میزان رعایت استانداردهای مراقبت از نوزادان تازه متولدشده توسط تکنولوژیستهای اتاق عمل در بیمارستانهای منتخب دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

زهرا جان قربانیان ٬ محمدصادق ابوطالبی ٬ امیرحسین سیاح ٬ فرشته برادران فرد ٬ مهسا شاعلی ٬ سرور مصلح ٬ *

تاریخ دریافت ۱۳۹۹/۰۳/۲٤ تاریخ پذیرش ۱۳۹۹/۰۷/۰۷

چکيده

پیشزمینه و هدف: رعایت استانداردها در مراقبت از نوزاد بهویژه در اتاق عمل و بلافاصله بعد از جراحی سزارین، برای جلوگیری از عوارض نوزادی، کاهش هزینهها و مدت بستری در بیمارستان ضروری میباشد. هدف از این مطالعه بررسی میزان رعایت استانداردهای مراقبتی از نوزادان تازه متولدشده توسط تکنولوژیستهای اتاق عمل پس از جراحی سزارین میباشد.

مواد و روش: مطالعه حاضر از نوع توصیفی- مقطعی میباشد که بر روی ۲۱۲ نفر از تکنولوژیستهای اتاق عملهای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در سال ۱۳۹۸ انجام گردید. در این مطالعه به سه گام ارزیابی (تهیه استانداردهای مراقبتی، تعیین وضعیت موجود و مقایسه آن با استانداردها) پرداخته شد. چک لیست شامل ۶۰ سؤال بود که در سه حیطه فرایندهای اتاق عمل قبل و پس از تولد نوزاد و اتاق پس از زایمان (ریکاوری) تدوین گردید و جهت ارزیابی مورداستفاده قرار گرفت. **یافتهها:** نتایج حاصل از مطالعه حاضر نشان داد که میزان رعایت استانداردهای مراقبتی توسط تکنولوژیستهای اتاق عمل ما ۷۹/۲۴ درصد، در سطح متوسط ۲۰/۹۴ درصد و در سطح نامطلوب ۴/۲۲ درصد و در سطح عدم رعایت صفر درصد بود.

نتیجهگیری: پژوهش حاضر نشان داد که تکنولوژیستهای اتاق عمل بهطور کامل استانداردهای مربوط به مراقبت از نوزاد را رعایت نمیکنند و همین امر نشاندهنده آن است که برگزاری کلاسهای آموزشی ضمن خدمت طبق پروتکلهای به روز جهانی، در رابطه با استانداردهای مراقبتی از نوزاد نهتنها برای پرستاران و ماماهای بخش بلکه برای تکنولوژیستهای اتاق عمل که در تماس مستقیم با نوزادان حاصل از سزارین هستند، از اهمیت بالایی برخوردار است. **کلیدواژهها:** مراقبت، نوزادان، اتاق عمل، سزارین

مجله پرستاری و مامایی، دوره هجدهم، شماره هشتم، پیدرپی ۱۳۳۳، آبان ۱۳۹۹، ص ۶۵۲–۶۴۴

آدرس مکاتبه: اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پرستاری و مامایی، تلفن: ۰۹۱۰۳۰۰۹۰۴۵ Email: mosleh22@yahoo.com

مقدمه

ارتقای سطح سلامت بهعنوان یکی از اهداف تحولات جوامع در گروه توجه به کیفیت خدمات بهداشتی و درمانی بهویژه در زمینه مادران و نوزادان بهعنوان دو گروه آسیبپذیر میباشد. بهطوریکه جلوگیری از مرگومیر در این دو گروه یکی از ارکان اجتماعی به شمار میرود (۱). چنانچه طبق گزارشهای سازمان بهداشت جهانی نوزادان تازه متولدشده، سالانه ۲،۵ میلیون نوزاد در ۲۸ روز اول

زندگی خود، می میرند، از این تعداد تقریباً ۸۰ درصد وزن پایینی در هنگام تولد دارند و ۲/۳ به صورت نارس متولد می شوند. حدود یک میلیون نوزاد نارس و کوچک با ناتوانی دائمی زنده خواهند ماند. به طور جهانی، سالانه حدود ۳۰ میلیون نوزاد نیاز مند مراقبتهای سرپایی هستند (۲). بیش از ۹۰ درصد این مرگومیر مربوط به کشورهای در حال توسعه و کم درآمد است، در این کشورها علاوه بر هفته اول، حتی قسمت عمده مرگومیر هفته دوم تا چهارم عمر،

۱ دانشجوی کارشناسی اتاق عمل، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

^۲ کارشناسی ارشد مراقبتهای ویژه، عضو مرکز تحقیقات مراقبتهای پرستاری و مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۳ دانشجوی کارشناسی اتاق عمل، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

^٤ کارشناسی ارشد اتاق عمل، مربی گروه اتاق عمل، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

^۵ کارشناسی ارشد مامایی، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

^٦ کارشناسی ارشد اتاق عمل، مربی گروه اتاق عمل، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران(نویسنده مسئول)

ناشی از چند روز قبل و بعد از تولد است (۳). ثبت تولد در ایالاتمتحده از سال ۱۹۱۵ نشاندهنده کاهش قابل توجه مرگومیر نوزادان تا ۹۹،۶ در ۱۰۰۰ تولد است. از سال ۱۹۰۰ بهخصوص در ۵۰ سال گذشته بهبود چشمگیری در همه حوزههای مراقبت از نوزادان انجامشده است که این مسئله میتواند به علت رعایت بهتر استانداردهای مراقبتی از نوزادان تازه متولد شده باشد (۴).

