



پژوهش پرستاری

انجمن علمی پرستاری ایران

دوره یازدهم شماره ۱ (پیاپی ۴۰) فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۵ - شماره استاندارد بین المللی ۱۷۳۵-۷۰۱۲

۱	ارزیابی وضعیت فرهنگ ایمنی بیمار در بیمارستان سیدالشهداء سمیرم عاطفه افشاری، مریم پیروزی، سمهیه افشاری، کاوک حجاب
۹	مقایسه کیفیت زندگی مرتبط با سلامت افراد مبتلا به بنا تعالی اسمی مژور و سالم در شهرستان دزفول در سال ۱۳۹۳ یعقوب مدملی، رضا بیرانوند، نسرین کرکینی، حمیده مشعلچی، مرضیه بیگم بیکدلی شاملو، حمید کریمی
۱۷	تأثیر برنامه خودتدبیری پس از ترخیص بر تعییت از رژیم درمانی بیماران مبتلا به بیماری ایسکمیک قلب مصطفویه ذاکری مقدم، سجاد ابراهیمی، هومن شهسواری، حمید حقانی
۲۵	بررسی ارتباط حسن انسجام، خودلسوزی و هوش شخصی با افسردگی پس از زایمان زنان محمد نریمانی، مظفر غفاری
۳۴	کیفیت زندگی و ارتباط آن با ویژگیهای فردی، اجتماعی، اقتصادی و سلامتی بازنیستگان شهر تبریز مصطفویه مالک، هادی حسنخانی، علی درویش پور کاخکی، محمد اصغری جعفرآبادی، محمد رضا منصوری آرانی، سارا محمد نژاد
۴۲	بررسی تاثیر آموزش مدیریت خطرات اتاق عمل بر میزان دانش و نحوه عملکرد پرسنل اتاق عمل در بیمارستان های وابسته به دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی تهران سال ۱۳۹۲ لیلا صالحی زاهد، منیره اسدی، کامران کردیمیر
۵۱	بررسی ارتباط بین هوش هیجانی و سبک های مقابله با استرس در پرستاران بیمارستانهای وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهر کرمانشاه مصطفویه رستمی، محمد رضا موقری، ترانه تقی لاریجانی، عیاس مهران
۶۲	تجربه زندگی با همسر معتاد: یک مطالعه پدیدار شناسی علیرضا نیکبخت نصرآبادی، فاطمه پاشایی ثابت، علیرضا بستامی
۷۶	تأثیر عوامل زمینه ای بر رفتار اطلاع یابی سلامت بیماران مبتلا به دیابت شهر اصفهان فیروزه زارع فراشبندی، آناسبک لاله زاریان، علی رضا رحیمی، اکبر حسن زاده
۸۸	بررسی میزان مطابقت مراقبت های پرستاری مرتبط با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی با استانداردها در بخش های مراقبت ویژه نوزادان زهرا جعفری، لیلا خانلی مجن، مریم رسولی، احمد رضا باگستانی، علیرضا قهری سرابی، اعظم شیرین آبادی فراهانی، حسین شبری

به نام خداوند جان و خرد
مجله پژوهش پرستاری
علمی - پژوهشی انجمن علمی پرستاری ایران
دوره یازدهم - شماره ۱ (پیاپی ۴۰) - فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۵

- صاحب امتیاز: انجمن علمی پرستاری ایران
- مدیر مسؤول: دکتر علیرضا نیکبخت نصرآبادی
- سردبیر: دکتر زهره پارسا یکتا
- معاون سردبیر: دکتر افسانه صدوqi اصل - دکتر شهرزاد پاشایی پور
- شماره پروانه انتشار: ۱۴۲۶۱۵ /۱۸ مورخ ۸۵/۵
- شماره بین المللی منبع: ۰۱۲-۷۰۱۷۳۵
- شماره بین المللی نشریه الکترونیکی: e-ISSN ۱۷۳۵-۹۰۷۴

• شورای نویسندها (به ترتیب حروف الفبا):

- دکتر فضل ا... احمدی، استاد دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر فاطمه الحانی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر زهره پارسا یکتا، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مهرنوش پازارگادی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر حمیدرضا خانکه، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر مهدی رهگذر، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر سادات سیدباقر مذاج، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر نعیمه سید فاطمی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکتر عباس عبادی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
- دکتر مسعود فلاحتی خشکناب، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر علی محمدپور، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی گناباد
- دکتر عیسی محمدی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر ندا مهرداد، استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران
- دکتر علیرضا نیکبخت نصرآبادی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر فریده یغمایی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر رضا نگارنده، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

• ویراستار انگلیسی: دکتر منیر مظاہری

• ویراستار فارسی: دکتر زهره پارسا یکتا

• حروفچینی و صفحه‌آرایی: اکرم پورولی

• طراح جلد: اکرم پورولی

• ناشر: انجمن علمی پرستاری ایران

• نشانی: تهران - میدان توحید - دانشکده پرستاری و مامایی تهران

• کدپستی: ۱۴۱۹۷۳۳۱۷۱، صندوق پستی: ۱۴۱۹۵/۳۹۸، تلفن و نمبر: ۶۶۵۹۲۵۳۵

E-mail: info@ijnr.ir , Website: www.ijnr.ir

بررسی میزان مطابقت مراقبت‌های پرستاری مرتبط با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی با استانداردها در بخش‌های مراقبت ویژه نوزادان

