

بررسی عوامل مؤثر بر وقوع خطاها در دارویی و عدم گزارش دهی پرستاران بخش‌های بستری

حسین ابراهیمی‌پور^۱، پیام محمودیان^۲، سیده الهه حسینی^۳، سعید طباطبایی^۴، شاپور بدیعی^۵

علی وفایی نجار^۶، هاجر حقیقی^۷

• دریافت مقاله: ۹۴/۱۲/۱۱ • پذیرش مقاله: ۹۴/۱۲/۱۹



چکیده

مقدمه: خطا دارویی در هر یک از مراحل فرآیند تجویز و توزیع دارو ممکن است رخ دهد و چون یک پرستار در یک شیفت می‌تواند بیش از ۵۰ دارو را به بیماران بدهد، در خط اول اشتباهات دارویی قرار می‌گیرد. این مطالعه با هدف بررسی نظرات پرستاران نسبت به عوامل مرتبط با عدم گزارش خطاها در دارویی در یکی از بزرگترین بیمارستان‌های آموزشی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام شد.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی- تحلیلی که به شیوه مقطعی انجام شد، پرسشنامه خطاها در دارویی شامل ۶۶ سؤال بود که بین ۱۰۰ نفر از پرستاران بخش‌های مختلف بیمارستان که به صورت طبقه‌ای و تصادفی ساده انتخاب شده بودند، توزیع شد. در این پژوهش از آماره‌های توصیفی برای تعیین مهم‌ترین خطاها رخ داده و دلایل آن‌ها استفاده شد و آزمون‌های تحلیلی نظری آنالیز واریانس یک طرفه و تی مستقل برای تعیین رابطه بین عوامل بروز خطاها در دارویی و عدم گزارش دهی خطاها با عوامل دموگرافیک پرستاران به کار گرفته شد. تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۸ انجام گرفت.

یافته‌ها: ۸۷/۶٪ پرستاران مورد بررسی زن، ۸۵/۹٪ متأهل و ۴۷/۱٪ پرستار در گردش بودند. "دادن دارو دیرتر یا زودتر از زمان مقرر" (۴۸/۸٪) بیشترین خطا رخ داده، "ترس از درگیر شدن با مراجع قانونی" (۳/۴۸±۱/۵۳) مهم‌ترین علت عدم گزارش خطا و "بار کاری زیاد و انحصار کار خارج از توان" (۴/۱۸±۱/۱) مهم‌ترین دلیل بروز خطا در دارویی عنوان شده‌اند.

بحث و نتیجه‌گیری: اشتباهات دارویی، هرچند جزیی، می‌تواند باعث عوارض نامطلوبی در بیماران شود و برای کاهش آن برگزاری کلاس‌های بازآموزی در ارتباط با اطلاعات داروشناسی، تشویق پرستاران در جهت گزارش دهی اشتباهات دارویی و واکنش مثبت مدیران پرستاری نیاز است.

وازگان کلیدی: خطاها در دارویی، پرستاران، عدم گزارش دهی، بخش‌های بستری، بیمارستان آموزشی

ارجاع: ابراهیمی‌پور حسین، محمودیان پیام، حسینی سیده الهه، طباطبایی سعید، بدیعی شاپور، وفایی نجار علی، حقیقی هاجر. بررسی عوامل مؤثر بر وقوع خطاها در دارویی و عدم گزارش دهی پرستاران بخش‌های بستری. مجله پژوهش‌های سلامت محور، ۳۹(۱)، ۲۵۳-۲۴۱.

۱. دانشیار، گروه مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

۲. کارشناس ارشد، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

۳. دانشجوی دکترا، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

۴. استادیار، دانشکده طب سنتی، استادیار، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران.

*نویسنده مسؤول: مشهد، خیابان دانشگاه، دانشگاه، ۱۸، دانشکده بهداشت.

Email: haghighih911@mums.ac.ir

تلفن: ۰۹۱۳۴۴۱۸۲۷۶

میزان بروز آن مشکل است (۹). براساس مطالعات صورت گرفته، هزینه‌های مالی در رابطه با عوارض دارویی نزدیک به ۷۷ بیلیون دلار است (۱۰).

در کشور، آمار مدونی از میزان خطاهای پرستاری در دست نیست ولی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اعلام کرده است که هر ساله میلیاردها تومان صرف هزینه نگهداری و مراقبت از بیماران در بیمارستان‌ها به دلیل اشتباهات پزشکی می‌شود (۱۱).

تحقیقات نشان داده است که مواردی مانند کمبود دانش داروشناسی، رعایت نکردن پروتکل‌های برنامه‌ریزی شده، بدخت نویسی پزشکان و تشابهات اسمی داروها از جمله مواردی هستند که در بروز اشتباهات دارویی نقش داشته‌اند (۱۲). عوامل محیطی مانند مزاحمت دیگران در طول تجویز دارو نیز از جمله خطاهای احتمالی محسوب می‌شوند (۱۳).

این مهم است که بدانیم تجزیه و تحلیل خطاهای دارویی می‌تواند به متخصصان و مدیران بهداشتی کمک کند تا بدانند چرا این خطاهای رخ می‌دهند و چگونه می‌توان این خطاهای را کاهش داد یا از آن‌ها جلوگیری کرد (۱۴). پیشگیری از این خطاهای بستگی به گزارش دقیق آن دارد. این گزارش‌ها می‌توانند راهی برای مدیریت بهتر خطاهای ایجاد شده و پیشگیری از بروز آن در آینده باشند (۱۵).

با توجه به اهمیت این موضوع، این مطالعه با هدف بررسی عوامل مرتبط با بروز و عدم گزارش‌دهی خطاهای دارویی پرستاران بخش‌های مختلف یکی از بزرگترین بیمارستان‌های آموزشی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام شد.

