

بررسی عوامل مرتبط با کنترل عفونت بیمارستانی در پرستاران بخش‌ها و مراقبت‌ویژه نوزادان بر اساس "الگوی اعتقاد بهداشتی"

طاهره نوروزی^{۱*}، مریم رسولی^۲، لیلا خانلی مجن^۳، سهیلا خدا کریم^۴، فائزه ترابی^۵

چکیده

مقدمه: عفونت بیمارستانی در بخش‌های مراقبت‌ویژه نوزادان از مضلات بهداشتی قرن حاضر است. عدم رعایت رفتار مرتبط با کنترل عفونت‌ها توسط پرستاران، یک مشکل رفتاری بهداشتی محسوب می‌شود. لذا پژوهش حاضر با هدف تعیین عوامل مرتبط با مراقبت‌های کنترل عفونت بیمارستانی بر اساس سازه‌های "الگوی اعتقاد بهداشتی" در پرستاران بخش و مراقبت‌ویژه نوزادان انجام شده است.

مواد و روش‌ها: پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی از نوع آزمون الگو می‌باشد که بر روی ۱۰۳ نفر از پرستاران شاغل در بخش نوزادان و مراقبت‌ویژه نوزادان با انتخاب روش تمام شماری انجام شده است. ابزارهای گردآوری داده‌ها، پرسشنامه "پرسشنامه ویژگی‌های جمعیت شناختی"، "پرسشنامه اندازه‌گیری سازه‌های الگوی اعتقاد بهداشتی" (بر اساس الگو پژوهشگر ساخته)، "پرسشنامه خودکارآمدی عمومی" (General Self-Efficacy) و "پرسشنامه خود گزارشی عملکرد کنترل عفونت پرستاران" (Nurses' Infection Control and Prevention) (Performance) بوده است. روایی پرسشنامه‌ها به روش روایی محتوا و پایابی آنها از طریق بررسی همسانی درونی و روش باز آزمایی مورد ارزیابی قرار گرفت. داده‌ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS نسخه ۱۹ تجزیه و تحلیل شد.

یافته‌ها: میزان شدت (۸۶ درصد) و حساسیت (۸۷ درصد) درک شده از عفونت بیمارستانی در بین پرستاران در سطح خوب ارزیابی شد. بیشترین موانع درک شده (۶۶ درصد) نداشتن دانش، مهارت و زمان کافی در بیمارستان بود. بیشترین منافع درک شده (۸۸ درصد) مربوط به منافع مربوط به سلامتی خود پرستار و خانواده اش و بهبودی بیمار بود. خودکارآمدی بیشتر نمونه‌های پژوهش (۵۴/۴ درصد) و عملکرد پرستاران در زمینه کنترل عفونت بیمارستانی، (۶۰/۱ درصد) ضعیف ارزیابی شد. شدت درک شده (۷۰ درصد) عامل اثرگذار بر احتمال انجام رفتار مناسب در خصوص کنترل عفونت بیمارستانی، از جانب پرستاران بود.

نتیجه گیری: بیشترین متغیر تأثیرگذار بر رفتار کنترل عفونت، شدت درک شده بود که این متغیر، دارای یک جزء شناختی قوی وابسته به دانش فرد می‌باشد. پیشنهاد می‌شود، آموزش در راستای ایجاد شدت درک شده به‌وسیله بیان عاقب جدی منفی و نشان دادن اهمیت آن برای پرستاران انجام شود.

کلید واژه‌ها: عفونت بیمارستانی، الگوی اعتقاد بهداشتی، نوزاد، بخش مراقبت‌ویژه نوزادان.

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۲/۲۶

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۱/۸

۱- کارشناس ارشد پرستاری مراقبت‌ویژه نوزادان، گروه کودکان و مراقبت‌ویژه نوزادان دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

۲- دانشیار گروه کودکان و مراقبت‌ویژه نوزادان، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران (نویسنده مسؤول) rassouli.m@gmail.com

۳- کارشناسی ارشد، گروه کودکان و مراقبت‌ویژه نوزادان، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

۴- استادیار گروه آمار زیستی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

۵- دانشجوی کارشناسی ارشد پرستاری کودکان، گروه کودکان و مراقبت‌ویژه نوزادان، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

مقدمه

رفتارهای تعیین‌کننده شستشوی دست در بخش ویژه، نشان داده شد که خودکارآمدی پایین و نگرش منفی نسبت به زمان (مثل کمبود زمان) به طور مستقیم با انجام ندادن شستشوی دست در پرستاران همراه بوده است. همچنین، در مطالعه دیگری که توسط قدمگاهی و همکاران در سال (۱۱) در مشهد با عنوان "بررسی میزان آگاهی و نگرش و خودکارآمدی کارکنان پرستاری" انجام شد، مشخص گردید که پرستاران از آگاهی و خودکارآمدی متوسط برخوردار بوده و نگرش مثبت به تهدید درک شده از عفونت بیمارستانی داشتند.

در میان مطالعات متعدد انجام شده در این حوزه، جای خالی کاربست الگوها به منظور تبیین میزان اهمیت و تأثیر عوامل مختلف بر رفتار کنترل عفونت، به وضوح مشخص است. نظریه‌ها و الگوها، بیان علمی ارتباط بین مفاهیم، تشریح و پیش‌بینی آنها هست که به منزله تابلوهای راهنمای برای ارائه مراقبت قلمداد می‌گردد (۱۲). بر این اساس، پژوهشگران، از الگوهای رفتاری، برای شناسایی عوامل مرتبط با رفتار استفاده می‌کنند (۱۳).

