

بررسی تاثیر آموزش در پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی

* محمدعباسی^۱، فائزه رضویان^۲، ناهیدمهران^۳، کیانا وفایی^۴، رضا جعفری^۵

چکیده:

زمینه و هدف: عفونت‌های بیمارستانی یکی از مهمترین معضلات مراکز بهداشتی و درمانی جهان است. با توجه به اینکه یک سوم این عفونتها قابل پیشگیری هستند واولین و مهمترین گام برای کاهش میزان بروز این نوع عفونت‌ها آموزش و اطلاع رسانی در مورد آنها می‌باشد و پرستاران در این رابطه نقش مهمی را ایفا می‌کنند لذا این پژوهش با هدف بررسی تاثیر آموزش در پیشگیری از عفونتهای بیمارستانی در بیمارستان کامکار-عرب نیا در سال ۱۳۸۶ انجام گردید.

مواد و روشهای: مطالعه حاضر از نوع نیمه تجربی است که تعداد ۷۰ نفر از پرسنل پرستاری را مورد بررسی قرار داده است. گردآوری داده‌ها در مرحله پیش آزمون و پس آزمون و با استفاده از پرسشنامه پرسشگر ساخته دو قسمتی انجام شد. در نهایت تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از آمار توصیفی و تحلیلی صورت گرفت.

یافته‌ها: نتایج نشان داد قبل از آموزش (پیش آزمون) بیشترین افراد (۴۸/۵۸٪) آگاهی در سطح متوسط و کمترین افراد (۷۲/۱۵٪) آگاهی در سطح پائین داشتند. بعد از آموزش (پس آزمون) بیشترین درصد آگاهی (۸۰/٪) در سطح بالا و کمترین درصد آگاهی (۲۸/٪) در سطح پائین بوده است.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه بیانگر آن بود که آموزش روی سطح آگاهی پرستاری تأثیر دارد. لذا آموزش ضمن خدمت و ایجاد انگیزه برای بهبودی عملکرد و پیشگیری از انتقال عفونت‌های بیمارستانی ضرورت دارد.

کلمات کلیدی: آموزش، پیشگیری، عفونت بیمارستانی

مقدمه

عفونت‌های بیمارستانی بدون تردید یکی از مهمترین معضلات از مراکز بهداشتی و درمانی جهان است(۱). عفونت بیمارستانی به عفونت‌های اتلاق می‌شود که ۴۸ تا ۷۲ ساعت بعد از پذیرش بیمار در بیمارستان ایجاد شود، به شرط آنکه در زمان پذیرش، فرد علایم عفونت را نداشته باشد و بیماری در دوره کمون نباشد (۲). عفونت بیمارستانی مسئله شایعی در دنیا است بطوریکه یک بررسی تحت نظر اداره سازمان بهداشت جهانی در ۱۴ بیمارستان از ۵۵ بیمارستان در سال ۱۳۸۴ رسیده است (۳).

۱- کارشناس ارشد پرستاری، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی قم (*نویسنده مسئول)

آدرس: قم - شهر قایم روپروری اداره پست دانشکده پرستاری و مامایی تلفن: ۰۲۵۱۰۰-۷۲۲۵۱۰۰، آدرس پست الکترونیک: mohamad_abbasi55@yahoo.com

۲- کارشناس ارشد آموزش پرستاری، سوپر واپر آموزشی مرکز آموزشی درمانی کامکار، دانشگاه علوم پزشکی قم

۳- کارشناس ارشد مامایی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی قم

۴- کارشناس ارشد پرستاری، پرستار کنترل عفونتهای بیمارستان مرکز آموزشی درمانی کامکار، دانشگاه علوم پزشکی قم

۵- کارشناس پرستاری، سوپر واپر آموزشی مرکز آموزشی درمانی کامکار، دانشگاه علوم پزشکی قم

استفاده شد. به منظور تعیین پایایی پرسشنامه نیز از روش آزمون مجدد استفاده گردید، بدین منظور پرسشنامه توسط ۱۰ نفر از واحدهای مورد پژوهش در دو نوبت و به فاصله ۱۰ روز تکمیل گردید. پس از بررسی پاسخ‌ها پایایی پرسشنامه با ضریب همبستگی پیرسون ۹۱٪ تأیید شد.

