces the risk of postnatal HIV-1 transmission and increases HIV-free survival, AIDS Lippincott Williams & Wilkins;2005, 19:699-708
8. UNICEF, The State of the World's Children; 2006.
9. Jacqueline C. Kent, Leon R. Mitoulas, Mark D. Cregan, Donna T. Ramsay, Dorota A. Doherty and Peter E. Hartmann, Volume and Frequency of Breastfeeding and Fat Content of Breast Milk Throughout the Day, Pediatrics 2006;117:387-395.
- 10.The Pediatric Clinics of North America: breast feeding;2001.
- 11.INTERNATIONAL LACTATION CONSULTANT ASSOCIATION, Clinical Guidelines for the establishment of Exclusive Breastfeeding; 2005.
- 12.Handbook : IMCI integrated management of childhood illness. World Health Organization; 2005.
- 13.ENN, IBFAN, Terre des hommes, UNICEF, UNHCR, WHO, WFP. Infant Feeding in Emergencies ,Module 2, for health and nutrition workers in emergency situations. Core Manual for training, practice and reference; December 2004.
- 14.WHO, UNICEF, LINKAGES, IBFAN, ENN, Module 1, Feeding in Emergencies for emergency relief staff ;2001
- 15.Pocket book of hospital care for children: guidelines for the management of common illnesses with limited resources, World Health Organization ;2005.
- 16.Jack Newman, MD, FRCPC, What drugs can I take while breastfeeding? Canadian journal of diagnosis January;1998.
- 17.Breastfeeding the Newborn, second edition, Marie Biancuzzo;.2003.
- 18.AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS, POLICY STATEMENT, Prevention of Pediatric Overweight and Obesity. PEDIATRICS. 2003;Vol. 112 No. 2 .
- 19.AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS. The Transfer of Drugs and Other Chemicals Into Human Milk, PEDIATRICS .2001;Vol. 108 No. 3 September.
- 20.World Health Organization releases new Child Growth Standards ;2006.
- 21.UNICEF Country Report ;2002.
- 22.WHO,UNICEF, BREASTFEEDING PROMOTION AND SUPPORT IN A BABY FRIENDLY HOSPITAL, A 20-HOUR COURSE FOR MATERNITY STAFF, January 2006 .

- 23.Philipp BL, Radford A, Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. 2006
- 24.WHO, Unicef, Wellstart International The BABY-FRIENDLY HOSPITAL INITIATIVE ;1999.
- 25.World Health Organization, Evidence for the Ten Steps to Successful Breastfeeding; 1998.
- 26.WORLD HEALTH ORGANIZATION CDD PROGRAMME UNICEF, Breastfeeding Counselling - A Training Course , DIRECTOR'S GUIDE; WHO/CDR/93.3, UNICEF/NUT/93.1
- 27.The Academy of Breastfeeding Medicine Protocol Committee, Protocol #8: Human milk storage information for home use for healthy -term infants; 2004
- 28.World Health Organization Managing newborn problems: a guide for doctors, nurses, and midwives; 2003.
- 29.Ogundele MO. Effects of storage on the physicochemical and antibacterial properties of human milk. Br J Biomed Sci; 2002;59(4):205-11
- 30.William McGuire, Ginny Henderson and Peter W Fowlie, Feeding the preterm infant, BMJ 2004;329;1227-1230
- 31.JAMES K. FRIEL, SEAN M. MARTIN, MATTHEW LANGDON, GENE R. HERZBERG, AND GARRY R. BUETTNER, Milk from Mothers of Both Premature and Full-Term Infants Provides Better Antioxidant Protection than Does Infant Formula. International Pediatric Research.2002
- 32.Texas Breastfeeding Initiative. The physician pocket guide to breastfeeding 2005
- 33.Maria Beatriz R. do Nascimento, Hugo Issler, Breastfeeding in premature infants:in-hospital clinical management, Jornal de Pediatria .2004;Vol. 80, No.5(suppl).
- 34.Carmel T Collins, Philip Ryan, Caroline A Crowther, Andrew J McPhee, Effect of bottles, cups, and dummies on breast feeding in preterm infants: a randomised controlled trial. BMJ 2004;329;193-198.
- 35.Jack Newman, MD, FRCPC. Handout © 2005.
- 36.ROBERT C. LANGAN, M.D. Discharge Procedures for Healthy Newborns. American Family Physician. 2006; Volume 73, Number 5.

و مجموعه آموزشی برنامه ترویج تغذیه با شیر مادر سال ۱۳۷۱

Breastfeeding Websites

1. www.aap.org/family/brstguid.htm
2. www.bfmed.org
3. www.ilca.org
4. www.lalecheleague.org
5. www.lactationinstitute.org
6. www.linkagesproject.org
7. www.unicef.org
8. www.who.int/nut
9. www.drjacknewman.com
10. www.usbreastfeeding.org
11. www.waba.org.br
12. www.wellstart.org
13. www.infactcanada.ca
14. www.lww.com
15. www.ibreastfeeding.com
16. www.breastfeedingonline.com
17. www.aafp.org
18. www.4woman.gov/breastfeeding
19. www.pediatrics.org
20. www.acog.org
21. www.babymilkaction.org
22. www.cdc.gov
23. www.iblce.org
24. www.who.int/nutrition/media_page.
25. www.tdh.texas.gov/lactate/bf1.htm
26. <http://users.erols.com/cindyrn/newman.htm>
27. <http://peach.ease.lsoft.com/archives/lactnet.html>
28. www.breastfeeding.asn.au/
29. http://edie.cprost.sfu.ca/gcnet/ch2000_2/pn_beaud.html
30. www.babyfriendly.org.uk/home.htm
31. www.bfusa.htm
32. www.bfar.org/
33. www.breastfeedingindia.org
34. www.geocities.com/Heartland/8148/breastfeeding.html
35. www.ibfan.org/english/news/bbriefs/bbrief00.html
36. www.breastfeeding.com
37. www.bpni.org
38. www.clark.net/pub/activist/bfpage/scientific_american.html
39. www.ennonline.net.