



فصلنامه پرستاری داخلی - جراحی

ISSN : 2322-178X

دوره: ۳ شماره: ۱ بهار سال ۱۴۰۰

مقالات پژوهشی



۱	تسهیل کننده‌های تطابق در دریافت کنندگان پیوند کلیه: یک مطالعه کیفی..... مسعود ریانی، مهوش صلصالی، عباس عباس زاده
۱۰	تأثیر زنجیبل بر عالیم سندروم قبل از قاعدگی در دانشجویان دختر مبتلا به سندروم پیش از قاعدگی..... سمیرا خیاط، معصومه خیرخواه، زهرا بهبودی مقدم، حامد فناei، امیرکسائیان
۱۷	بررسی اثر بوی شیر مادر بر مدت زمان انتقال تغذیه از گاواظ به تغذیه دهانی و طول مدت بستری در نوزادان نارس..... بستری در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان..... عاطفه شمسی، زینب موحدی، بتول پورابولی، صدیقه ایرانمنش
۲۴	بررسی وضعیت کنترل متابولیک و عوامل مرتبط با آن در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو در شهرستان شاهروド..... حسین ابراهیمی، مهدی صادقی، حسین باقری، غلامحسین سرگزی
۳۲	بررسی مراقبت کانگورویی در وزن گیری، طول مدت بستری و تنظیم درجه حرارت نوزادان نارس و کم وزن بستری در بخش مراقبت ویژه نوزادان بیمارستان بیمارستان های منتخب مشهد..... مهدیه جعفری، مژگان بیات مختاری، فتحیه کرمان ساروی
۳۸	بررسی درد ادرارک شده انفارکتوس میوکارد در افراد مبتلا و غیر مبتلا به دیابت..... شهلا خسروان، حمیدرضا تولیده‌ای، بهروز سیاح، فرهاد مالکی شیبک، نرگس صابر
۴۵	تأثیر ورزش هوایی کوتاه مدت بر فشار خون سالمندان مبتلا به پرفشاری خون..... حبيب حيدري، فريبا بلورچي فرد، فريده يغمائي، نويده نصيري، سعيد حمزاده
۵۲	بررسی مقایسه آموزش به بیمار و پیگیری تلفنی توسط پرستار بر میزان اضطراب بیماران مبتلا به نارسایی قلبی..... اسماء شجاعی، بتول نحریر، نسیم نادری، آرمین زارعیان



انجمن علمی پرستاری ایران

فصلنامه پرستاری داخلی و جراحی



دوره ۳، شماره ۱، بهار ۱۳۹۳

آدرس سایت مجله: <http://www.ijmsn.ir>

صاحب امتیاز: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زاهدان، دانشکده پرستاری و مامایی

دارای رتبه علمی پژوهشی از یکصد و دهمین جلسه کمیسیون نشریات علوم پزشکی کشور به شماره ۱۰۰/۵۰۷ ۲۷/۳/۹۲ مورخ

مدیر اجرایی و جانشین سردبیر: فتحیه کرمان ساروی (استادیار پرستاری)

شماره استاندارد بین المللی نشریه: ۱۷۸۸-۲۳۲۲

امور نشر (ویراستاری فارسی و انگلیسی، صفحه آرایی، طراحی):

شماره شاپا الکترونیکی: ۴۱۶۹-۲۳۲۲

شرکت فرزانگان راداندیش

شماره مجوز ارشاد اسلامی: ۹۰/۷/۲۴، ۱۹۹۱/۹۰

کارشناس اجرایی و مدیر پایگاه: مهدیه رضایی

مدیر مسئول و سردبیر: دکتر علی نویدیان (دانشیار راهنمایی و مشاوره)

اسامي هيئت تحريري

دکتر عزيز الله اربابی سرجو: استادیار پرستاری دانشگاه علوم پزشکی زاهدان
علوم پزشکی زاهدان

دکتر فاطمه الحانی: دانشیار پرستاری دانشگاه تربیت مدرس تهران

دکتر عيسی محمدی: دانشیار پرستاری دانشگاه تربیت مدرس تهران

دکتر محمود ايماني: دانشیار بيماري هاي كودكان دانشگاه علوم پزشکي زاهدان

دکتر زهرا مودي: استادیار مامایی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

دکتر فاطمه رخشاني: استاد آموزش بهداشت دانشگاه علوم پزشکي شهيد بهشتی

دکتر ندا مهرداد: استادیار پرستاری دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر مسعود روباري: دانشیار آمار دانشگاه علوم پزشکي تهران

فرشته نجفي: مربي پرستاری دانشگاه علوم پزشکي زاهدان

دکتر هوشنگ سندگل: دانشیار بيماري هاي داخلی دانشگاه علوم پزشکي زاهدان

دکتر محسن طاهری: استادیار ژنتيك پزشکي دانشگاه علوم پزشکي زاهدان

دکتر عباس عبادي: استادیار پرستاری دانشگاه علوم پزشکي بقیه الله تهران

علي رضا نيكبخت نصرآبادي: استاد پرستاری دانشگاه علوم پزشکي تهران

دکتر مسعود فلاحي خشکناب: دانشیار پرستاری دانشگاه علوم بهزیستي و

دکتر فريبا يعقوبي نيا: استادیار پرستاری دانشگاه علوم پزشکي زاهدان

توابخشی تهران

دکتر فريده يغمائي: دانشیار پرستاری دانشگاه آزاد اسلامي واحد زنجان

فتیحه کرمان ساروی: استادیار پرستاری دانشگاه علوم پزشکي زاهدان

اسامي داوران اين شماره:

دکتر فروزان آتش زاده شوربیده، دکتر اکرم ثناگو، دکتر مسعود روباري، دکتر سکينه سبزواری، دکتر رضا مسعودي، دکتر زهرا مودي،
شهين دخت نوابي ريگي، دکتر علی نویدیان، دکتر فريبا يعقوبي نيا.