با ارائه مراقبت صحيح و استاندارد در دوران نوزادی، فرصت رشد و تكامل مطلوب نوزاد كه حق طبيعي اوست فراهم مي گردد. دوران نوزادی بهویژه در بدو تولد، نقش قابل ملاحظهای بر سلامت انسان، در تمامی ابعاد ازجمله ذهن، جسم، روان و ایمنی انسان دارد، درنتیجه شروع مراقبت صحیح و اصولی از نوزاد از بدو تولد بسیار حائز اهمیت است (۵). از آنجاکه نخستین روزهای تولد زمان حساسی برای نوزادان به شمار میرود، نوزاد در این دوران بسیار آسیبیذیر است (۶). نحوه عملکرد مراقبین بهداشتی و میزان بر خور داری مادر از حمایتهای محیطی، در نحوه سازگاری او با این مقطع زمانی بسيار حائز اهميت است (٧). جهت كاهش مركومير و افزايش رشد مطلوب نوزادان تازه متولدشده، ارائه خدمات باکیفیت و مراقبت متناسب، امری اجتنابناپذیر است (۸). ارزیابی یکی از مؤلفههای مهم برنامه حاکمیت بالینی و یک فرایند ارتقا کیفیت است که باهدف بهبود کیفیت خدمات و مراقبتهای ارائهشده به بیماران و نتایج حاصل از آن صورت می گیرد و این عمل را از طریق مرور نظاممند وضعیت موجود و مطابقت آنها با استانداردهای صریح و روشن و انجام مداخله و ایجاد تغییر به انجام می ساند (۹). ارزیابی مراقبتهای دوره نوزادی از جمله مهمترین برنامههای ارتقای سلامت مادر نوزاد است. سنجش کیفیت خدمات بهداشتی در جهت دستیابی به نتایج مطلوب انجام می شود و هدف اصلی آن تشخیص نیازها، نقاط ضعف و تقویت برنامهها در ارائه این خدمات است (۱۰، ۱۱). بررسی اولیه منابع و متون علمی در کشورهای توسعه یافته برای ما آشکار نمود که کمیت و کیفیت خدمات ارائهشده به نوزاد سالم در کشور با استاندارد موردنظر تفاوتهای قابل توجهی دارد. با توجه به این اطلاعات لزوم اتخاذ سیاستها و راهکارهایی که منجر به تحول در کیفیت و کمیت خدمات مراقبت از نوزاد در بیمارستانهای کشور گردد منطقی به نظر میرسید (۵). هرچند که دسترسی به خدمات زايمانی افزایشیافته است، کیفیت ارائه خدمات چندان بهبودی نیافته است (۱۲).

در مطالعه هابرد و هاینس ^۱ پیشنهادشده است که میزان مطابقت مراقبتهای مرتبط با پذیرش نوزاد در بخشهای مراقبت

ویژه نوزادان بهعنوان بخشی از موضوعات بررسی کیفیت خدمات یرستاری انجام شود (۱۳، ۱۴). در مطالعه دیگری که توسط باول ^۲ و همکاران در شمال کلیمانجارو انجام شد، کیفیت خدمات انجام شده توسط پرسنل خدمات بهداشتی-درمانی پایین گزارش شده است (۱۵). همچنین طبق نتایج یک مطالعه تحقیقاتی عملکرد پرستاران در ارائه مراقبتهای پرستاری حین پذیرش نوزادان متوسط بود. علت این امر را می توان به عدم توجه مراقبت کنندگان و نارسایی در آموزش و نظارت بالینی مدیران پرستاری نسبت داد (۱۶). شو کی لی ^۳و همکاران در سال ۲۰۲۰، تأثیر مراقبت استاندارد پرستاران بخش مراقبت ویژه نوزادان را بر میزان مرگومیر سنجیدند و نتایج بررسی آنها نشان داد که عملکرد طبق استانداردهای جهانی موجب ارتقا کیفیت مراقبت و کاهش مرگومیر نوزادان نارس میگردد (۱۷). یافتههای مطالعهی نیامیونگ^۴ و همکاران در سال ۲۰۲۰، که به ارزیابی دانش و کیفیت مراقبت از نوزادان تازه متولد شده پرداخته بودند، نشان داد که دانش کافی، عملکرد خوب کادر درمانی و بر اساس استانداردهای جهانی میتواند موجب بهبود هرچه سريعتر نوزادان نارس گردد، همچنين پيشنهاد كردند كه ارتقاء دانش و عملکرد کادر درمانی در زمینه مراقبت از نوزادان لازم و ضروری است (۱۸).