پژوهشگر در شیفت‌های مختلف (صبح، عصر و شب) با حضور در بیمارستان، توضیحاتی در مورد هدف تحقیق و نحوه پاسخگویی به سوالات پرسشنامه را ارائه نموده و از افراد تحت مطالعه خواست تا در فرستاده شده (حداکثر در همان شیفت) بدون مشورت با دیگران به سوالات پاسخ دهند. قبیل از دادن پرسشنامه‌ها به تمامی پرسنل اطیبهان داده شد که اطلاعات به دست آمده کاملاً محترمانه خواهد بود. اطلاعات جمع آوری شده پس از کدگذاری وارد کامپیوتر شد و بر حسب میزان امتیازات کسب شده در سه سطح آگاهی پایین، متوسط و بالا رتبه بندی گردید. حداکثر نمره ۱۰۰ و حداقل صفر بود لذا نمره ۰-۳۳ در گروه آگاهی پایین، نمره ۳۴-۵۷ در گروه آگاهی متوسط و نمره ۱۰۰-۶۸ در گروه آگاهی بالا دسته بندی شد.

سپس آموزش با استفاده از جزو آموزشی شروع شد. جزو آموزشی در ۲۴ صفحه حاوی مطالبی درباره کلوبیزاسیون، احتیاط‌های استاندارد و احتیاطات در مورد بیماری‌های واگیر، شستن دستها، مواجهه شغلی، راه پیشگیری از عفونت‌های واگیر، اصول ایزو‌لاسیون، روش‌های خدمت‌بخشی، اصول پیشگیری از عفونتهای جراحی، پکینگ و واکسیناسیون که به زبان ساده نوشته شده بود تنظیم گردید، این جزو در اختیار ۷۵ نفر از پرسنل واجد شرایط ورود به این مطالعه قرار داده شد. و ۱۵ روز بعد دوباره همان پرسشنامه در اختیار آنها قرار داده شد و از همکاران خواسته شد تا بدون استفاده از جزو آموزشی دوباره به همان پرسش‌ها پاسخ دهند و در همان شیفت پرسشنامه‌ها را تحويل دهند. در نهایت ۷۰ پرسشنامه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. داده‌ها با استفاده از آمار توصیفی و تحلیلی (X₂, ...) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای بررسی سطح آگاهی قبل و بعد از آزمون نیز از t-student استفاده گردید.

یافته‌ها

در این تحقیق از مجموع ۷۰ نفر که پرسشنامه کامل تحويل داده بودند، بیشترین افراد در گروه سنی بین ۲۰-۳۰ سال (۴۵/۷۱) و مؤنث ۷/۵۸٪ و متاهل ۶۲/۶٪ بودند. از نظر مدارج تحصیلی و شغلی ۸۹٪ کارشناس پرستاری، ۵۱/۴٪ استخدام رسمی، ۸۷/۱٪ شیفت در گردش و ۳۵/۷۱٪ بین ۱-۵ سال سابقه کاری داشتند. بیشتر افراد شستن دستها را مهمترین و موثرترین عامل عفونت‌های بیمارستانی می‌دانستند. نتایج آزمون مجدول کی دو نشان داد که بین آگاهی و عملکرد واحدهای تحت پژوهش ارتباط معنی دار آماری وجود داشت ($P < 0.001$). بدین معنا که افراد با آگاهی بیشتر عملکرد بهتری داشته‌اند.

همچنین یافته‌ها ارتباط معنی داری را بین سطح آگاهی با سن، جنس، سابقه کار و میزان تحصیلات نشان داد ($P < 0.005$).

این مطالعه نشان داد قبل از آموزش (پیش آزمون) سطح آگاهی بیشتر افراد (۴۸/۵۸٪) در سطح متوسط و ۱۵/۷۲٪ آگاهی در سطح پایین داشتند (جدول شماره ۱).

مشکلات مربوط به عفونت‌های بیمارستانی و هزینه‌های تحمیلی آن بر واحدهای درمانی بسیار زیاد می‌باشد. از جمله این مشکلات، بالا بودن هزینه تخت بیمارستانی، طولانی شدن مدت بستری بیمار در بیمارستان، کوتاه شدن زمان از کارافتادگی افراد ایجاد ناتوانی و ناراحتی و حتی مرگ می‌باشد (۴).

تحقیقات نشان داده است که یک سوم عفونت‌های بیمارستانی قابل پیشگیری هستند. اولین و مهمترین گام برای کاهش میزان بروز این نوع عفونت‌ها آموزش و اطلاع رسانی در مورد نحوه بروز و راههای پیشگیری و مبارزه با آنها است (۵). مسئولیت پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی بر عهده همه افرادی است که در محیط بیمارستان کار می‌کنند. اما پرستاران بر حسب ماهیت نقشی که دارند به دلیل ارتباط مداوم و مستقیم با بیماران، موقعیت منحصر به فردی در پیشگیری از انتقال عفونتهای بیمارستانی دارند. اما متأسفانه تحقیقات نشان می‌دهند که آگاهی پرستاران در مورد راه‌های بروز و پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی کافی نیست (۶). اعتقاد بر این است که آموزش پرسنل پرستاری می‌تواند تاثیر بسیاری در کاهش موارد عفونتهای بیمارستانی داشته باشد، این برنامه‌های آموزشی می‌توانند بصورت سمینار، کارگاه آموزشی، سخنرانی، نسخه‌های چاپی، و یا ترکیبی از روش‌های آموزشی فوق در ارتقاء سطح آگاهی پرستاران باشد. لذا این پژوهش با هدف بررسی تاثیر آموزش در پیشگیری از عفونتهای بیمارستانی در بیمارستان کامکار- عرب نیا در سال ۱۳۸۶ انجام گردید.