زمينه موضوعی: تخصصی پرستاری

حمایت علمی و تأمین اعتبارات مالی مجله: معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زاهدان، با همکاری انجمن علمی پرستاری ایران.

استفاده از مطالب نشریه با ذکر منابع بلامانع می باشد.

آدرس: زاهدان، میدان مشاهير، دانشکده پرستاری و مامایی زاهدان، کدپستی: ۹۸۱۶۹۱۳۳۹۶

تلفن: ۰۵۴۱-۲۴۳۸۴۷۳ - ۰۵۴۱-۲۴۴۲۴۸۱ - نمبر: ijmsn@zaums.ac.ir

بررسی مراقبت کانگورویی در وزن گیری، طول مدت بسته و تنظیم درجه حرارت نوزادان نارس و کم وزن بسته در بخش مراقبت ویژه نوزادان

بیمارستان‌های منتخب مشهد

مهدیه جعفری^۱، مژگان بیات مختاری^۲، فتحیه کرمان ساروی^۳

مقاله پژوهشی

۱. پژوهشکار عمومی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

۲. استادیار، گروه اطفال، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، مشهد، ایران

۳. استادیار، گروه پرستاری، مرکز تحقیقات سلامت بارداری، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران

فصلنامه پرستاری داخلی - جراحی، سال سوم، شماره ۱، بهار ۱۳۹۳، صفحات ۳۷-۳۲

چکیده

زمینه و هدف: مراقبت نوزادان کم وزن در انکوباتور با عوارضی مانند تأخیر در وزن گیری، افزایش طول بسته و متعاقب آن عفونت‌های بیمارستانی همراه می‌باشد. یکی از روش‌های جایگزین مراقبت در انکوباتور، روش طبیعی و غیر تهاجمی مراقبت کانگورویی (Kangaroo mother care) است که در آن نوزاد در تماس پوستی با مادر قرار می‌گیرد. در این مطالعه تأثیر مراقبت کانگورویی بر وزن گیری، طول مدت بسته و تنظیم درجه حرارت نوزادان با وزن کم هنگام تولد مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها: مطالعه حاضر به صورت کارآزمایی بالینی بر روی نوزادان نارس با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم هنگام تولد (LBW Low birth weight) یا (NICU) بسته در بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان (Neonatal intensive care unit) بیمارستان‌های ۲۲ بهمن و ۱۷ شهریور مشهد در سال ۱۳۸۹ انجام شد. ۵۰ نوزاد با نمونه‌گیری مبتنی بر هدف انتخاب شدند و سپس به طور تصادفی در دو گروه (۲۵ نفر در گروه مداخله و ۲۵ نفر در گروه کنترل) مورد بررسی قرار گرفتند. در گروه مداخله، یک ساعت تماس پوستی بین مادر و نوزاد در شباهنگ روز برقرار شد و گروه کنترل نیز طبق برنامه معمول بخش نوزادان مراقبت و تغذیه شدند. درجه حرارت نیز در دو نوبت اندازه‌گیری گردید. داده‌ها در نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۶ با آزمون‌های آماری کای دو، تی مستقل و آنالیز واریانس اندازه‌های تکراری تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: میانگین تغییرات وزن در گروه تحت مراقبت کانگورویی ۱۵ گرم و در گروه دیگر ۴ گرم بود که از نظر آماری تفاوت معنی‌داری در دو گروه مشاهده شد ($P = 0.015$). میانگین مدت بسته در گروه تحت مراقبت کانگورویی ۷/۹ روز و در گروه دیگر ۱۰/۶ روز محاسبه شد که این تفاوت در دو گروه معنی‌دار بود ($P = 0.030$). از نظر تغییرات دما بین دو گروه تفاوت معنی‌داری وجود نداشت.

نتیجه‌گیری: مراقبت کانگورویی در وزن گیری نوزاد نارس اثرات مثبتی دارد و روزهای بسته نوزاد در بیمارستان را کاهش می‌دهد. بنابراین توصیه می‌شود که مسؤولین درمانی نسبت به آموزش مراقبت کانگورویی به مادران، پرستاران و کارکنان تیم بهداشتی اقدام نمایند.

کلید واژه‌ها: مراقبت کانگورویی، وزن کم زمان تولد، وزن گیری، درجه حرارت، طول مدت بسته، نوزاد نارس

نویسنده مسؤول:

فتحیه کرمان ساروی

دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

پست الکترونیک:

f_kermansaravi@yahoo.com

تاریخ دریافت مقاله: ۹۲/۹/۱

تاریخ پذیرش مقاله: ۹۲/۱۲/۲۰

مقدمه

تماس از طریق مکانیسم‌های پیچیده‌ای علاوه بر تأثیر مثبت بر رشد جسمی نوزاد، موجب تطابق فیزیولوژیک بدن شیرخوار می‌گردد و دلستگی بین مادر و نوزاد و تولید شیر را افزایش می‌دهد.^۱ سازمان بهداشت جهانی کانگورویی را به عنوان یک روش مطلوب برای گرم نگهداشت نوزاد معرفی کرد.^۲

مراقبت کانگورویی (Kangaroo mother care) یا KMC در سال ۱۹۸۴ (توسط Rey و Martinez در بوگوتای کلمبیا) در پاسخ به منابع محدود بخش‌های مراقبت ویژه نوزادان که همراه با بیماری و مرگ و میر زیادی از نوزادان با وزن کم در زمان تولد بود، ابداع شد (به نقل از Darmstadt و همکاران^۱ و Nagai^۲). تماس کانگورویی به معنی قرار دادن نوزاد بر هنله بر روی پوست بدن و در میان پستانهای مادر است. این

مداخلات خاص را ندارند- توصیه می شود^{۲۴، ۳۳} بنابراین مطالعه حاضر با هدف تعیین تأثیر مراقبت کانگورویی بر وزن گیری، طول مدت بسته و تنظیم درجه حرارت نوزادان نارس با وزن کم هنگام تولد انجام شد.