زهرا جعفری^۱، لیلا خانعلی مجن^۲، مریم رسولی^۳، احمد رضا باغستانی^۴، علیرضا قهری سرابی^۵، اعظم شیرین آبادی فراهانی^۶، حسین شیری^۷

- ۱- کارشناسی ارشد پرستاری مراقبت ویژه نوزادان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران.
- ۲- مریم، گروه کودکان و مراقبت ویژه نوزادان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران (نویسنده مسئول) leilakhanali@yahoo.com
- ۳- دانشیار، گروه کودکان و مراقبت ویژه نوزادان و دانشجوی دکترای پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران.
- ۴- استادیار، گروه آمار زیستی، دانشکده پیراپزشک، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران.
- ۵- مریم، گروه اتاق عمل، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران.
- ۶- مریم، گروه کودکان و مراقبت ویژه نوزادان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران.
- ۷- مریم، گروه اتاق داخلی جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران.

نشریه پژوهش پرستاری دوره یازدهم، شماره ۱، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۵، ۸۷-۹۴

چکیده

مقدمه: پرستاران به دلیل حضور مداوم بر بالین نوزاد و انجام وظایف مربوطه، موقعیت منحصر به فردی برای داشتن تاثیری مثبت بر مراقبت‌های تهویه‌ای نوزاد و پیشگیری از عوارض آن دارا می‌باشند. لذا این مطالعه با هدف تعیین میزان مطابقت مراقبت‌های پرستاری مرتبط با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی با استانداردهای موجود انجام شد.

روش: در این مطالعه توصیفی مقطعی، ۱۰۰ مراقبت پرستاری در رابطه با سیستم تنفسی با روش نمونه‌گیری زمانی و رویداد مورد مشاهده قرار گرفت. داده‌ها با استفاده از یک فرم بازنگری حاوی مراقبت‌های استاندارد در ارتباط با سیستم تنفسی که مطابق با استانداردهای موجود طراحی شده بود، جمع آوری شدند. شاخص روای محتوا (۹۵/۰) و پایایی ضریب توافق بین مشاهده گران (۹۸/۰) برای فرم بازنگری به دست آمد. روش جمع آوری اطلاعات، مشاهده و ثبت عبارات فرم بازنگری بود که در بخش‌های مراقبت ویژه نوزادان بیمارستانهای مهدیه، مفید و امام حسین وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی انجام شد. داده‌ها از طریق آمار توصیفی با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۱ تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: میزان مطابقت مراقبت‌های پرستاری مرتبط با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی در بخش مراقبت ویژه نوزادان با استانداردهای تدوین شده ۵۹/۲۷ درصد و کیفیت مراقبت‌های پرستاری در حد متوسط بوده است. بیشترین میزان مطابقت با استانداردها (۹۴ درصد) مطابقت دادن تنظیمات و نتیلاتور با دستور پزشک و ثبت مقادیر آن و کمترین، تنظیم درست محدوده آلام SPO₂ (۱ درصد) ارزیابی گردید.

نتیجه‌گیری: با توجه به اینکه مراقبت‌های پرستاری مربوط به سیستم تنفسی، یکی از شایعترین مراقبت‌ها بوده و نتایج نشان دهنده سطح متوسط در مقایسه با استانداردها می‌باشد لذا مسولین باید به علل عدم ارائه مراقبت‌های استاندارد و برطرف نمودن آنها جهت ارتقاء سلامت نوزادان بستری، کاهش عوارض و بدنبال آن کاهش مدت بستری و هزینه‌ها، توجه نمایند.

کلید واژه‌ها: مطابقت با استاندارد، مراقبت پرستاری، سیستم تنفسی، تهویه مکانیکی.

فیزیولوژیکی، رفتاری و تکنیکی در بخش های مراقبت ویژه نوزادان به شمار می آیند و مراقبت لحظه ای نوزادان را در NICU به عهده دارند (۱۴)، لذا باید به طور مرتباً مورد بررسی قرار گیرند تا بتوانند وظایف خود را به نحو احسن انجام دهند (۱۵). شناسایی نقاط ضعف و قوت عملکرد پرستاران و ارائه راهنمای بالینی و مراقبتهای پرستاری مناسب موجب بهبود دانش و عملکرد پرستاران بخش مراقبت ویژه نوزادان در رابطه با مراقبتهای پرستاری مرتب با سیستم تنفسی نوزادان تحت تهویه مکانیکی می گردد و به دنبال آن منجر به کاهش عوارض و جداسازی زودتر از تهویه مکانیکی، کاهش مدت بسترهای و ارتقای سلامت نوزادان بسترهای و نهایتاً کاهش هزینه های بیمارستانی می شود. بنابراین به دلیل اهمیت سیستم تنفسی و تائیر مراقبتهای پرستاری بر وضعیت این سیستم و نبود مطالعه ای در مورد سطح کیفیت عملکرد پرستاران در بخش نوزادان، این مطالعه با هدف بررسی میزان مطابقت مراقبت های پرستاری مرتب با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی با استانداردها در بخش مراقبت ویژه نوزادان انجام شد.

