

مقایسه میزان آگاهی دانشجویان و پرسنل پرستاری در رابطه با عفونتهای بیمارستانی

فرحاناز جوکار^{۱*}، زهرا طاهری ازبرمی^۱

۱. عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

* نشانی برای مکاتبه: رشت، خیابان سردار جنگل، بیمارستان رازی، مرکز تحقیقات بیماری‌های گوارش و کبد گیلان، farajov@yahoo.com
دریافت مقاله: اسفند هشتاد و پنج پذیرش برای چاپ: خرداد هشتاد و شش

چکیده

سابقه و هدف: عفونتهای بیمارستانی از مهم ترین عوامل ایجاد کننده مشکلات پزشکی، اجتماعی و اقتصادی کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه است. کاهش خطر ابتلا به عفونت و به کارگیری موazin پیشگیری به طور واضح از حیطه مسئولیت‌ها و وظایف پرستاران و دانشجویان پرستاری است. بدین لحاظ پژوهش حاضر به منظور مقایسه میزان آگاهی دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی با پرسنل پرستاری شاغل در بیمارستانهای آموزشی شهر ایلام در رابطه با کنترل عفونتهای بیمارستانی در سال ۱۳۸۰ انجام گرفت.

روش کار: در یک مطالعه توصیفی ۱۱۶ دانشجو و پرسنل پرستاری با روش نمونه‌گیری سیستماتیک انتخاب شدند. ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه‌ای حاوی ۲ بخش مشخصات فردی و سوالات مربوط به آگاهی بود.

یافته‌ها: اکثریت پرسنل (۷۵/۹٪) و دانشجویان (۶۱/۳٪) دارای آگاهی متوسط نسبت به کنترل عفونتهای بیمارستانی بوده و اختلاف معنی داری بین دو گروه دیده نشد. بین جنس و میزان آگاهی دانشجو و پرسنل ($P < 0.001$)، همچنین بین میزان آگاهی دانشجویان و سال تحصیلی ($P < 0.001$)، بین بیمارستان محل کار و میانگین رتبه آگاهی پرسنل ($P < 0.01$) اختلاف مشاهده شده معنی دار بود.

نتیجه گیوی: با توجه به اهمیت کنترل عفونتهای بیمارستانی و اشاعه بهداشت در مراکز درمانی نیاز به آموزش بیشتر در این زمینه چه در دوران دانشجویی و چه در قالب برنامه‌های آموزش ضمن خدمت وجود دارد.

واژگان کلیدی: آگاهی، عفونتهای بیمارستانی، پرستاری

با پیشرفت علوم پزشکی و تغییر ماهیت این حرفه، کنترل عفونتهای بیمارستانی نیز دستخوش تغییر شده و کنترل این عفونت‌ها مستلزم سازگاری با نیازهای موجود می‌باشد^(۱). در جوامع در حال توسعه به دلیل محدودیت منابع بهداشتی و تعداد کم پرسنل بیمارستانی کنترل عفونتهای بیمارستانی با مشکل مواجه شده است^(۲). در مطالعه‌ای که در لیتوانی انجام شد، نتایج نشان داد که ۳۷٪ از بیماران حداقل یک عفونت اکتسابی از بخش مراقبتها ویژه را داشتند^(۳). پرسنل بیمارستانی نقش مهمی در انتشار عفونت داشته و یکی از اعضای کلیدی در مدیریت و کنترل عفونتهای بیمارستانی هستند^(۴).

پرستاران می‌توانند با ضد عفونی کردن مناسب پوست، پوشیدن دستکش و ماسک، توعیض ستلهای انفوژیون، بکارگیری اقدامات احتیاطی، جداسازی مناسب، بکارگیری اصول احتیاطات استاندارد، رعایت بهداشت دست، پیشگیری از تماس اتفاقی دست با سرسوزن، اجتناب از مواجهه با ترشحات تنفسی آلوده از انتقال عفونت در بیماران مقیم بیمارستان جلوگیری نمایند^(۵).