یکی از بخشهای حیاتی در بهبود روند مراقبت از نوزاد در اولین مرحله، اتاق عملی است که نوزاد از طریق جراحی سزارین در آن متولد می شود. لازم به ذکر است که در اکثر اتاق عمل های ایران مراقبت اوليه از نوزاد توسط تكنولوژيست اتاق عمل صورت گرفته و سپس به بخش تحویل می گردد و از آنجایی که دقایق اولیه تولد نوزاد نقش مهمی در سلامت او دارد، بررسی اطلاعات و عملکرد تکنولوژیستهای اتاق عمل میتواند بسیار مفید و گامی مؤثر در ارتقاء كيفيت خدمات درماني باشد. همچنين، با توجه به اينكه كيفيت ارائه مراقبت نوزادان تازه متولد شده بسيار حائز اهميت است و ارائه بخشی از مراقبتهای نوزاد تازه متولد شده پس از زایمان سزارین در اتاق عمل بر عهده تکنولوژیستهای اتاق عمل میباشد و متأسفانه تحقیقات انجام شده در ایران در مورد ارزیابی میـزان رعایت استانداردهای مراقبتهای نوزاد تازه متولد شده در اتاق عمل اندک بوده است و بیشتر مطالعات معطوف به بخشهای بستری است، محقق بر آن شد تا مطالعهای باهدف تعیین میزان رعایت استانداردهای مراقبتی از نوزادان تازه متولدشده توسط تكنولوژیستهای اتاق عمل و عوامل مرتبط با آن به انجام رساند. شناسایی وضعیت و میزان رعایت استانداردهای مراقبتی از نوزادان

¹ Hubbard and Haines

² Mbawele

³ Shoo K. Lee

⁴ Nyampong

تازه متولدشده توسط تکنولوژیستهای اتاق عمل بهمنظور مشخص کردن نواقص و موانع مجود در رعایت استانداردهای مراقبتی از نوزادان تازه متولدشده در اتاق عملهای مراکز منتخب آموزشی درمانی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از اهداف بالینی این مطالعه میباشد.

مواد و روش

این مطالعه توصیفی مقطعی بر روی ۲۱۲ تکنولوژیستهای اتاق عمل بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از ابتدای شهریور سال ۱۳۹۷ تا پایان اردیبهشتماه سال ۱۳۹۸ انجام شد. در این مطالعه به سه گام ارزیابی (تهیه استانداردهای مراقبتی، تعیین وضعیت موجود و مقایسه آن با استانداردها) پرداخته شد. پژوهشگر پس از تصویب طرح در دانشکدهی پرستاری و مامایی اصفهان و گرفتن کد اخلاق از دانشگاه و کسب معرفینامه از معاونت پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی اصفهان به اتاق عملهای مراکز درمانی منتخب مراجعه کرد و پس از ارائه معرفینامه و توضیح در مورد اهداف پژوهش به مسئولین مرکز و جلب موافقت و همکاری آنها اقدام به نمونه گیری کرد. پژوهشگر از نمونههای موردپژوهش جهت شرکت در مطالعه کسب اجازه و رضایت کرد و به نمونهها گفته شد که در صورت عدم تمایل به ادامه شرکت در مطالعه می توانند از پژوهش خارج شوند. کد اخلاق از کمیته اخلاق دریافت گردید. پژوهشگر در استفاده از منابع و مأخذ رعایت امانتداری را نمود. به نمونههای ورود به پژوهش اطمینان داده شد که هیچگونه خللی به ساعات و شیفت کاری آنها وارد نمی شود.

در این پژوهش نمونههای موردنیاز به روش سرشماری انتخاب شدند، بدینصورت که همه تکنولوژیستهای اتاق عملهای مراکز منتخب وارد یژوهش گردیدند. نمونههای یژوهش شامل تمامی پرسنل تکنولوژیستهای بیمارستانهای آموزشی درمانی منتخب دانشگاه علوم پزشکی اصفهان بود که معیارهای ورود به پژوهش را داشتند. معیارهای ورود به مطالعه شامل: شرکتکنندگان حداقل دارای یک سال سابقه کار باشند، بهعنوان فرد اسکراب وسیر کولار در عمل جراحی (سزارین) فعالیت داشته باشند، دارای مدرک کاردانی یا کارشناسی اتاق عمل یا پرستاری باشند، رضایت شفاهی و کتبی جهت شرکت در پژوهش داشته باشند. معیارهای خروج از مطالعه شامل: تكميل نامناسب فرم جمع آورى اطلاعات و انتقال به بیمارستان دیگر و انصراف از مطالعه بود. سپس دو پژوهشگر (قبلاً در اتاق عمل فعالیت داشته است و آشنا به مراقبتهای نوزاد در اتاق عمل می باشد) در ابتدای هر شیفت کاری در اتاق عمل حضور یافته و چکلیست ارزیابی رعایت استانداردهای مراقبت از نوزادان را با مشاهده عملکرد تکنولوژیستهای اتاق عمل در قبل از تولد نوزاد،