روش مطالعه

این پژوهش یک مطالعه توصیفی مقطعی است که با هدف تعیین میزان مطابقت مراقبت های پرستاری مرتب با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی از پانزدهم بهمن ۱۳۹۳ تا پایان فروردین ماه ۱۳۹۴ در بخش های مراقبت ویژه نوزادان سه بیمارستان منتخب دانشگاه علوم پزشکی شهری德 بهشتی انجام شد. جامعه پژوهش این مطالعه را مراقبت های پرستاری از نوزاد تحت تهویه مکانیکی در رابطه با سیستم تنفسی تشکیل دادند. با توجه به عدم وجود مطالعه ای در این خصوص در نوزادان، با فرض سطح اطمینان ۹۵ درصد، حداکثر خطای برآورد ۱٪ و حد میانه میزان اجرای مراقبتهای مرتب با تهویه مکانیکی مطابق با استانداردها طبق انجام مطالعه ای مقدماتی،^۱ ۵۰ درصد و فرمول مورد نظر،^۲ نمونه به دست آمد که با احتساب ریزش نمونه ها، تعداد ۱۰۰ نمونه در نظر گرفته شد. این ۱۰۰ مشاهده از مراقبت به دو شیوه زمانی (Time Sampling) و نمونه گیری از رویداد (Event Sampling) و به صورت در دسترس مورد مطالعه قرار گرفت. در نمونه گیری زمانی، مشاهده ها

مقدمه

شاپیترین گروه بیماریهای تهدیدکننده زندگی نوزادان، بیماریهای تنفسی است و دو سوم نوزادان پذیرش شده در بخش های Neonatal Intensive Care Unit NICU دیسترس تنفسی دارند و نیازمند حمایت تنفسی هستند. دلایل دیسترس تنفسی در نوزادان می تواند به علت اختلالات تنفسی و یا غیر تنفسی باشد (۱-۲). این نوزادان با افزایش تعداد تنفس، نیاز به اکسیژن، توکشیدگی (Retraction) قفسه سینه و فضای بین دنده ای، ناله، سمع صدای تنفسی و نارسی، دچار دیسترس تنفسی شدید می شوند و به تهویه مکانیکی نیاز پیدا می کنند (۳-۴).

نیاز به تهویه مکانیکی امری رایج در بخش های مراقبت ویژه نوزادان می باشد و اگرچه موجب نجات جان بسیاری از نوزادان می گردد اما در صورت استفاده نامناسب، منجر به ایجاد عوارض زیادی در نوزاد می شود (۵) که این عوارض را نمی توان به طور کامل برطرف کرد اما امکان کاهش میزان و تناوب آن، با استفاده از استراتژی های مطلوب تهویه ای و ارتقای مراقبت استاندارد و دقیق وجود دارد (۶-۷). پرستاران به دلیل حضور مداوم بر بالین نوزاد و انجام وظایف مربوطه موقعیت منحصر به فردی برای داشتن تاثیری مثبت بر مراقبت های تهویه ای نوزاد و پیشگیری از عوارض داشته (۸) و تاثیر مستقیم بر مراقبت و برآیندهای بیمار دارند (۹، ۱۰). حدود ۵۰-۸۰ درصد خدمات سلامتی توسط پرستاران انجام می شود و کیفیت مراقبتهای بهداشتی به میزان زیادی بستگی به نحوه ارائه خدمات پرستاران دارد (۱۱). ارائه مراقبتها با کیفیت مناسب به عنوان یک اولویت در نظام سلامت به ویژه در زمینه خدمات پرستاری مطرح شده است و در اغلب کشورها درجه بندی و اعتبار بخشی بیمارستانها تحت تأثیر مراقبتهای پرستاری و کیفیت آن است (۱۲) و از آنجایی که مراقبت صحیح و اصولی از نوزاد حائز اهمیت است، با ارائه مراقبت مطلوب و استاندارد در دوره نوزادی، فرصت رشد و تکامل مطلوب نوزاد که حق طبیعی اوست و نیز داشتن جامعه سالم و افزایش سرمایه های اجتماعی فراهم می گردد (۱۳). پرستاران یکی از ارایه دهندهای مراقبت با دانش و مهارت بالا در تفسیر اطلاعات

مسئولین را اخذ نمود؛ سپس با در دست داشتن چک لیست در شیفت‌های صبح، عصر و شب به محل‌های انجام پژوهش مراجعه کرده و مشاهده‌های مورد نظر را ثبت نمود. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها، اطلاعات به دست آمده در نرم افزار SPSS (نسخه ۲۱) به صورت کدهای ۰ و ۱ و ۲ برای عبارات به ترتیب "درست انجام می‌دهد" و "درست انجام نمی‌دهد"، "انجام نمی‌دهد" وارد شد و این امتیازات در سه رتبه ضعیف (۰-۳۳)، متوسط (۳۴-۶۷)، مطلوب (۶۸-۱۰۰) طبقه بندی شد. برای توصیف داده‌ها و تجزیه و تحلیل آنها از آمار توصیفی (فراوانی و درصد) استفاده شد.

