

۱	خلاصه فارسی.....
۳	فصل اول: مقدمه
۴	۱-۱ زمینه پژوهش
۱۰	۱-۲ اهداف پژوهش
۱۰	۱-۲-۱ هدف کلی
۱۰	۱-۲-۲ اهداف اختصاصی
۱۱	۱-۲-۳ اهداف فرعی
۱۱	۱-۲-۴ هدف کاربردی
۱۱	۱-۳ پیش فرض
۱۲	۱-۴ فرضیات
۱۲	۱-۵ تعریف واژه های اختصاصی
۱۸	فصل دوم: چهارچوب پژوهش و مروری بر متون
۲۰	۲-۱ تعریف زردی نوزادی
۲۴	۲-۲ تظاهرات بالینی زردی فیزیولوژیک
۲۶	۲-۳ درمان زردی
۲۶	۲-۳-۱ فتوترابی
۲۷	۲-۳-۲ تعویض خون
۲۷	۲-۴ ماساژ
۳۰	۲-۵ اثرات ماساژ
۳۱	۱-۵-۱ سلامت فیزیکی
۳۲	۱-۵-۲ سلامت روانی
۳۲	۱-۵-۳ سایر اثرات ماساژ
۳۳	۱-۶ تکنیک های ماساژ

۳۶	۲-۷ مروری بر مطالعات انجام شده
۴۲	فصل سوم: روش پژوهش
۴۳	۳-۱ نوع مطالعه
۴۴	۳-۲ نحوه کور کردن مطالعه
۴۴	۳-۳ جامعه آماری پژوهش
۴۴	۳-۴ نمونه پژوهش
۴۵	۳-۵ حجم نمونه
۴۵	۳-۶ روش نمونه گیری
۴۹	۳-۷ مشخصات واحدهای مورد پژوهش
۴۹	۳-۷-۱ معیارهای ورود به مطالعه
۵۰	۳-۷-۲ معیارهای خروج از مطالعه
۵۱	۳-۸ ابزار جمع آوری داده ها
۵۱	۳-۸-۱ دستگاه بیلی چک (KJ8000) ساخت کشور چین
۵۲	۳-۸-۲ دستگاه بیلیروین متر bilimeter ساخت کشور آلمان
۵۲	۳-۹ خلاصه روش اجرا
۵۴	۳-۱۰ اعتبار و پایایی ابزار گردآوری اطلاعات
۵۴	۳-۱۱ روش تجزیه و تحلیل آماری داده ها
۵۵	۳-۱۲ ملاحظات اخلاقی
۵۷	فصل چهارم: یافته های پژوهش
۸۱	فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
۸۲	۵-۱ تعبیر و تفسیر یافته ها و مقایسه آن با سایر مطالعات
۸۶	۵-۲ نتیجه گیری نهایی

۸۷	۵-۳ کاربرد یافته های پژوهش
۸۷	۱-۳-۵ کاربرد در حیطه بالینی
۸۸	۲-۳-۵ کاربرد در حیطه آموزش پرستاری
۸۸	۳-۳-۵ کاربرد در حیطه مدیریت پرستاری
۸۹	۴-۳-۵ پیشنهادات برای مطالعات آتی
۸۹	۴-۵ محدودیت های پژوهش
۹۱	منابع