مواد و روش‌ها

کارآزمایی بالینی حاضر بر روی نوزادان نارس با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم هنگام تولد که به دلایل مختلف در بخش‌های مراقبت ویژه نوزادان بیمارستان‌های ۲۲ بهمن و ۱۷ شهریور مشهد در سال ۱۳۸۹ بسته شده بودند، انجام شد. در این بررسی ۵۰ نوزاد واحد شرایط بر اساس مطالعات مشابه^۷ به روش نمونه‌گیری مبتنی بر هدف انتخاب و به طور تصادفی (استفاده از جدول اعداد تصادفی) به دو گروه مداخله و کنترل تقسیم شدند. معیارهای ورود به مطالعه شامل وزن تولد کمتر از ۲۵۰۰ گرم، سن حاملگی ۳۴-۳۷ هفته، عدم ممنوعیت از نظر در آگوش گرفتن توسط مادر (اتوبوسیون و...) و تغذیه انحصاری با شیر مادر بود.

معیارهای خروج از مطالعه نیز شامل بد حال شدن نوزاد به هر علتی، قطع تغذیه با شیر مادر به هر دلیلی، داشتن تهویه مکانیکی و عدم همکاری مادر بود. جهت جمع‌آوری داده‌ها از یک فرم ثبت اطلاعات که شامل دو بخش اطلاعات دموگرافیک (جنس نوزاد، سن حاملگی مادر و مدت بسته) و بخش مربوط به ثبت وزن (ترازوی YRBB-20 EASYLIFE)، ساخت کشور تایوان با دقت ± 5 گرم) و درجه حرارت بود، استفاده گردید. قبل از اجرای مراقبت‌ها، اطلاعات دموگرافیک مادر و نوزاد در بخش اول پرسشنامه ثبت شد و توضیح کامل در مورد نحوه اجرای مراقبت کانگورویی به مادران ارایه گردید. در گروه مداخله یک ساعت تماس پوستی بین مادر و نوزاد در شباهنگری زمان ترخیص برقرار می‌شد^{۱۰}؛ بدین ترتیب که از مادر خواسته می‌شد تا گان جلو باز پوشیده، در وضعیت نیمه نشسته نوزاد بر هنره را که فقط پوشک داشت به حالت مستقیم بین سینه‌های خود قرار دهد و نوزاد را به سینه خود بچسباند. در گروه کنترل نیز نوزادان طبق برنامه معمول بخش، مراقبت و تغذیه می‌شدند.

در این مطالعه نوزادان هر روز در یک ساعت مشخص (۹ شب) با پوشک خشک و بدون لباس تا زمان ترخیص از بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان (Neonatal intensive care unit NICU) توسط یک ترازو یک نفر وزن می‌شدن و میزان به دست آمده ثبت می‌گردید. درجه حرارت پایه در نوزادان دو گروه با دماسنجه جیوه‌ای در زیر بغل نوزاد اندازه گیری می‌شد. در گروه مداخله، درجه حرارت نوزاد ۰/۵ و ۱ ساعت پس از اجرای تماس (قبل از قطع تماس) و در گروه کنترل هم با همین فواصل زمانی بعد از قرار گرفتن در انکوباتور اندازه گیری می‌شد. ملاحظات اخلاقی در این پژوهش با اخذ رضایت آگاهانه از مادران و محرومانه ماندن اطلاعات آنان رعایت شد. داده‌های جمع‌آوری شده در نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۶ رعایت شد. داده‌های جمع‌آوری شده در نرم‌افزار version 16, SPSS Inc., Chicago, IL) آماری کای دو و تی مستقل جهت مقایسه اطلاعات دموگرافیک در دو گروه

نتایج سه دهه تحقیق نشان داد که KMC جهت کنترل درجه حرارت و تغذیه با شیر مادر در همه نوزادان بدون توجه به شرایط، وزن، سن تولد و موقعیت بالینی مؤثر می‌باشد و از نظر کنترل دمای بدن در صورتی که با شاخص مرگ و میر سنجیده شود، حداقل برابر با روش مراقبت سنتی (انکوباتور) است.^{۵-۷} نتایج مطالعات مزایای روش کانگورویی را بر ابعاد مختلفی مانند کاهش میزان مرگ و میر و ابتلاء عفونت،^{۸-۹} طول مدت بسته کوتاه‌تر،^{۱۰} وزن گیری بهتر،^{۱۰-۱۲} کنترل درجه حرارت،^{۱۱} تغذیه مناسب‌تر و سریع‌تر با شیر مادر،^{۱۳-۱۵} افزایش دفعات و مدت زمان تغذیه با شیر مادر،^{۱۳، ۱۴، ۱۶، ۱۷} مدت خواب طولانی‌تر، ثبات اکسیژن‌رسانی و تنفسی،^{۱۸} کاهش هزینه و در نهایت افزایش اعتماد به نفس مادر در مراقبت از فرزند و پیوند عاطفی بهتر بین مادر و شیرخوار را نشان می‌دهد.^{۱۹} در این راستا نظرات متناقضی نیز ارایه شده‌اند؛ به طوری که مطالعه Roberts و همکاران تفاوتی در دو گروه مراقبت کانگورویی و مراقبت سنتی در رابطه با وزن گیری، رشد، درجه حرارت، مدت بسته در بیمارستان و مدت تغذیه با شیر مادر در نوزادان نارس نشان نداد.^{۱۹}

