

آگاهی، نگرش، عملکرد پرستاران بخش‌های مراقبت ویژه مرکز آموزشی درمانی تبریز در مورد کنترل عفونت‌های بیمارستانی

*عاطفه الله بخشیان^۱ سیما مقدسیان^۲ کبیری پرون^۳ وحید زمانزاده^۴ مریم الله بخشیان^۷

چکیده

زمینه و هدف: عفونت‌های بیمارستانی به طور فزاینده‌ای با پیدایش عوارض و مرگ‌ومیر در بیماران بستری همراه بوده و هزینه‌های زیادی را به آنان تحمیل می‌کند. در حدود ۲۵ درصد کل عفونت‌های بیمارستانی در بخش‌های مراقبت ویژه گزارش شده است. اعضاء تیم پژوهشی، به ویژه پرستاران می‌توانند نقش فعالی در پیشگیری و کنترل این عفونت‌ها داشته باشند. پژوهش حاضر با هدف تعیین آگاهی نگرش و عملکرد پرستاران بخش‌های مراقبت ویژه مرکز آموزشی، درمانی تبریز در مورد کنترل عفونت‌های بیمارستانی انجام شد.

روش بررسی: پژوهش حاضر یک مطالعه توصیفی است. جامعه پژوهش را پرستاران شاغل در بخش‌های مراقبت ویژه مرکز آموزشی، درمانی تبریز با حداقل یک سال سابقه کار تشكیل می‌داد. جامعه مورد بررسی شامل ۱۱۵ پرستار بودند که همه آن‌ها به روش سرشماری به عنوان نمونه پژوهش انتخاب شدند. ابزار گردآوری داده‌ها شامل پرسشنامه محقق ساخته سنجش آگاهی، نگرش و چک لیست مشاهده عملکرد بود. روابط ابزار از طریق اعتبار محتوا و پایایی آن در قسمت آگاهی و نگرش از طریق آزمون مجدد و در قسمت عملکرد از طریق دونیمه‌کردن تعیین شده است.

یافته‌ها: نتایج این مطالعه نشان داد که ۹۳/۹ درصد پرستاران آگاهی سطحی از کنترل عفونت‌های بیمارستانی داشته و در ۹۴/۷ درصد موارد نگرش مثبت در این زمینه وجود داشت. همچنین، تقریباً تمامی نمونه‌ها (۹۹/۱ درصد) دارای عملکرد متوسط در زمینه کنترل عفونت بودند.

نتیجه‌گیری: با توجه به این که اکثر پرستاران شرکت‌کننده در این پژوهش در زمینه کنترل عفونت‌های بیمارستانی آگاهی و عملکرد متوسط داشتند، توجه بیشتر مسؤولین به این موضوع و طراحی اقدامات لازم در جهت آموزش پرستاران در این زمینه ضروری به نظر می‌رسد.

کلیدواژه‌ها: آگاهی - نگرش - عملکرد - عفونت‌های بیمارستانی - پرستار

تاریخ دریافت: ۸۷/۱۲/۲۵

تاریخ پذیرش: ۸۹/۲/۱۲

◆ این مقاله از پایان نامه دانشجویی استخراج شده است.

^۱ کارشناس ارشد پرستاری داخلی جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، آذربایجان شرقی، ایران (*مؤلف مسؤول)
شماره تماس: +۰۴۱۱-۴۷۹۶۷۷۰ Email:abakhshian@yahoo.com

^۲ مربی گروه داخلی جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، آذربایجان شرقی، ایران

^۳ استادیار گروه آموزش پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، آذربایجان شرقی، ایران

^۴ کارشناس ارشد پرستاری، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران

۴۵۰ مقدمة

حدود ۶/۸ درصد گزارش شد. مطالعه دیگری که در سال ۱۳۷۷ در شیراز انجام شد عفونت‌های بیمارستانی را حدود ۳/۶ درصد برآورد نمود.^(۷) مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که اگرچه تخت‌های موجود در بخش‌های مراقبت ویژه فقط ۵ درصد تخت‌های بیمارستانی را تشکیل می‌دهند و کمتر از ۱۰ درصد از بیماران در این بخش‌ها بستری می‌شوند، اما عفونت‌های کسب شده در این بخش‌ها بیش از ۲۰ درصد عفونت‌های بیمارستانی را تشکیل می‌دهند.^(۸)

عوامل متعددی با خطر بالای ابتلا به عفونت‌های بیمارستانی در ارتباط هستند. از جمله عوامل مداخله‌گری که می‌توان آن‌ها را با درمان اصولی بیمار به حداقل رساند شامل مدت طولانی بستری شدن، استفاده نابجا از آنتی‌بیوتیک‌ها، استفاده نادرست از کاتترهای ساکشن، امتناع پرسنل مراقبت‌های بهداشتی از شستن دست‌ها و عدم استفاده از تکنیک‌های استریل در انجام رویه‌های درمانی هستند.^(۹) یکی از اعضای تیم مراقبت‌های بهداشتی که نقش منحصر به فردی در کنترل عفونت‌های بیمارستانی دارد پرستار است. به همین دلیل پرستاران باید اطلاعات علمی صحیح و کافی از انواع عفونت‌های بیمارستانی و روش‌های پیشگیری از ایجاد آن‌ها داشته باشند. همچنین باورها، گرایشات و تمایلات پرستاران نسبت به پیشگیری و کنترل عفونت‌های بیمارستانی باید برسی و تقویت شود تا بتوانند بیماران خود را از نظر ابتلا به این عفونت‌ها محافظت نموده و آنان را هر چه زودتر به خانواده و اجتماع بازگردانند.^(۱۰)

در بررسی‌های انجام شده در ایالات متحده در مورد عوامل کاهش شیوع عفونت‌های بیمارستانی، تغییر در شیوه‌های مراقبت از بیمار به عنوان یکی از عوامل مهم گزارش شده است.^(۱۱)