روش بررسی

مقدمه

شکایت و دادخواهی و نارضایتی بیماران از پزشکان، پرستاران و سایر کارکنان درمانی به علت تخلفات و خطاهای تشخیصی، درمانی و مراقبتی رو به افزایش نهاده است (۱). در نظامهای ارائه خدمات سلامت، امنیت بیمار مفهومی کلیدی است (۲) و به علت شیوع زیاد خطاهای دارویی و خطرات احتمالی برای بیماران، از آن به عنوان شاخصی برای تعیین میزان ایمنی بیمار در بیمارستان‌ها استفاده می‌شود (۳).

خطاهای دارویی نتایج مستقیم و غیرمستقیمی هستند که معمولاً پیامد یک اشتباه در سیستم مراقبتی می‌باشند (۴). به عبارت دیگر هرگونه خطای تجویز دارو و محلول وریدی که در حین ساخت، نسخه نویسی، تجویز، آماده‌سازی و توزیع دارو انجام می‌شود اشتباه دارویی نام دارد که بر اساس این تعریف، اشتباه دارویی یک پدیده مشترک بین همه شاغلین در حرفه‌های بهداشتی-درمانی می‌باشد (۵).

اشتباهات دارویی می‌تواند از جانب پزشک، داروساز و پرستار باشد، اما از آن جایی که یک پرستار در یک شیفت می‌تواند بیش از ۵۰ دارو را به بیماران بدهد، در خط اول اشتباهات دارویی قرار می‌گیرد (۶).

بنابراین، این کار یکی از حساس‌ترین وظایف پرستار می‌باشد که بروز اشتباه در آن می‌تواند پیامدهای بسیار نامطلوبی برای بیمار در پی داشته باشد (۷).

علاوه بر این پرستاران در ارتباط نزدیک با مسایل مرتبط با مرگ و زندگی بیماران می‌باشند و به همین دلیل مؤلفاند که اصول حرفه‌ای از پیش تعیین شده را در مراقبت از بیماران به کار بندند (۸).

در مجموع در کشورهای جهان سوم و در حال توسعه به دلیل عدم سیستم ثبت و گزارش‌دهی صحیح و کمبود اطلاعات تحقیقی برآورد آمار دقیق و

در ميان گذاشتني با پزشك معالج و مشورت با سرپرستار مي باشد.

قسمت سوم شامل ۱۴ سؤال مربوط به دلایل عدم گزارش دهی خطاهاي دارويي و قسمت چهارم شامل ۲۶ سؤال مربوط به عوامل بروز خطاهاي دارويي توسط پرستاران بود که گزينه‌های پاسخ دهی اين دو قسمت طيف ليکرت کم اهميت تا پر اهميت (از امتياز ۱ تا ۵) قرار داشتند. پژوهشگر با مراجعيه به بخش‌های مختلف بستري و توضیح در خصوص هدف مطالعه و گرفتن رضایت شفاهاي، پرسشنامه‌ها را در اختیار پرستاران قرار داد. از ۱۰۰ پرسشنامه ارایه شده، ۸۹ عدد به پژوهشگران بازگشت داده شد (نرخ بازگشت ۸۹ درصد). داده‌ها پس از وارد شدن در نرم افزار SPSS نسخه ۱۸ با استفاده از آمار توصيفي برای تعیین مهم‌ترین خطاهاي رخ داده و دلایل آن‌ها و با استفاده از آزمون‌های تحليلي آناليز واريانس يك طرفه و تي مستقل برای تعیین رابطه بین عوامل بروز خطاهاي دارويي و عدم گزارش دهی خطاها با عوامل دموگرافيك، تحليل شدند.

يافته‌ها

پرستاران مورد بررسی در اين مطالعه از نظر جنسیت شامل ۱۱ مرد (۱۲٪) و ۷۸ زن (۸۷٪) با میانگین سنی 34 ± 3.6 سال بودند. ۱۲ نفر از پرستاران مورد مطالعه مجرد (۱۳٪) و ۷۳ نفر متاهل (۸۲٪)، ۳۲ نفر به صورت ثابت (۳۵٪) و ۴۲ نفر در بخش‌های مختلف در گردش بودند (۴۷٪). (جدول ۱).

اين مطالعه توصيفي- تحليلي به صورت مقطعی بر روی ۱۰۰ نفر از پرستاران بخش‌های مختلف يکی از بزرگ‌ترین بيمارستان‌های آموزشی تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی مشهد که دارای ۳۱ بخش تخصصي و فوق تخصصي و ۸۵۰ تخت فعال بود، انجام شد. با توجه به موقعیت جغرافیاگی استان، اين بيمارستان در ارائه کليه خدمات بهداشتی و درمانی فعال بوده و به استان‌های همچوar نیز خدمات درمانی ارائه می‌کند. تعداد پرستاران مورد مطالعه به روش تخصیص مناسب و با استفاده از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای (هر بخش بيمارستان به عنوان يك طبقه) و سپس در هر بخش پرستاران به صورت تصادفي ساده انتخاب و وارد مطالعه شدند.