مواد و روشها

این پژوهش از نوع نیمه تجربی بوده که در آن تأثیر آموزش در پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی در بیمارستان کامکار- عرب نیا قم در سال ۱۳۸۶ مورد بررسی قرار گرفت. پژوهش حاضر در یک گروه و طی دو مرحله قبل و بعد از آموزش صورت گرفت. معیارهای ورود به این مطالعه شامل داشتن مدرک بهاری یا پرستاری و اشتغال در یکی از بخش‌های بالینی بیمارستان مذکور بود. پرسنل واجد شرایط شامل بهاران، پرستاران کارдан، کارشناس و کارشناس ارشد می‌شدند. اشتغال در درمانگاه بیمارستان از معیارهای خروج از مطالعه به حساب می‌آمد. بدین ترتیب تعداد ۷۵ نفر از پرسنل این بیمارستان با روش نمونه‌گیری آسان انتخاب و وارد مطالعه شدند.

جهت گردآوری داده‌ها از پرسشنامه پژوهشگر ساخته استفاده شد. که در دو بخش تهیه و تنظیم گردید: بخش اول حاوی اطلاعات دموگرافیک شامل سن، جنس، وضعیت تاہل، سطح تحصیلات، سمت، سابقه کار و بخش محل خدمت بود و بخش دوم از ۲۵ سوال چهار گزینه‌ای مربوط به عفونت‌های بیمارستانی شامل کلوبیزاسیون، احتیاط‌های استاندارد و احتیاطات در مورد بیماری‌های واگیر، شستن دستها، مواجهه شغلی، راه پیشگیری از عفونت‌های واگیر، اصول ایزو‌لاسیون، روش‌های خدمت‌بخشی، اعفونی، اصول پیشگیری از عفونتهای جراحی، پکینگ و واکسیناسیون تشکیل می‌شد.

جهت اعتبار علمی پرسشنامه از نظرات متخصصین عفونی، ۴ نفر اعضا هیئت علمی دانشگاه، پژوهش‌های مشابه، نشریات و کتب

در مورد آگاهی پرستاران قبل از آموزش نشان داد که ۱۵/۷۲ درصد پرستاران مورد پژوهش آگاهی پایین، ۴۸/۵۸ درصد آگاهی متوسط و ۳۵/۷۱ درصد دارای آگاهی در سطح بالا هستند. این نتایج با مطالعه مک برید در آمریکا یکسان بود زیرا او اعلام کرد اکثریت پرستاران (۶۵ درصد) در مورد کنترل عفونت بیمارستانی آگاهی درستی ندارند (۷). همچنین با نتیجه پژوهش ناجی در بیز همخوانی دارد اما سیهی در تحقیق خود آگاهی ۶۲/۳ درصد از پرستاران را ضعیف و آگاهی تنها ۶/۶ درصد از آنان را در سطح خوب اعلام می‌کند (۸ و ۹). به نظر می‌رسد در کشور ما یکی از علل کمبود آگاهی پرستاران فقدان یا کمبود برنامه‌های آموزشی در زمینه کنترل عفونت و استانداردهای موجود باشد.

این مطالعه نشان داد آموزش باعث افزایش آگاهی پرستاران می‌شود بطوری که طبق جدول شماره ۲، ۸۰ درصد آنان در اثر آموزش به سطح بالایی از آگاهی رسیده اند. این نتیجه با نتیجه حاصل از تحقیق کلی که می‌نویسد دادن جزوه آموزشی و دادن بازخورد به کارکنان در مورد کنترل عفونت بیمارستانی موثر است مطابقت دارد. او اضافه می‌کند که در اثر آموزش دفعات شستن دست از ۲۶ درصد به ۶۰ درصد افزایش و میزان عفونت بیمارستانی از ۳۰ درصد به ۱۰ درصد کاهش یافته است (۱۰).