در بررسی Charpak و همکاران که ۲۵ سال تجربه مراقبت کانگورویی مورد مطالعه قرار گرفت، اثرات فیزیولوژیک (کاهش استرس، افزایش تطبیق مادر و نوزاد، اثرات مثبت بر محیط خانوادگی و رشد شناختی نوزادان) مراقبت کانگورویی، طبیعی یا مشابه انواع مراقبت‌های دیگر بود^۲ و در مطالعه دیگر در کشور ژاپن، مقایسه مراقبت کانگورویی طی ۲۴ ساعت اول پس از تولد (مراقبت زودرس) با مراقبت پس از ۲۴ ساعت اول تولد (مراقبت دیررس) در نوزادان کم وزن با کاهش وزن نوزادان در گروه مراقبت تأخیری همراه بود، اما دو گروه از نظر طول مدت بسته در بیمارستان تفاوتی نداشتند. در نهایت تحقیقات گذشته و حال برخی از پایه‌های منطقی مراقبت کانگورویی را روشن کرده‌اند و شواهدی دال بر تأثیر و مناسب بودن آن مهیا کرده است، اگرچه تحقیقات بیشتر برای روش کردن کارایی قطعی اجزای مختلف این نوع مداخله در شرایط متفاوت و با اهداف درمانی مختلف لازم می‌باشد.

شواهد نشان می‌دهد که نوزادان با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم به طور تقریبی ۲۰ برابر بیشتر نسبت به نوزادان سنگین‌تر در معرض خطر مرگ و میر می‌باشند.^{۲۰} سالانه ۲۰ میلیون نوزاد Low birth weight (LBW) (ناتی از نارس بودن یا اختلال رشد قبل از تولد در کشورهای عقب مانده متولد می‌شوند.^{۲۱} این گونه نوزادان به طور معمول از مادر جدا و در بخش مراقبت ویژه در انکوباتور مراقبت می‌شوند و به علت نداشتن تماس پوستی با مادر در معرض خطرات زیادی از جمله اختلال در فرایند پوستگی مادر و نوزاد، افزایش عفونت‌های بیمارستانی، تأخیر در وزن گیری و افزایش طول مدت بررسی و متعاقب آن افزایش هزینه‌های درمانی قرار می‌گیرند.^{۲۲}

با توجه به عوارض ذکر شده، امروزه استفاده از روش‌های طبیعی و حمایتی از جمله لمس درمانی و مراقبت کانگورویی در نوزادان به خصوص نوزادان نارس، به عنوان یک روش آسان مورد توجه قرار گرفته است و کاربرد آن در کشورهای در حال توسعه که تجهیزات گران قیمت برای

معنی داری را نشان داد ($P = 0.015$, $t = 2/53$). آزمون آنالیز واریانس داده های تکراری جهت بررسی تغییرات وزن در دو گروه نشان داد که تغییرات در گروه مداخله بیش از گروه کنترل بود ($F = 6/156$, $P = 0.017$). میانگین مدت بستره در گروه تحت مراقبت کانگورویی $7/9$ روز و در گروه دیگر $10/6$ روز بود و مقایسه میانگین ها تفاوت معنی داری را نشان داد ($P = 0.037$). میانگین تغییرات دما در گروه مراقبت کانگورویی $14 \pm 0/13$ و در گروه مراقبت معمول $14 \pm 0/09$ بود که از نظر آماری تفاوت معنی داری مشاهده نشد.

بحث

نتایج نشان داد، مراقبت کانگورویی در نوزادان نارس در وزن گیری نوزاد اثرات مثبت دارد و روزهای بستره نوزاد در بیمارستان را کاهش می دهد. چندین مطالعه با هدف ارزیابی مزایای این روش در نوزادان نارس و کم وزن انجام گرفته است که در تمام این مطالعات، تأثیر شرایط حاکم (از جمله انجام مطالعات در بیمارستان های مججهز با مراقبت های مخصوص که عامل مستقلی برای بهبود پیش آگهی نهایی نوزادان متولد شده یا بستره شده در این مرکز می باشد و توصیه و توجه بیشتر مادران به شیردهی با شیر مادر) بر نتایج تحقیق باید مورد توجه قرار گیرد.

در مطالعه حاضر میانگین تغییرات روزانه وزن در گروه KMC و گروه فاقد آن تفاوت آماری معنی داری داشت. همچنین متوسط افزایش وزن روزانه در دو گروه نیز از تفاوت آماری معنی داری برخوردار بود و حداقل افزایش وزن در گروه KMC بیشتر از گروه کنترل بود. در مطالعه Nagai و KMC ارکان، کاهش وزن از زمان تولد تا 24 ساعت پس از آن در گروه KMC به طور چشمگیری در مقایسه با KMC دیررس، کمتر بود ($-34/81$ - گرم در مقابل $-73/97$ - گرم با میانگین تفاوت $39/16$ گرم).^۷ در مطالعه Gupta و همکاران میانگین وزن گیری نوزادان KMC $3/52 \pm 29$ گرم بود که از میانگین تغییرات وزن در مطالعه حاضر بیشتر است.^۷

و آزمون آنالیز واریانس داده های تکراری جهت مقایسه میانگین تغییرات وزن در گروه ها، تجزیه و تحلیل شد.