ابزار جمع‌آوري داده‌ها، پرسشنامه خطاهاي دارويي بود. اين پرسشنامه يك پرسشنامه محقق ساخته بود که روایي پرسشنامه از طريق بررسی ۱۰ نفر از کارشناسان مورد تأييد قرار گرفت و پايابي آن با تكميل کردن ۲۰ پرسشنامه و آلفای كرونباخ ۰.۹۲ تأييد شد. اين پرسشنامه شامل ۶۶ سؤال بود که ۴ بخش داشت. قسمت اول مشتمل بر اطلاعات دموگرافيك (۷ سؤال)، قسمت دوم شامل ۱۹ سؤال مربوط به خطاهاي رخ داده و تعداد موارد گزارش دهی رسمي و غير رسمي خطاهاي دارويي توسط پرستاران بود که گزينه‌های پاسخ دهی اين قسمت شامل (هرگز، يك بار، دو بار و بيش از دوبار به ترتيب از امتياز ۱ تا ۴) بودند. منظور از گزارش دهی رسمي مطلع کردن متrown يا مدیر بيمارستان و نوشتن گزارش خطاي دارويي و منظور از گزارش دهی غير رسمي گفتن به همکار به صورت محظمانه،

جدول ۱: توزیع فراوانی ویژگی‌های دموگرافیک پرستاران مورد بررسی در بخش‌های بسته

درصد	فراوانی	ویژگی‌های دموگرافیک	
%۱۲/۴	۱۱	مرد	جنسیت
%۸۷/۶	۷۸	زن	
%۱۳/۴	۱۲	مجرد	وضعیت تأهل
%۸۲/۰۲	۷۳	متاهل	
%۴/۴	۴	بدون پاسخ	
%۳۵/۹	۳۲	ثابت	
%۴۷/۱	۴۲	در گردش	نوع شیفت کاری
%۱۷	۱۵	بدون پاسخ	
%۲۲/۷	۲۰	رسمی	
%۲۱/۳	۱۹	پیمانی	
%۱۲/۳	۱۱	طرحی	وضعیت استخدامی
%۳۳/۷	۳۰	قراردادی	
%۱۰	۹	بدون پاسخ	
%۶۲/۹	۵۶	کمتر از ۱۰ سال	
%۱۹/۱	۱۷	۱۰ تا ۲۰ سال	سابقه کاری
%۱۴/۶	۱۳	بیشتر از ۲۰ سال	
%۳/۴	۳	بدون پاسخ	
%۳۲/۶	۲۹	۲۴-۳۰	
%۳۰/۳	۲۷	۳۱-۳۷	
%۱۵/۷	۱۴	۳۸-۴۴	گروه‌بندی سنی
%۹	۸	۴۵-۵۱	
%۲/۲	۲	به بالا	
%۱۰	۹	بدون پاسخ	
۱۰۰	۸۹	جمع کل	

نظر سرعت تزریق (%۳۶/۹) بودند که این چهار خطای رخ داده هیچ‌کدام با جنسیت و سابقه کاری پرستاران، رابطه معنادار آماری نداشتند ($P>0/05$). میزان گزارش دهی رسمی و غیررسمی خطاهای دارویی پرستاران نیز به ترتیب در جداول ۳ و ۴ ارائه شده است.

همان‌گونه که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، چهار خطای رخ داده با بیشترین فراوانی توسط پرستاران به ترتیب مربوط به دادن دارو دیرتر یا زودتر از زمان مقرر (%۴۸/۸)، دادن دارو به بیمار بدون تجویز پزشک (%۴۴)، عدم رعایت زمان مناسب دارو (قبل و بعد از غذا) (%۳۸/۸) و خطا در نحوه تزریق دارو از

جدول ۲: توزيع فراوانی وقوع خطاهاي دارويي پرستاران مورد نظر در بخش هاي بستری

خطاهاي دارويي											دفعات تکرار
جمع کل		بدون پاسخ		بیش از دو بار		دو بار		یک بار		هرگز	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
۱۰۰	۸۹	۳/۳۷	۳	۶/۷۴	۶	۴/۴۹	۴	۱۹/۱	۱۷	۶۶/۲۹	۵۹
۱۰۰	۸۹	۵/۶۱	۵	۱۶/۸۵	۱۵	۷/۸۶	۷	۱۶/۸۵	۱۵	۵۲/۸	۴۷
۱۰۰	۸۹	۵/۶۱	۵	۲	۲۱	۸/۸۹	۸	۱۳/۴۸	۱۲	۴۸/۳۱	۴۳
۱۰۰	۸۹	۵/۶۱	۵	۱۰/۱۲	۱	۵/۶۱	۵	۲/۲۴	۲	۸۵/۳۹	۷۶
۱۰۰	۸۹	۴/۴۹	۴	۱۲/۳۵	۱۱	۷/۸۶	۷	۱۶/۸۵	۱۵	۵۸/۴۲	۵۲
۱۰۰	۸۹	۵/۶۱	۵	۶/۴۹	۴	۴/۴۹	۴	۱۰/۱۱	۹	۷۵/۲۸	۶۷
۱۰۰	۸۹	۴/۴۹	۴	۲/۲۴	۲	۴/۴۹	۴	۶/۷۴	۶	۸۲/۰۲	۷۳
۱۰۰	۸۹	۵/۶۱	۵	۷/۸۶	۷	۱۱/۲۳	۱۰	۱۵/۷۳	۱۴	۵۹/۵۵	۵۳
۱۰۰	۸۹	۵/۶۱	۵	۳/۳۷	۳	۴/۴۹	۴	۴/۴۹	۴	۸۲/۰۲	۷۳
۱۰۰	۸۹	۶/۷۴	۶	۰	۰	۱/۱۲	۱	۴/۴۹	۴	۸۷/۶۴	۷۸
۱۰۰	۸۹	۶/۷۴	۶	۱/۱۲	۱	۲/۲۴	۲	۳/۳۷	۳	۸۶/۵۱	۷۷
۱۰۰	۸۹	۵/۶۱	۵	۲/۲۴	۲	۲/۲۴	۲	۷/۸۶	۷	۸۲/۰۲	۷۳
۱۰۰	۸۹	۳/۳۷	۳	۲/۲۴	۲	۴/۴۹	۴	۵/۶۱	۵	۸۵/۳۹	۷۶
۱۰۰	۸۹	۵/۶۱	۵	۲/۲۴	۲	۲/۲۴	۲	۸/۹۸	۸	۸۰/۸۹	۷۲
۱۰۰	۸۹	۴/۴۹	۴	۱۰/۱۱	۹	۱۰/۱۱	۹	۸/۹۸	۸	۶۶/۲۹	۵۹
۱۰۰	۸۹	۶/۷۴	۶	۱/۱۲	۱	۵/۶۱	۵	۱۴/۶	۱۳	۷۱/۹۱	۶۴
۱۰۰	۸۹	۴/۴۹	۴	۳/۳۷	۳	۱۰/۱۱	۹	۱۰/۱۱	۹	۷۱/۹۱	۶۴
۱۰۰	۸۹	۴/۴۹	۴	۸/۸۹	۸	۴/۴۹	۴	۸/۸۹	۸	۷۳/۰۳	۶۵
۱۰۰	۸۹	۳/۳۷	۳	۶/۴۹	۴	۳/۳۷	۳	۱۳/۴۸	۱۲	۷۵/۲۸	۶۷