عفونت‌های بیمارستانی به عفونت‌هایی گفته می‌شود که در نوزادان و بیماران بستری در بیمارستان ظاهر می‌شود. این عفونت‌ها قبل از فرد وجود نداشته‌اند و در زمان پذیرش بیمار، در دوره کمون نبوده‌اند.^(۱۲) عفونت‌های بیمارستانی به طور چشمگیری با پیدایش عوارض و مرگ و میر همراه بوده و هزینه‌های زیادی را به بیمار بستری تحمل می‌نمایند. برآورد می‌شود که پنج درصد از بیماران پذیرفته شده در بیمارستان‌های ایالات متحده در طی مدت بستری دچار یک عفونت جدید می‌شوند.^(۱۳) تقریباً یک درصد از این عفونت‌ها کشته‌های هستند و چهار درصد نیز در مرگ بیمار دخالت می‌کنند.^(۱۴) به این ترتیب بیش از دو میلیون مورد عفونت بیمارستانی در سال پدید آمده که صرف هزینه‌ای بیش از دو میلیارد دلار نیز در بر دارد.^(۱۵)

عفونت‌های بیمارستانی یکی از معضلات و مشکلات بیمارستان‌ها در تمامی کشورها هستند. میزان وقوع این عفونت‌ها از حداقل ۱/۹ درصد تا بیش از ۲۵ درصد گزارش شده‌اند که نشان دهنده عمق فاجعه می‌باشد.^(۱۶) مطالعه‌ای که تحت نظر سازمان جهانی بهداشت بر روی ۵۵ بیمارستان در ۱۲ کشور دنیا انجام گرفت نشان داد که ۸/۷ درصد از بیماران بستری شده در بیمارستان به عفونت بیمارستانی مبتلا شده‌اند.^(۱۷) در کشورهای شرق مدیترانه و آسیای جنوب شرقی این آمار به ۱۱/۸ درصد رسیده است.^(۱۸) مطالعات انجام شده در ایران در زمینه شیوع عفونت‌های بیمارستانی و افزایش مدت بستری و هزینه‌های همراه با این عفونت‌ها نشان می‌دهد که این عفونت‌ها از مهم‌ترین عوامل ایجاد کننده مشکلات پزشکی اجتماعی و اقتصادی کشور هستند.^(۱۹-۲۰) البته آمار دقیقی در مورد شیوع عفونت‌های بیمارستانی و عوارض جانی و مالی آن در ایران در دسترس نیست. در مطالعه‌ای که در سال ۱۳۷۸ در قزوین انجام گرفت، میزان بروز عفونت‌های بیمارستانی در

روش بررسی

این مطالعه توصیفی بوده و جامعه پژوهش را پرستاران شاغل در بخش های مراقبت ویژه مراکز آموزشی، درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تبریز تشکیل می داد. جامعه مورد بررسی شامل ۱۱۵ پرستار بود که همه آنها در مطالعه وارد شدند. معیارهای خروج از مطالعه شامل: سابقه کار کمتر از یک سال در بخش مراقبت های ویژه، مدرک تحصیلی کمتر از فوق دیپلم و کار همزمان در سایر بخش ها بود. نمونه های مورد نظر در صورت داشتن معیارهای لازم و داشتن تمایل برای شرکت در مطالعه با امضاء برگ رضایت آگاهانه، در پژوهش شرکت داده می شدند. محیط پژوهش، ۵ مرکز آموزشی، درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تبریز (امام خمینی (ره)، شهید مدنی شهردار، سینا، کودکان) بودند و دلیل انتخاب این مراکز وجود بخش مراقبت های ویژه در آنها بوده است. جهت انجام پژوهش پس از اخذ معرفی نامه از دانشکده پرستاری و مامایی و دریافت مجوز از مسئولین مراکز آموزشی و درمانی به مراکز آموزشی درمانی مورد نظر مراجعه شد و پژوهشگران خود را به واحدهای مورد پژوهش معرفی و با توضیح اهداف پژوهش از آنها برای انجام پژوهش رضایت نامه کتبی گرفتند. شرکت کلیه واحدهای مورد پژوهش بر اساس تمایل شخصی صورت گرفته و به آنها در مورد محترمانه بودن اطلاعات اخذ شده اطمینان داده شد.

ابزار گردآوری داده ها شامل یک چک لیست عملکرد و یک پرسشنامه دو قسمتی بود که قسمت اول آن شامل مشخصات فردی و اجتماعی و قسمت دوم مربوط به آگاهی و نگرش پرستاران بود.

قسمت دوم پرسشنامه از ۲۹ سوال مربوط به سنجش آگاهی پرستاران بخش های مراقبت ویژه از روش های کنترل عفونت و بیانیه های مربوط به نگرش تشکیل شده بود که ۱۷ مورد را در بر می گرفت. جواب ها در مقیاس لیکرت از طیف موافق نظری

در پژوهشی که برای بررسی میزان به کار گیری استانداردهای پرستاری در پیشگیری از انتشار عفونت ها در ایران انجام شده مشخص شده است که پرسنل پرستاری آگاهی لازم از استانداردهای موجود را نداشته و امکانات و شرایط لازم برای اجرای این استانداردها نیز در بیمارستان ها وجود ندارد. عوارض این وضعیت سبب تنزل سطح سلامتی جامعه و بیماران بستری و سلب اعتماد علمی از پرستاری شده و همچنین سبب افزایش هزینه های درمانی، طولانی شدن زمان بستری بیمار و اشغال تخت های بیمارستان، اختلال در برنامه ریزی و مدیریت بخش ها، افزایش مصرف آنتی بیوتیک ها، ایجاد مقاومت در میکرو ارگانیزم های پاتوژن، اختلال در برنامه ریزی و اجرای فرآیند پرستاری، افزایش حجم کاری پرستار و ناهمانگی در تیم درمانی می شود^(۱۳). با توجه به نتایج مختلف و عوارض عفونت های بیمارستانی و هزینه های مازادی که بر سازمان های بهداشتی تحمیل می شود، بدیهی است که پرستار به عنوان بخشی از منابع انسانی نظام سلامت که در ارتقاء سلامت افراد جامعه نقش مهمی را ایفا می کند و همچنین به عنوان عضوی از تیم بهداشتی و درمانی در بیمارستان نقش عمده ای در کنترل و پیشگیری از عفونت های بیمارستانی دارد.