مقدمه
عفونتهای بیمارستانی تقریباً در ۱۰ درصد از بیماران بستری شده ایجاد می‌شود و عمده‌ای از طریق تماس و بطور اولیه توسط دست کارکنان و موافقین بهداشتی منتقل می‌گردد^(۱). عفونتهای بیمارستانی به عفونتهایی گفته می‌شود که عفونت به واسطه حضور در بیمارستان کسب می‌شود. حدود ۲ میلیون نفر سالانه در آمریکا دچار عفونتهای بیمارستانی می‌شوند که حدود ۴/۵ میلیون دلار سالانه هزینه داشته و یازدهمین علت مرگ در آمریکاست^(۶). در بین عفونتهای بیمارستانی عفونتهای تنفسی، گردش خون و دستگاه ادراری بیشتر شایع هستند. مبتلایان به عفونتهای بیمارستانی نسبت به سایر بیماران بستری شده در بیمارستان آمار بالایی از اختلال عملکرد اعضاء، اقامات طولانی مدت در بخش ویژه و مرگ و میر بالا را دارا می‌باشند^(۳). عفونت بیمارستانی از خطرات عمدۀ بهداشتی در بیمارستانهای کل دنیا محسوب می‌شود علیرغم پیشرفت‌های زیادی که در حوزه کنترل و پیشگیری عفونت بیمارستانی انجام شده است، هنوز این مشکل عمدۀ به عنوان مهمترین عارضه جانی درمان باقی مانده و به طور چشمگیری موجب مرگ و میر شده و هزینه‌های مراقبت بهداشتی را افزایش داده است^(۴).

۸۴

در رابطه با پاسخگویی به سوالات آگاهی، در سوالات «کدام اقدام زیر مستلزم تکنیک استریل است (گذاشتن راه هوایی، گذاشتن سوند معده، تعویض کپسه کلوستومی، ساکشن ترشحات ربوی) $\frac{72}{2}$ % پرسنل و $\frac{41}{9}$ % دانشجو» حداکثر زمان مجاز بین شروع یک سرم وریدی تا اتمام آن چند ساعت است ($34.36.48.72$) $\frac{96}{3}$ ٪، پرسنل $\frac{72}{6}$ ٪ و دانشجو $\frac{72}{6}$ ٪ و در کدامیک از موارد زیر بستر مجاز به تعویض سوند ادراری است (برون ۵۵ ادراری بیش از 50 سی سی در ساعت، 48 ساعت بعد از گذاشتن سوند فولی، بروز همچو ری درد و سوزش در بیمار و انسداد سوند ادراری) «پرسنل $\frac{7}{66}$ ٪ و دانشجو $\frac{8}{46}$ ٪ پاسخگو بودند و آزمون آماری کای دو اختلاف معنی داری از نظر نحوه پاسخگویی پرسنل و دانشجو نشان داد.

(۱) $P<0.0001$ ، $P<0.03$ و $P=0.000$. اما در کل آزمونهای آماری تفاوت معنی داری بین میانگین رتبه آگاهی و میزان آگاهی پرسنل و دانشجو نشان نداد و میانگین رتبه آگاهی پرسنل $9/13$ در مقابل $8/52$ در دانشجویان بود (حداوا، ۱).

وچین میانگین رتبه آگاهی دانشجویان مذکور و مونث تفاوت معنی داری وجود داشت ($P < 0.001$)، لکن میانگین رتبه آگاهی پرستنل مذکور و

مونث تفاوت معنی داری وجود نداشت (جدول ۲).
 بین میانگین رتبه آگاهی دانشجویان روزانه و شبانه ($P < 0.001$ ، میزان آگاهی پرسنل و بیمارستان محل اشتغال ($P < 0.01$) و میزان آگاهی دانشجو و سال تحصیلی ($P < 0.001$) ارتباط معنی داری وجود داشت. بین سن و وضعیت تا هل پرسنل دانشجو با میزان آگاهی، همچنین بین دوره گذراندن تحصیل در دوره روزانه و شبانه، مدرک تحصیلی و سابقه کار بالینی پرسنل با میانگین رتبه آگاهی و میزان آگاهی ارتباط معنی داری دیده نشد.

جدول ۱: توزیع فراوانی واحدهای مورد پژوهش بر حسب میزان آگاهی از کنترل عفونتهای بیمارستانی

آگاهی	خوب	متوسط	ضعیف	جمع
فراوانی	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد
مستخلصہ	(درصد)	(درصد)	(درصد)	(درصد)
پرسنل	۵۴	۶	۴۱	۷
	(۱۰۰)	(۱۱/۱)	(۷۵/۹)	(۱۳)
دانشجو	۶۲	۱۲	۳۸	۱۲
	(۱۰۰)	(۱۹/۴)	(۶۱/۳)	(۱۹/۴)
جمع	۱۱۶	۱۸	۷۹	۱۹
	(۱۰۰)	(۱۵/۵)	(۶۸/۱)	(۱۶/۴)