"الگوی اعتقاد بهداشتی" (Health Belief Model) یک الگوی کاربردی برای بیان و پیش‌بینی رفتارهای بهداشتی و پیشگیری‌کننده است که منحصرًا برای توضیح رفتارهای مرتبط با سلامت طراحی شده است. سر منشاً این الگو به دهه ۱۹۵۰ برمی‌گردد و از آن زمان تاکنون در انواع مختلفی از موقعیتها مورد آزمون قرار گرفته است. این الگو به وسیله گروهی از روانشناسان اجتماعی آمریکا و یا هدف شناسایی و پیش‌بینی عوامل تاثیرگذار بر رفتارهای مرتبط با سلامت طراحی شده است (۱۴، ۱۵، ۱۶). بنیانگذاران این الگو اظهار می‌دارند احتمال این که فردی در یک عمل بهداشتی توصیه شده مشارکت نماید اساس مبتنی بر ادراک فردی وی هست؛ بنابراین، با تغییر ادراک فرد، احتمال این که وی به رفتار توصیه شده عمل نماید، افزایش می‌یابد (۱۷). سازه‌های این الگو در ابتداء، حساسیت درک شده، شدت درک شده، منافع درک شده و موانع درک شده بوده و بعدها، راهنمای برای عمل و خودکارآمدی نیز به آن اضافه گردید. همچنین، شدت درک شده و حساسیت درک شده به عنوان "تهدید درک شده" نامگذاری شد (۱۸).

با در نظر داشتن این نکته که عدم رعایت موazinen کنترل عفونت، یک معضل بهداشتی-رفتاری هست و "الگوی اعتقاد بهداشتی" به منظور توضیح رفتارهای مرتبط با سلامت طراحی شده

عفونت بیمارستانی یکی از معضلات پژوهشی قرن حاضر است. این عفونت هاضمن افزایش طول مدت اقامت در بیمارستان موجب افزایش ابتلا، مرگ و افزایش هزینه‌های بیمارستانی می‌شوند و از سوی دیگر، خطری برای انتشار عفونت در جامعه تلقی می‌شوند (۱۹).

بخشهای نوزادان و مراقبت ویژه نوزادان یکی از نقاط حساس بیمارستان از نظر عفونت بیمارستانی است که کنترل آن اغلب با مشکل روپرتوست (۱). امروزه پیشرفت در فناوری و درمان‌های دارویی باعث بقای نوزادان بسیار نارس و نوزادانی که نیاز به مراقبت‌های خاص و ویژه دارند، شده که خود، احتمال خطر ابتلا به عفونت را بالاتر برده است؛ زیرا که عفونت نوزادی شایع‌ترین و مهم‌ترین مسئله در طول دوره نارسی نوزاد بوده و عواملی مانند سیستم ایمنی نارس نوزاد، رویه‌های تهاجمی مکرر، تعدد مراقبت دهنده‌گان، قرارگیری در معرض آلودگی‌های محیطی و قدرت سازگاری پایین، شیوع عفونت را در بخش مراقبت ویژه نوزادان افزایش می‌دهد (۳، ۴). نوزادان بستری در باشند و هم خود دچار عفونت شوند (۵).

آمار عفونت بیمارستانی، ۲۵۰ در ۱۰۰۰ نوزاد بستری در ایالت متحده (۶) گزارش شده که یکی از علت‌های اصلی مرگ نوزادان بستری در بخش ویژه نوزادان بوده و باعث طولانی شدن مدت بستری و افزایش هزینه‌های درمانی می‌شود (۷). با عنایت به اینکه پیشگیری از عفونت بیمارستانی، یک اولویت جهانی است (۱)، اعضاً گروه سلامت بهویژه پرستاران می‌توانند نقش فعالی در پیشگیری و کنترل این عفونت‌ها داشته باشند (۸). پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی به عنوان یک رفتار صحیح بهداشتی در کنترل و درمان غالب چالش‌های بخش‌های نوزادان نقش مهمی را ایفا می‌کند. در این میان، شناخت عوامل مؤثر بر رفتار، دستیابی به تغییر رفتار را آسان خواهد کرد (۹).

با توجه به اهمیت موضوع، پژوهش‌های متعددی در زمینه شناسایی عوامل مرتبط با رفتار کنترل عفونت انجام شده که هر یک، زمینه‌ای خاص را مورد توجه قرار داده است. در مطالعه De Wandel و همکاران (۱۰) در بلژیک با عنوان "بررسی

(Self-Efficacy)، ۱۰ عبارتی با نمره دهی لیکرت ۵ رتبه‌ای از کاملاً موافق تا کاملاً مخالف استفاده شد. این پرسشنامه در ایران توسط علیه نظامی در سال ۱۹۹۶ ترجمه شده است.