با توجه به این که آگاهی، نگرش و عملکرد پرستاران در زمینه بهداشتی نقش مهمی در تأمین سلامت فرد و نهایتاً جامعه ایفا می کند^(۱۴) و با توجه به نقش کلیدی آنان در تیم بهداشتی درمانی و فقدان مطالعات گستره در این زمینه در ایران و همچنین در شهر تبریز، پژوهشگران بر آن شدند که آگاهی نگرش و عملکرد پرستاران بخش های مراقبت های ویژه مراکز آموزشی درمانی تبریز را مورد بررسی قرار دهند. این پژوهش با هدف کلی تعیین آگاهی، نگرش و عملکرد پرستاران بخش های مراقبت ویژه مراکز آموزشی، درمانی تبریز در مورد کنترل عفونت های بیمارستانی انجام شد.

اساس امتیازات به دست آمده به دو گروه منفی (۰-۱) و مثبت (۱-۲) طبقه‌بندی شد. در چکلیست مشاهده عملکرد ۵ قسمت شامل ۵ رویه مهم پرستاری (شستشوی دست، پانسمان، ساکشن، تزریق وریدی و تعییه آنژیوکت) منظور گردید که مشاهده‌گر پس از مشاهده رفتار واحدهای مورد پژوهش در موقع انجام رویه و بر اساس انجام یا عدم انجام هر یک از استانداردهای مورد نظر در گزینه‌های «انجام می‌دهد» و «انجام نمی‌دهد» علامت گذاری کرده و پس از جمع‌بندی امتیازات فرد مورد نظر، عملکرد به سه سطح: خوب، متوسط و ضعیف تقسیم‌بندی شد. به این ترتیب که از امتیاز (۰-۱۸) عملکرد ضعیف، (۱۹-۳۷) عملکرد متوسط و (۳۸-۵۸) عملکرد خوب در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

یافته‌های پژوهش در قسمت تعیین مشخصات فردی و اجتماعی واحدهای مورد پژوهش نشان داد که اکثریت آن‌ها مؤنث و در گروه سنی ۲۲-۳۰ سال (۵۹٪)، قرار داشته‌اند. از میان کل نمونه‌ها ۴/۴ درصد متأهل بودند. سابقه کار اکثر نمونه‌ها (۷۴٪) بین ۱-۸ سال و بیشترین تعداد (۹۴٪) پرستاران تحت مطالعه، دارای مدرک لیسانس بودند. وضعیت استخدام ۴۳/۸ درصد از نمونه‌ها رسمی قطعی بود. در زمینه نوع بخش مراقبت‌های ویژه، یافته‌ها نشان داد که اکثر (۲۵ درصد) پرستاران در بخش مراقبت ویژه جراحی مشغول به کار بوده‌اند. یافته‌های پژوهش همچنین نشان داد که هیچ‌کدام از واحدهای مورد مطالعه قبل از دوره بازآموزی در مورد عفونت‌های بیمارستانی را نگذرانده‌اند. در رابطه با تعیین میزان آگاهی پرستاران در مورد کنترل عفونت بیمارستانی، نتایج نشان داد که اکثریت (۹۳٪) واحدهای مورد پژوهش، از آگاهی متوسط در مورد کنترل عفونت‌های بیمارستانی برخوردار بوده‌اند. یافته‌های پژوهش در رابطه با بررسی نگرش واحدهای

ندارم و مخالفم تشکیل شده بود. در مورد بررسی عملکرد چکلیست مشاهده‌ای تنظیم شد که از ۵ بخش شامل رویه‌های روزمره پرستاری (شستشوی دست، پانسمان، تعییه آنژیوکت تزریق وریدی، ساکشن) بود که با توجه به استانداردهای موجود در کتب مرجع پرستاری تنظیم گردید. انجام یا عدم انجام هر یک از مراحل رویه توسط واحدهای مورد پژوهش به وسیله مشاهده‌گر در چکلیست موجود علامت زده شد و امتیاز مورد نظر بر اساس نحوه انجام رویه مشخص شد. برای کسب اعتبار علمی ابزارها از روش اعتبار محتوا و جهت تعیین پایایی در بخش آگاهی و نگرش از آزمون مجدد و در بخش عملکرد از روش دونیمه کردن استفاده شد. سپس همبستگی بین نتایج با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون محاسبه شد. ضریب همبستگی در قسمت آگاهی و نگرش به ترتیب ۰/۷۱ و ۰/۷۶ و برای قسمت عملکرد ۰/۸۴ محاسبه شد.

جهت دستیابی به نتایج و یافته‌های پژوهش ابتدا پرسشنامه کدگذاری شده و سپس داده‌های جمع‌آوری شده با برنامه نرم‌افزاری کامپیوتری SPSS نسخه ۱۱ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. در تجزیه و تحلیل اطلاعات از آمار توصیفی جهت تنظیم جداول توزیع فراوانی، میانگین و انحراف معیار استفاده گردید. معیار سنجش میزان آگاهی تعداد پاسخ‌های صحیحی بود که به سوالات داده شده بود و برای هر پاسخ صحیح یک امتیاز و برای هر پاسخ غلط و نمی‌دانم صفر در نظر گرفته شد. پس از جمع‌بندی امتیازات هر فرد میزان آگاهی بر اساس امتیازات به دست آمده در سه سطح خوب (۰/۶۸-۱)، متوسط (۰/۳۴-۰/۶۷) و ضعیف (۰-۰/۳۳) طبقه‌بندی شد. در مورد بیانیه‌های نگرش برای هر کدام از پاسخ‌ها نمره ۰-۲ داده شد. بدین ترتیب که در بیانیه‌هایی که جهت مثبت داشتند به پاسخ موافق نمره ۲، نظری ندارم نمره ۱، مخالفم نمره صفر داده شد و در موارد منفی این نمره گذاری به صورت عکس انجام شد. پس از جمع‌بندی امتیازات هر فرد، نحوه نگرش بر

عفوونت‌های بیمارستانی یافته‌ها نشان داد که تقریباً تمامی (۹۹/۱٪) پرستاران عملکرد متوسط در این زمینه داشته‌اند (جدول شماره ۱).