جدول ۲: توزیع واحدهای مورد پژوهش بر حسب جنس و میزان آگاهی از عفونتهای بیمارستانی

پرستل				دانشجو				جنس
جمع	ضعیف	متوسط	خوب	جمع	ضعیف	متوسط	خوب	
۳۸ (۱۰۰)	۸ (۱۲/۲)	۳۰ (۷۸/۹)	۳ (۷/۹)	۳۴ (۱۰۰)	۲ (۵/۹)	۲۱ (۶۱/۸)	۱۱ (۳۲/۴)	موئنث
۱۵ (۱۰۰)	۱ (۱۶/۷)	۱۰ (۶۶/۷)	۴ (۲۶/۷)	۲۸ (۱۰۰)	۱۰ (۳۵/۷)	۱۷ (۶۰/۷)	۱ (۳/۶)	ذکر
۵۳ (۱۰۰)	۶ (۱۱/۲)	۴۰ (۷۵/۵)	۷ (۱۳/۲)	۶۲ (۱۰۰)	۱۳ (۱۹/۷)	۳۸ (۶۱/۳)	۱۳ (۱۹/۷)	جمع

مواردی از عفونتهای بیمارستانی اغلب به علت عدم آموزش کافی پرسنل، عدم دقت در استریل و ضد عفونی کردن وسایل آلوده، استفاده نامناسب از مواد و ضد عفونی کننده، روشاهی نادرست ضد عفونی مشاهده شده است که موجب آلوده شدن بیماران و یا انتقال عفونت از یک بیمار به بیمار دیگر گردیده است. در پژوهشی که بر روی ۱۷۳ پرستار در سه بخش ICU و جراحی و داخلی در دو بیمارستان انجام شد، نتایج حاکی از آن بود که پرستاران فقط در ۰/۲۸٪ از موارد دستهای خود را شسته بودند در حالیکه در ۰/۴۹٪ از موارد شستن دست ضروری بود(۸). کاهش خطر ابتلا به عفونت و بکار گیری موازین پیشگیری به طور واضح در حیطه مسئولیتها و وظایف پرستار است(۷). پرستار باید در مورد مشکلات عفونتهای بیمارستانی، اثرات آن روی ابتلای بیماران، مرگ و میر و افزایش هزینه های بیمارستانی، درباره انواع عفونتهای شایع، پاتوژنها نحوه انتقال آنها، عوامل مستعد کننده عفونت بیمارستانی، چگونگی شناسایی افراد در معرض خطر و معیارهای پیشگیری و کنترل آگاهی داشته باشد. به دانشجویان پرستاری در دوران تحصیل دانشگاهی مطالبی تحت عنوان عفونتهای بیمارستانی تدریس می شود و این دانشجویان پس از اتمام دوره تحصیل به عنوان پرستار در بیمارستانها مشغول به کار خواهند شد و انتظار می رود که آموخته ها را در عمل بکار گیرند اما با این حال شیوع عفونتهای بیمارستانی از درجه بالایی برخوردار است و این سوال پیش می آید که آیا آموزش کافی بود؟ یا آموخته ها به فراموشی سپرده شده اند و با توجه به این موضوع تحقیقی با هدف مقایسه میزان آگاهی دانشجویان پرستاری دانشکده پرستاری و مامایی با پرسنل پرستاری شاغل در بیمارستانهای آموزشی شهر ایلام در رابطه با عفونتهای بیمارستانی انجام

روش کار

در یک مطالعه توصیفی از بین ۱۷۷ دانشجوی پرستاری در مقاطع مختلف تحصیلی دوره روزانه و شبانه و ۱۶۲ پرسنل پرستاری (بهیار و پرستار) شاغل در ۳ بیمارستان آموزشی شهر ایلام، ۱۱۶ نفر با روش نمونه‌گیری منظم یا سیستماتیک انتخاب گردیدند. ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه ای شامل دو بخش مشخصات فردی و سوالات آگاهی بود. در این مطالعه جهت دستیابی به اهداف پژوهش از آمار توصیفی و استنباطی شامل آزمونهای کای دو، مان ویتنی، کروستال والیس، مجدور کای و ضریب همبستگی اسپرمن استفاده شد و $P < 0.05$ معنی دار تلقی شد.