"پرسشنامه خود گزارشی عملکرد کنترل عفونت Self-report Questionnaire of Nurses' (پرسناران) Performance و اپایش Infection زمینه عملکرد کنترل عفونت پرسناران بوده و توسط پژوهشگر، بر اساس شاخص‌های اصلی پیشگیری از عفونت بیمارستانی در بخش مراقبت ویژه نوزادان، طراحی گردید. نمونه‌های پژوهش، عملکرد خود را در خصوص هر عبارت، در طیفی شامل هرگز (۱ امتیاز)، گاهی اوقات (۲ امتیاز)، بیشتر اوقات (۳ امتیاز) و همیشه (۴ امتیاز) نمره دهی نمودند.

نقشه برش برای بررسی سازه‌های حساسیت، شدت، موانع و منافع درک شده ۱۲ هست که بالاتر از آن، نگرش مثبت و کمتر از آن نگرش منفی هست. در خودکارآمدی، نقطه برش ۳۰ هست که بالاتر از آن، خودکارآمدی خوب و پایین‌تر از آن ضعیف هست. در عملکرد کنترل عفونت نقطه برش ۲۰ هست که بالاتر از آن، عملکرد خوب و پایین‌تر از آن عملکرد ضعیف گزارش می‌شود.

به منظور تعیین روایی پرسشنامه‌ها، از روش تعیین شاخص روایی محتوا (Content Validity Index) بهره گرفته شد. بدین منظور، عبارات پرسشنامه مربوط به اندازه‌گیری سازه‌های "الگوی اعتقاد بهداشتی"، از طریق مطالعه کتب و مقالات و بر اساس چارچوب ارائه شده توسط طراح اصلی الگو، طراحی شد و سپس ۱۲ نفر از مدرسین آموزش بهداشت و اعضای هیئت علمی دانشکده پرسناری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، از نظر ساده بودن، واضح بودن و مربوط بودن، عبارات را مورد قضاوت و بررسی قرار دادند. شاخص روایی محتوا در قسمت مربوط بودن، برای هر یک از پرسشنامه‌های "مانع درک شده" ۸۱ درصد، "منافع درک شده" ۸۷ درصد، "حساسیت درک شده" ۹۱ درصد، "شدت درک شده" ۸۵ درصد و "راهنمای عمل" ۸۸ درصد محاسبه گردید. همین فرآیند برای "مقیاس خودکارآمدی عمومی" و "پرسشنامه خود گزارشی عملکرد کنترل عفونت پرسناران" نیز انجام شد که شاخص روایی محتوا به ترتیب، ۹۳ درصد و ۸۲ درصد تعیین گردید.

برای بررسی پایایی همسانی درونی پرسشنامه‌های "اندازه-

و توسعه یافته است و با توجه به اینکه با استفاده از این الگو می‌توان راهبردهای منتهی به تغییر در رفتارهای کنترل عفونت را طراحی نمود، پژوهش حاضر با هدف تعیین عوامل مرتبط با ارائه مراقبت‌های کنترل عفونت بیمارستانی بر اساس سازه‌های "الگوی اعتقاد بهداشتی" در پرسناران بخش‌های نوزادان و مراقبت ویژه نوزادان انجام شده است.

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر مطالعه‌ای توصیفی از نوع آزمون الگوی (۱۸) هست که در سال ۱۳۹۱ انجام شد. نمونه‌های پژوهش، ۱۰۳ نفر از پرسناران شاغل در بخش‌های نوزادان و مراقبت ویژه نوزادان مراکز منتخب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (شامل بیمارستان‌های مهدیه، امام حسین و مفید) که دارای مدرک کارشناسی و بالاتر بودند و به روش تمام شماری انتخاب شدند.

ابزارهای گردآوری داده‌ها، ۴ پرسشنامه شامل "پرسشنامه ویژگی‌های جمعیت شناسی"، "پرسشنامه اندازه‌گیری سازه‌های مدل اعتقاد بهداشتی" که با استفاده از کتب و مقالات موجود و بر اساس راهنمای مدل اعتقاد بهداشتی، توسط پژوهشگر به منظور اندازه‌گیری حساسیت درک شده، شدت درک شده، موانع و منافع درک شده و راهنمای عمل طراحی شد، "پرسشنامه خودکارآمدی عمومی" و "همچنین، "پرسشنامه خود گزارشی عملکرد کنترل عفونت پرسناران" بودند.

"پرسشنامه اندازه‌گیری سازه‌های "الگوی اعتقاد بهداشتی" که با استفاده از کتب و مقالات موجود و بر اساس راهنمای الگوی اعتقاد بهداشتی، توسط پژوهشگر طراحی شده است. بدین منظور، برای اندازه‌گیری سازه‌های "الگوی اعتقاد بهداشتی"، شامل شدت، حساسیت، منافع و موانع درک شده و راهنمای عمل، از نمونه‌پرسشنامه‌هایی به کار گرفته شده در مطالعات انجام شده در زمینه-ای مختلف با استفاده از الگوی مطرح شده استفاده گردید. هر یک از سازه‌های حساسیت درک شده، شدت درک شده، موانع درک شده و منافع درک شده با ۴ عبارت و راهنمای‌های عمل با ۲ عبارت در مقیاس لیکرت ۵ رتبه‌ای، نمره دهی شد.

"پرسشنامه خودکارآمدی عمومی": جهت اندازه‌گیری خودکارآمدی، از پرسشنامه خودکارآمدی عمومی General)

یافته ها

همه 10^3 شرکت کننده در پژوهش زن بودند و میانگین انحراف معیار سن نمونه ها 31 ± 4 بود. ویژگی های جمعیت شناختی شرکت کنندگان در پژوهش، در جدول ۱ آورده شده است.