پس از تولد نوزاد و در اتاق ریکاوری ارزیابی نمودند، این کار به مدت چهار ماه در هر بیمارستان تا تکمیل نمونههای موردنیاز انجام می گردید. این چک لیست از دو بخش تشکیل شده بود. در بخش اول اطلاعات دموگرافیک واحدهای پژوهش نظیر سن، جنس، وزن، سابقه کار، مدرک تحصیلی، نوع استخدام، شیفت ساعات کاری، روزانه و هفتگی مورد سؤال قرار گرفت. قسمت دوم نیز شامل ۶۰ سؤال بود که در مورد استاندارهای مراقبتی از نوزادان تازه متولدشده بود. این بخش شامل سه قسمت سؤالات استاندارهای مراقبتی از نوزادان تازه متولدشده در سه سطح قبل از تولد نوزاد، بعد از تولد نوزاد و اتاق ریکاوری بود. در هر بخش به دنبال هر استاندارد گزینههای همیشه (۵ امتیاز)، اکثر مواقع (۴ امتیاز)، معمولاً (۳ امتیاز)، بهندرت (۲ امتیاز) و هیچوقت (۱ امتیاز) آورده شده است که یژوهشگر یک گزینه را انتخاب می کرد. کسب امتیاز ۳۰۰ به معنای رعایت کامل، ۲۹۹ تا ۲۲۱ رعایت مطلوب، ۲۲۰ تا ۱۴۱ رعایت متوسط، ۱۴۰ تا ۶۰ امتیاز رعایت ناقص و امتیاز ۶۰ به معنای عدم رعایت بود. جهت تأیید روایی یا اعتبار علمی از روش اعتبار محتوی استفاده شد. چکلیست به قضاوت و نظرخواهی ده تن از اعضای هیئتعلمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (۴ عضو هیئتعلمی گروه اتاق عمل دانشکده پرستاری و مامایی، دو عضو هیئتعلمی پرستاری نوزادان، دو عضو هیئتعلمی گروه مامایی دانشکده پرستاری و مامایی و دو عضو هیئتعلمی گروه زنان و زایمان دانشکده پزشکی) گذاشته شد و توسط آنها تأیید محتوا گردید. جهت تأیید یایایی چکلیست توسط دو نفر از همکاران پژوهشگر بهصورت جداگانه بر اساس ۱۰ نمونه مشترک، چکلیست را تکمیل نمودند و میزان همبستگی بین دو پژوهشگر ۷۶/۰ و آلفای کرونباخ ابزار مورداستفاده ۸/۰ به دست آمد. برای تجزیهوتحلیل دادههای پژوهشی از نرمافزار SPSS نسخه ۱۸ و با استفاده از آمار توصيفي و استنباطي و ضريب همبستگی اسپیرمن (سطح تحصیلات) و پیرسون (سن، سابقه کار)، تی مستقل و آنالیز یکطرفه (شیفت، نوع استخدام) استفاده شد.

يافتهها

این مطالعه توصیفی مقطعی بر روی ۲۱۲ تکنولوژیستهای اتاق عمل بیمارستانهای وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از ابتدای شهریور سال ۱۳۹۷ تا پایان اردیبهشتماه سال ۱۳۹۸ انجام شد. میانگین سنی پرستاران اتاق عمل ۲۴/۲۹ با انحراف معیار ۶/۴۰ بود که ۹۰/۶ درصد (تعداد ۱۹۲) زن و بقیه نمونه مرد بودند. میانگین سابقه کار در اتاق عمل ۱۲/۹۸ سال با انحراف معیار ۶/۵۷ سال بود و میانگین ساعات شیفت هفتگی ۴۴،۸۷ با انحراف معیار ۲۰،۲۰ بود. اطلاعات دموگرافیک مربوط به جنسیت و سطح تحصیلات و نوع

استخدام و نوع شیفت تکنولوژیستهای اتاق عمل در جدول شماره ۱ به نمایش درآمده است.

طبق نتایج بهدستآمده حدود ۹۵/۳ درصد تکنولوژیستهای اتاق عمل قبل از تولد نوزاد یک سطح گرم و مناسب (گرمکننده تابشی) را با حوله فراهم می کردند و ۹/. درصد هیچ موقع مورد ذکرشده را رعایت نمی کردند. حدود ۹۴/۳ درصد پرسنل بعد از تولد نوزاد در اتاق عمل، بررسی جنسیت نوزاد را انجام میدادند و حدود ۹۷/۲ درصد آپگار نوزاد را از طریق بررسی وضعیت رنگ پوست، ضربان قلب، تحریک پذیری، تون عضلانی و تنفس نوزاد را ارزیابی و تعیین می کردند. حدود ۹۸/۱ درصد تکنولوژیستهای اتاق عمل در صورت وجود ترشحات درراه تنفسی نوزاد از پوار برای تمیز کردن راه تنفسی استفاده می کردند و ۸۶/۹ درصد پرسنل دستبند هویت مطابق را روی یک مچ یا و یک مچ دست نوزاد یا روی هر دو مچ یا نوزاد و روی مچ دست مادر میبستند و حدود ۹۱/۵ درصد تكنولوژیستهای اتاق عمل بهوسیله گیرنده بند ناف استریل (یا پنس جراحی استریل و تعویض با گیره) بند ناف را در ۳ تا ۴ سانتیمتری شکم نوزاد کلمپ میکردند. حدود ۸۹/۶ درصد تکنولوژیستهای اتاق عمل شمارش وسایل ست را قبل از شروع عمل سزارين انجام مىدادند.

جدول ۲ میزان رعایت استانداردهای مراقبتی توسط تکنولوژیستهای اتاق عمل را به تفکیک سطوح مراقبتی نشان

میدهد. این جدول بیانگر آن است که اکثر تکنولوژیستهای اتاق عمل در مراقبت از نوزادان تازه متولد شده عملکرد مطلوبی داشتهاند، اما نسبت به مراقبتهای ریکاوری عملکرد متوسطی را از خود نشان دادهاند.