یافته ها

یافته های پژوهش نشان داد که بیشترین درصد نمونه ها $31/1$ % در سال تحصیلی دوم بودند، اکثریت واحدها $55/0$ (%) دارای معدل دیپلم $16/99$ بودند و $74/6$ % سابقه کار دانشجویی نداشتند. محل کار اکثریت پرسنل پرسنلاری $48/1$ % در بیمارستان امام خمینی شامل بخش های جراحی، داخلی، سوختگی، اتاق عمل، اطفال بود، اکثریت واحدها $56/0$ (%) دارای مدرک تحصیلی کارشناسی، $34/8$ (%) سابقه کار کمتر از 2 سال و $8/6$ % می بیشتر از 10 سال بود. اکثریت دانشجویان $54/0$ (%) مونث و اکثریت پرسنل مذکور بودند. همچنین $90/2$ % از دانشجویان و $66/5$ % از پرسنل دارای دیپلم تجربی بودند. $75/0$ (%) پرسنل و $69/4$ (%) دانشجویان دوران تحصیل خود را در دانشگاه روزانه گذارنده یا می گذارند. معدل دوران دانشگاه اکثریت پرسنل $48/7$ (%) و دانشجویان $55/1$ (%) بود.

بحث

نتایج نشان داد بیشترین درصد آگاهی ضعیف مربوط به پرسنل بیمارستانی بود، که دارای بخش‌های جراحی است. در حالی که عفونتهای بیمارستانی در بخش‌های جراحی و بخش‌های مراقبتی ویژه شایع تر است^(۳) و انتظار می‌رفت که پرسنل این بیمارستان از آگاهی بیشتری برخوردار بودند. شاید یکی از علل آن وجود افراد با سابقه کار با سابقه کار بالاتر در این بیمارستان باشد.

پرسنل نشان ثابت بخش‌های بیمارستانی نقش مهمی در کاهش خطر عفونتهای بیمارستانی دارند، با بکار بستن اعمالی نظریه توجه دقیق به شستن دستها، اطمینان از اجرای دقیق دستورات دارویی تجویز شده خصوصاً آتنی ببینیکها، انجام پروسیجرهایی که منجر به کاهش خطر عفونت در ارتباط با وسایل مراقبتی بیمار می‌شود، می‌توانند کنترل عفونتهای بیمارستانی گام موثری بردارند^(۷). با رعایت چنین اصول حرفه‌ای پرسنل نشان ثابت بخش‌ها می‌توانند الگوی عملی دانشجویانی شوند که در مراحل آغازین حرفة پرسنل این در دوران دانشجویی از پیشگامان حرفة خود تاثیر می‌پذیرند. از طرفی با گذشت زمان و گسترش علوم و تکنولوژی، علوم قدمی می‌گردد و آنچه فرد در گذشته آموخته به مرور کهنه می‌شود به طوریکه سطح دانش فرد با سن و مناسب نیست و این معنا در پرسنل صادق است، به هر حال مسلمانه موتوریین شیوه‌ای که می‌تواند از به فراموشی سپردن مطالب آموخته شده جلوگیری کرده و نیز همراه با پیشرفت علم و تکنولوژی به موجب ارتقاء بار علمی پرسنل نشان شود مباحث موازین عفونتهای بیمارستانی لجام گیرد.

تشکر و قدردانی

از جناب آقای کورش سایه میری مشاور محترم آماری، دانشجویان پرسنل خانمها فریبا کرمی، مهدیه رمضانیان، فریبا لطفی و آقای علی رحمانی بخاطر همکاری در امر اجرای پژوهش صمیمانه سپاسگزاری می‌شود

نتایج نشان داد که اکثریت واحدهای مورد پژوهش در مورد عفونتهای بیمارستانی از آگاهی متوسطی برخوردار بودند. در تحقیق نصرالله زاده در رشت اکثریت پرسنل (۵۶٪) دارای آگاهی پائینی در مورد موازین کنترل عفونتهای بیمارستانی بودند^(۹) در حالیکه نتایج تحقیق بر روی پرسنل دو مرکز آموزشی درمانی نشان داد که اکثریت پرسنل نشان داد آگاهی بالایی برخوردار بودند^(۱۰).

نتایج تحقیق حاضر نشان داد که چه پرسنل نشان داد که پرسنل ثابت و چه دانشجویان پرسنلی هر دو گروه به طور یکسانی در مورد عفونتهای بیمارستانی آگاهی داشتند، تحقیق رون داہل (۲۰۰۳) نیز نشان داد که میزان آگاهی پرسنل شاغل و دانشجویان پرسنلی در مورد مبتلایان به ایدزکه شاخه‌ای از عفونتهای بیمارستانی منتقله از طریق خون می‌باشد نیز یکسان بود^(۱۱).

نتایج نشان داد که بین میانگین رتبه آگاهی دانشجویان روزانه و شبانه تفاوت معنی داری وجود داشت لیکن میانگین رتبه آگاهی پرسنل دارای مدرک تحصیلی در دوره‌های روزانه و شبانه تفاوت معنی داری وجود داشت به نظر می‌رسد دانشجویان دوره روزانه به دلیل کسب رتبه بالاتر در کنکور سراسری، در دوران تحصیل دانشگاهی نیز از میانگین نمرات مبتلایان بخوردار باشند، اما پرسنل چه در دوره روزانه و چه در دوره شبانه تحصیل کرده باشند گذشت زمان و کسب تجربه باعث شده که سطح آگاهی هر دو گروه در یک سطح گیرد.