جدول ۳: توزيع فراوانی میزان گزارش دهی رسمي خطهاي دارويي پرستاران مورد نظر در بخش هاي بستری

خطاهاي دارويي											دفعات تکرار
جمع کل		بدون پاسخ		بیش از دو بار		دو بار		یک بار		هرگز	
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
۱۰۰	۸۹	۳۹/۳۲	۳۵	۲/۲۴	۲	۰	۰	۷/۸۷	۷	۵۰/۵۶	۴۵
۱۰۰	۸۹	۲۵/۹۵	۲۲	۲/۲۴	۲	۲/۳۷	۳	۴/۴۹	۴	۵۳/۹۳	۴۸
۱۰۰	۸۹	۳۹/۳۲	۳۵	۲/۲۴	۲	۱/۱۲	۱	۴/۴۹	۴	۵۷/۸	۴۷
۱۰۰	۸۹	۴۲/۶۹	۲۸	۱/۱۲	۱	۱/۱۲	۱	۲/۲۴	۲	۵۲/۸	۴۷
۱۰۰	۸۹	۳۹/۳۲	۳۵	۲/۲۴	۲	۱/۱۲	۱	۳/۳۷	۳	۵۳/۹۳	۴۸
۱۰۰	۸۹	۳۵/۹۵	۲۲	۰	۰	۰	۰	۵/۶۱	۵	۵۸/۴۲	۵۲
۱۰۰	۸۹	۳۹/۳۲	۳۵	۰	۰	۱/۱۲	۱	۳/۳۷	۳	۵۶/۱۷	۵۰
۱۰۰	۸۹	۳۹/۳۲	۳۵	۰	۰	۰	۰	۴/۴۹	۴	۵۶/۱۷	۵۰
۱۰۰	۸۹	۴۲/۶۹	۲۸	۰	۰	۰	۰	۱/۱۲	۱	۵۶/۱۷	۵۰
۱۰۰	۸۹	۴۲/۶۹	۲۸	۰	۰	۰	۰	۱/۱۲	۱	۵۶/۱۷	۵۰
۱۰۰	۸۹	۴۱/۵۷	۲۷	۱/۱۲	۱	۰	۰	۲/۲۴	۲	۵۵/۰۵	۴۹
۱۰۰	۸۹	۴۱/۵۷	۲۷	۰	۰	۱/۱۲	۱	۰	۰	۵۷/۳	۵۱
۱۰۰	۸۹	۴۰/۴۴	۲۶	۰	۰	۲/۲۴	۲	۲/۲۴	۲	۵۵/۰۵	۴۹
۱۰۰	۸۹	۴۲/۶۹	۳۸	۱/۱۲	۱	۱/۱۲	۱	۱/۱۲	۱	۵۳/۹۳	۴۸
۱۰۰	۸۹	۳۹/۳۲	۲۵	۰	۰	۲/۲۴	۲	۴/۴۹	۴	۵۳/۹۳	۴۸
۱۰۰	۸۹	۴۳/۸۲	۳۹	۰	۰	۳/۳۷	۳	۱/۱۲	۱	۵۱/۶۸	۴۶
۱۰۰	۸۹	۴۱/۵۷	۲۷	۰	۰	۲/۲۴	۲	۱۰/۱۱	۹	۴۶/۰۶	۴۱
۱۰۰	۸۹	۴۱/۵۷	۲۷	۰	۰	۱/۱۲	۱	۴/۴۹	۴	۵۷/۸	۴۷
۱۰۰	۸۹	۴۱/۵۷	۲۷	۰	۰	۲/۲۴	۲	۲/۲۴	۲	۵۳/۹۳	۴۸

جدول ۴: توزيع فراوانی میزان گزارشده غیررسمی خطاهاي دارويي پرستاران مورد نظر در بخش های بستری