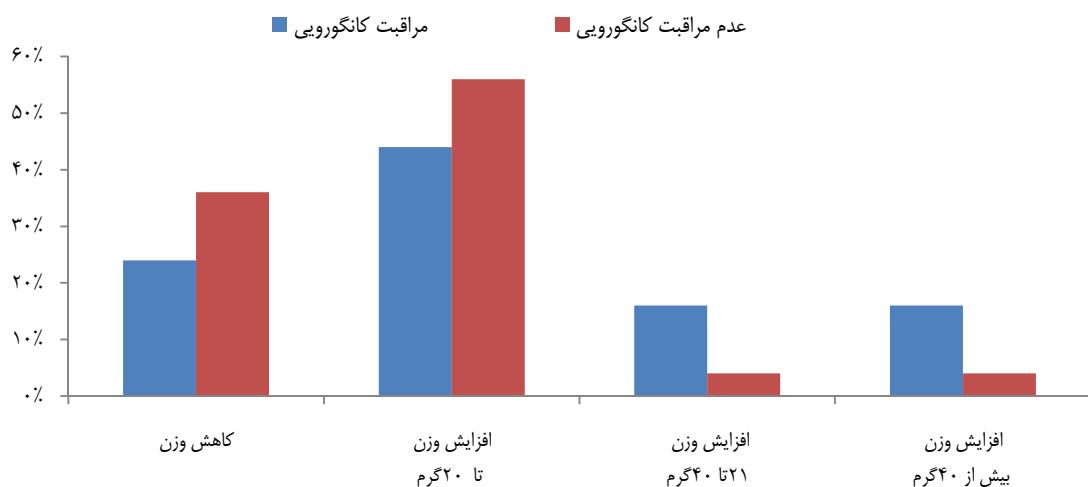
یافته ها

دو گروه از نظر ویژگی های جنس نوزاد، سن حاملگی مادر، وزن هنگام تولد، وزن هنگام بستره و سن ورود به مطالعه همسان سازی شدند (جدول ۱). سن حاملگی بیش از 50 درصد مادران کمتر از 34 هفته بود. حداقل سن حاملگی در گروه مداخله 28 هفته و در گروه کنترل 29 هفته و حداقل سن حاملگی در هر دو گروه 37 هفته به دست آمد. حداقل وزن نوزادان هنگام تولد در گروه مداخله 1260 گرم و در گروه کنترل 1250 گرم و حداقل وزن در هر دو گروه 2400 گرم بود. میانگین وزن هنگام بستره در گروه مداخله $1696/0 \pm 425/8$ گرم و در گروه کنترل $1750/3 \pm 435/6$ گرم ($P = 0.634$) و میانگین سن ورود به مطالعه در گروه مداخله در گروه کنترل $8/2 \pm 4/31$ روز بود ($P = 0.760$). متوسط تغییرات وزن هر روز نوزادان در نمودار ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱: مقایسه ویژگی های فردی در دو گروه مداخله و کنترل

متغیرها	میانگین \pm انحراف معیار	P
وزن هنگام تولد (گرم)	1771 ± 315	$0/587$
گروه مداخله	1820 ± 320	
گروه کنترل	$34/64 \pm 1/11$	$0/424$
سن حاملگی (هفتاه)	$34/08 \pm 1/34$	
گروه مداخله	$6 (24)$	$0/135$
گروه کنترل	$11 (44)$	
ذکر	$19 (76)$	
فراوانی (درصد)	$14 (56)$	
مؤنث	$گروه مداخله$	
فراوانی (درصد)	$گروه کنترل$	

میانگین تغییرات وزن در گروه تحت مراقبت کانگورویی $12/8 \pm 15/3$ گرم و در گروه دیگر $37/7 \pm 40/0$ گرم بود که آزمون آماری تفاوت



نمودار ۱: فراوانی تغییرات وزن نوزادن گروه مداخله و کنترل در هر روز

کشور و عدم امکان قرار دادن تمام مادران و نوزادان در اتاق خصوصی و فراهم کردن رابطه فیزیکی مشابه آنچه در تحقیقات غربی صورت می‌پذیرد، می‌باشد. توصیه می‌شود همگام با آموزش و توضیح فواید مراقبت کانگورویی به مادران، امکانات بیمارستانی از جمله اتاقی جهت آسایش LBW مادران به این امر اختصاص باید. با توجه به این که وزن گیری نوزادان و نارس یک فرایند چند عاملی است، نتایج مطالعه حاضر نمی‌توانند نقش علل دیگر را در این فرایند نادیده بگیرد.

نتیجه گیری

مراقبت کانگورویی در نوزادان نارس، در وزن گیری نوزاد اثرات مثبت دارد و روزهای بسترهای نوزاد در بیمارستان را کاهش می‌دهد؛ بنابراین توصیه می‌شود که مسئولین درمانی نسبت به آموزش مراقبت کانگورویی به مادران، پرستاران و کارکنان تیم بهداشتی اقدام نمایند تا موافع اجرایی آن رفع گردد.

تعارض منافع

هیچ گونه تعارض منافع توسط نویسندهای بیان نشده است.

سهم نویسندهای

مهدیه جعفری: طراحی تحقیق، جمع‌آوری و ثبت اطلاعات و آماده‌سازی مقاله
مزگان بیات مختاری: همکاری در طراحی، تجزیه و تحلیل داده‌ها و تدوین مقاله
فیضیه کرمان ساروی: تدوین و تأیید نهایی مقاله.