در تحقیق حاضر بین سابقه کار و آگاهی از عفونتهای بیمارستانی ارتباط معنی داری وجود نداشت. یافته‌های تحقیق عنبری (۱۳۷۸) نیز موبید این مطلب است که ارتباط معنی داری بین میزان آگاهی پرسنل با مشخصات فردی چون سابقه خدمت وجود ندارد^(۱۰) همچنین در پژوهشی دیگر نشان داده شده است که در پرسنل شاغل در ICU با سابقه کارپایین ۵-۱ سال بدلیل عدم رعایت اصول صحیح دست شستن میزان آلدگی بیشتری با فلور موقت در انتهای نوبت کاری نسبت به سایر رده‌ها موجود بوده است^{(۱۳) (p=۰/۰۰۱)}.

نتایج نشان داد که اکثریت دانشجویان سال تحصیلی اول دارای آگاهی ضعیف، سال دوم و سوم دارای آگاهی متوسط و سال چهارم دارای آگاهی خوب بودند به نظر می‌رسد این امر شاید ناشی از آن باشد که دانشجویان در طی ۴ سال تحصیل در دروس داخلی و جراحی درباره کنترل عفونتهای بیمارستانی اطلاعاتی را کسب می‌کنند، علاوه بر این وجود مربی در کارآموزی عامل بسیار موثری است که دانشجویان موazin کنترل عفونت را رعایت کنند و تکرار و تجربه می‌تواند بر آگاهی آنها تأثیر بگذارد.

REFERENCES

1. زیری، مهدی: میزان آلدگی میکروبی دست کارکنان ICU و عوامل مرتبط با آن در بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه. مجله بهبود، ۱۳۸۴، سال نهم، شماره دوم.
2. Ruth F .Craven constance J.Fundamental of nursing human health and function . 2003 .lippicot.483.
3. Vosylius S,Sipylaite J.Vaskevicius I . Intensive Care Unit Acquired Infection : A Prevalence And Impact On Morbidity And Mortality. Acta Anaesthesiologica Scandinavica 2003;47:1132-1137.

4. Meena A,Punnamma T.Prevalence of post op.nasocomial infection in neuro-surgical patients and associated risk factors-a prospective study of 2441 patients.Nursing Journal Of India.
5. Grundmann H,Weist K. Training In Infection Control Europe-a case For A New Professionalism.European Society Of Clinical Microbiology And Infectious Diseases 2000;6:438-441.
6. Fu L-J ,Xu X-M,He P-P.Nursing Management in controlling nosocomial infection in cardiac intensive care Unite .shanghai children,S MEDICAL CENTER,shanghai.china.2000.
7. Smeltzer&Bare.Text Book of medical surgical nursing.philadelphia :J.B.Lippincott co .2004;2122-2125.
8. Gould D. Nurses hand decontamination practice:results of a local study.Journal of hospital infection.may.1994;28:15-30.
۹. نصرالله زاده، گیتی. بررسی میزان آگاهی، نگرش و عملکرد پرسنل پرستاران پیرامون موازن کنترل عفونتهای بیمارستانی در بخش‌های جراحی بیمارستانهای آمنوزشی شهر رشت. پایان نامه کارشناسی ارشد پرستاری. دانشکده پرستاری و مامایی شهید بهشتی رشت، ۱۳۷۵.
۱۰. عنبری، زهره. بررسی آگاهی پرسنل درباره عفونتهای بیمارستانی در مراکز درمانی آموزشی ولی‌عصر(عج) و امیرکبیر اراک در نه ماهه اول سال ۱۳۷۸. ره آورد دانش، ۱۳۷۹، سال سوم شماره دوم، ۲۶.
11. Rondahl G,Innala S,Carlsson M .Nursing staff and nursing students" attitudes towards HIV-infected and homosexual HIV-infected patients in Sweden and the wish to refrain from nursing.Journal of Advanced Nursing 2003.41(5):454-461.
۱۲. فرخی فر، مریم، غفاریان شیرازی، حمیدرضا، یزدان پناه، سیامک. بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد پرسنل در زمینه پیشگیری از عفونتهای بیمارستانی در شهرستان بوشهر سال ۱۳۷۸-۱۳۷۹. ره آورد دانش، ۱۳۸۰. سال چهارم شماره چهارم: ۴۳.