خطاهاي دارويي											
جمع کل	بدون پاسخ	يش از دوبار	دوبار	يکبار	هرگز	دفعات تکرار					
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
۱۰۰	۸۹	۳۹/۳۲	۳۵	۲۲/۲۷	۳	۰	۱۳/۴۸	۱۲	۴۳/۸۲	۳۹	
۱۰۰	۸۹	۳۸/۲	۳۴	۴/۴۹	۴	۰	۱۱/۲۳	۱۰	۴۶/۰۶	۴۱	
۱۰۰	۸۹	۳۸/۲	۳۴	۴/۴۹	۴	۰	۷/۸۶	۷	۴۹/۴۳	۴۴	
۱۰۰	۸۹	۴۲/۶۹	۳۸	۰	۰	۲/۲۴	۲	۴/۴۹	۴	۵۰/۵۶	۴۵
۱۰۰	۸۹	۴۱/۵۷	۳۷	۱/۱۲	۱	۰	۲/۲۴	۲	۵۵/۰۵	۴۹	
۱۰۰	۸۹	۳۵/۹۵	۳۲	۰	۰	۱/۱۲	۱	۵/۶۱	۵	۵۷/۳	۵۱
۱۰۰	۸۹	۴۰/۴۴	۳۶	۰	۰	۱/۱۲	۱	۴/۴۹	۴	۵۳/۹۳	۴۸
۱۰۰	۸۹	۳۸/۲	۳۴	۱/۱۲	۱	۴/۴۹	۴	۱۱/۲۳	۱۰	۴۴/۹۴	۴۰
۱۰۰	۸۹	۳۸/۲	۳۴	۱/۱۲	۱	۰	۰	۵/۶۱	۵	۵۵/۰۵	۴۹
۱۰۰	۸۹	۴۰/۴۴	۳۶	۰	۰	۰	۱/۱۲	۱	۵۸/۴۲	۵۲	
۱۰۰	۸۹	۳۹/۳۲	۳۵	۱/۱۲	۱	۰	۰	۱/۱۲	۱	۵۸/۴۲	۵۲
۱۰۰	۸۹	۴۰/۴۴	۳۶	۱/۱۲	۱	۱/۱۲	۱	۲/۲۴	۲	۵۶/۱۷	۵۰
۱۰۰	۸۹	۴۰/۴۴	۳۶	۰	۰	۱/۱۲	۱	۲/۳۷	۳	۵۵/۰۵	۴۹
۱۰۰	۸۹	۴۲/۶۹	۳۸	۰	۰	۱/۱۲	۱	۲/۳۷	۳	۵۲/۸	۴۷
۱۰۰	۸۹	۳۹/۳۲	۳۵	۰	۰	۱/۱۲	۱	۴/۴۹	۴	۵۵/۰۵	۴۹
۱۰۰	۸۹	۴۱/۵۷	۳۷	۰	۰	۱/۱۲	۱	۵/۶۱	۵	۵۱/۶۸	۴۶
۱۰۰	۸۹	۳۵/۹۵	۳۲	۲/۲۴	۲	۲/۲۴	۲	۷/۸۶	۷	۴۷/۱۹	۴۲
۱۰۰	۸۹	۴۱/۵۷	۳۷	۱/۱۲	۱	۱/۱۲	۱	۳/۳۷	۳	۵۲/۸	۴۷
۱۰۰	۸۹	۴۱/۵۷	۳۷	۰	۰	۱/۱۲	۱	۴/۴۹	۴	۵۲/۸	۴۷

ترس از دست دادن شغل با میانگین $3/29 \pm 1/5$ بودند (جدول ۵)، که البته هیچ کدام از دلایل ذکر شده با جنسیت و سابقه کاری، شیفت کاری و وضعیت تأهل رابطه آماری معناداری نداشتند ($P > 0.05$) اما دلایل ترس از درگیر شدن با مراجع قانونی و ترس از آشکار شدن موضوع برای بیمار و خانواده وی با نوع استخدام رابطه معنادار داشتند.

مهم ترین دلایل عدم گزارشده پرستاران به ترتیب اولویت ترس از درگیر شدن با مراجع قانونی با میانگین $3/48 \pm 1/5$ ، ترس از آشکار شدن موضوع برای بیمار و خانواده وی و به تبع آن واکنش از طرف آنها و این که مسئولین خطاهاي دارويي را بیشتر به عوامل فردی نسبت دادند تا عوامل سازمانی، با میانگین $3/43 \pm 1/4$ و $3/43 \pm 1/3$ ، ترس از پیامدها و عوارض خطاهاي دارويي با میانگین $3/37 \pm 1/4$ و

ردیف	دلایل عدم گزارش خطای دارویی	میانگین (انحراف معیار)
۱	مهم بودن خطای رخ داده	۲/۶۷±۱/۵۷
۲	عدم وجود سیستم ثبت و گزارش خطای دارویی در بیمارستان	۲/۹۱±۱/۴۴
۳	عدم اهمیت گزارش خطای دارویی برای مسئولین و نبود بازخور مناسب	۳/۲±۱/۴۸
۴	ترس از ملامت شدن از طرف پزشک معالج	۳/۰۱±۱/۵۴
۵	ترس از ملامت شدن از طرف مسئولین	۳/۱۷±۱/۵۰
۶	ترس از درگیر شدن با مراجع قانونی	۳/۴۸±۱/۵۳
۷	ترس از دست دادن شغل	۳/۲۹±۱/۵۸
۸	ترس از ملامت شدن از طرف همکاران	۳/۱۶±۱/۷
۹	ترس از آشکار شدن موضوع برای بیمار و خانواده وی و به تبع آن واکنش از طرف آنها	۳/۴۳±۱/۴۹
۱۰	ترس از پیامدها و عوارض خطای دارویی	۳/۳۷±۱/۴۵
۱۱	عدم توافق پرستاران در بروز خطای دارویی	۲/۹۶±۱/۳۵
۱۲	عدم وجود تعریف واضح از خطاهای دارویی	۲/۹۶±۱/۴۰
۱۳	عدم آگاهی پرستار از این که آیا خطای دارویی رخ داده یا خیر.	۳/۰۵±۱/۵۳
۱۴	مسئولین خطاهای دارویی را بیشتر به عوامل فردی نسبت می‌دهند تا عوامل سازمانی	۳/۴۳±۱/۴۹

۲/۸۷±۱/۲ و محیط فیزیکی نامناسب (نور، دما، سر و صدا) با میانگین ۳/۸۶±۲/۳ بودند (جدول ۶) که در این حیطه نیز به غیر از مورد بار کاری زیاد و خارج از توان که با جنسیت رابطه معنادار داشت، بقیه موارد مانند دو حیطه قبل با جنسیت و سابقه کاری افراد، نوع استخدام و وضعیت تأهل رابطه معناداری نداشتند ($P>0/05$) اما بین عوامل ذکر شده و شیفت کاری رابطه معناداری مشاهده شد (جدول ۷ و ۸).