دیاگرام ۱: مطالعه کارآزمایی بالینی مقایسه تاثیر دو روش ماساژ فیلد و وایمala بر کاهش زردی فیزیولوژیک در نوزادان ترم ۴۷
جدول ۱ : توزیع فراوانی مطلق و درصدی مربوط به جنس، رتبه تولد نوزادان در گروههای مورد مطالعه ... ۶۰
جدول ۲ : مشخصات دموگرافیک مادران نوزادان در گروههای مورد مطالعه..... ۶۱
جدول ۳: مقایسه میانگین و انحراف معیار سن حاملگی، وزن تولد نوزاد و سن مادر در گروههای مورد مطالعه ۶۲
جدول ۴: مقایسه میانه (صدک ۷۵ - صدک ۲۵) بیلی روین پوستی(TCB) روزهای اول تا چهارم در گروه ماساژ فیلد ۶۳
جدول ۵ : مقایسه بیلی روین پوستی (TCB) روزهای اول تا چهارم با یکدیگر در گروه ماساژ فیلد ۶۳
جدول ۶: مقایسه میانه (صدک ۷۵ - صدک ۲۵) بیلی روین پوستی (TCB) روزهای اول تا چهارم در گروه ماساژ وایمala ۶۴
جدول ۷: مقایسه بیلی روین پوستی (TCB) روزهای اول تا چهارم با یکدیگر در گروه ماساژ وایمala ۶۵
جدول ۸: مقایسه میانه (صدک ۷۵ - صدک ۲۵) بیلی روین پوستی (TCB) روزهای اول تا چهارم در گروه کنترل ۶۶
جدول ۹: مقایسه بیلی روین پوستی (TCB) روزهای اول تا چهارم با یکدیگر در گروه کنترل..... ۶۷
جدول ۱۰: مقایسه میانه (صدک ۷۵ - صدک ۲۵) بیلی روین پوستی (TCB) روزهای اول تا چهارم در گروههای مورد مطالعه ۶۸
جدول ۱۱: مقایسه بیلی روین توتال سرم (TSB) روز چهارم در گروههای مورد مطالعه... ۶۹
جدول ۱۲: مقایسه TCB و TSB روز چهارم در گروههای مورد مطالعه..... ۷۰
جدول ۱۳: مقایسه میانه (صدک ۷۵ - صدک ۲۵) تعداد دفعات مدفوع روزهای اول تا چهارم در گروههای مورد مطالعه ۷۰

جدول ۱۴ : مقایسه تعداد دفعات مدفع روزهای اول تا چهارم در گروه کنترل و ماساژ فیلد ۷۱
جدول ۱۵ : مقایسه تعداد دفعات مدفع روزهای اول تا چهارم در گروه کنترل و ماساژ وایمالا ۷۲
جدول ۱۶ : مقایسه تعداد دفعات مدفع روزهای اول تا چهارم در گروه ماساژ فیلد و ماساژ وایمالا ۷۳
جدول ۱۷ : مقایسه توزیع فراوانی و درصدی دفعات تغذیه با آب قند در طی چهار روز پیگیری در گروههای مورد مطالعه ۷۴
جدول ۱۸ : مقایسه توزیع فراوانی و درصدی دفعات تغذیه با شیر مادر در طی چهار روز پیگیری در گروههای مورد مطالعه ۷۵
جدول ۱۹ : مقایسه تعداد دفعات تغذیه با شیر مادر روزهای اول تا چهارم در گروه کنترل و ماساژ فیلد ۷۶
جدول ۲۰ : مقایسه تعداد دفعات تغذیه با شیر مادر روزهای اول تا چهارم در گروه کنترل و ماساژ وایمالا ۷۷
جدول ۲۱ : مقایسه تعداد دفعات تغذیه با شیر مادر روزهای اول تا چهارم در گروه ماساژ فیلد و ماساژ وایمالا ۷۸
جدول ۲۲ : مقایسه میانگین و انحراف معیار زمان اولین دفع مکونیوم نوزادان در گروههای مورد مطالعه ۷۹
جدول ۲۳ : مقایسه میانگین و انحراف معیار زمان اولین دفع مکونیوم نوزادان در گروه کنترل و ماساژ فیلد ۷۹
جدول ۲۴ : مقایسه میانگین و انحراف معیار زمان اولین دفع مکونیوم نوزادان در گروه کنترل و ماساژ وایمالا ۸۰

خلاصه فارسی

عنوان: مقایسه تاثیر دو روش ماساژ فیلد و وایمala بر کاهش زردی فیزیولوژیک در نوزادان
ترم: یک کارآزمایی بالینی تک سوکور