مورد پژوهش در مورد کنترل عفوونت بیمارستانی نشان داد که اکثر (۹۴/۷٪) نگرش مثبت نسبت به کنترل عفوونت داشته‌اند. در بررسی عملکرد واحدهای مورد پژوهش در ارتباط با کنترل

جدول شماره ۱ - توزیع پرستاران مورد پژوهش بر اساس سطح آگاهی، نگرش و عملکرد در مراکز آموزشی، درمانی تبریز

متغیر	میزان	فرابانی		تعداد	درصد
		ضعیف	متوسط		
آگاهی	خوب (۰/۶۸-۱)	۳	(۰/۳۴-۰/۶۷)	۱۰۸	۹۳/۹
	جمع	۱۱۵	(۰-۰/۳۳)		۱۰۰
	منفي (۰-۱)	۶	(۰-۰/۱)		۵/۳
	مجموع	۱۱۵			
نگرش	مثبت (۱/۱-۲)	۱۰۸	(۱/۱-۲)		۹۴/۷
	جواب نداده	۱			-
	مجموع	۱۱۵			
	ضعیف (۰-۱۸)	۰	(۰-۰/۱۸)		
عملکرد	متوسط (۱۹-۳۷)	۱۱۴	(۱۹-۳۷)		۹۹/۱
	خوب (۳۸-۵۸)	۱	(۳۸-۵۸)		۰/۹
	مجموع	۱۱۵			

جدول شماره ۲ - توزیع پرستاران مورد پژوهش بر اساس نحوه عملکرد در مراکز آموزشی درمانی تبریز

نحوه عملکرد	پاسخ				تعداد	درصد	تعداد	درصد	انجام نمی‌دهد	انجام نمی‌دهد	تعداد	درصد
	شستشوی دست	شستشوی دست	شستشوی دست	شستشوی دست								
آب‌کشی همه قسمت‌های دست	۱۱۴	۹۹/۱	۹۹	۸۶/۱	۱۵	۱۳/۹	۱	۰/۹	۰/۹	۱۰۵	۱۰۵	۱۰۵
استفاده از ۵-۳ سی سی صابون مایع	۹۰	۷۸/۳	۷۸/۳	۷۸/۳	۹۵	۲۱/۷						
آغشته کردن دست با صابون با حرکات منظم	۱۱۲	۹۷/۴	۹۷/۴	۹۷/۴	۳	۲/۶						
شستن کامل پشت و کف دست	۳۶	۲۸/۳	۲۸/۳	۲۸/۳	۸۱	۷۱/۷						
شستن کامل ناخن‌ها و انگشت‌ها	۳	۴/۲	۴/۲	۴/۲	۱۱۱	۹۵/۸						
استفاده از صابون آنتی‌میکروبیال قبل از پروسیجر تهاجمی	۴۳	۳۷/۷	۳۷/۷	۳۷/۷	۷۴	۶۲/۳						
خشک کردن دست با حوله تمیز یا دستمال	۲۳	۲۸	۲۸	۲۸	۹۱	۷۱/۱						
استفاده از صابون آنتی‌میکروبیال بعد از پروسیجر تهاجمی												

ادامه جدول شماره ۲- توزیع پرستاران مورد پژوهش براساس نحوه عملکرد در مراکز آموزشی درمانی تبریز

نحوه عملکرد	پاسخ				انجام نمی‌دهد	انجام نمی‌دهد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
	انجام پانسمان	انجام پانسمان	انجام پانسمان	انجام پانسمان							
شستشوی دست قبل از انجام پانسمان	۷۲/۸	۸۳	۲۸/۲	۳۲							
برداشتن پانسمان کنیف با دستکش	۸۱/۱	۹۰	۱۸/۹	۲۱							
انداختن پانسمان کنیف و دستکش‌ها در ظرف	۳۹/۵	۴۵	۶۰/۵	۷۹							
استفاده از یک ست برای هر بیمار	۶/۲	۷	۹۴/۷	۱۰۸							
استفاده از ماسک	۹۳	۱۰۷	۷	۸							
استفاده از دستکش استریل	۵۵/۸	۶۳	۴۶	۵۲							
رعایت تکنیک استریل در بازکردن ست	۱۵/۷	۱۸	۸۴/۳	۹۷							
رعایت تکنیک استریل در پوشیدن دستکش	۵۲/۳	۵۳	۵۷/۷	۶۲							
قراردادن رسپور در زیر محل زخم	۲۷	۳۱	۷۳	۸۴							
شستشوی زخم از مرکز به محیط	۱۰/۴	۱۲	۸۹/۶	۱۰۳							
استفاده از بتادین در شستشوی زخم	۲/۶	۳	۹۷/۴	۱۱۱							
خشک کردن زخم با استفاده از گاز استریل	۴/۳	۵	۹۵/۷	۱۱۰							
قراردادن یک لایه گاز استریل روی زخم	۳/۵	۴	۹۶/۵	۱۱۱							
درآوردن دستکش به صورت وارونه	۳۰/۱	۳۴	۷۰/۳	۸۱							
قراردادن دستکش در ظرف زباله‌های طبی	۵۱/۳	۵۹	۴۸/۷	۵۶							
شستشوی دست بعد از انجام پانسمان	۷۴/۸	۸۶	۲۵/۲	۲۹							
تزریق وریدی	۹۵/۷	۱۱۰	۴/۳	۵							
پوشیدن دستکش یکبار مصرف	۵۸/۳	۶۷	۴۱/۷	۴۸							
تمیزکردن دریچه برانول با الكل قبل از تزریق	۸۷	۱۰۰	۱۳	۱۵							
نگذاشتن درپوش سرنگ بعد از تزریق	۲۲/۶	۲۶	۸۷/۴	۸۹							
انداختن سرنگ در ظرف مخصوص	۵۹/۱	۶۸	۴۰/۹	۴۷							
درآوردن دستکش	۷۱/۳	۸۳	۲۸/۷	۳۳							
انداختن دستکش در ظرف مخصوص	۸۹/۶	۱۰۳	۱۰/۴	۱۲							
شستن دست‌ها بعد از تزریق	۸۶/۱	۹۹	۱۳/۹	۱۶							