یافته‌ها

یافته‌های مطالعه نشان می‌دهد اکثر نوزادان مورد مشاهده ۷۶ درصد (جنسیت مذکور، ۳۸/۱ درصد وزن زمان تولد بین ۲۰۰۰-۲۰۰۱ گرم و ۳۵/۷ درصد سن جنینی کمتر از ۲۸ هفته دارند. توزیع فراوانی مطلق و نسبی مراقبتهای مرتبط با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی مطابق با چک لیست نشان می‌دهد بیشترین میزان مطابقت با استانداردها (۹۴ درصد) مطابقت دادن تنظیمات ونتیلاتور با دستور پزشک و ثبت مقادیر آن و بستن پروب پالس اکسیمتری به نحو مناسب (۹۴ درصد) و بعد از آن استفاده درست از هیومدی فایر (۸۳ درصد) و کمترین میزان مطابقت، تنظیم درست محدوده آلام SPO₂ (۱ درصد) و بعد از آن بررسی روشن بودن آلام SPO₂ (۵ درصد) و تنظیم درست فشار ساکشن (۱۱ درصد) بوده است (جدول شماره ۱).

در زمانهای خاصی که رویداد مورد نظر به صورت ثابت در آن زمان اتفاق می‌افتد انجام می‌شود (۱۶)؛ بر این اساس، در این پژوهش، در ساعتی که به طور معمول مراقبت‌های پرستاری از نوزادان تحت تهویه مکانیکی در آن زمان انجام می‌گرفت، نحوه انجام مراقبت توسط پژوهشگر ثبت می‌گردید. در نمونه گیری از رویداد، مشاهده‌ها در موقعیت‌های خاص اتفاق می‌افتد (۱۶) و لازم بود پژوهشگر در آن موقعیت برای ثبت مشاهده‌ها، حضور داشته باشد. ابزار گردآوری داده‌ها شامل پرسشنامه جمعیت شناختی و فهرست وارسی (Checklist) حاوی اطلاعاتی مربوط به نحوه انجام مراقبتهای استاندارد در ارتباط با سیستم تنفسی نوزاد شامل ۲۷ عبارت بود که بر اساس مرور متون و استانداردهای موجود در کتب مرجع رشته مراقبت ویژه نوزادان و مقالات پایگاه‌های معتبر علمی دنیا، طراحی شد. این فهرست به لحاظ معیار شامل دو قسمت: ۱- بله (که خود شامل "درست انجام می‌شود" و "درست انجام نمی‌شود") و ۲- خیر بود. روایی پرسشنامه جمعیت شناختی از طریق بررسی روایی صوری و روایی فهرست وارسی از طریق روایی صوری و شاخص روایی محتوا Waltz & Bausell content validity (index CVI) توسط ۱۲ نفر از متخصصین شامل اساتید پرستاری و پژوهشکی، سرپرستاران و پرستاران شاغل در NICU مورد قضاوت و بررسی قرار گرفت و نظرات پس از جمع بندی، در فهرست وارسی اعمال گردید. به منظور بررسی پایابی ابزار نیز از روش توافق میان مشاهده‌گرها استفاده شد؛ بدین منظور، فهرست وارسی در اختیار مشاهده‌گر دومی قرار گرفت و دو مشاهده‌گر، چک لیست را برای ۱۰ مشاهده مربوط به مراقبت‌های پرستاری مرتبط با سیستم تنفسی در نوزادان، به صورت همزمان تکمیل نمودند و سپس بین نمرات حاصل از مشاهده‌های دو مشاهده‌گر ضریب همبستگی درون طبقه‌ای (ICC) Intraclass Correlation coefficient محاسبه شد. به منظور رعایت ملاحظات اخلاقی از ذکر نام بیمارستانها به تفکیک در نتایج پژوهش خودداری گردید و در رابطه با محرومانه ماندن اطلاعات به مسئولین اطمینان داده شد. پس از اخذ رضایت نامه کتبی از مسئولین دانشکده و دانشگاه، پژوهشگر خود را به بیمارستانهای مهدیه، مفید و امام حسین معرفی و اجازه

جدول ۱: توزیع فراوانی مطلق و نسبی مراقبتهای مرتبه با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی مطابق با چک-لیست در بخش‌های مراقبت ویژه نوزادان
بیمارستانهای منتخب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال ۱۳۹۴-۱۳۹۳.