مقدمه: زردی شدید، شایعترین علت بستری نوزادان بوده و در اغلب نوزادان غلظت سرمی بیلی رویین توتال بین روزهای دوم تا چهارم پس از تولد به اوج خود می‌رسد. ترخیص زود هنگام نوزاد از بیمارستان طرف ۴۸ ساعت پس از تولد، بدون پیگیری بموضع و مناسب، به طور قابل توجهی تعداد بستری‌های نوزادان برای درمان زردی را افزایش می‌دهد. از طرفی مطالعات نشان داده اند که ماساژ نوزاد در روزهای نخست تولد، دفع مکونیوم را تسهیل و زمان تخلیه آن را کوتاهتر می‌کند و منجر به کاهش بروز هایپربیلیروبینمی می‌شود. ولی پروتکل واحدی در خصوص نحوه انجام ماساژ توصیه نشده است. لذا هدف از پژوهش حاضر، علاوه بر بررسی اثر ماساژ بر زردی در نوزادان ترم، مقایسه تاثیر دو تکنیک ماساژ فیلد و وایمala در کاهش زردی فیزیولوژیک می‌باشد.

روش کار: این کارآزمایی بالینی تک سوکور بر روی ۶۵ نوزاد ترم سالم در بیمارستان الزهراء تبریز انجام شد. نوزادان به صورت تصادفی به یک گروه کنترل و دو گروه مداخله تخصیص یافتند. نوزادان گروه کنترل (۲۵ نوزاد) مراقبت روتین بیمارستان را دریافت کردند، نوزادان گروه ماساژ وایمala (۱۸ نوزاد) و نوزادان گروه ماساژ فیلد (۲۲ نوزاد) علاوه بر دریافت مراقبت روتین به ترتیب با تکنیک وایمala و فیلد ماساژ داده شدند. ماساژ به مدت چهار روز و سه بار در روز انجام شد. بیلی رویین پوستی و تعداد دفعات مدفوع در تمامی نوزادان روزانه و به مدت چهار روز اندازه گیری شد.

یافته ها: تعداد دفعات مدفوع در روزهای دوم و چهارم در گروه ماساژ وایمala به طور معنی داری از دو گروه دیگر بیشتر بود ($P < 0.05$). میانگین زمان دفع اولین مکونیوم در نوزادان گروه ماساژ فیلد ($3/75 \pm 3/31$) و در نوزادان گروه ماساژ وایمala ($7/27 \pm 3/36$) ساعت بود

که اختلاف آماری معنی داری با گروه کنترل داشت ($P = 0.038$). ارتباط آماری معنی داری از نظر روند افزایش TCB در مقایسه با سایر گروههای مورد مطالعه وجود نداشت ($P > 0.05$).

نتیجه گیری: با توجه به افزایش دفعات اجابت مزاج بعد از روز چهارم در گروه ماساژ وايمالا، اين احتمال وجود دارد که اگر اندازه گيری بيلى روبين در روزهای بعد ادامه می یافت ممکن بود که کاهش بيلى روبين نيز کشف گردد.

كلمات کلیدی: ماساژ فيلد، ماساژ وايمالا، نوزاد ترم، زردي فيزيولوژيک

فصل اول:

مقدمہ

۱-۱ زمینه پژوهش

بیلی‌روビین رنگدانه زرد رنگ محلول در چربی است که از تجزیه هموگلوبین در اثر آنزیم هم اکسیژناز و سایر آنزیم ها ایجاد می‌شود. شکل غیر مستقیم بیلی‌روビین در نوزاد در غلظت های خاص و تحت شرایط خاص سمیت عصبی دارد. بیلی‌روビین مستقیم شکل غیرسمی آن است (۱). هایپریلیروبینمی به افزایش سطح سرمی بیلی‌روビین توتال اطلاق می‌گردد. بیلی‌روビین توتال ترکیب سطح سرمی بیلی‌روビین مستقیم و غیرمستقیم است و علامت قابل مشاهده آن زردی در پوست و اسکلرا می‌باشد. زردی، به علت وجود غلظت بالای بیلی‌روビین سرم ایجاد می‌شود (۲).