ادامه جدول شماره ۲- توزیع پرستاران مورد پژوهش براساس نحوه عملکرد در مراکز آموزشی درمانی تبریز

نحوه عملکرد	پاسخ			
	انجام نمی‌دهد	انجام می‌دهد	تعداد	تعییه برانول
تعداد	درصد	درصد	نحوه عملکرد	
۸۷/۹	۱۰۰	۱۳/۱	۱۵	شستشوی دست قبل از پروسیجر
۲۴	۲۵	۷۶	۹۰	رعایت تکنیک استریل در هنگام بازکردن
۲/۹	۳	۹۷/۱	۱۰۱	رعایت تکنیک استریل در هوایکری سرم
۵/۵	۶	۹۴/۵	۱۰۳	زدن برچسب زمان روی سرم
۷۵/۲	۸۲	۲۴/۸	۲۷	زدن برچسب زمان روی سرم
۴۰/۹	۴۷	۵۹/۱	۶۸	انتخاب محل فاقد مو
۸۹/۶	۱۰۳	۱۰/۴	۱۲	پوشیدن دستکش طبی
۱/۷	۲	۹۸/۳	۱۱۳	ضدغفونی محل ورود برانول با الكل
۹۰/۴	۱۰۴	۹/۶	۱۱	ضدغفونی محل ورود برانول با بتادین
۷۰/۴	۸۱	۲۹/۶	۳۴	ضدغفونی با استفاده از حرکات چرخشی
۷۰/۴	۸۱	۲۹/۶	۳۴	پوشاندن محل ورود برانول با پانسمان
۲/۵	۴	۹۷/۵	۱۱۱	نوشتن تاریخ روی پانسمان
۸۱/۷	۹۴	۱۸/۳	۲۱	درآوردن دستکش به صورت وارونه
۹۷/۴	۱۱۳	۲/۶	۳	انداختن دستکش در سطل زباله‌های طبی
۷۷/۴	۸۹	۲۲/۶	۲۶	شستن دست‌ها بعد از تزریق
ساختن				
۸۹/۶	۱۰۳	۱۰/۴	۱۲	شستن دست‌ها قبل از ساختن
۱۷/۴	۲۰	۸۲/۶	۹۵	بازکردن بسته‌بندی با تکنیک استریل
۶۲/۸	۷۱	۳۷/۳	۴۴	قراردادن ظرف استریل بیرون سمت
۶۱/۴	۷۰	۳۹/۲	۴۵	ریختن سالین استریل درون ظرف استریل
۹۰/۴	۱۰۴	۹/۶	۱۱	پوشیدن دستکش استریل
۷	۸	۹۳/۱	۱۰۷	گرفتن سر سوند ساختن با دست غالب
۹/۶	۱۱	۹۰/۴	۱۰۴	وصل کردن سر سوند با دست غیر غالب
.	۱۰۰	۱۰۰	۱۱۵	تمیز کردن سر سوند با سالین استریل
۲۱/۷	۲۵	۷۸/۳	۹۰	درآوردن دستکش به صورت وارونه
۷۳/۹	۸۵	۲۶/۱	۳۰	انداختن دستکش در سطل مخصوص
۸۵/۲	۹۸	۱۴/۸	۱۷	شستن دست‌ها بعد از انجام ساختن

نشان داد که اکثریت واحدها، از آگاهی متوسط در مورد کترول عفونت‌های بیمارستانی برخوردار بوده‌اند، که این نتیجه با نتایج حاصل از مطالعه انجام‌شده توسط Regina و همکاران میزان آگاهی پرستاران در مورد کترول عفونت بیمارستانی

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج به دست آمده در راستای دستیابی به هدف اول «تعیین میزان آگاهی پرستاران در مورد کترول عفونت بیمارستانی»

دلیل این عدم هم خوانی را شاید به توان نقص در آموزش حین تحصیل و عدم استفاده از محافظه چشم به طور روزمره در بیمارستان هایی که به عنوان محیط پژوهش انتخاب شده اند دانست.

یافته های پژوهش در رابطه با دو مین هدف پژوهش «بررسی نگرش واحدهای مورد پژوهش در مورد کنترل عفونت بیمارستانی» نشان داد که اکثر واحدهای مورد پژوهش نسبت به کنترل عفونت نگرش مثبت داشته اند که با نتایج حاصل از مطالعه Stane و همکاران هم خوانی دارد^(۱۷). همچنین نتایج مطالعه انجام شده توسط Angelillo و همکاران در ایتالیا با نتایج مطالعه حاضر هم خوانی دارد^(۱۴). نتیجه تحقیق کریمی و خادمیان (۱۳۸۰) نیز در زمینه نگرش، نتایج این مطالعه را حمایت می کند^(۱۸).

در این رابطه می توان گفت از آنجائی که نگرش ها در جنبه های مختلف زندگی اجتماعی، ارتباطات و سایر مسائل تأثیر دارند و می توانند راهنمای عملکرد فرد در برخورد با مسائل مختلف باشند، انتظار می رود که نگرش مثبت اکثر واحدهای مورد پژوهش راهنمای رفتار و اتخاذ تصمیم آنها در انجام رویه های پرستاری باشد.