سپاسگزاری

از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد جهت تأمین هزینه‌ها، کلیه پرستاران محترم بخش مراقبت‌های ویژه نوزادان بیمارستان‌های ۲۲ بهمن و ۱۷ شهریور مشهد و مادران عزیز که ما را در اجرایی شدن این تحقیق یاری رساندند، تشکر و قدردانی می‌گردد. این مقاله بخشی از پایان‌نامه دکتری عمومی بود که در مرکز ثبت کارآزمایی بالینی وزارت بهداشت با شماره IRCT۲۰۹۰۹۴۴۳۱N۲ ثبت گردیده است.

References

- Darmstadt GL, Bhutta ZA, Cousens S, Adam T, Walker N, de Bernis L. Evidence-based, cost-effective interventions: how many newborn babies can we save? *Lancet* 2005; 365(9463): 977-88.
- Nagai S, Andrianarimanana D, Rabesandratana N, Yonemoto N, Nakayama T, Mori R. Earlier versus later continuous Kangaroo Mother Care (KMC) for stable low-birth-weight infants: a randomized controlled trial. *Acta Paediatr* 2010; 99(6): 827-35.
- Charpak N, Ruiz JG, Zupan J, Cattaneo A, Figueroa Z, Tessier R, et al. Kangaroo Mother Care: 25 years after. *Acta Paediatr* 2005; 94(5): 514-22.
- World Health Organization. Reproductive health and research. Kangaroo mother care: a practical guide. Geneva, Switzerland: World Health Organization; 2003.
- Moore ER, Anderson GC, Bergman N. Early skin-to-skin contact for mothers and their healthy newborn infants. *Cochrane Database Syst Rev* 2007; (3): CD003519.
- Khanna R. A systematic review on effectiveness of skinto-skin contact starting immediately after birth in stablelow birth weight babies [Thesis]. London, UK: School of Hygiene and Tropical Medicine 2006.

در مطالعه Suman و همکاران هم مانند این مطالعه، نوزادان KMC دارای میانگین وزن گیری روزانه بهتری بودند (۲۳/۹۹ گرم در گروه KMC در مقابل ۱۵/۵۸ گرم در گروه مراقبت عادی) ($P = 0.001$) و در آن مطالعه نتیجه گیری شد که KMC موجب بهبود رشد و کاهش بیماری در نوزادان با وزن تولد پایین می‌شود.^{۱۲} متوسط وزن کسب شده روزانه در نوزادان KMC در مطالعه پیمان، ۱۷ گرم با حداقل ۱ گرم و حداکثر ۵۸ گرم و انحراف معیار ۹ گرم بود. این مطالعه مشابه یافته‌های مطالعه حاضر است.^{۲۵}

یافته دیگر این بررسی تفاوت روزهای بسترهای در دو گروه بود. میانگین مدت بسترهای در گروه مداخله ۷/۹ روز و در گروه کنترل ۱۰/۶ روز بود. در مطالعه Gathwala و همکاران نیز مدت زمان ماندن در بیمارستان در گروه KMC در مقایسه با گروه کنترل به طور قابل توجهی کمتر بود ($3/56 \pm 5/5$ روز در مقابل $1/3 \pm 6/8$ روز) که با مطالعه حاضر همخوانی دارد،^{۱۰} ولی در مطالعه Nagai و همکاران برخلاف این مطالعه، طول مدت بسترهای در بیمارستان بین دو گروه KMC و فاقد KMC تفاوت معنی‌داری نداشت.^۲ در مطالعه Gupta و همکاران میانگین سن ترخیص از بیمارستان در نوزادان KMC، $3/52 \pm 23/6$ روز و میانگین مدت ماندن در بیمارستان $15/5 \pm 11/3$ روز بود که این میزان به علت تأخیر در مراقبت KMC بوده است (۴ روز بعد از تولد).^۷ در مطالعه Suman و همکاران هم برخلاف مطالعه حاضر هیچ تفاوتی در زمان ترخیص از بیمارستان در گروه KMC و فاقد آن دیده نشد.^{۱۲}

در این مطالعه درجه حرارت نوزادان در تمام نمونه‌های دو گروه طبیعی بود که با مطالعه Kadam و همکاران همخوانی داشت. در مطالعه فوق اختلاف آماری معنی‌داری از نظر شیوع هیپوترمی در دو گروه KMC و فاقد آن یافت نگردید،^{۳۳} اما در مطالعه Suman و همکاران تعداد بسیار بالاتری از نوزادان در گروه KMC از هیپوترمی رنج می‌برند.^{۱۲} در مطالعه کشاورز و همکاران میانگین درجه حرارت نوزاد $0.0/5$ و 1 ساعت پس از تماس پوستی بیشتر از گروه کنترل بود ($36/1$ در مقابل $36/6$ درجه و $36/9$ در مقابل $36/6$ درجه) که برخلاف مطالعه است.^{۲۴}

یکی از محدودیت‌های این مطالعه، ناآشنا و نامأنس بودن مادران با این شیوه، رفت و آمد زیاد و نگرانی مادر از عدم پوشیدگی بدن بود که این امر به دلیل یکسان بودن شرایط بخش‌های پس از زایمان در تمام بیمارستان‌های