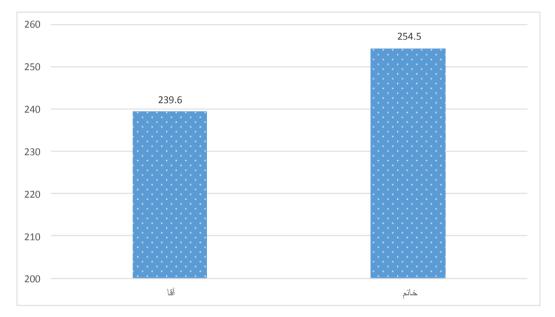
همچنین ضریب همبستگی پیرسون نشان داد که نمره رعایت استاندار دهای مراقبتی از نوزادان تازه متولد شده با سن (P = -1/6) و سابقه کار (P = ۰/۰۷) افراد موردبررسی رابطه معنادار نداشت. نمره رعایت استانداردهای مراقبتی از نوزادان تازه متولد شده با ساعات شیفت هفتگی رابطه معکوس و با سطح تحصیلات رابطه مستقیم داشت (P < ۰/۰۰۱). بهعبارت دیگر با افزایش ساعات شیفت هفتگی نمره رعایت استانداردهای مراقبتی کاهش یافته اما با افزایش سطح تحصيلات نمره رعايت استانداردهاي مراقبتي نيز افزايش يافته بود. آزمون t مستقل نشان داد که میانگین نمره رعایت استانداردهای مراقبتی در خانمها به طور معناداری بیشتر از آقایان بود (P=۰/۰۴) (نمودار ۱). آزمون آنالیز واریانس یکطرفه نشان داد که میانگین نمره رعایت استانداردهای مراقبتی از نوزادان تازه متولد شده بین افراد با انواع مختلف استخدام اختلاف معنادار نداشت (P=٠/٧٠)(نمودار ۲). آزمون t مستقل نشان داد که میانگین نمره رعایت استانداردهای مراقبتی از نوزادان تازه متولد شده بین افراد با شیفت ثابت و در گردش اختلاف معنادار نداشت ($P = \cdot/\delta$).

در رز ا	تعداد	متغیر	
٩٠/۶		زن	
٩/۴	۲۰	مرد	جنس
۳ ۱/۱	88	کاردانی	سطح تحصيلات
۶۸/۹	148	کارشناسی	
٣۴	٧٢	رسمى	
۶/۶	١۴	پیمانی	نوع استخدام
٩/۴	۲۰	طرحى	
FV/Y	١	قراردادی	
۲۳/۶	۵۰	ثابت	نوع شيفت
£4\k	٩٢	در گردش	

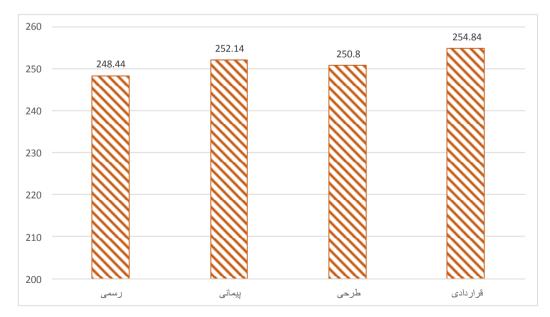
جدول (۱): اطلاعات دموگرافیک مربوط به جنسیت و سطح تحصیلات و نوع استخدام و نوع شیفت تکنولوژیستهای اتاق عمل

نمره کل تعداد (درصد)	ریکاوری تعداد (درصد)	پس از تولد تعداد (درصد)	قبل از تولد تعداد (درصد)	سطح رعایت استانداردهای مراقبتی
84 (18/08)	YA (٣۶/٧٩)	14 (8/80)	۱۲ (۵/۶۶)	متوسط
۱۰ (۴/۷۲)	24 (11/22)	•(•)	۲ (۰/۹۵)	نامطلوب
•(•)	•(•)	• (•)	• (•)	عدم رعايت
708/19(70/14)	WW/AY(V/9D)	189/59 (18/80)	۵٩/٩٨ (۶/٩٠)	میانگین (انحراف معیار)

جدول (۲): سطح رعایت استانداردهای مراقبتی توسط تکنولوژیستهای اتاق عمل



نمودار (۱): میانگین نمره رعایت استانداردهای مراقبتی از نوزادان تازه متولد شده به تفکیک جنس افراد موردبررسی



نمودار (۲): میانگین نمره رعایت استانداردهای مراقبتی از نوزادان تازه متولد شده به تفکیک نوع استخدام افراد موردبررسی

بحث

یافتههای حاصل از پژوهش حاضر نشان داد که میزان رعایت استانداردهای مراقبتی توسط پرستاران اتاق عمل بهطورکلی در سطح مطلوب ۷۹/۲۴ درصد، در سطح متوسط ۱۶/۰۴ درصد و در سطح نامطلوب ۴/۷۹ درصد و در سطح عدم رعایت صفر درصد بود. در مطالعهای کهvesel و همکاران در کشور غنا در مراکز تسهیلات زایمانی انجام دادند، کیفیت ارائه مراقبت به نوزادان را در حد متوسط گزارش کردهاند، لازم به ذکر است که نتایج این مطالعه بهطور کلی بوده است (۱۹). رزمآرا و همکاران نیز در سال ۱۳۹۴ در مطالعهای به ارزیابی میزان مطابقت مراقبتهای پرستاری قبل و بعد از عمل جراحی نوزاد با استانداردهای نوزاد پرداختند؛ نتایج نشان داد که ۶۰/۷ درصد مراقبتها درست انجام می شد و ۱۲/۵ درصد مراقبتها درست انجام نمی شد و ۲۶/۸ درصد مراقبتها انجام نمی شد (۲۰). در مطالعه دیگری که توسط Mbwele و همکاران در شمال كليمانجارو انجام شد، كيفيت مراقبت انجام شده توسط كادر درماني پایین گزارش شده است (۱۵). مقایسه نتایج نشان میدهد که در اتاق عمل هایی که پرسنل مامایی همیشه حضور فعال دارد و پس از تمامی جراحیهای سزارین مراقبت از نوزاد را انجام میدهد، تكنولوژیستهای اتاق عمل كمتر به كلاسهای آموزشی مراقبت از نوزاد پرداخته و یا نکات مراقبتی را فراموش میکنند و درنتیجه ۸،۵ درصد از پرسنل در سطح متوسط قرار داشتند. همچنین مشاهدههای پژوهشگر نشان داد در مواردی که پرسنل مامایی در اتاق عمل حضور نداشت (به علت تعدد بالای زایمانها بهویژه در روزهای خاص مثل اعیاد مذهبی و یا در گیری ماما با سزارین دیگر)، تکنولوژیستهای اتاق عمل توانایی کامل مراقبت از نوزاد را نداشتند و از پرسنل با سابقه تر کمک می گرفتند که سبب اتلاف وقت و طولانی شدن زمان دریافت نیازهای مراقبتی نوزاد و در خطر افتادن جان نوزاد می گردید.