در ارتباط با سومین هدف پژوهش در بررسی عملکرد واحدهای مورد پژوهش مربوط به کنترل عفونت های بیمارستانی، یافته ها نشان داد که تقریباً همه پرستاران مورد مطالعه در مورد کنترل عفونت های بیمارستانی عملکرد متوسط داشته اند که با نتایج حاصل از مطالعه طولابی و همکاران (۱۳۸۵) مطابقت داشته^(۱۹)، ولی با نتایج مطالعه کریمیان و همکاران که حاکی از عملکرد مناسب اکثریت پرستاران مورد پژوهش بود هم خوانی ندارد^(۲۰). دلیل این عدم هم خوانی را شاید بتوان نقص در آموزش واحدهای مورد پژوهش و داشتن مشغله زیاد دانست.

(۲۰۰۰) در آمریکا^(۱۵)، مطالعه رحیمی و همکاران (۱۳۸۵)^(۱۶) و Angelillo و همکاران (۱۹۹۹) در ایتالیا هم خوانی دارد^(۱۴).

در بررسی جزء به جزء گزینه های مربوط به سنجش آگاهی مشخص شد که بیشترین جواب های صحیح مربوط به گزینه «مهم ترین عامل در کاهش انتشار عفونت های بیمارستانی شستن دست ها به روش صحیح است» می باشد که با نتایج حاصل از مطالعه Stane و همکاران (۲۰۰۳) در انگلستان هم خوانی دارد^(۱۷). امروزه، شستن دقیق و مداوم دست ها مهم ترین عامل در کاهش عفونت های بیمارستانی به ویژه در بخش های خاصی مثل بخش های مراقبت ویژه محسوب می شود. زیرا پاتوژن ها به مدت ۳۰ دقیقه در روی پوست زنده میمانند^(۹). اکثریت واحد ها از این که استفاده از ماسک دستکش و عینک های محافظ، خطر عفونت را در پرسنل کاهش می دهد آگاهی داشته اند. در مطالعه انجام شده در ایتالیا توسط Angelillo و همکاران، اکثریت واحد ها با این گزینه موافق بودند^(۱۴). همچنین اکثریت پرستاران تحت مطالعه معتقد بودند که دست ها قبل از استفاده از دستکش باید شسته شوند که با نتایج حاصل از مطالعه Stane و همکاران در انگلستان هم خوانی دارد^(۱۷).

دست ها به عنوان یکی از اصلی ترین راه های انتشار عفونت محسوب می شوند، به عبارت دیگر مهم ترین راه انتقال میکروب ها از طریق پوست دست ها است^(۱۰).

اکثریت پرستاران معتقد بودند که دست ها باید بعد از استفاده از دستکش شسته شوند. مطالعه انجام شده در ایتالیا توسط Angelillo و همکاران نتایج تحقیق حاضر را در این مورد حمایت می کند^(۱۴). همچنین تعداد کمی از پرستاران استفاده از عینک های محافظ را در طول عمل جراحی لازم دانسته اند. در حالی که در مطالعه انجام شده توسط Angelillo و همکاران اکثریت واحد های مورد پژوهش با این گزینه موافق بودند^(۱۴).

دارد^(۱۹). در حالی که رعایت نکات استریل در هوایگیری سرم ضدغونی محل تعییه آنژیوکت، نوشتن تاریخ روی پانسمان محل تزریق و زدن برچسب زمان روی ظرف سرم در اکثریت موارد دیده شد.

در قسمت انجام ساکشن، شستن دستها قبل از انجام ساکشن، پوشیدن دستکش استریل و شستن دستها بعد از انجام ساکشن در تعداد کمی از واحدها دیده شد، که با نتایج حاصل از مطالعه Celik و همکاران (۲۰۰۰) هم خوانی دارد^(۲۰). در حالی که تمیزکردن سر سوند با سالین استریل گرفتن سر سوند ساکشن با دست غالب و بازکردن بسته‌بندی استریل به روش صحیح در اکثریت موارد دیده شد که با نتایج مطالعه Brooks و همکاران (۱۹۹۹) هم خوانی دارد^(۲۱). نتیجه به دست آمده توسط کریمی و خادمیان^(۱۸)، همچنین مطالعه انجام شده توسط جبرئیلی (۱۳۸۰) نیز نتایج مطالعه حاضر را حمایت می‌کند^(۲۲).

نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که پرستاران با وجود آگاهی از لزوم شستشوی دستها قبل و بعد از مراقبت از بیمار و رعایت نکات استریل هنگام انجام رویه‌های پرستاری و داشتن نگرش مثبت در این زمینه، در موارد فوق الذکر عملکرد مناسبی نداشته‌اند. در بررسی‌های انجام شده، نتایج نشان داده که دلایل عدم تبعیت پرستاران از شستشوی دستها و رعایت نکات استریل هنگام انجام رویه‌های پرستاری عبارتند از داشتن مشغله زیاد، عدم تماس مستقیم یا عدم تماس با بیماران عفونی، و پرهیز از تماس با مواد تمیزکننده یا ضدغونی کننده محرك دستها بوده است^(۲۳).

با توجه به مراتب فوق و اهمیت نقش آگاهی، نگرش و عملکرد پرستاران در کنترل عفونت‌های بیمارستانی، ارائه آموزش‌های مداوم جهت افزایش آگاهی، تقویت نگرش مثبت و اصلاح رفتارهای بهداشتی برای پرستاران ضروری به نظر می‌رسد. همچنین مدیران پرستاری باید برای رفع مشکلات در

در قسمت شستشوی صحیح دست نتایج حاضر با نتایج به دست آمده از مطالعه Regina و همکاران مطابقت دارد^(۱۵). در قسمت انجام پانسمان، یافته‌ها نشان داد که تنها تعداد کمی از واحدها قبل از انجام پانسمان شستشوی دست را انجام داده و در هنگام بازکردن سرت پانسمان و انجام پانسمان از ماسک استفاده می‌کردند. یافته‌های مطالعه در این قسمت با نتایج حاصل از مطالعه Moavieh و همکاران (۲۰۰۶) در اردن هم خوانی داشته^(۲۴) اما با نتایج مطالعه Stane و همکاران در انگلستان که نشان دهنده عملکرد مناسب اکثریت واحدهای مورد پژوهش بود، هم خوانی ندارد^(۱۷). عدم هم خوانی نتایج می‌تواند ناشی از تفاوت در محیط پژوهش و عواملی مثل کمبود پرسنل و امکانات باشد.