مراجع قانونی و ترس از آشکار شدن موضوع برای بیمار و خانواده وی با نوع استخدام رابطه معنادار داشتند.

مهم ترین دلایل بروز خطای دارویی از نظر پرستاران به ترتیب اولویت عبارت بودند از: بار کاری زیاد و انجام کار خارج از توان با میانگین ۴/۱۸±۱/۱، شلوغی بیش از حد بخش با میانگین ۴/۱۶±۱/۲، وجود بیماران بد حال در بخش با میانگین ۴±۱/۲، دستورات ناخوانا و مخدوش پزشکان با میانگین

جدول ۷: میانگین و انحراف معیار عوامل بروز خطاهای دارویی از نظر پرستاران مورد بررسی در بخش‌های بستری

ردیف	عوامل بروز خطای دارویی	میانگین (انحراف معیار)
۱	پایین بودن نسبت پرستار به بیمار	۳/۸۶±۱/۴۳
۲	بار کاری زیاد و انجام کار خارج از توان	۴/۱۸±۱/۱۷
۳	وجود بیماران بد حال در بخش	۴±۱/۲۳
۴	شلوغی بیش از حد بخش	۴/۱۶±۱/۱
۵	عدم دقیق پرستاران	۳/۳۹±۱/۳
۶	نبود متابع اطلاعات دارویی در بخش	۳/۰۱±۱/۴۰
۷	تنوع زیاد داروها در بخش	۳/۰۳±۱/۴۳
۸	وجود تشابهات اسمی داروها	۳/۱۵±۱/۴۳
۹	برجسب و بسته بندی نامناسب داروها	۳/۱۲±۱/۴۵
۱۰	نامناسب بودن محل قرارگیری قفسه دارویی	۲/۷۲±۱/۳۳
۱۱	عدم وجود سیستم ثبت و گزارش خطاهای دارویی	۲/۸۹±۱/۴۹
۱۲	عدم تأکید مسئولان بر اهمیت ثبت و گزارش خطاهای دارویی	۳/۱۵±۱/۳۱
۱۳	عدم هماهنگی با سایر همکاران	۲/۸۶±۱/۴۵
۱۴	نوع شیفت کاری	۳/۲۸±۱/۵۰

جدول ۶: میانگین و انحراف معیار عوامل بروز خطاهای دارویی از نظر پرستاران مورد بررسی در بخش‌های بستری (ادامه)

۳/۸۲±۱/۴۰	انجام اضافه کاری اجباری و به تبع آن خستگی زیاد	۱۵
۳/۸۶±۲/۳	محیط فیزیکی نامناسب (نور، دما، سر و صدا)	۱۶
۳/۳۴±۱/۳۳	های آموزشی ضمن خدمت مرتبه با اهمیت خطاهای دارویی عدم وجود برنامه	۱۷
۳/۸۷±۱/۲۵	دستورات ناخوانا و مخدوش پزشکان	۱۸
۳/۷۱±۱/۲۸	دست خط ناخوانا پرستار در کارد کس دارویی	۱۹
۳/۶۵±۱/۴۰	موارد غیر مرتبه به کارگیری پرستار در بخش	۲۰
۳/۶۲±۱/۳۵	اورژانسی بودن بیمار و به تبع آن سرعت در انجام اقدامات درمانی	۲۱
۳/۳۰±۱/۲۹	عدم انتباخت بیمار با پرستار	۲۲
۴/۴۴±۱/۴۹	عدم رضایت از حرقهای پرستاری	۲۳
۳/۳۵±۱/۴۲	عدم رضایت از بخش	۲۴
۳/۴۱±۱/۴۳	عدم رضایت از بیمارستان	۲۵
۳/۳۵±۱/۳۹	نوع تقسیم کار بین پرستاران	۲۶

جدول ۷: تعیین رابطه بین دلایل عدم گزارش خطاهای دارویی و ویژگی‌های دموگرافیک پرستاران مورد بررسی

ردیف	دلایل عدم گزارش خطاهای دارویی	جنسيت	شیفت کاری	وضعیت تأهل	نوع استخدام	سابقه کار	P-value
۱	ترس از درگیر شدن با مراجع قانونی	۰/۰۸	۰/۰۸	۰/۰۴	۰/۰۲	۰/۰۹	
۲	ترس از آشکار شدن موضوع برای بیمار و خانواده وی و به تبع آن واکنش از طرف آنها	۰/۰۸	۰/۰۶	۰/۰۹	۰/۰۱	۰/۰۹	
۳	مسئولین خطاهای دارویی را بیشتر به عوامل فردی نسبت می‌دهند تا عوامل سازمانی	۰/۰۷	۰/۰۸	۰/۰۹	۰/۰۳	۰/۰۶	
۴	ترس از پیامدها و عوارض خطای دارویی	۰/۰۳	۰/۰۷	۰/۰۱	۰/۰۶	۰/۰۲	
۵	ترس از دست دادن شغل	۰/۰۵	۰/۰۳	۰/۰۲	۰/۰۱	۰/۰۹	

جدول ۸: تعیین رابطه بین عوامل بروز خطاهای دارویی و ویژگی‌های دموگرافیک پرستاران مورد بررسی