هایپریلیروبینمی مشکل شایع و در اغلب موارد خوش خیم در نوزادان است. اگر چه بیشتر موارد زردی بی‌خطر و خوش خیم است، اما به دلیل احتمال خطر سمیت بیلی‌روビین، نوزادان باید از نظر مواردی که ممکن است هایپریلیروبینمی شدید و در موارد نادر، انسفالوپاتی حاد بیلی‌روビین ایجاد شود، مانیتور شوند (۳). انسفالوپاتی حاد بیلی‌روビین که بصورت لتارژی، هیپوتونی، مکیدن ضعیف و افزایش غلظت سرمی بیلی‌روビین غیرمستقیم مشخص می‌شود (۲)، تظاهری حاد از سمیت بیلی‌روビین است و در هفت‌های نخست بعد از تولد دیده می‌شود (۳).

این وضعیت در صورت عدم درمان پیشرفت کرده و منجر به آسیب دائمی عصبی یا مرگ می‌شود (۲). مطابق با تعریف AAP^۱، کرنیکتروس به تظاهرات بالینی مزمن و دائمی از سمیت بیلی‌روビین اطلاق می‌گردد (۳). کرنیکتروس در طی یکسال اول زندگی ایجاد شده و با یافته-

^۱ American Academy of Pediatric

هایی چون هیپوتونی، فعال شدن رفلکس تاندونهای عمقی، سفتی گردن، تاخیر در مهارت‌های حرکتی (۲)، کاهش شنوایی، فلنج مغزی، بهره هوشی پایین و سایر معلولیتها همراه است و درمانی ندارد (۳).

در بیشتر نوزادان ترم و سالم، زردی در طول هفته اول زندگی مورد توجه است (۴). زردی فیزیولوژیک در طی هفته اول زندگی و در حدود ۶۰٪ نوزادان ترم و ۸۰٪ نوزادان پره ترم دیده می‌شود. زردی نوزادی در نژاد آسیایی و مخصوصاً ایرانی شایع است (۵). زردی شدید، شایعترین علت بستری‌های مجدد نوزادان بوده به طوری که ۲۳/۸٪ بستری‌های مجدد نوزادان در کانادا بین سالهای ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۱ مربوط به زردی بوده است (۶). طبق مطالعات انجام شده، ۱۲.۶٪ بستری‌های مجدد در ایران بین سالهای ۱۳۸۴-۱۳۸۳ به دلیل زردی بوده است (۷) و نیز با توجه به آمار مرکز آموزشی درمانی کودکان بستری‌های مجدد نوزادان به علت زردی نوزادی در طی سال ۹۰ حدود ۲۵٪ بوده است. در اغلب نوزادان غلظت سرمی بیلی‌روビین توتال بین روزهای دوم تا چهارم پس از تولد به اوج خود می‌رسد. ترخیص زود هنگام نوزاد از بیمارستان ظرف ۴۸ ساعت پس از تولد، بدون پیگیری بموقع و مناسب، به طور قابل توجهی تعداد بستری‌های مجدد نوزادان برای درمان زردی را افزایش می‌دهد (۴). در نوزادان به دلیل عدم تکامل کبد، حرکات روده‌ای کم و بالا بودن تجزیه گلبولهای قرمز، خطر افزایش بیلی-روبین بالاست لذا باید وضعیت تغذیه و زردی نوزادی با هر مراقبت روئین بررسی شده و هایپر بیلیروبینمی از طریق کترل بیلی‌روبین پوستی یا سرمی قبل از ترخیص غربالگری شود (۲).