طبق نتایج بهدست آمده حدود ۹۵/۳ درصد تکنولوژیستهای اتاق عمل قبل از تولد نوزاد یک سطح گرم و مناسب (گرمکننده تابشی) را با حوله فراهم می کردند و ۹/ درصد هیچ موقع مورد ذکرشده را رعایت نمی کردند. اگر نوزاد طولانیمدت در معرض رطوبت و مایع آمنیوتیک قرار گیرد و بطورمناسب خشک نگردد ممکن است باعث هیپوترمی شده و مشکلات متابولیک را ایجاد کند (۲۱). شواهد علمی نشان می دهد که تبادلات گرما در نوزادان نسبت به بزرگسالان بیشتر است و به همین دلیل نوزادان بیشتر در معرض هیپوترمی یا هیپرترمی می باشند (۲۲). در مطالعه ای که توسط السید در سال ۲۰۰۷ باعنوان آموز شهای استفاده شده توسط پرستاران بخش مراقبتهای ویژه نوزادان انجام گرفت فقط ۲۶ درصد

پرستاران نسبت به اهمیت کترل علایم حیاتی بهعنوان مراقبت پایه در کودکان باور داشتند (۲۳). همچنین نجفی پورو همکاران در مطالعه خود در سال ۱۳۹۱ میزان مطابقت مراقبتهای مرتبط با هیپوترمی با استانداردها را در حد متوسط (۲۸ درصد) ارزیابی نمود. بنظر میرسد که سطح پایین رعایت استاندارد مراقبت مرتبط با هیپوترمی در مطالعه مذکور این باشد که در بخشهای پرستاری جلوگیری از هیپوترمی نوزاد در اولویت پایین تری نسبت به سایر موارد مراقبتی قرار دارد، در حالی که در اتاق عمل به دلیل این که از هیپوترمی میباشد و به همین خاطر درصد رعایت این استاندارد در اتاق عمل بالاتر است (۲۴). در مطالعه یداللهی و همکاران در سال ۲۰۱۷ در مطالعه خود با عنوان ارزیابی ارائه مراقبت به نوزاد سال ۲۰۱۷ در مطالعه خود با عنوان ارزیابی ارائه مراقبت به نوزاد سال ۲۰۱۷ در مطالعه خود با عنوان ارزیابی ارائه مراقبت که اقدامات جهت جلوگیری از هیپوترمی نوزاد، میانگین نمره ۳۹ درصد داشتند که با یافتههای مطالعه حاضر هم راستا نیست (۱۲).

در این مطالعه ۹/ ۸۶ درصد پرسنل دستبند هویت مطابق را روی یک مچ پا و یک مچ دست نوزاد یا روی هر دو مچ پا نوزاد و روی مچ دست مادر میبندند. جبرو و همکاران در سال ۲۰۱۹ حدود ۹۹/۳ درصد پرستاران دستبند شناسایی نوزاد را پس از بدنیا آمدن بر روی مچ دست و پای او قرار ندادند که این باعث جابجایی نوزادان در زمانهای شلوغ می شود (۲۵). به نظر می رسد سطح بالای رعایت استاندارد بستن دستبند هویت نوزاد این باشد که، در چند مرحله متوالی در هنگام پذیرش نوزاد در ریکاوری و همچنین انتقال نوزاد به بخش، رعایت این مورد توسط پرسنل پرستاری و مامایی مربوطه چک می گردد.

بر اساس نتایج مطالعه حاضر حدود ۹۷/۲ درصد آپگار نوزاد را از طریق بررسی وضعیت رنگ پوست، ضربان قلب، تحریک پذیری، تون عضلانی و تنفس نوزاد را ارزیابی و تعیین میکنند. حدود ۹۸/۱ درصد تکنولوژیستهای اتاق عمل در صورت وجود ترشحات درراه تنفسی نوزاد از پوار برای تمیز کردن راه تنفسی استفاده میکنند و حدود ۹۱/۵ درصد تکنولوژیستهای اتاق عمل بهوسیله گیرنده بند ناف استریل (یا پنس جراحی استریل و تعویض با گیره) بند ناف را در ۳ تا ۴ سانتیمتری شکم نوزاد کلمپ میکنند و ۹۹/۸ درصد تکنولوژیستهای اتاق عمل شمارش وسایل ست را قبل از شروع عمل سزارین انجام میدهند. سطح بالای رعایت استاندارد بررسی آپگار نوزادان، میتواند به دلیل الزام ثبت در پرونده توسط تکنولوژیستهای اتاق عمل باشد و نشان میدهد که اگر سایر استانداردها نیز به گونهای در پرونده نوزاد، مستند سازی گردند، در