جدول ۲، وضعیت سازه های مختلف "الگوی اعتقاد بهداشتی" در زمینه رفتار پیشگیری از عفونت بیمارستانی را نشان می دهد.

میزان شدت 86 درصد و حساسیت 87 درصد در ک شده از عفونت بیمارستانی در بین پرستاران در سطح خوب ارزیابی شده است. بیشترین موانع در ک شده 66 درصد) در رعایت موازین کنترل عفونت نداشتن دانش، مهارت و زمان کافی در بیمارستان بود. بیشترین منافع در ک شده 88 درصد) مربوط به منافع مربوط به سلامتی خود پرستار و خانواده اش و بهبودی بیمار بود. خودکارآمدی بیشتر نمونه های پژوهش $54\% (4)$ ضعیف ارزیابی شدند.

در ارتباط با عملکرد کنترل عفونت در پرستاران که از طریق "پرسشنامه خود گزارشی عملکرد کنترل عفونت پرستاران" ارزیابی گردید، کمترین میزان رعایت موارد مربوط به پیشگیری از عفونت بیمارستانی، مربوط به شستن دستها قبل از ورود به بخش و بیشترین میزان، مربوط به شستن دستها بعد از درآوردن دستکش بیان شد. بر این اساس، عملکرد پرستاران در زمینه کنترل عفونت بیمارستانی، ضعیف $60\% (1)$ ارزیابی شد.

در آزمون پیش گویی سازه های "الگوی اعتقاد بهداشتی" در رفتار کنترل عفونت بر اساس آزمون رگرسیون لجستیک بیشترین نقش را شدت در ک شده در احتمال به کار بردن رفتار صحیح داشته است و کمترین نقش متعلق به منافع در ک شده بوده است (جدول ۳).

گیری سازه های "الگوی اعتقاد بهداشتی" و "خودکارآمدی عمومی"، محاسبه ضریب آلفای کرون باخ انجام گرفت که برای هریک از پرسشنامه های "موانع در ک شده" $\alpha=0.84$ ، "منافع در ک شده" $\alpha=0.79$ ، "حساسیت در ک شده" $\alpha=0.72$ ، "شدت در ک شده" $\alpha=0.83$ و "خودکارآمدی عمومی" $\alpha=0.82$ و "پرسشنامه خود گزارشی عملکرد کنترل عفونت پرستاران" $\alpha=0.80$ محاسبه گردید.

برای سنجش پایایی ثبات پرسشنامه ها نیز از روش آزمون مجدد استفاده شد. بدین ترتیب که پرسشنامه یکبار توسط 10 نمونه تکمیل شده و مجدداً در فاصله زمانی 10 روز، توسط همان نمونه ها تکمیل گردید و ضریب همبستگی میان نمرات دو بار اجرای آزمون، برای هر یک از پرسشنامه های "موانع در ک شده" $ICC=0.80$ ، "منافع در ک شده" $ICC=0.76$ ، "حساسیت در ک شده" $ICC=0.81$ ، "شدت در ک شده" $ICC=0.82$ ، "خودکارآمدی" $ICC=0.89$ و "پرسشنامه خود گزارشی عملکرد کنترل عفونت پرستاران" $ICC=0.84$ محاسبه گردید.

پژوهشگر پس از اخذ رضایت نامه کتبی از مسؤولین دانشکده و دانشگاه، خود را به مراکز منتخب پژوهش معرفی نموده و اجازه مسؤولین را کسب نمود؛ سپس به بخش های نوزادان و مراقبت ویژه نوزادان بیمارستان های منتخب در نوبت های متفاوت مراجعت کرده و پس از توزیع پرسشنامه ها در ابتدای نوبت، در پایان نوبت پرسشنامه ها را جمع آوری نمود. پژوهشگر با توجه به محدودیت ناشی از تأثیر عوامل فیزیکی و روانی بر میزان دقت و نحوه پاسخگویی به سؤالات در واحدهای پژوهش، با ایجاد شرایط زمانی یکسان و محیط مناسب، توانست این محدودیت را به طور نسبی کنترل نماید. کسب اجازه از مقامات برای انجام پژوهش در محیط، معرفی پژوهشگر به سپرپستاران بخش ها برای همکاری، بیان اهداف و روش کار با کسب اجازه و رضایت از واحدهای پژوهش و اطمینان بخشیدن به شرکت کنندگان از محرمانه ماندن اطلاعات ارجمله اصول اخلاقی بود که برای انجام پژوهش رعایت شد.

اطلاعات جمع آوری شده پس از کدگذاری با نرم افزار آماری SPSS نسخه ۱۹ و با استفاده از آمار توصیفی (میانگین، انحراف معیار) و آمار تحلیلی (آزمون های آنالیز واریانس یک طرفه، آزمون تی مستقل، ضریب همبستگی پیرسون و آنالیز رگرسیون لجستیک) تجزیه و تحلیل شد.