مقدادی زیادی از بیلیروبین در مکونیوم یافت شده است که نشان دهنده فعالیت قابل توجه کنزوگاسیون بیلیروبین در کبد جنین است. وجود فعالیت قابل توجه آنزیم β -گلوکرونیداز در مکونیوم حاکی از این است که بیلیروبین کنزوگه در روده جنین می‌تواند هیدرولیز شده، تبدیل به بیلیروبین غیرکنزوگه شده و برای کنزوگاسیون مجدد، از روده جذب سیرکولاسیون کبدی شود. کمبود نسبی فلور باکتریایی در روده نوزادان برای کاهش بیلیروبین به اوروبیلینوژن، ذخایر بیلیروبین روده‌ای را در مقایسه با بزرگسالان بیشتر افزایش داده است. افزایش تولید بیلیروبین و باز جذب بیلیروبین توسط سلولهای کبدی عامل ایجاد زردی فیزیولوژیک در نوزاد هستند (۸). بیلیروبین در ابتدا از طریق روده دفع می‌شود. بنابراین مدفوع اول نوزاد باز جذب داخل کبدی بیلیروبین را کاهش می‌دهد. آغوز یا کلسترول اثر تسهیل کننده در دفع مکونیوم دارد، تاکید بر شیردهی منظم، از طریق افزایش فعالیت روده و تسهیل دفع مکونیوم در روزهای اول پس از تولد، احتمالاً در کاهش ایجاد زردی کمک کننده خواهد بود. دریافت ناکافی مایعات و کالری، کاهش وزن قابل توجه و تاخیر دفع مدفوع و ... نوزاد را در خطر بالایی برای زردی قرار می‌دهد (۴). لذا توصیه می‌شود، مادران در چند روز نخست پس از تولد حداقل ۸ تا ۱۲ بار در روز نوزاد را تغذیه کنند. نوزاد باید پس از ترخیص، از نظر وزن، میزان دریافت شیر، الگوی دفع ادرار و مدفوع پیگیری شود (۳).

در حال حاضر خانواده‌ها در ارتباط با اقدامات اختصاصی تسریع کننده دفع مکونیوم یا افزایش دهنده دفعات مدفوع در نوزادان آموزش داده نمی‌شوند و گاه روش‌های سنتی را در

این مورد به کار می‌برند. ماساژ درمانی، به عنوان یک پروسه ایمن در نوزادان با سن بالای ۳۱ هفته می‌باشد و اثرات مصر و قابل توجهی ندارد (۹).

استفاده منظم از لمس، ماساژ نامیده می‌شود. ماساژ نوزاد، به طور سنتی در هندوستان، بنگلادش، نپال و دیگر کشورهای همچو انجام می‌شده است (۱۰). ماساژ نوزاد یک جزء مراقبت روتین از کودک است که در بخش‌های زیادی از دنیا مخصوصاً آفریقا و آسیا انجام می‌شود. در کشورهای غربی نیز ماساژ رواج یافته و تحقیقاتی در این زمینه صورت گرفته است. برای مثال در ایالات متحده، مدارس ماساژ درمانی شروع به آموزش ماساژ نوزاد به والدین کرده‌اند. تکنیک‌هایی که در این مدارس آموزش داده می‌شود، بر اساس روش‌های آملیا آکت^۲ و ویمالا اشنایدر^۳ است که در هندوستان آموزش دیده‌اند. تحقیقات اندکی در مورد ماساژ درمانی در نوزادان سالم انجام شده است و تاثیراتی که این مراکز از ماساژ نوزادان سالم گزارش کرده‌اند شامل تسهیل دلبستگی بین مادر و نوزاد (۱۱)، کاهش استرس ناشی از پروسه‌های دردناک (۱۲)، کاهش درد ناشی از دندان در آوردن، یبوست و کولیک می‌باشد (۱۳). والدین در هنگام ماساژ کودکشان احساس خوشایندی دارند. بسیاری از اطلاعات در مورد اثرات ماساژ از مطالعات انجام شده بر روی نوزادان پره ترم بدست آمده و بررسیها نشان داده که نوزادانی که ماساژ داده شده‌اند وزن بیشتر و تکامل بهتری داشته‌اند (۱۴). ماساژ، بر روی رشد و تکامل فیزیکی- رفتاری، الگوی خواب و بیداری، دلبستگی مادر و نوزاد، سیستم گردش خون موثر است (۱۵). در مطالعاتی که فیلد در مورد ماساژ نوزادان نارس انجام داده