ردیف	عوامل بروز خطاهای دارویی	جنسيت	شیفت کاری	وضعیت تأهل	نوع استخدام	سابقه کار	P-value
۱	بارگاری زیاد و انجام کار خارج از توان	۰/۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۹	۰/۰۰۴	۰/۰۵	
۲	شلوغی بیش از حد بخش	۰/۰۵	۰/۰۱	۰/۰۹	۰/۰۰۵	۰/۰۶	
۳	وجود بیماران بد حال در بخش	۰/۰۸	۰/۰۰۵	۰/۰۵	۰/۰۲	۰/۰۳	
۴	دستورات ناخوانا و مخدوش پزشکان	۰/۰۳	۰/۰۰۹	۰/۰۱	۰/۰۴	۰/۰۳	
۵	محیط فیزیکی نامناسب (نور، دما، سر و صدا و ...)	۰/۰۸	۰/۰۲	۰/۰۰۲	۰/۰۴	۰/۰۲	

جانب پرستاران «دادن چند داروی خوراکی با هم» بود (۲) که در مطالعه انجام شده در کرمانشاه٪۵۳/۱ خطاهای پرستاران به این مورد مربوط بود (۸). همچنین طبق نتایج به دست آمده از مطالعه‌ای که در دانشگاه علوم پزشکی اراک انجام شد، بیشترین خطای رخ داده مربوط به «دوز دارو» بود (٪۲۲/۰۳) (۷). در بین پرستاران اورژانس مجتمع بیمارستانی امام خمینی (ره) و بخش مراقبت ویژه مجتمع امام خمینی (ره) تهران «سرعت انفوژیون نامناسب» به

بحث و نتیجه‌گیری

در این مطالعه بیشترین خطای اتفاق افتاده در بین پرستاران بخش‌های مختلف بیمارستان مورد بررسی «دادن دارو دیرتر یا زودتر از زمان مقرر» (٪۴۸/۸) می‌باشد، این بدان معنا است که داروهایی که از طرف پزشکان تجویز شده است به موقع به بیمار داده نمی‌شود و در نتیجه سبب ایجاد اختلال در روند درمان می‌شود. در پژوهش انجام شده در دانشگاه علوم پزشکی ایران یکی از بیشترین خطاهای اتفاق افتاده از

بیمارستان‌های آموزشی خرم آباد «ترس از توبیخ و تنبیه» (۱۸٪/۴) (۱) به عنوان مهم‌ترین دلایل عدم گزارش دهی پرستاران گزارش شدند. همچنین در مطالعه‌ای که Manal و Hanan انجام دادند «ترس از واکنش مدیر پرستاری» (۵/۷۶٪) در بین پرستاران بخش‌ها و ۴٪ در بین پرستاران ICU) به عنوان مهم‌ترین دلیل، نام برده شده است (۱۸). با توجه به متفاوت بودن نوع مدیریت در هر یک از بیمارستان‌های مورد بررسی و همچنین تفاوت در قوانین و جو حاکم بر هر یک از بیمارستان‌ها، دلایل عدم گزارش خطا در مطالعات مختلف، متفاوت است و البته قابل ذکر است که در اکثر بیمارستان‌های ذکر شده نوع مدیریت و قوانین موجود در عدم گزارش دهی خطاهاي دارويي مؤثر بوده اند.

مهم‌ترین دلیل بروز خطاهاي دارويي از نظر پرستاران در این مطالعه «بار کاري زياد و انجام کار خارج از توان» با میانگین $1/1\pm 1/14$ است، تعداد کم پرستار در هر کدام از بخش‌ها و در نتیجه بار کاري زياد هر کدام از پرستاران سبب آشفتگی ذهنی آن‌ها شده و در نتیجه امکان بروز خطاهاي دارويي توسط آن‌ها را افزایش می‌دهد. در مطالعه‌ای در اهواز نیز «خستگی ناشی از کار اضافی» (۱۱٪/۱) (۱۱) مهم‌ترین مورد مؤثر در بروز اشتباهات دارويي بوده است اما در دو مطالعه‌ای که در اراک انجام شده است، «كمبود اطلاعات داروشناسی» (۱/۴٪ - ۲۵٪/۱۵) (۱۲)، مهم‌ترین مورد بوده است. در مطالعه دانشگاه علوم پزشکی گلستان «بی تجربگی» (۱۵) و در مطالعه دانشگاه علوم پزشکی لرستان «بدخط بودن و ناخوانا بودن دستور پزشك» با میانگین $1/1\pm 1/1$ (۶)، به عنوان مهم‌ترین دلایل در بروز خطاهاي دارويي مشخص شدند. همچنین «خستگی ناشی از کار

ترتیب با $3/3\%$ (۱۰) و $6/8\%$ (۱۶) بیشترین خطاهاي پيش آمده بوده است که البته با نتایج مطالعه حاضر متفاوت است. همچنین در مطالعه‌ای که Bergqvist و همکاران انجام دادند، بیشترین خطاهاي رخ داده مربوط به «دوز اشتباه دارو» بود (۱۷). با توجه به متفاوت بودن محیط بیمارستان‌های مورد بررسی، به علاوه تفاوت در وظیفه‌ای که پرستاران در هر کدام از مطالعات به عهده داشتند، مشکلات جانبی مختلف در هر کدام از بیمارستان‌ها اعم از شلوغی بخش‌ها، بدخط بودن نسخه‌ها و سطح دانش و آگاهی متفاوت پرستاران هر کدام از بیمارستان‌ها، این تفاوت در نوع خطاهاي رخ داده قابل توجیه می‌باشد.