در قسمت تزریق از طریق آنژیوکت نتایج نشان داد که تنها تعداد معده‌دی از واحدهای مورد پژوهش قبل از انجام تزریق شستشوی دست را انجام می‌دهند که با نتایج حاصل از مطالعه انجام شده توسط Mehtar و همکاران (۲۰۰۷) هم خوانی دارد^(۲۵).

در مطالعه حاضر همچنین فقط تعداد کمی از نمونه‌ها بعد از انجام تزریق، دست خود را می‌شستند که با نتایج حاصل از مطالعه Stane و همکاران مطابقت ندارد^(۱۷). تنها تعداد معده‌دی از واحدها از دستکش یکبار مصرف، جهت انجام تزریق استفاده کرده‌اند. در مطالعه Inglis و Sproat (۱۹۹۶) در انگلستان روی پرسنل بخش مراقبت‌های ویژه نیز تعداد کمی از پرستاران در حین انجام رویه‌های پرستاری از دستکش استفاده می‌کردند که تقریباً با مطالعه حاضر هم خوانی دارد^(۲۶).

در قسمت تزریق وریدی، شستشوی دستها قبل از انجام این رویه، پوشیدن دستکش و استفاده از بتادین برای ضد عفونی کردن محل تزریق، تنها در تعداد کمی از پرستاران مشاهده شد که با نتایج حاصل از مطالعه طولابی و همکاران مطابقت

آگاهی خود را در این زمینه ارتقاء داده و در نتیجه مراقبت صحیح و مناسب از بیماران به عمل آورند.

یافته های این پژوهش می تواند زمینه و پایه ای برای فعالیت های بعدی مثل چگونگی برنامه ریزی آموزشی برای بالابردن سطح دانش، نگرش و عملکرد پرستاران باشد و همچنین به عنوان منبعی در تحقیقات دیگر در جهت شناسایی عوامل مؤثر در دانش، نگرش و عملکرد پرستاران در سایر موارد، استفاده شود. در نهایت نتایج این پژوهش می تواند برای پژوهشگران دیگری که در این زمینه تحقیق می نمایند مثمر ثمر واقع گردد.

تقدیر و تشکر

این طرح، مصوب دانشگاه علوم پزشکی تبریز بوده است. از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز که ما را در انجام این تحقیق یاری دادند تشکر و قدردانی می گردد.

رابطه با پیشگیری از عفونت های بیمارستانی، امکانات کافی برای ارائه خدمات مطلوب در بیمارستان ها فراهم نمایند. با توجه به یافته های پژوهش، لازمه بهبود وضعیت موجود، آموزش است. لذا مسؤولین آموزش پرستاری با استفاده از این نتایج می توانند برنامه آموزشی حاوی اطلاعات مفید برای افزایش توانایی پرستاران در کنترل عفونت های بیمارستانی و بهبود مراقبت اصولی از بیماران را طرح ریزی نمایند. یافته های این تحقیق می توانند با شناسایی برخی نارسانی های موجود در زمینه پیشگیری، مراقبت و درمان عفونت های بیمارستانی را به مدیران پرستاری در فراهم کردن اطلاعات لازم جهت برنامه ریزی مناسب در این راستا مؤثر باشد. پرستاران کنترل عفونت می توانند با استفاده از نتایج این تحقیق در رابطه با آموزش پرستاران و سایر پرسنل مراکز بهداشتی درمانی در مورد کنترل عفونت اقدام نمایند.

پرستاران بیمارستانها می توانند با تکیه بر یافته های این پژوهش با شرکت در برنامه های آموزشی و مطالعات بیشتر

فهرست منابع

- 1- Hafezi Ardakani M, Mashrooteh M. Harrison's principals of Internal medicine. 2nd ed. Tehran: Golban; 2006. P.188-194.
- 2- Haji Karim B. Cecil's principals of internal medicine. Infectious Diseases. 3rd ed. Tehran: Shabak; 2005. P.1101-1216.
- 3- Ayliffe GAJ, Fraisse AP, Geddes Am, Mitchel K. Control of hospital infection. 5th ed. London: Arnold; 2004. P.153-181.
- 4- Ayliffe GAJ, Babb JR, Lynday. Hospital aquired infection. 4th ed. Oxford: Butterworth Heinemann; 2004. P.83-95.
- 5- Lee M, Chiu C, Chow V. Prevalence of hospital infection and antibiotic use at a university medical center in Hong Kong, Hong Kong. *J hospit infects* 2007; 65(4): 341-347.
- 6- Elahi Amin A. Prevention of nosocomial infections in ICU patients.proceedings of the 9th Iranian congress on infectious diseases and tropical medicine; Jan 2000; Tehran; 2000. P.428.
- 7- Zargarizadeh A. A Survey on Post-Operation Nosocomial bacterial infections. Proceedings of the 9th Iranian congress on infectious diseases and tropical medicine Jan 2000; Tehran; 2000. P.233.
- 8- Asgarian M. Effect of nosocomial infections on the length of hospitalization. Proceedings of the 9th Iranian congress on infectious diseases and tropical medicine 2000 Jan; Tehran; 2000. P.29.
- 9- Fink MP, Abraham E, Vincent LJ, Patrick M. Critical care. 5th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2005. P. 1231-1233.