² Amelia Auckett

³ Vimala Schneider

است، نشان داده شده است که ماساژ باعث افزایش وزن ، کاهش طول مدت بستری و کاهش هزینه های بستری، بهبود الگوی خواب، کاهش حساسیت نسبت به درد، تعامل بهتر مادر و نوزاد شده است، همچنین نوزادانی که ماساژ داده شده اند رفتارهای حرکتی و عصبی تکامل یافته تری را نشان داده اند (۱۶). در اکثر مطالعات فیلد ماساژ توسط افراد محقق انجام شده است، وايمالا تکنيکي از ماساژ را توسعه داده که آسان بوده و می تواند توسط والدين نيز انجام گيرد. اين روش ماساژ در ابتدا بر روی نوزادان ترم انجام شده است، سیستماتیک بوده و از سر به طرف پا و از مرکز به قسمت های انتهایی انجام میشود (۱۷). طبق مطالعات انجام شده، ماساژ بر افزایش حرکات روده‌ای در نوزادان، موثر است (۱۶، ۱۸).

استفاده از روغن، اصطکاک و احتمال سایش پوست نوزاد را کم می کند و حرکت دست روی پوست نوزاد را نرمتر می کند (۱۹). برخی روغن ها مثل روغن دانه آفتابگردان سد دفاعی پوست را بهتر می کند (۲۰). علاوه بر آن روغن آفتابگردان در دسترنس بوده و ارزان میباشد (۲۱).

درمان زردی پس از بروز آن شامل توصیه به شیردهی مکرر، فتوترایپی، دارو و تعویض خون است (۴). اساس درمان زردی و پیشگیری از عوارض آن، فتوترایپی است که یک روش ایمن و در دسترنس تری نسبت به تعویض خون و یا دارو است، البته فتوترایپی عوارضی دارد که شامل: دهیدراتاسیون، افزایش از دست دادن مایع نامحسوس، راش های پوستی، سندرم کودک آبی و برنزه شدن موقت پوست (۹)، در عین حال، آسیب DNA، ملانومای بدخیم و تغییر در ریت

قلبی است (۲۲). علاوه بر آن در زمان فتوترالپی، مادر و نوزاد به علت جدایی از هم از فشار عاطفی و روانی رنج خواهند برد (۹). در حال حاضر جستجو برای تایید استراتژیهای پیشگیری از زردی نوزاد با حفظ بیلی رویین در محدوده نرم‌مال، ادامه دارد تا از بستری‌های مجدد نوزاد به دلیل زردی که منجر به تحمیل استرس هم برای نوزاد و هم والدین می‌شود، اجتناب شود. بر اساس مطالعات انجام شده، ماساژ نوزاد با افزایش حرکات روده‌ای، باعث تسريع در دفع مدفع شده و دفع بیلی رویین را تسهیل می‌کند و احتمالاً باعث کاهش زردی خواهد شد.