جدول ۱: ویژگیهای جمعیت شناختی پرستاران شاغل در بخش های نوزادان و مراقبت ویژه نوزادان بیمارستانهای منتخب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال ۱۳۹۱-۹۲

متغیر	تعداد و درصد
سابقه کاری (سال)	کمتر از ۲ ۲-۵ ۶-۱۰ بیشتر از ۱۰
سابقه کاری در بخش مرتبط با نوزادان (سال)	کمتر از ۲ ۲-۵ ۶-۱۰ بیشتر از ۱۰
بخش کاری	نوزادان مراقبت ویژه نوزادان
نوبت کاری	صبح عصر شب در گردش
وضعیت تأهل	مجرد متأهل همسر فوت شده از همسر جدا شده
میزان تحصیلات	کارشناسی کارشناسی ارشد
گذراندن دوره آموزشی کنترل عفونت	دوره گذرانده دوره نگذرانده

جدول ۲: وضعیت سازه‌های "الگوی اعتقاد بهداشتی" در خصوص کنترل عفونت بیمارستانی در پرستاران شاغل در بخش های نوزادان و مراقبت ویژه نوزادان در بیمارستان های منتخب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سازه های مدل اعتقاد بهداشتی	میانگین	انحراف معیار
موانع درک شده	۱۳/۶۰	۳/۱
منافع درک شده	۱۵/۳۰	۲/۶
حساسیت درک شده	۱۴/۹۲	۴
شدت درک شده	۱۴/۷۴	۲/۶
خودکارآمدی	۲۸/۸۹	۳/۸
عملکرد	۱۹/۷	۴/۸

جدول ۳: قدرت پیشگویی کنندگی سازه‌های الگو در رفتار نهایی (رفتار پیشگیری از عفونت) در پرستاران بخش های نوزادان و مراقبت ویژه نوزادان در بیمارستان های منتخب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ۱۳۹۱-۹۲

سازه های "الگوی اعتقاد بهداشتی"	احتمال عملکرد صحیح بهشرم بالا بودن نمرات سازه‌ها (درصد)
منافع درک شده	۴۶
موانع درک شده	۶۵
حساسیت درک شده	۵۱
شدت درک شده	۷۰
خودکارآمدی	۶۷

بحث

نگرش پرستاران نسبت به کنترل عفونت، منفی گزارش شده است که با یافته های حاصل از این پژوهش، متفاوت هست (۹، ۱۰). در پژوهش حاضر، خودکارآمدی شرکت کنندگان در پژوهش، در سطح پایین و ضعیف بوده است که این یافته، با یافته های مطالعه قدماگاهی و همکاران (۱۱)، مغایرت دارد؛ در مطالعه قدماگاهی و همکاران (۱۱)، خودکارآمدی پرستاران شرکت کننده در پژوهش، خوب گزارش شده است که به نظر می رسد دلیل این تفاوت را می توان در اختلاف میان مقیاس های استفاده شده برای اندازه گیری "خودکارآمدی" جست و جو کرد. همچنین، محدودیت های موجود در کیفی نمودن نمرات کمی به دست آمده از مقیاس خودکارآمدی، مقایسه و تفسیر کیفیت های "ضعیف" در مطالعه حاضر و "خوب" در مطالعه قدماگاهی و همکاران (۱۱) را با اشکال مواجه می سازد. در مطالعه De Wandel و همکاران (۱۰)، نتایج نشان داد که خودکارآمدی پایین به طور مستقیم با انجام ندادن شستشوی دست در پرستاران (به عنوان رفتار اصلی در کنترل عفونت) همراه بوده است. نتایج ارزیابی رفتار کنترل عفونت بیمارستانی در پرستاران نشان داد که عملکرد پرستاران شرکت کننده در پژوهش ضعیف است؛ در برخی مطالعات انجام شده، عملکرد پرستاران ضعیف (۲۶، ۲۵، ۲۴) و در برخی دیگر، عملکرد آنها در کنترل عفونت، متوسط یا بالا گزارش شده است (۲۷، ۸، ۲۰). این یافته، با یافته های حاصل از مطالعات Jenner و همکاران (۲۴)، Asare و همکاران (۲۵) و نظری و همکاران (۲۶) همخوانی داشته اما با یافته های مطالعات کریمی و همکاران (۲۷) الله بخشیان و همکاران (۸) و Parmeggiani و همکاران (۲۰) که عملکرد پرستاران را در این زمینه، متوسط به بالا گزارش کرده اند، همخوانی ندارد. تفاوت میان یافته های حاصل از پژوهش های مختلف، بیش از هر چیز، به تفاوت در روش های اندازه گیری عملکرد، قابل انتساب است؛ به عبارت دیگر، تفاوت میان یافته های حاصل از دو شیوه "مشاهده" و "خود گزارشی" می تواند مهمترین توجیه در اختلاف یافته ها باشد. در مطالعات Jenner و همکاران (۲۴) و نظری و همکاران (۲۶) که به مقایسه رفتار های مشاهده شده و گزارش شده کنترل عفونت از جمله بهداشت دست پرداخته بودند، مشخص شد که پرستاران، همواره بیشتر از آنچه در واقع عمل می کنند، گزارش می دهند.