تعداد (درصد)	مراقبتهای پرستاری مرتبه با سیستم تنفسی		
	بله		نادرست
	تعداد (درصد)	درست	
۹۰	۵	۵	روشن بودن آلام SPO ₂ را چک می کند.
۹۳	۶	۱	محدوده آلام SPO ₂ را در نوزادان پره ترم بین ۹۲-۸۹٪ و در نوزادان ترم بین ۹۵-۹۰٪ تنظیم می کند.
۱	۵	۹۴	پروب پالس اکسیمتری را به نحو مناسب دور اندازی که حرکت زیادی ندارد و پروفیوژن خوبی دارد می بندد.
۹	۶۰	۳۱	طی انجام تمام پروسیزیرها، تغییرات SPO ₂ را چک و ثبت می کند.
۲	۲۸	۷۰	ایمنی و ثبات تمام لوله ها (چست تیوب و لوله معده و لوله تراشه...) را در همه شرایط چک می کند.
۵۵	۲۴	۲۱	تعداد ریت تنفسی را در زمان بی قرار بودن و در یک دقیقه می شمارد و ثبت می کند.
۸۰	۶	۱۴	سمع صدای تنفسی و تهویه قربینه را بررسی و ثبت می کند.
۶	۲۳	۷۱	عملکرد تنفسی و علایم دیسترس تنفسی (توکشیدگی دندۀ ای، تلاش تنفسی، تاکی پنه، آپنه، حرکت پره های بینی و...) را بررسی و ثبت می کند.
۸	۱۳	۷۹	تحمل و هماهنگ بودن تنفس نوزاد با ونتیلاتور را بررسی و ثبت می نماید.
۳	۳	۹۴	تنظیمات و ونتیلاتور را با دستور پژوهش مطابقت می دهد و مقادیر را ثبت می نماید.
۲۳	۸	۶۹	برای جلوگیری از نفخ شکم ناشی از جریان فشار مشت راه هوایی لوله معده تعییه می کند.
۴۴	۲۵	۳۱	فیزیوتراپی تنفسی (لرزش و دق) را قبل از ساکشن انجام می دهد.
۳۸	۴۶	۱۶	۰-۳۰ ثانیه قبل از ساکشن FIO ₂ را ۱۰٪ افزایش می دهد.
۵	۱۶	۷۹	هنگام ساکشن، سر و تنہ را در یک راستا قرار می دهد.
۴	۲۶	۷۰	انتخاب سایز تمام لوله های استفاده شده و میزان طول وارد کردن آن ها را بر حسب وزن نوزاد تنظیم می دهد.
۴۹	۴۰	۱۱	قبل از انجام ساکشن، فشار ساکشن را بین ۱۰۰-۶۰ میلی متر جیوه تنظیم می کند.
۱۴	۲۰	۶۶	ساکشن را حداقل طی ۱۰-۱۵ ثانیه انجام می دهد.
۱۶	۱۰	۷۴	ساکشن تراشه را به روش استریل و ساکشن نازال CPAP و دهان و بینی را به طور تمیز انجام می دهد.
۲۰	۲۶	۵۴	ساکشن را فقط در زمان مشاهده ترشح، تغییر صدا با تغییر وضعیت تنفسی، افت اشباع اکسیژن انجام می دهد.
۱۹	۱۰	۷۱	از ریختن نرمال سالین داخل لوله تراشه و نازال CPAP حین ساکشن اجتناب می کند.
۸۲	۶	۱۲	از لوله ساکشن جدا برای ساکشن ترشحات لوله تراشه با دهان- بینی استفاده می کند.
۵۹	۲۱	۲۰	با نرمال سالین دهانشویه می دهد و ثبت می نماید.
۳	۲۰	۷۷	موکوس روی لب را با پنبه یا گاز مرطوب به آرامی تمیز می کند.
۴۶	۱۰	۴۴	میزان گازهای خونی را بررسی و ثبت می کند.
۴۰	۳۵	۲۵	پس از ثبات وضعیت نوزاد FIO ₂ را کاهش می دهد.
۱۳	۳۸	۴۹	مقدار، رنگ و قوام ترشحات راه هوایی را ثبت می نماید.
۸	۹	۸۳	از طریق هیومدی فایر، اکسیژن گرم و مرطوب به نوزاد می رساند

یافته های پژوهش نشان داد میزان مطابقت های پرستاری مرتبه با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی بستری در بخش مراقبت های ویژه نوزادان با استانداردهای تدوین شده ۵۹/۲۷ درصد و کیفیت مراقبت پرستاری در حد متوسط بوده است (جدول شماره ۲).

جدول ۲: توزیع فراوانی مطلق و نسبی و اطلاعات توصیفی مرتبه با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی در بخش‌های مراقبت ویژه نوزادان بر اساس امتیاز چک لیست در سال ۱۳۹۴-۱۳۹۳.

درصد	تعداد	مراقبتهای پرستاری مرتبه با سیستم تنفسی
۴۹,۳	۱۳۳۱	درست انجام میشود
۱۹,۹۶	۵۳۹	درست انجام نمیشود
۳۰,۷۴	۸۳۰	انجام نمیشود
۱۰۰	۲۷۰۰	جمع
۵۹/۲۷		نمره (به درصد)
(۳۴-۶۷)		وضعیت کلی
متوسط		

اکسیژن شریانی نوزاد جهت جلوگیری از هیپوکسی و هیپرکسی امری ضروری است (۲۲) می باشد. همچنین پرستاران توجه و دانش لازم نسبت به شمارش تعداد تنفسی در یک دقیقه و سمع قفسه سینه نوزادان را ندارند. علت این امر می تواند ناشی از عدم آگاهی و عدم برگزاری دوره های معاینه فیزیکی توسط مسئولین بخش ها و سوپروایزرین آموزشی باشد. با توجه به اینکه فیزیوتراپی تنفسی یک روش پذیرفته شده برای افزایش حجم ریه، پاک کردن ترshotations و باز شدن ریه های دچار جمع شدگی (Atelectasis) در بیماران تحت تهویه مکانیکی می باشد (۲۳) و منجر به کاهش مدت اقامت در بخش مراقبت ویژه می شود (۲۴)، پرستاران عملکرد مناسبی در رابطه با فیزیوتراپی نداشتند. علت این امر را می توان به عدم دانش پرستاران به اهمیت آن و شاید نگرش اینکه این مراقبت از وظایف فیزیوتراپ می باشد، نسبت داد. علل عدم افزایش ۱۰ درصد FIO₂ از قبل ساکشن و کاهش آن پس از ثبات وضعیت نوزاد، عدم انجام دهانشویه نیز می توانند کمبود دانش پرستاران و نبود راهنمای در بخش ها دانست و در آخر به نظر می رسد ضعیف بودن عملکرد تنظیم مناسب فشار ساکشن و عدم استفاده از کتر جدا برای ساکشن لوله تراشه با دهان- بینی به علت تجهیزات نامناسب و عدم آگاهی پرستاران در مورد عوارض ناشی از آن باشد.