- 10-Ayliffe GAJ, Fraise AP, Geddes Am, Mitchel K. Control of hospital infection, 5th ed. London: Arnold; 2004. P.153-181.
- 11-Sadagiani M. A Survey on knowledge and practice of nurses to control the nosocomial infections in educational hospitals of Urmiah. *J Gilan nurs* 2000; 11(40): 5-8.
- 12-Smeltzer C, Bare G, Hinkle L, Cheever H. Text book of medical-surgical nursing. 11th ed. Philadelphia: Lippincott Williams and wilins; 2008. P. 2473-2481.
- 13-Ebadi A. The Role of management to control the nosocomial infections. *Baghiatallah med uni J* 2001; 1(1): 50-55.
- 14-Angelillo I F, Mazziotta A, Nicotera G. Nurses and hospital infection, control: knowledge, attitudes and behaviour of Italian operating theatre staff, medical school, university of Catanzaro Magna Gracia, Italy. *J hospit Infect* 1999; 42: 105-112.
- 15-Regina C, Molassiotis A. Nurse's knowledge of and compliance with universal precautions in an acute care hospital. *Inter J nurs stud* 2002; (39): 157-163.
- 16-Rahimi M K, Badreddin M, Mousavi L, Mikaeili L. A survey on knowledge of medical trainees to prevent and control nosocomial infections in Bou-Ali and Amir-al-momenin hospitals. *J med scienc Azad uni* 2006; 16(2): 107-111.
- 17-Stain A D, Makarawo T P, Ahmad M F R. A survey of doctors and nurses knowledge, attitudes and compliance with infection control guidelines in Birmingham teaching hospitals. *J hospit infects* 2003; (54): 68-73.
- 18-Karimi Sh, Khademian M H. A survey on knowledge, attitude and practice of medical staff to prevent occupational transmission of pathogenic factors through blood in educational hospital of Dr. Shariati in Fasa. Proceedings of the 10th Iranian congress on infectious diseases and tropical medicine 2001 Jan; Tehran; 2001. P. 201.
- 19-Toolabi T, Amini F, Peimani Sh. A survey on level of observance on overwhelming principals to prevent nosocomial infections in educational hospitals in Khorram-Abad. *Yafteh* 2006; 8(3): 37-46.
- 20-Raeis Karimian F, Rostami Nejad A. A survey on knowledge and practice of nursing staff on controlling nosocomial infections in Yasouj hospitals. *Armaghan-e-danesh J* 2003; 8(31): 41-50.
- 21-Moawia A Razan Y, Arwa I. Infection control knowledge and practice among dentists and dental nurses at a Jordanian university teaching center. *AJIC* 2006; 34(4): 218-222.
- 22-Mehtar S, Shisana O, Mosala T, Dunbar R. Infection control practices in public dental care services. *J of hospit infect* 2007; 66: 65-70.
- 23-Sproat J, Inglis T. A multi center survey of hand hygiene practice in ICU. *J hospit infect* 1996; (26): 137-148.
- 24-Celik S, Elbas N. The standards of suction for undergoing endotracheal intubation. *Intens and criti care nurJ* 2000; (16): 191-198.
- 25-Brooks D, Solway S. A survey of suctioning practices among nurses. *Physical J* 1999; 6(6): 513-520.
- 26-Jabraeili M. A survey on the method of using suction principals for adult patients in surgical ICUs by ICU Nurses in educational hospitals in Tabriz in 2000. Proceedings of the 10th Iranian congress on infectious diseases and tropical medicine 2001 Jan; Tehran; 2001. P.363.
- 27-Haji Amiri P. Hand-Washing. *Teh J nursing* 2001; 1(7): 10-11.

Knowledge, Attitude, and Practice of ICU Nurses about Nosocomial Infections Control in Teaching Hospitals of Tabriz

*Atefeh Allah-Bakhshian⁸ MSc Sima Moghaddasian⁹ MSc
Vahid Zamanzadeh¹⁰ PhD Kobra Parvan¹¹ MSc Maryam Allah-Bakhshian¹² MSc

Abstract

Background and Aim: Nosocomial infections have increasingly resulted in death and the patients should bear high treating costs. About 25 percent of all nosocomial infections have been reported from ICUs. Members of the medical team, especially nurses, could play an important role in prevention and control of nosocomial infections. This research has been done to determine the knowledge, attitude, and practice of ICU nurses working in teaching hospitals of Tabriz.

Material and method: In this descriptive research, 115 nurses working in ICU units with at least one year working experience were selected as samples. The data collection tool was a self-made questionnaire to assess knowledge and attitude and also included a behavioral check list. Content validity was established. Reliability was examined by test-retest (for knowledge and attitude section) and split-half technique (for practice section).

Results: Findings showed that 93.9% of nurses had average knowledge and 94.7 % had positive attitude towards nosocomial infections control. Almost all nurses (99.1%) had moderate practice to control nosocomial infections. There was not a statistically significant relationship between knowledge, attitude, and practice and demographic characteristics of samples ($P>0.05$).

Conclusion: Considering the average level of knowledge and practice of most nurses, paying more attention by authorities to this specific topic is essential in order to apply the necessary actions for training of nurses.

Keywords: Knowledge – Attitude – Practice - Nosocomial infections - Nurse

Received: 15 Mar, 2009

Accepted: 2 May, 2010

◆This article has been excerpted from MS dissertation

⁸ Ph.D Student in Nursing, Faculty of Nursing and Midwifery, Tabriz University of Medical Sciences and Health Services, East Azarbijan, Iran (*Corresponding Author) Tel:0411-4796770 Email:abakhshian@yahoo.com

⁹ Senior Lecturer in Nursing, Faculty of Nursing and Midwifery, Tabriz University of Medical Sciences and Health Services, East Azarbijan, Iran

¹⁰ Assistant Professor in Nursing, Faculty of Nursing and Midwifery, Tabriz University of Medical Sciences and Health Services, East Azarbijan, Iran

¹¹ Senior Lecturer in Nursing, Faculty of Nursing and Midwifery, Tabriz University of Medical Sciences and Health Services, East Azarbijan, Iran

¹² MSc Graduate in Nursing, Faculty of Nursing and Midwifery, Iran University of Medical Sciences and Health Services, Tehran, Iran