در بیشتر مطالعات انجام شده در مورد اثرات ماساژ از تکنیک فیلد یا فرم تعديل شده ای از آن استفاده شده است. در این تکنیک ناحیه شکم ماساژ داده نمی‌شود. در مطالعات دیگری از تکنیک وایمala برای ماساژ استفاده شده است. در این تکنیک کل بدن به شش ناحیه آناتومیک تقسیم شده است: صورت، اندامهای فوقانی، قفسه سینه، شکم، اندامهای تحتانی و پشت. در خصوص اینکه ماساژ می‌تواند زردی نوزادی را کاهش دهد، مطالعات اندکی انجام شده است و در مطالعاتی که در کشورهایی چون چین در خصوص تاثیر ماساژ بر زردی نوزاد انجام شده است، به نوع تکنیک ماساژ اشاره نشده است و روشن نیست که چه تکنیکی برای کاربرد بالینی بهتر و مناسب تر است. در تحقیقات انجام شده هیچ یک از تکنیکها به جای دیگری توصیه نشده است. از آنجایی که ماساژ شکم باعث افزایش عملکرد دستگاه گوارش و آرامش نوزاد می‌شود و علاوه بر آرامش کودک، سودمندی ایمنی در رفع یبوست، کولیک و اسهال دارد و هدف از تمام تکنیک‌های ماساژ شکم، حرکت گاز و مدفع به طرف کولون است.

(۲۳)، لذا در مطالعه حاضر، با توجه به اثرات ماساژ شکم، پژوهشگر بر آن است که علاوه بر بررسی اثر ماساژ بر زردی در نوزادان ترم، اثر دو تکنیک فیلد و وايمالا را در کاهش زردی فیزیولوژیک مقایسه کند.

۱-۲ اهداف پژوهش

۱-۲-۱ هدف کلی

مقایسه تاثیر دو روش ماساژ فیلد و وايمالا بر کاهش زردی فیزیولوژیک در نوزادان ترم

۱-۲-۲ اهداف اختصاصی

۱. تعیین و مقایسه تاثیر ماساژ با تکنیک فیلد بر سطح بیلی‌روبین پوستی در روزهای اول

تا چهارم

۲. تعیین و مقایسه تاثیر ماساژ با تکنیک وايمالا بر سطح بیلی‌روبین پوستی در روزهای

اول تا چهارم

۳. تعیین و مقایسه سطح بیلی‌روبین پوستی در گروه کنترل در روزهای اول تا چهارم

۴. تعیین و مقایسه سطح بیلی‌روبین سرم در دو گروه ماساژ و کنترل در روز چهارم

۱-۲-۳ اهداف فرعی

۱. مقایسه سطح بیلی‌روبین سرم و بیلی‌روبین پوستی در سه گروه مورد مطالعه در روز

چهارم

۲. تعیین و مقایسه تاثیر ماساژ با دو تکنیک فیلد و وایمala بر تعداد دفعات دفع مدفع

۴-۲-۱ هدف کاربردی

امید است نتایج این مطالعه بتواند با ارائه‌ی راهکارهایی ایمن همچون ماساژ جهت کاهش بروز

زردی، از بستری مجدد نوزاد که فشار عاطفی و روانی برای خانواده‌ها به دنبال داشته و منجر

به تحمیل هزینه اضافی جهت درمان شده و عوارضی را نیز به دنبال دارد، پیشگیری کند.

۱-۳ پیش فرض

۱. ماساژ درمانی، به عنوان یک پروسه ایمن در نوزادان با سن بالای ۳۱ هفته می‌باشد و

اثرات مضر و قابل توجهی ندارد (۹).

۲. زردی معمولاً در روز ۲-۳ تولد ظاهر می‌شود و در روز ۴-۲ به حداقل میزان خود

رسیده و سپس بین روزهای ۵-۷ کاهش می‌یابد. زردی که همراه این تغییرات باشد

فیزیولوژیک خوانده می‌شود (۱).

۳. ماساژ بر کاهش زردی نوزاد موثر است.

۴-۱ فرضیات

۱. تاثیر ماساژ نوزاد با دو تکنیک فیلد و وایمala بر روی افزایش حرکات روده با هم

تفاوت دارد.

۲. تاثیر ماساژ نوزاد با دو تکنیک فیلد و وایمala بر کاهش زردی نوزاد با هم تفاوت دارد.

۳. سطح بیلی روبین بین دو گروه ماساژ و کنترل با هم تفاوت دارد.

۱-۵ تعریف واژه های اختصاصی

ماساژ

تعریف نظری: مالیدن، ضربه زدن و مشت و مال دادن بدن که به صورت سیستماتیک و در

جهت درمان صورت می گیرد (۲۴).