نتیجه گیری

در کل، نتایج پژوهش حاضر می تواند بیانگر این مطلب باشد که مراقبتهای ارائه شده از سوی پرستاران در رابطه با سیستم تنفسی، با استانداردها فاصله دارد، که با توجه به بررسی های انجام شده پژوهشگر احتمال می دهد که مهمترین علل پایین بودن میزان رعایت استانداردهای مراقبت پرستاری از طرفی مربوط به خود پرستاران شامل عدم آگاهی پرستاران در ارتباط با اهمیت مراقبت صحیح حین تهویه مکانیکی و پیامدهای ناشی از مراقبت نادرست و عدم توجه به ثبت دقیق مستندات و گزارشات پرستاری باشد و از طرف دیگر این نتایج می تواند مربوط به حوزه مدیریت شامل ضعف در آموزش و عدم برگزاری دوره های آموزش ضمن خدمت مراقبت ویژه نوزادان، فقدان راهنمای مراقبتهای در این زمینه، عدم ارزیابی دقیق از نحوه انجام مراقبتهای همچنین عدم تناسب تعداد پرستار به نوزاد و حجم کاری زیاد و عدم تأمین امکانات و تجهیزات مورد نیاز برای

بحث

در این پژوهش که با هدف بررسی میزان مطابقت مراقبتهای پرستاری مرتبط با سیستم تنفسی در نوزادان تحت تهویه مکانیکی با استانداردها در بخش مراقبت ویژه نوزادان انجام شد، امتیاز مراقبتهای پرستاری در این زمینه ۵۹/۲۷ درصد و کیفیت مراقبتها در حد متوسط برآورد شد. در مطالعه جالو سال ۱۳۸۷، نتایج نشان می دهد مراقبتهای پرستاری ارائه شده در نوزادان مبتلا به سندرم دیسترس تنفسی ۸۰ درصد در سطح متوسط و ۲۰ درصد ضعیف بوده است (۱۷). امیرزاده و همکاران سال ۱۳۹۲، در مطالعه ای دیگر بیان می کنند مراقبتهای پرستاری انجام شده مربوط به ساکشن لوله تراشه در بخش مراقبتهای ویژه نوزادان، اینم نمی باشد (۱۸). یافته های سایر مطالعات در ایران عملکرد پرستاران بخش های مراقبت ویژه نوزادان را در حیطه هیپوترمی، تعذیب، پذیرش، گزارش نویسی، اجرای دستورات دارویی، مراقبت از خون (Hemovigilance) انتقال درون بیمارستانی و فتوتراپی نوزادان در سطح متوسطی نشان می دهند (۱۹). این در حالی است که Mohamed Ahmed همکاران در مطالعه ای در مصر که در سال ۲۰۱۴ انجام شد، بیان می کنند مراقبت های پرستاری قبل، حین و بعد از اتصال نوزاد به تهویه مکانیکی به ترتیب ۱۰۰، ۹۸,۳ و ۹۸,۳ درصد بوده است (۲۰). همینطور Ahmed Elsayed و همکاران طی پژوهشی در سال ۲۰۱۳ در عربستان سعودی بیان می کنند ۹۲ درصد پرستاران عملکرد خوبی در ارتباط با مراقبت از نوزاد مبتلا به سندرم دیسترس تنفسی داشته اند (۲۱). با توجه به مقایسه مطالعات انجام شده، ضعف در ارائه مراقبت های پرستاری به نوزادان در کشور ایران مشاهده می شود. به نظر می رسد نبود راهنمای در بخش، عدم آگاهی پرستاران از استانداردها، عدم کفایت برگزاری دوره های آموزشی تخصصی مراقبت ویژه نوزادان، کمبود نیروی پرستاری، تجهیزات ناکارآمد، عدم نظارت مدیران بر نحوه مراقبت پرستاران از علل عملکرد متوسط پرستاران در بخش های مراقبت ویژه نوزادان باشد.

در مطالعه حاضر به نظر می رسد ضعیف بودن عملکرد بررسی روشن بودن آلام SPO₂ و تنظیم محدوده این آلام و عدم توجه به تغییرات آن حین انجام مراقبتهای، به علت عدم آگاهی پرستاران از اینکه مقدار کم و زیاد اکسیژن موجب بدحالی نوزادان می شود و تنظیم مناسب محدوده آلام برای حفظ محدوده مورد نظر اشیاع

تشکر و قدردانی

این پژوهش، حاصل پایان نامه دانشجویی کارشناسی ارشد پرستاری مراقبت ویژه نوزادان و طرح پژوهشی مصوب شورای پژوهش دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با کد اخلاق REC.1۳۹۴.۸۰ SBMU۲. تأثیر خود را حد امکان شد تا عملکرد واقعی پرستاران را مشاهده نمایند.