7. Gupta M, Jora R, Bhatia R. Kangaroo Mother Care (KMC) in LBW infants--a western Rajasthan experience. Indian J Pediatr 2007; 74(8): 747-9.
8. Lawn JE, Mwansa-Kambafwile J, Barros FC, Horta BL, Cousens S. 'Kangaroo mother care' to prevent neonatal deaths due to pre-term birth complications. Int J Epidemiol 2010; 39(Suppl 1): i144-i154.
9. Pattinson RC, Bergh AM, Malan AF, Prinsloo R. Does kangaroo mother care save lives? J Trop Pediatr 2006; 52(6): 438-41.
10. Gathwala G, Singh B, Balhara B. KMC facilitates mother baby attachment in low birth weight infants. Indian J Pediatr 2008; 75(1): 43-7.
11. Anderson GC. Current knowledge about skin-to-skin (kangaroo) care for preterm infants. J Perinatol 1991; 11(3): 216-226.
12. Suman RP, Udani R, Nanavati R. Kangaroo mother care for low birth weight infants: a randomized controlled trial. Indian Pediatr 2008; 45(1): 17-23.
13. Nagai S, Yonemoto N, Rabesandratana N, Andrianarimanana D, Nakayama T, Mori R. Long-term effects of earlier initiated continuous Kangaroo Mother Care (KMC) for low-birth-weight (LBW) infants in Madagascar. Acta Paediatr 2011; 100(12): e241-e247.
14. Johnston CC, Filion F, Campbell-Yeo M, Goulet C, Bell L, McNaughton K, et al. Enhanced kangaroo mother care for heel lance in preterm neonates: a crossover trial. J Perinatol 2009; 29(1): 51-6.
15. Cattaneo A, Davanzo R, Worku B, Surjono A, Echeverria M, Bedri A, et al. Kangaroo mother care for low birthweight infants: a randomized controlled trial in different settings. Acta Paediatr 1998; 87(9): 976-85.
16. Christensson K. Fathers can effectively achieve heat conservation in healthy newborn infants. Acta Paediatr 1996; 85(11): 1354-60.
17. Lincetto O, Vos ET, Graca A, Macome C, Tallarico M, Fernandez A. Impact of season and discharge weight on complications and growth of Kangaroo Mother Care treated low birthweight infants in Mozambique. Acta Paediatr 1998; 87(4): 433-9.
18. Bergman NJ, Linley LL, Fawcus SR. Randomized controlled trial of skin-to-skin contact from birth versus conventional incubator for physiological stabilization in. Acta Paediatr 2004; 93(6): 779-85.
19. Roberts KL, Paynter C, McEwan B. A comparison of kangaroo mother care and conventional cuddling care. Neonatal Netw 2000; 19(4): 31-5.
20. Kramer MS. Determinants of low birth weight: methodological assessment and meta-analysis. Bull World Health Organ 1987; 65(5): 663-737.
21. De OM, Blossner M, Villar J. Levels and patterns of intrauterine growth retardation in developing countries. Eur J Clin Nutr 1998; 52(Suppl 1): S5-S15.
22. Hockenberry MJ, Wilson D. Wong's Nursing Care of Infants and Children. Philadelphia, PA: Mosby/Elsevier; 2007.
23. Kadam S, Binoy S, Kanbur W, Mondkar JA, Fernandez A. Feasibility of kangaroo mother care in Mumbai. Indian J Pediatr 2005; 72(1): 35-8.
24. Keshavarz M, Babaee GHR, Dieter J. Effect of Tactile-Kinesthetic Stimulation in weight gaining of pre-term infants hospitalized in intensive care unit. Tehran Univ Med J 2009; 67(5): 347-52. [In Persian].
25. Payman A. Effects of kangaroo mother care (KMC) on nutrition and clinical situation of low-birth-weight (LBW) infant. Navid No Quarterly 2007; 12(37): 4. [In Persian].

The effect of kangaroo mother care on weight gain, stay length and controlling temperature of preterm neonates with low birth weight in neonatal intensive care units of selected hospitals in Mashhad

Mahdieh Jafari¹, Mojgan Bayat Mokhtari², Fatiheh Kermansaravi³

1. General Practitioner, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
2. Assistant Professor, Department of Pediatrics, Mashhad Branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran.
3. Assistant Professor, Department of Nursing, Pregnancy Health Research Center, Zahedan University of Medical Sciences, Zahedan, Iran.

Original Article

Medical - Surgical Nursing Journal, 2014; 3(1): 32-37

ABSTRACT

Background and Objective: Care of the low birth weight (LBW) neonates in incubators is accompanied with effects such as delay in weight gain, prolonged hospitalization and caused hospital infections accordingly. One of the substitutive methods of incubator care is natural and non-invasive kangaroo mother care (KMC) in which infant are in skin-to-skin contact with mother. In this study, it was aimed to review the effect of kangaroo mother care on weight gain, stay length and control of temperature with low birth weight in preterm neonates.

Materials and Method: This clinical trial study was conducted on preterm neonates with the history of birth weight lower than 2500 in neonatal intensive care unit (NICU) of selected hospitals in Moshhad, Iran, in 2010. Fifty neonate were selected regarding to purposive sampling and were assigned into two groups (25 in intervention group, and 25 in control group). In the intervention group, infant and mother have skin-to-skin contact one hour a day. In the control group, the infant cared and fed according to routine schedule in NICU unit. The temperature degree was measured in two periods. The data were analyzed by chi square, independent t-test and analysis of variance (ANOVA) repeated measurements.

Results: The mean of weight changes in the KMC group was 15g and 4g in control group which were statistically significant difference between the two groups ($P = 0.015$). The mean staying period in the KMC group was 7.9 and 10.6 in control group which was statistically significant difference between the two groups ($P = 0.03$). The changes of temperature in the two groups were not statistically significant.

Conclusion: KMC method had positive effect on gaining weight of preterm neonates and reduced hospitalized days in the NICU. It is recommended that health authorities act towards training KMC method to nurses and healthcare team members as obstacles to be overcome.