در مطالعه حاضر، علیرغم مثبت بودن نگرش شرکت کنندگان در پژوهش در ابعاد سازه های الگو، عملکرد پرستاران در کنترل عفونت بیمارستانی، ضعیف ارزیابی شده است. به بیان دیگر، ارتباطی میان نگرش و عملکرد پرستاران در زمینه کنترل عفونت بیمارستانی

تلash در جهت کاهش موارد عدم رعایت موazin بهداشتی، به عنوان هدف نهایی آموزش بهداشت مدنظر هست. "الگوی اعتقاد بهداشتی" که در این پژوهش به عنوان چارچوب نظری پژوهش، مورد استفاده قرار گرفت، الگویی کاربردی تلقی می شود که در پژوهش های متعدد در حوزه آموزش بهداشت استفاده شده و در بسیاری موارد، زمینه مداخلات رفتاری را فراهم کرده است. این مدل توسط متخصصین مختلف (در حوزه های مختلف رفتاری) جهت طرح ریزی و ارزیابی مداخلاتی که در تغییر رفتار مؤثرند، مورد استفاده قرار گرفته است (۱۹).

نتایج مطالعه حاضر که با هدف تعیین عوامل مرتبط با رفتار کنترل عفونت بیمارستانی بر اساس "الگوی اعتقاد بهداشتی" در پرستاران بخش های نوزادان و مراقبت ویژه نوزادان انجام گرفت، تأییدی بر کارایی این الگو در تعیین عوامل مرتبط با رفتار و تغییر رفتار هست.

یافته های حاصل از پژوهش، نشان دهنده درصد بالای "منافع درک شده" در پرستاران شاغل در بخش های نوزادان و مراقبت ویژه نوزادان بوده است. بر اساس تحلیل عبارات هر یک از پرسشنامه های مرتبط با سازه های الگو، درصد بالایی از پرستاران معتقد بودند که با رعایت موazin پیشگیری از عفونت می توان سلامت بیمار را ارتقا بخشید و رضایتمندی بیمار را بالا برد و در عین حال، این امر، سلامت فردی پرستار را نیز تضمین خواهد کرد.

همچنین، نتایج به دست آمده از پژوهش نشان دهنده درصد بالای "موانع درک شده" در نمونه های پژوهش بوده و تعداد زیادی از پرستاران معتقد بودند که دانش و مهارت ناکافی و زمان کم در محیط کار از عوامل مهمی است که منجر به عدم رعایت موazin پیشگیری از عفونت بیمارستانی از جانب کارکنان می شود. از سوی دیگر، با توجه به تحلیل عبارات پرسشنامه "حساسیت درک شده"، درصد بالایی از پرستاران شرکت کننده در پژوهش معتقد بودند که میان سلامتی آنها و بیماران با رعایت موazin کنترل عفونت بیمارستانی، همیستگی مستقیمی با بیماری و شخص پرستار دارد. به بیان دیگر، رعایت موazin کنترل عفونت تضمینی برای سلامت فرد، خانواده و جامعه هست.

با توجه به مجموع یافته ها در زمینه چهار سازه فوق الذکر، در پژوهش حاضر، نگرش کلی پرستاران نسبت به انجام رعایت موazin کنترل عفونت بیمارستانی، مثبت هست که با مطالعات متعدد همخوانی دارد (۱۱، ۸، ۲۱، ۲۲، ۲۰، ۲۳). اگرچه در برخی مطالعات انجام شده،

نتیجه گیری نهایی

یافته های این مطالعه نشان دهنده عدم رعایت موازین کنترل عفونت بیمارستانی می باشد. همچنین، میان نگرش و اعتقادات فردی ("حساسیت و شدت درک شده"، "موانع و منافع درک شده" و "خودکارآمدی") با رعایت موازین پیشگیری از عفونت همبستگی وجود داشت. لذا راه آموزش های مداوم جهت افزایش دانش، تقویت نگرش مثبت و اصلاح رفتارهای کنترل عفونت پیشنهاد می شود.

با توجه به اثر بخشی هر کدام از سازه های "الگوی اعتقاد بهداشتی"، می توان یک برنامه اصلاحی مناسب جهت پرستاران برنامه ریزی نمود. از آنجا که موافع درک شده تأثیر به سزاگی در انجام یا عدم انجام یک رفتار دارد، لازم است سعی شود تا موافع شناسایی شده و تا حد امکان هر گونه سوء ادراک مرتفع یا تصحیح گردد و نیز مشوق هایی برای درگیری فرد در رفتار در نظر گرفته شود.

با عنایت به اینکه "خودکارآمدی"، واسطه دانش و رفتار می باشد، پیشنهاد می شود برنامه های آموزشی پرستاران، بر مبنای ارتقای "خودکارآمدی" آنها باشد. به علاوه، پیشنهاد می شود در پژوهشها بعدی، ارتباط سایر متغیرها با رفتار کنترل عفونت بیمارستانی در پرستاران از طریق به کارگیری سایر الگوهای روانشناسی رفتاری، مورد آزمون قرار گیرد.

تشکر و قدردانی

پژوهش حاضر، بخشی از پایان نامه کارشناسی ارشد دانشجو طاهره نوروزی و به راهنمایی خانم دکتر مریم رسولی و طرح پژوهشی مصوب شورای پژوهش دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به شماره ۰۳۱۲/۰۷۰ مورخ ۱۳۹۱-۱-۲۶ بوده است. پژوهشگران بین وسیله مراتب سپاس و قدردانی خود را از کلیه افرادی که در انجام پژوهش مساعدت نموده اند، اعلام می دارند.