تعریف عملیاتی: در این مطالعه ماساژ با دو روش انجام می شود.

الف) تکنیک فیلد: ماساژ در ۳ فاز ۵ دقیقه ای.

فاز اول: لمس متحرک نواحی زیر در وضعیت دمر (رو به شکم)

- از بالای سر تا گردن و بالعکس

- از گردن به سمت شانه ها و بالعکس

- از بالای پشت تا کمر بالعکس
- از شانه تا دست و سپس در جهت برگشت در هر دو دست
- از ران تا پا و سپس در جهت برگشت در هر دو پا

در هر یک از نواحی ذکر شده ۱۲ حرکت ۵ ثانیه‌ای انجام می‌شود.

فاز دوم: انجام حرکات پاسیو فلکسیون و اکستانسیون بازوها و ساق‌ها به طور مجزا و هر دو ساق با هم در ۵ مرحله ۱ دقیقه‌ای که هر مرحله ۶ حرکت ۱۰ ثانیه‌ای را شامل می‌شود. (در وضعیت طاقباز)

فاز سوم: تکرار فاز اول در وضعیت دمیر

ب) تکنیک وایمالا: لمس در دو فاز به مدت ۱۵ دقیقه به ترتیب زیر انجام می‌شود:

فاز اول در وضعیت طاقباز

۱. صورت: از میان پیشانی به سمت طرفین صورت. سپس جلوی گوشها و فک با حرکات دورانی
۲. قفسه سینه: از مرکز قفسه سینه به سمت خارج در امتداد دندنه‌ها و سپس در جهت برگشت

۳. بازوها و دستها: از شانه تا مچ دست و انگشتان در هر دو

دست با حرکات چرخشی (دوشیدن هندی)



۴. شکم: (روش I Love You)

• از سمت چپ بالای شکم (زیر دندنه ها) به سمت پایین



• از سمت راست و بالای شکم (زیر دندنه ها) به همان

نقطه در طرف مقابل و سپس به طرف پایین



• از سمت راست و پایین شکم به طرف بالا و سپس در عرض شکم به سمت چپ

و سپس تکرار اولین مرحله، به صورت پیوسته

۵. پاهای: از ران به سمت زانوها و ساق پاهای در هر دو پا (دوشیدن هندی)

فاز دوم در وضعیت دمر

از کمر به سمت گردن و سپس در جهت مخالف، دستها عمود بر ستون مهره ها بوده و اتاق باید گرم باشد. پس از شستن دستها، لمس و ماساژ پوست نوزاد با استفاده از روغن آفتابگردان و دستان گرم با فشار متوسط انجام می شود.

نوزاد ترم

تعريف نظری: به نوزادی که سن حاملگی ۳۷-۴۰ هفته دارد نوزاد ترم اطلاق می گردد (۲).

تعريف عملیاتی: در این مطالعه نوزاد ترم به نوزادی گفته می شود که سن ۳۷-۴۰ هفته دارد.

زردی فیزیولوژیک

تعريف نظری: در شرایط عادی سطح بیلی روبین غیرمستقیم در خون بند ناف در حد mg/dl ۲-۳ است و با سرعتی کمتر از $24 \text{ mg/dl}/24$ ۵ افزایش می یابد. لذا زردی معمولاً در روز ۵-۷ به تولد ظاهر می شود و در روز ۲-۴ به حداقل $5-6 \text{ mg/dl}$ رسیده و سپس بین روزهای ۵-۷ به کمتر از 2 mg/dl کاهش می یابد. زردی که همراه این تغییرات باشد فیزیولوژیک خوانده می شود و تصور می شود که در اثر افزایش تولید بیلی روبین بعد از تخریب گلbulهای قرمز جنبی همراه با محدودیت گذرای کونژوگه شدن بیلی روبین توسط کبد نارس نوزاد ایجاد می گردد (۱).