بنابراین آموزش کارکنان، قسمت اصلی برنامه کنترل عفونت است و می‌تواند شکاف بین تئوری و عمل را پرکند و منجر به تغییر رفتارشود. تغییر رفتار نیز منوط به کسب اطلاعات و بالا رفتن آگاهی است. آموزش و یادگیری از راه‌های مهم پیشگیری از عفونت در بیمارستان هستند. لذا آموزش مدام روش‌هایی مثل روش صحیح شستن دست‌ها و راههای انتقال عفونت در بیمارستان می‌تواند در کارکنان موثر واقع شود.

نتایج فوق حاکی از این واقعیت است که افراد تحت مطالعه نیازمند دریافت آموزش درخصوص نحوه کنترل و پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی بودند. بنابراین پیشنهاد می‌شود که آموزش‌های دوره‌ای و ضمن خدمت درخصوص عفونت‌های بیمارستانی و نحوه کنترل آن ارائه گردد. بنابراین آموزش پرستاران و بهیاران سبب ارتقاء آگاهی و بهبود نگرش آنان درباره پیشگیری از انتقال عفونتهای بیمارستانی می‌گردد.

تشکر و قدردانی

مراتب سپاس و قدردانی خود را از جناب آقای دکتر سیدمحسن فاطمی و جناب آقای دکتر سیدعلی طباطبائی، متخصصین محترم عفونی و مدیریت پرستاری این مرکز اعلام می‌نماییم.

References

- Javadi . A ,et al "prevention of hospital infections: clinical guideline of WHO" . salman pub. Tehran . 2004 :26
- Askarian , M "care of hospital infections and patient isolation" .Health education pub . shiraz . 2001: 1
- Masoomi asl .H , et al "country guidline of care system of hospital infections" . Health Ministry . Tehran: 2006
- Javadi . A ,et al ""prevention of hospital infections: clinical guideline of WHO" . salman pub. Tehran . 2004 :9
- Farrokhi far. M , et al "assessment of knowledge , attitude and practice of nurses about prevention of hospital infections in Booshehr in 2000". Rahavarde danesh . 2001 . 4(4):48
- Havaii .F "assessment of effect of training on knowledge of nurses

جدول شماره ۱: توزیع فراوانی سطح آگاهی پرستاری قبل از آموزش و بعد از آموزش

سطح آگاهی	قبل از آموزش	بعد از آموزش
(درصد) تعداد	(درصد) تعداد	
پایین (۰-۳۳)	۱۱(۱۵/۷۱)	۳(۴/۲۸)
متوسط (۳۴-۶۷)	۳۴ (۴۸/۵۸)	۱۱ (۱۶/۷۲)
بالا (۶۸-۱۰۰)	۲۵ (۳۵/۷۱)	۵۶ (۸۰)
جمع	۷۰ (۱۰۰)	۷۰ (۱۰۰)

آزمون χ^2 تفاوت معنی دار آماری نشان داد $P < 0.002$

بعد از آموزش(پس آزمون) بیشترین درصد افراد (۸۰%) آگاهی در سطح بالا داشتند و تنها ۴/۲۸% آنان آگاهی در سطح پایین داشتند. در بررسی میانگین نمرات آگاهی قبل از آموزش و پس از آموزش نیز آزمون آماری t نشان داد که میانگین نمرات آگاهی در سطوح مختلف قبل و بعد از آموزش معنی دار است.(جدول شماره ۲).

جدول شماره ۲: میانگین و انحراف معیار نمرات آگاهی قبل و بعد از آموزش

سطح آگاهی	میانگین و انحراف معیار	میانگین و انحراف
قبل از آموزش	بعد از آموزش	قبل از آموزش
پایین(۰-۳۳)	۲۳± ۱/۷	۳۷/۳۵± ۳۲
متوسط(۳۴-۶۷)	۳۲/۴± ۲/۷	۳۹/۴± ۲
بالا (۶۸-۱۰۰)	۵۲/۷± ۳/۱۱	۶۳/۶± ۱/۳

میانگین قبل و بعد از آموزش اختلاف معنی دار داشت $P < 0.005$

بحث و نتیجه گیری

این پژوهش نشان داد که امتیازات قبل و بعد از آموزش در مورد پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی باهم متفاوت است. یافته‌های اصلی این پژوهش

- employing in ICU units of general hospitals of Isfahan about ventilation set". master graduating letter . Isfahan . 1993
- 7- Mac Bride A. Health Promotion in Hospital . the attitudes, beliefs and practice of hospital nurses . j Adv nurs. 1994;20(1):100
- 8- Naji .H "necessity of determining and applying of nursing standards in prevention of hospital infections diffusion " . abstract of articles of the first seminar of nurse's role in prevention and controle of hospital infections " . medical university of Yazd . 1991
- 9- Sepahi Hasanabadi . SH " assessment of knowledge , attitude and practice of nurses about prevention of hospital infections". Mastering graduating letter. Medical university of Mashhad . 1997