وجود نداشته است. نگرش فرد با الگوی رفتاری وی مرتبط است، اما این ارتباط همیشگی نیست. بدین معنا که هر نگرشی منجر به رفتار نمی شود و رابطه الزامی، مستقیم و همیشگی بین نگرش و رفتار وجود ندارد. بر این اساس، عدم همخوانی میان نگرش و رفتار در پژوهش حاضر را می توان چنین تفسیر نمود که عوامل دیگری بر انجام یک رفتار مؤثر است که لزوماً "الگوی اعتقاد بهداشتی"، قادر به شناسایی آنها نیست.

نتایج پژوهش حاضر، نشان داد که احتمال انجام رفتار مناسب در خصوص پیشگیری از عفونت بیمارستانی، به ترتیب تحت تأثیر "شدت درک شده"، "خودکارآمدی"، "موانع درک شده"، "حساسیت درک شده" و "منافع درک شده" هست. بر اساس "الگوی اعتقاد بهداشتی"، افراد زمانی نسبت به پیام های بهداشتی و پیشگیری از بیماریها عکس العمل خوب و مناسب نشان می دهند که احساس کنند در معرض خطر جدی قرار دارند (شدت درک شده): به دنبال این ادراک، منفعتی را در خصوص تغییر رفتارهای خود درک کرده و موافع موجود در جهت این تغییرات را به راحتی مرتفع می سازند و در این شرایط است که مداخلات و برنامه های آموزشی احتمالاً مؤثر خواهد بود (۱۴).

آموزش صرفاً انتقال یا تزریق اطلاعات نیست؛ از آنجا که آموزش، تغییر رفتار را به دنبال دارد و نیز رفتار بستگی به تعدد نیروهای درونی و بیرونی و تأثیر آنها بر یکدیگر و بر فرد دارد؛ بنابراین، آموزش باستی بر اساس تشخیص درست چنین نیروهایی استوار باشد (۱۵،۲۹). به عبارت دیگر، با بالا بردن میزان نیروهایی و شدت درک شده افراد در خصوص رعایت موازین کنترل عفونت، همراه با تجزیه و تحلیل فواید حاصل از رعایت موازین کنترل عفونت، و حذف موافع موجود درباره عدم رعایت موازین کنترل عفونت، نگرش پرستاران در مورد رفتار کنترل عفونت، قابل تغییر خواهد بود.

منابع

- 1- Darvishpour A, Hashemian H, Faal E, Fasihi M. [Survey of nosocomial infection and accompanied factors in neonatal intensive care unit]. Journal of Guilani University of Medical Sciences. 2009; (73): 37-45 (Persian).
- 2- Petroudi, D. Nosocomial infections and staff hygiene. Journal of Infection Developing Countries. 2009; 3(2):152-156.
- 3- Aly H, Herson V, Duncan A, Herr J, Bender J, Patel K, et al. Is bloodstream infection preventable among premature infants? Pediatrics. 2005; 115(6):1513-1518.

- 4-Yalaz M, Altun-Koroglu O, Ulusoy B, Yıldız B, Akisu M, Vardar F, et al. Evaluation of device- associated infection in neonatal intensive care unit. *Turkish Journal of Pediatrics*. 2012; 54(2):128-135.
- 5- Masoumi Asl H. [Nosocomial infection care system country guideline]. 1st edition. Tehran: Chakameh Ava Publisher.2006 (Persian).
- 6- Verklan M, Walden M. Core curriculum for neonatal intensive care nursing. 4th edition. Mosby Elsevier: Missouri. 2010.
- 7- Decembrino L, Perrini S, Stronati M. Surveillance of infection events in neonatal intensive care. *Minerva Pediatric*. 2010; 62(3suppl1): 41-50.
- 8- Allah-Bakhshian A, Moghaddasian S, Zamanzadeh V, Parvan K, Allah-Bakhshian M. [Knowledge, attitude, and practice of ICU nurses about nosocomial infections control in teaching hospitals of Tabriz]. *Journal of Iran University of Medical Sciences*. 2010; 23(64): 17-28 (Persian).
- 9- Abdollahi AA, Rahmani H, Khodabakhshi B, Behnampour N. [Assessment of level of knowledge, attitude and practice of employed nurses to nosocomial infection in teaching hospitals of Golestan University of Medical Sciences]. *Journal of Gorgan University of Medical Sciences*. 2003; 5 (1):80-86 (Persian).
- 10- De Wandel D, Maes L, Labeau S, Vereecken C, Blot S. Behavioral determinants of hand hygiene compliance in intensive care units. *American Journal Critical Care*. 2010; 19:230- 239.
- 11- Ghadamgahi F, Zighamat F, Ebadi A, Houshmand A. [Knowledge, attitude and self-efficacy of nursing staffs in hospital infections control]. *Iranian Journal of Military Medicine*. 2011; 13(3): 167-172 (Persian).
- 12- Polin R, Denson S, Brady M. Strategies for prevention of health care–associated infection in the NICU. *Journal of the American Academy of Pediatrics*. 2012; 129(4): 1084-1093.
- 13- Erasmus V, Brouwer W, van Beeck EF, Oenema A, Daha TJ, Richardus JH, et al. A qualitative exploration of reasons for poor hand hygiene among hospital workers: Lack of positive role models and of convincing evidence that hand hygiene prevents cross-infection. *Chicago Journals*. 2009; 30(5):415-9.
- 14- Mohammadi N. [Health Education]. Tehran: Mehr Ravesch Publisher. 2011 (Persian).
- 15- Saffari M, Shojaeizade D, Ghofranipor F, Heidarnia AR, Pakpour Haji Agha A. [Theories, Models and Methods for Health Education and Health Promotion]. 1st edition. Tehran: Sobhan Publisher. 2009 (Persian).
- 16- Shafie F. [Health Education and Health Behavior, Theory, Research and Performance. Tehran]: Tehran University Publisher. 2010 (Persian).
- 17- Didarloo A, Shojaeizade D. [Health Promotion Planning on Based of Behavior Change Models]. Tehran: Sobhan Publisher. 2012 (Persian).
- 18- Burns N, Grove S. The Practice of Nursing Research. 6th edition. Saunders Elsevier.