این راستا مطالعه انجام شده توسط عبدالفتاح و زین الدین در سال ۲۰۱۲ در ارتباط با بررسی کیفیت مراقبتهای نوزادان پس از تولد (باز کردن راه هوایی و تعیین نمره آپگار) انجام شد نیز کیفیت ارائه مراقبتها در حد متوسط ارزیابی گردید. نتایج مطالعه آنها نشان داد که بطور کلی کیفیت عملکرد پرستاران در ارتباط با آمادگیهای تولد (۶۰/۹ درصد) آمادگی تجهیزات برای زایمان (۷۸/۴ درصد) و تعیین نمره آپگار و کلمپ بند ناف (۵۶/۵ درصد) بود. آنها همچنین عنوان نمودند که در طول تولد نوزاد و بلافاصله بعد از زایمان در صورتی که اقدامات مناسب جهت تثبیت و حفظ راه هوایی باز انجام نگردد نوزاد دچار آسپیراسیون خواهد شد (۲۱).

محدودیت مطالعه و پیشنهادات

میزان علاقه و تفاوتهای فردی، اجتماعی، روانی و خانوادگی نمونه هاو مبادله اطلاعات ازجمله متغیرهای غیرقابل کنترل بودند، که کنترل آنها از عهده پژوهشگر خارج و بهعنوان محدودیتهای موردمطالعه در نظر گرفته شد. برای پژوهشهای آینده، پیشنهاد میگردد که بررسی مقایسهای انواع پروتکلهای استاندارد مراقبت از نوزادان تازه متولد شده و تأثیر اجرای آنها بر ارتقاء کیفیت مراقبت

> measurement and planning to performance for improved health outcomes. Human resources for health 2011;9(1):16.

- UNCs F. Levels and trends in child mortality: Report 2014. New York: United Nations Children's Fund; 2014.
- Mohseni M, Bahadoran P, Abedi H. Quality of postpartum care from the perpective of mothers. Journal of Hakim 2010;12(1):27-34.
- Moxon SG, Lawn JE, Dickson KE, Simen-Kapeu A, Gupta G, Deorari A, et al. Inpatient care of small and sick newborns: a multi-country analysis of health system bottlenecks and potential solutions. BMC 2015;15(2):1-19.
- Ugwu G. Pattern of morbidity and mortality in the newborn special care unit in a tertiary institution in the Niger Delta region of Nigeria: A two year prospective study. Global Advanced Research Journal of Medicine and Medical Sciences 2012;1(6):133-8.

مورد تحقیق قرار گیرد.

نتيجەگيرى

پژوهش حاضر نشان داد که تکنولوژیستهای اتاق عمل بهطور کامل استانداردهای مربوط به مراقبت از نوزاد را رعایت نمی کنند و همین امر نشاندهنده آن است که برگزاری کلاسهای آموزشی ضمن خدمت طبق پروتکلهای به روز جهانی، در رابطه با استانداردهای مراقبتی از نوزاد نهتنها برای پرستاران و ماماهای بخش بلکه برای تکنولوژیستهای اتاق عمل که در تماس مستقیم با نوزادان حاصل از سزارین هستند، از اهمیت بالایی برخوردار است.

تشکر و قدردانی

پژوهشگران برخود لازم میدانند که از کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان جهت همکاری در انجام این پژوهش صمیمانه تشکر و قدر دانی نمایند. این پژوهش توسط کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی امنهان با کد تحقیقاتی اصفهان با کد IR.MUI.RESEARCH.REC.1398.021 است.

References:

- Hajizadeh S, Tehrani FR, Simbar M, Farzadfar F. Effects of recruiting midwives into family physician program on the percentage of low birth weight (LBW) infants in rural areas of Kurdistan. Med J I.R. Iran 2017;31:92.
- Organization WH. Standards for improving the quality of care for small and sick newborns in health facilities. 2020.
- Nesbitt RC, Lohela TJ, Manu A, Vesel L, Okyere E, Edmond K, et al. Quality along the continuum: a health facility assessment of intrapartum and postnatal care in Ghana. PloS one 2013;8(11):e81089.
- Jorgensen AM. Born in the USA-the history of neonatology in the United States: a century of caring. NICU Currents 2010;1(1):8-11.
- Gupta N, Maliqi B, França A, Nyonator F, Pate MA, Sanders D, et al. Human resources for maternal, newborn and child health: from