اجرای مراقبت های استاندارد باشد. پیشنهاد می گردد در مطالعه ای علت دقیق نقاط ضعف بررسی گردد.

حضور پژوهشگر در عرصه مطالعه، ممکن است موجب تغییر در عملکرد پرستاران حین اجرای مراقبتها شود اما پژوهشگر با گذراندن دوره کارورزی کارشناسی ارشد در این بخش ها و همچنین افزایش تعداد دفعات حضور در بخش موجب عادی سازی و کاهش تأثیر خود را حد امکان شد تا عملکرد واقعی پرستاران را مشاهده نماید.

References

- United States Agency for International Development. Neonatal Care Pocket Guide for Hospital Physicians. 2010. Available through : <http://www.scribd.com/doc/182357706/Neonatal-Care-Pocket-Guide-for-Hospital-Physicians-pdf#scribd>
- Eldemerdash, A. Neonatal ventilation current status and future directions. Paediatrics. 2012; (2).
- Solimano A. Acute care of at-risk newborns. Translator Habibolahi A & et al. 1st edition, Tehran: Ideh Pardazan-e Fan Va Honar; 2010. [Persian]
- Kattwinkel J. Specialized care for neonates. Translator Heidar zadeh M & et a. 1st edition, Tehran: Ideh Pardazan-e Fan Va Honar; 2012. [Persian]
- Gupta S, Sinha S. care of the ventilated infant. Pediatrics and Child Health. 2009; 19(12):544-549.
- Mohagheghi P. Neonatal mechanical ventilation. Tehran : Tandis; 2008.
- Monjazebi F & et al. Principle of mechanical ventilation in pulmonary disease. 1st edition, Tehran: Khosravi; 2013. [Persian]
- Snow TM, Brandon DH. A Nurse's Guide to Common Mechanical Ventilation Techniques and Modes Used in Infants: Nursing Implications. Adv Neonatal Care. 2007; 7(1):8-21.
- Zolfaghari M, Behesht Aeen F, Asadi Noghabi AA, Mehran A. Effects of active and passive implementation of ventilator associated pneumonia guideline on nurses' performance in critical care units: A controlled clinical trial. Nursing Practice Today. 2014;1(3) : 126-134.
- Ceballos K, Waterman K, Hulett T, Makic MB. Nurse-driven quality improvement interventions to reduce hospital-acquired infection in the NICU. Adv Neonatal Care. 2013; 13(3):154-63.
- Heidary A, Mazlom R, Ildeabadi E. Nursing's position in health care delivery system in Iran. Iranian journal of nursing research. 2012; 7(25):37-44. [Persian]
- Neishabory M, Raeisdana N, Ghorbani R, Sadeghi T. Nurses' and patients' viewpoints regarding quality of nursing care in the teaching hospitals of semnan university of medical science. Koomesh. 2011; 12(2):134-143. [Persian]
- Jafari Pardasti H, Heidar zadeh M. Healthy neonates' care. 1st edition, Tehran: Ideh Pardazan-e Fan Va Honar; 2011. [Persian]
- Goldsmith JP, Karotkin EH. Assisted Ventilation of the Neonate: Expert Consult. 5th Edition, United state: Elsevier Health Sciences; 2011.

15. Piri Naghabadi F. Auditing Nursing Cares Regarding Neonatal Phototherapy at Shahid Beheshti University of Medical Sciences selected hospitals in 2014. Thesis for MS degree. Tehran, Iran : Faculty of nursing and midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences and Health Services, 2014. [Persian]
16. Polit DF, Beck ChT (2013) Essentials of Nursing Research: Appraising Evidence for Nursing Practice. Revised Edition : Lippincott Williams & Wilkins.
17. Jaloo Z. Auditing of nursing care of neonates with respiratory distress at NICU at Shahid Beheshti University of Medical Sciences selected hospitals in 2008. Thesis for MS degree. Tehran, Iran : Faculty of nursing and midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences and Health Services, 2008. [Persian]
18. Amirzade N, Baghaei R, Feizi A, KHorsandi F. Evaluting the Application of Safe Suction Criteria by Nurses Working in Intensive Care Unit in Urumia. Journal of Urmia Nursing And Midwifery Faculty. 2013; 11(2) :92-97. [Persian]
19. Omidi K, Atashzadeh-Shoorideh F, Shirinabadi-Farahani A, Pahlevanzadeh B, Khanali-Mojen L. 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. [Persian]
20. Mohamed Ahmed R, Ragab Mohamed A, Shafik Mahmoud F, Medhat Zaki A. Quality of Nursing Care Provided for Neonates with Tracheoesophageal Fistula. Journal of Education and Practice. 2014; 5(3): 186-199.
21. Ahmed Elsayed, Said El-Nagger N and Mohamed Aly S. Nursing Care Provided for Neonates with Respiratory Distress Syndrome in the Neonatal Intensive Care Units at Makkah Al-Mukarramah in Saudi Arabia. Life Science Journal. 2013; 10(1):3403-3412.
22. Armbruster J, Schmidt B, Poets CF, Bassler D. Nurses' compliance with alarm limits for pulse oximetry: qualitative study. Journal of Perinatology. 2010; 30(8): 531–534.
23. Templeton M, Palazzo M. Chest physiotherapy prolongs duration of ventilation in the critically ill ventilated for more than 48 hours. Intensive Care Med. 2007; 33(11):1938–1945.
24. Malkoc M, Karadibak D and Yıldırım Y. The effect of physiotherapy on ventilatory dependency and the length of stay in an intensive care unit. International Journal of Rehabilitation Research. 2009; 32(1): 85-88.