United States of America. 2009.

- 19- Sharifi-rad GhR, Hazavei MM, Hasan- zadeh A, Danesh-amouz A. [The effect of health education based on health belief model on preventive actions of smoking in grade one, middle school students]. Arak Medical University Journal. 2006; 10(1): 1-7 (Persian).
- 20- Parmeggiani C, Abbate R, Marinelli P, Angelillo IF. Healthcare workers and health care-associated infections: Knowledge, attitudes, and behavior in emergency departments in Italy. BMC Infectious Diseases. 2010; 10(1):35.
- 21- Aires S, Carvalho A, Aires E, Calado E, Aragão I, Oliveira J, et al. Evaluation of the knowledge and attitude to the standard precautions for infection. Control of Infection Santo Antonio Porto. 2010; 23(2):191-202.
- 22- Silva P, Barbe K, Pfister R, Touveneaus S, Perneger T, Pittet D. Attitudes and perceptions toward hand hygiene among healthcare workers caring for critically ill neonates. Infection Control and Hospital Epidemiology. 2005; 26(3): 305-311.
- 23- Burnett E. Perceptions, attitudes, and behavior towards patient hand hygiene. American Journal of Infection Control. 2009; 37(8) 638-42.
- 24- Jenner EA, Fletcher B, Watson P, Jones FA, Miller L, Scott GM. Discrepancy between self-reported and observed hand hygiene behavior in healthcare professionals. Journal of Hospital Infection. 2006; 63(4):418-22.
- 25- Asare A. Hand hygiene practices in a neonatal intensive care unit in Ghana. Journal Infection Developing Countries. 2010; 3(5): 352-356.
- 26- Nazari R, Saberi M, Khazaie Nezhad S. [Comparison of nurses and nursing students' knowledge and practice about prevention and control of nosocomial infection]. Journal of Nursing Research. 2012; 9(1): 76-83 (Persian).
- 27- Karimy M, Heidarnia AR, Ghofranipour F. [Factors influencing self-medication among elderly urban centers in Zarandieh based on Health Belief Model]. Arak Medical University Journal. 2011; 14(58): 70-78 (Persian).
- 28- Reiss Karimian F, Rostaminegad A. [Assessment of knowledge and practice of nurses in Yasuj Hospitals about nosocomial infection]. Journal of Armaghan Danesh. 2003; 8(31): 41-50 (Persian).
- 29- Noori K, Shojaeizade D. [Health Education and Behavior Change]. 1st edition. Tehran: Neshaneh Publisher. 2004 (Persian).

Factors associated with nosocomial infection control behavior of nurses working in nursery & NICU based on "Health Belief Model"

Noruzi T¹, *Rassouli M², Khanali Mojeh L³, Khodakarim S⁴, Torabi F⁵

Abstract

Introduction: Nosocomial infection in neonatal intensive care units is one of the health challenges in recent decades. Lack of nosocomial infection control by nurses is one of the health behaviors problems. This study aimed to determine the factors associated with nosocomial infection control behavior of nurses working in nursery & NICU based on "Health Belief Model".

Materials & Methods: This descriptive study with model testing design, was conducted on 103 nurses working in neonatal and NICU in Shahid Beheshti University of Medical Sciences hospitals via census. Data collection tools included 4 questionnaires: "Demographic Characteristics Questionnaire", "Measuring Health Belief Model Structures Questionnaire", "General Self-Efficacy Scale" and "Self-report Questionnaire of Nurses' Infection Control Performance". Content validity and reliability of scales was assessed through calculating internal consistency and test-retest. The data were analyzed with the SPSS/19 software.

Findings: Perceived intensity (86%) and sensitivity (87%) of the hospital infection among nurses reported well. Most perceived barriers (66%) in infection control were related to insufficient knowledge, skill and time. In addition, major preserved benefits (88%) were related to health benefits of nurses and family members and recovery of patients. Self-efficacy (54.4%) and Nurses' Infection Control Performance (60.1%), were evaluated poor. The most important affecting variable on probability of infection control behavior was perceived severity (70%).

Conclusion: Perceived severity as the most important variable which can impact the infection control behavior has a strong cognitive component which is knowledge dependent. According to health belief model, establishing educational programs in line with the perceived severity and stress on the negative consequences in preventing the infection control behavior is suggested.

Keywords: Nosocomial infections, health Belief Model, newborn, NICU

Received: 28 March 2015

Accepted: 16 May 2015

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

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

E-mail: Rassouli.m@gmail.com

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

4- Assistant Professor, Department of Biostatistics, School of Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

5- MSc Nursing Student, Department of Pediatric & NICU Nursing, School of Nursing & Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.