- Minooee S, Simbar M, Sheikhan Z, Alavi Majd H. Audit of Intrapartum Care Based on the National Guideline for Midwifery and Birth Services. Eval Health Prof 2018;41(3):415-29.
- Wilunda C, Putoto G, Dalla Riva D, Manenti F, Atzori A, Calia F, et al. Assessing coverage, equity and quality gaps in maternal and neonatal care in sub-saharan Africa: an integrated approach. PloS one 2015;10(5):e0127827.
- 12. Yadollahi Farsani M, Rasti F, AlaviMajd H, Soleimani F, Zahrani T. Assessment of care offered to the healthy newborn in the natural normal vaginal delivery and the cesarean section. J Clin Nurs Midwife 2017;6(2):14-22.
- Hubbard M. Reducing admissions to the neonatal unit: A report on how one neonatal service has responded to the ever increasing demand on neonatal cots. J Neonatal Nurs 2006;12(5):172-6.
- Marquis BL, Huston CJ. Leadership roles and management functions in nursing: Theory and application. Lippincott Williams & Wilkins; 2009.
- Mbwele B, Reddy E, Reyburn H. A rapid assessment of the quality of neonatal healthcare in Kilimanjaro region, northeast Tanzania. BMC pediatrics 2012;12(1):1-10.
- Omidi K, Atashzadeh SF, Shirinabadi FA, Pahlevanzadeh B, Khanali ML. The conformity rate of nursing care during newborn admission with the standards in neonatal intensive care unit. Medical-Surgical Nursing Journal 2015; 4(2): 24-32.
- Lee SK, Beltempo M, McMillan DD, Seshia M, Singhal N, Dow K, et al. Outcomes and care practices for preterm infants born at less than 33 weeks' gestation: a quality-improvement study. CMAJ 2020;192(4):E81-E91.

- Ayete-Nyampong J, Udofia EA. Assessment of knowledge and quality of essential newborn care practices in La Dade Kotopon Municipality, Ghana. Plos one 2020;15(8):e0237820.
- Vesel L, Manu A, Lohela TJ, Gabrysch S, Okyere E, Ten Asbroek AH, et al. Quality of newborn care: a health facility assessment in rural Ghana using survey, vignette and surveillance data. BMJ open 2013;3(5):e002326.
- 20. Razmara R, Pahlavanzadeh B, Dabirian A, Masoumpoor A. Auditing of pre & postoperative nursing cares in neonates admitted at selected hospitals of shahid beheshti university of medical sciences. J Urmia Nurs Midwifery Fac 2015;13(8):718-27.
- abd El Fattah N, Negawa A, El Dein Z. Assessment of quality of nursing care provided immediately after birth at university hospital. Life Science Journal 2009;9(4):2115-26.
- Tourneux P, Libert J, Ghyselen L, Leke A, Delanaud S, Degrugilliers L, et al. Heat exchanges and thermoregulation in the neonate. Arch Pediatr 2009;16(7):1057.
- El-Sayed D. Pain management practices used by nurses working at neonatal careunites. (Dissertation). Ain Shams University, Egypt; 2007.
- Pur SN, Rassouli M, Pur AM, Kavousi A. Auditing of preventive nursing care regarding neonatal hypothermia at Shahid Beheshti Medical Sciences University selected hospitals in 2011. Modern Care Journal 2012;9(2):104-13.
- 25. Gebru TT, Murugan R, Abrha AG, Goyteom MH. Knowledge and practice of immediate new-born care among midwives in central zone public health facilities, Tigray, Ethiopia: cross sectional study. BMC Res Notes 2019;12(1):487.

VALUATION OF NEWBORN CARE STANDARDS APPLIED BY OPERATING ROOM PERSONNEL AFTER CAESARIAN SECTION

Zahra Janghorbanian¹, Mohammad Sadegh Aboutalei², Amirhossein Sayyah³, Fereshteh Baradaranfard⁴, Mahsa Shaali⁵, Sorour Mosleh^{6*}

Received: 13 June, 2020; Accepted: 28 September, 2020

Abstract

Background & Aims: Adherence to standards in neonatal care, especially in the operating room and immediately after cesarean section, is essential to prevent neonatal complications, reduce costs, and length of hospital stay. The purpose of this study was to evaluate the standards of care of newborn infants by operating room technologists.

Materials & Methods: This was a descriptive and cross-sectional study conducted on 212 staff members of the operating room of Isfahan University of Medical Sciences in 2019. In this study, three steps of evaluation (preparation of standards of care, determination of existing status and comparison with standards) were considered. The questionnaire consisted of 3 parts including operating room processes (before, during and after cesarean section), postpartum room processes, and maternal and neonatal room processes.

Results: The results of this study showed that the operating room nurses' compliance with care standards was 79.24% at optimum level, 87.73% at moderate level, and 8.49% at undesirable level, and zero% at low level.

Conclusion: The present study showed that surgical technologists do not apply newborn care standards completely, so training classes and tests conducted in accordance with up-to-date protocols regarding infant care standards are necessary not only for nurses and midwives but also for operating room personnel who are in direct contact with infants who were delivered via cesarean section. *Keywords*: standards, care, neonatal, operating room, caesarian

Keyworas: standards, care, neonatal, operating room, caesarian

Address: School of Nursing and Midwifery, Nursing and Midwifery Research Center, University of Medical Sciences, Isfahan, Iran *Tel*: +989103009045

Email: mosleh22@yahoo.com

¹ Student of Bachelor's Degree, Operating Room, School of Nursing and Midwifery, Nursing and Midwifery

Students Research Committee, University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

² Instructor, Critical Care, School of Nursing and Midwifery, Nursing and Midwifery Care Research Center,

University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

³ Student of Bachelor's Degree, Operating Room, School of Nursing and Midwifery, Nursing and Midwifery

Students Research Committee, University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

⁴ Instructor, Operating Room, School of Nursing and Midwifery, Nursing and Midwifery Research Center,

University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

⁵ Master of Science in Midwifery, School of Nursing and Midwifery, Nursing and Midwifery Students Research

Committee, University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

⁶ Instructor, Operating Room, School of Nursing and Midwifery, Nursing and Midwifery Research Center,

University of Medical Sciences, Isfahan, Iran (Corresponding Author)