The determining of conformity rate of nursing cares regarding to respiratory system in neonates under mechanical ventilation in NICU

Jafari Z¹, Khanali Mojeh L², Rassouli M³, Baghestani A.R⁴, Gahri Sarabi A.R⁵, Shirinabady Farahani A⁶, Shiri H⁷

1- MSc in Neonatal Intensive Care Nursing, School of Nursing & Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

2-Instructor, Department of Pediatric & NICU Nursing, School of Nursing & Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran (**Corresponding author**)

Email:leilakhanali@yahoo.com

3- Associate Professor, Department of Pediatric & NICU Nursing, School of Nursing & Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

4- Associate professor, Department of Biostatistics, Faculty of Paramedical Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

5- Instructor, Department of Operating Room, School of Nursing & Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

6-Instructor, Department of Pediatric & NICU Nursing, School of Nursing & Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

7-Instructor, Department of Medical- Surgical Nursing, School of Nursing & Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

Abstract

Introduction: Nurses are in a unique position to have a positive effect on an infant's ventilation therapy and complications protection because they maintain a continuous presence at the infants' bedside and perform related tasks. Thus this study was done aimed to determine the conformity rate of nursing cares regarding to respiratory system in neonates under mechanical ventilation in neonatal intensive units(NICU) with the standards.

Method: In this cross-sectional descriptive study, 100 nursing care regarding to respiratory system were observed by time sampling and event sampling. Data collected using a checklist included standard cares regarding to respiratory care, which was developed according to existing standards. Content Validity Index (0.95) and inter rater coefficient reliability (ICC=0.98), were calculated for checklist. Data collection method was observation and documentation of checklist's items which carried out in NICU of Mahdiyeh, Mofid and Emam Hosein hospitals affiliated to Shahid Beheshti University of Medical Science. Data were analyzed through descriptive statistics using SPSS software version 21.

Results: Conformity rate of nursing cares regarding to respiratory system in neonates under mechanical ventilation in NICU with developed standards, was evaluated 59.27 percents and quality of nursing cares was moderate. The most of the conformity rate with standars (94%) conforming of ventilator setting with doctors' orders and documenting its' amounts and the lowest (1%) correct adjusting of SPO2 alarm limit was evaluated.

Conclusion: According to Nursing cares regarding to respiratory system are the most common cares and results indicated moderate level in compare with standars thus Authorities should pay attention to causes of nonconformity with standard cares and eliminate them for increasing health of hospitalized neonates, decrease complications and followed it, decrease length of stay as well as costs.

Keywords: conformity with standards, nursing care, respiratory system, mechanical ventilation.

Received: 17 September 2015

Accepted: 1 February 2016



Iranian Nursing
Scientific Association

Iranian Journal of Nursing Research

Vol. 11 No.1 (Serial 40) March-April 2016 ISSN:1735-7012

Patient safety culture assessment in Seidolshohada hospital of Semiroom	8
Afshari A, Piruzi M, Afshari S, Hejab K	
Comparison of health-related quality of life in beta thalassemia major and healthy people in Dezful in 2015	16
Madmoli Y, Beiranvand R, Korkini N, Mashalchi H, Beigom Bigdeli shamloo M, Karimi H	
The effect of self-management program after discharging on therapeutic adherence in patient with ischemic heart disease	24
Zakerimoghadam M, Ebrahimi S. shahsavari H, Haghani H	
The relationship between senses of coherence, self-compassion and personal intelligence with postpartum depression in women	33
Narimani M, Ghaffari M	
Investigating of quality of life and it's correlation with individual, social, economic, and health variables of retirees of Tabriz	41
Malek M, Hassankhani H, Darvishpur Kakhki A, Asghari Jafarabadi M, Mansouri arani M, Mohammad nejad S	
The effect of risk management education on the knowledge and performance of Operating room personnel at hospitals affiliated with Islamic Azad University Tehran Medical Sciences Branch in 1392	50
Salehi Zahed L, Asadi M, kordmir K	
The relationship between emotional intelligence and coping styles of nurses in hospitals in Kermanshah University of Medical Sciences	61
Rostami M, Movaghari MR, Taghavi T, Mehran A	
Life experiences of addicted wife:A qualitative study	75
Nikbakht Nasrabadi AR, pashaei sabet F, Bastami AR	
The Effect of Contextual Factors on Health Information Seeking Behavior of Isfahan Diabetic Patients	86
Zare-Farashbandi F, Lalazaryan A, Rahimi AR, Hasssanزاده A	
The determining of conformity rate of nursing cares regarding to respiratory system in neonates under mechanical ventilation in NICU	94
Jafari Z, Khanali Mojeh L, Rassouli M, Baghestani A.R, Gahri Sarabi A.R, Shirinabady Farahani A, Shiri H	