Keywords: Kangaroo mother care, low-birth weight neonates (LBW), gaining weight, temperature degree, staying length, preterm neonate

Please cite this article as: Jafari M, Bayat Mokhtari M, Kermansaravi F. The effect of kangaroo mother care on weight gain, stay length and controlling temperature of preterm neonates with low birth weight in neonatal intensive care units of selected hospitals in Mashhad. Medical - Surgical Nursing Journal 2014; 3(1): 32-37.



Medical & Surgical Nursing Journal

Vol. 3, No. 1, 2014



Iranian Nursing Association

Owned and Published by: Zahedan University of Medical Sciences and Health Services, Nursing and Midwifery School

ISSN: 2322-178X

Online ISSN: 2322-4169

Ministry of Health and Medical Education License

No: 19191/90, 90.7.24

Chairman & Editor-in-Chief:

Ali Navidian, PhD (Associate Professor of Family Counseling)

Executive Manager and Successor as Editor-in-Chief:

Fatihe Kermansaravi, MSc (Assistant Professor of Nursing)

Copy edit, Layout edit and Design:

Farzanegan Radandish Co.

Editorial Office & Internet Manager:

Mahdiye Rezaei

Editorial Board

Alhani F. (PhD), Associate Professor of Nursing, Tarbiat Modares Tehran.

Arbab-Sarjoo AA. (PhD), Assistant Professor of Nursing, Zahedan University of Medical Sciences.

Ebadi A. (PhD), Assistant Professor of Nursing, Baqiyatallah University of Medical Sciences.

Fallahi Khoshknab M. (PhD), Associate Professor of Nursing, University of Social Welfare and Rehabilitation.

Imani M. (MD), Associate Professor of Pediatrics Diseases, Zahedan University of Medical Sciences.

Kermansaravi F. (MSc), Assistant Professor of Nursing, Zahedan University of Medical Sciences.

Metanat M. (MD), Associate Professor of Infectious Diseases, Zahedan University of Medical Sciences.

Mehrdad N. (PhD), Assistant Professor of Nursing, Tehran University of Medical Sciences.

Mohammadi I. (PhD), Associate Professor of Nursing, Tarbiat Modares Tehran.

Moodi Z. (PhD), Assistant Professor of Midwifery, Zahedan University of Medical Sciences.

Najafi F. (MSc), Instructor of Nursing, Zahedan University of Medical Sciences.

Navidian A. (PhD), Associate Professor of Family Counseling, Zahedan University of Medical Sciences.

Nasrabad AR. (PhD), Associate Professor of Nursing, Tehran University of Medical Sciences.

Nikbakht Rakhshani F. (PhD), Professor of Health Education, Zahedan University of Medical Sciences

Rakhshani F. (PhD), Professor of Health Education, Shahid Beheshti University of Medical Sciences.

Roodbari M. (PhD), Associate Professor of Statistic, Tehran University of Medical Sciences.

Sanadgol H. (MD), Associate Professor of Internal Medicine, Zahedan University of Medical Sciences.

Taheri M. (PhD), Assistant Professor of Medical Genetic, Zahedan University of Medical Sciences.

Yaghmaei F. (PhD), Associate professor of nursing, Islamic Azad university Zanjan branch.

Yaghoobinia F. (PhD), Assistant Professor of Nursing, Zahedan University of Medical Sciences.

The referee of this edition

Atashzade Shourideh F. (PhD), Masoudi R. (PhD), Moodi Z. (PhD), Navabi Rigi SH, Navidian A. (PhD), Roodbari M. (PhD), Sabzevari S. (PhD), Sanago A. (PhD), Yaghoobinia F. (PhD).

Background and Fields: Nursing

Funded By: Undersecretary for Research at Zahedan University of Medical Sciences with Cooperative by Iranian Nursing Association.

Reprinting of this publication is subject to citing the references, and all rights reserved.

Address: Medical & Surgical Nursing Journal, Mashahir Square, Zahedan Nursing and Midwifery University.

P.O. Box: 98169-13396.

Tel: +98 541 2438473 fax: +98 541 2442481, email: ijmsn@zaums.ac.ir

Medical– Surgical Nursing Journal

No 3 , Volume 1 , March 2014 , ISSN : 2322-178X

ORIGINAL ARTICLES



- Facilitators of coping in renal transplant recipients: A qualitative study.....9
Rayyani M, Salsali M, Abbaszadeh A
- The effect of Ginger on symptoms of premenstrual syndrome in university students.....16
Khayat S, Kheirkhah M, Behboodi-Moghadam Z, Fanaei H, Kasaeiyan A
- The effect of olfactory stimulation with breast milk smell on the duration of feeding transitional time from gavage to oral feeding and hospital stay in premature infants hospitalized in neonatal intensive-care unit.....23
Shamsi A, Movahedi Z, Pouraboli B, Iranmanesh S
- Evaluation of metabolic control and its related factors in patients with type 2 diabetes mellitus 31
Ebrahimi H, Sadeghi M, Bagheri H, Sargazi GH
- The effect of kangaroo mother care on weight gain, stay lengthh and controlling temperature of preterm neonates with low birth weight in neonatal intensive care units of selected hospitals in Mashhad.....37
Jafari M, Bayat Mokhtari M, Kermansaravi F
- The perceived pain of myocardial infarction in patients with type 2 diabetes mellitus.....44
Khosravan SH, Tolidei- ie HR, Sayah B, Maleki F, Saber N
- The effect of short-term aerobic exercise on the blood pressure in elderly clients with hypertension 51
Hidari H, Bolurchifard F, Yaghmaei F, Naseri N, Hamadzadeh S
- Comparison of patient education and follow up by nurse on anxiety in heart failure patients 60
Shojaee A, Nehrir B, Naderi N, Zareyan A