در رابطه با مهم‌ترین دلایل عدم گزارش دهی پرستاران «ترس از درگیر شدن با مراجع قانونی» در این مطالعه با میانگین $1/53\pm 1/48$ مهم‌ترین دلیل می‌باشد. ترس از مراجع قانونی و ترس از به وجود آمدن مشکل برای ادامه کار آن‌ها سبب امتناع پرستاران از گزارش خطاهاي خود می‌شود. در مطالعه انجام شده در دانشگاه علوم پزشکی لرستان، «ترس از واکنش مدیر پرستاری» (۶٪/۸) مهم‌ترین دلیل عدم گزارش توسط پرستاران بود (۶). نتیجه مطالعه‌ای که در این زمینه در بیمارستان‌های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه انجام شد نشان داد که «وجود مسایل قانونی در گزارش دهی» (۸٪/۷۰)، مهم‌ترین دلیل عدم گزارش دهی پرستاران شاغل بود (۸). پرستاران شاغل در اورژانس مجتمع بیمارستانی امام خمینی(ره) «ترس از پیامدهای گزارش دهی» (۳٪/۲۲) را به عنوان مهم‌ترین دلیل بیان نمودند (۱۰). از نظر پرستاران شاغل در بخش اورژانس پنج بیمارستان آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز «عوامل مدیریتی» (۶٪/۱۲) (۱۱) و از نظر پرستاران

عدم گزارش‌دهی خطاهای دارویی، جنسیت و سابقه کاری افراد مشاهده نشد.

با توجه به این که ترس افراد از درگیر شدن با مراجع قانونی در بین تمام پرستاران اعم از پرستاران زن و مرد وجود دارد و در پرستاران با هر سابقه کاری ترس از، از دست دادن شغل و سایر مشکلات کاری امری طبیعی می‌باشد، در نتیجه در مطالعه حاضر مانند دو مطالعه دیگر بین جنسیت و سابقه کاری با دلایل عدم گزارش‌دهی رابطه معناداری وجود نداشت.

در نتیجه در این پژوهش شایع‌ترین علت وقوع خطاهای دارویی دادن دارو دیرتر یا زودتر از زمان مقرر بوده است که احتمالاً به علت بار کاری زیاد و انجام کار خارج از توان پرستاران بوده است که با افزایش نیروی انسانی و کم کردن بار کاری پرستاران می‌توان تا حدودی از این مشکل پیشگیری کرد. مهم‌ترین دلیل عدم گزارش‌دهی پرستاران در این مطالعه ترس از درگیر شدن با مراجع قانونی می‌باشد که پیشنهاد می‌شود جهت بهبود این مشکل مدیران و مسئولان بیمارستان شرایطی را فراهم کنند که افراد بتوانند در صورت بروز خطا، به آن‌ها اعتماد کرده و برای جلوگیری از بروز مشکلات بیشتر خطای خود را گزارش کرده و البته مورد تنبیه و توبیخ قرار نگیرند. طبق این پژوهش، مهم‌ترین دلیل بروز خطا از نظر پرستاران، بار کاری زیاد و انجام کار خارج از توان بود که همان طور که در ابتدا گفته شد می‌توان با افزایش و مدیریت بهتر نیروی انسانی تا حدود زیادی این بار کاری زیاد را کاهش داد.

اضافی و تعداد کم نیروی کار» به صورت مشترک مهم‌ترین علت شناخته شده در مطالعاتی که در دانشگاه شهید بهشتی (۲۶/۹٪)، اورژانس بیمارستان امام خمینی(ره) (۴۷/۶٪) (۱۰) و بیمارستان‌های آموزشی خرم‌آباد (۱۰۰٪) (۱) انجام شده، می‌باشد. همچنین در مطالعه‌ای که Toruner Gulzade (۶۸/۱٪) فراوانی مهم‌ترین علت بروز خطا معرفی شده است (۱۹).

در مطالعه‌ای که در دانشگاه علوم پزشکی لرستان انجام شده بین علل بروز خطای دارویی و جنسیت و سابقه کاری رابطه معناداری مشاهده شد (۹)، در حالی که در این مطالعه هیچ رابطه معناداری میان علل بروز خطا، جنسیت و سابقه کاری مشاهده نشد. در مطالعه‌ای که در لرستان انجام گرفته است با توجه به این که تعداد زنان نسبت به مردان بیشتر بوده است و تعداد افراد با سابقه کار کمتر بیشتر از افراد با سابقه بوده این نتیجه قابل توجیه است اما در مطالعه حاضر با توجه به این که نتایجی شبیه به مطالعه لرستان داشته‌ایم اما از لحاظ معناداری، نتایجی متفاوت به دست آمده است. می‌توان گفت علت این تفاوت در این مطالعه به سطح آموزش پرستاران و شرایط بخش در زمان تجویز دارو بر می‌گردد و در پرستاران با جنسیت و سابقه کاری مختلف، متفاوت نبوده است. نتایج مطالعاتی که در اورژانس مجتمع بیمارستانی امام خمینی(ره) و بخش مراقبت ویژه این مجتمع انجام شد، نشان می‌دهد که در این مطالعات بین دلایل عدم گزارش‌دهی، جنسیت و سابقه کاری افراد مورد پژوهش رابطه معناداری وجود ندارد (۹،۱۰). در مطالعه حاضر نیز، هیچ ارتباط معناداری بین دلایل

پیشنهادها

بیمارستان‌های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی مشهد» مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال ۱۳۹۳ با کد ۸۹۵۶۵ بود که با حمایت دانشگاه علوم پزشکی مشهد اجرا گردید. نویسنده‌گان مقاله کمال تشکر و امتنان خود را از خانم عبدالله‌ی، کارشناس محترم واحد مدیریت پرستاری معاونت درمان و همچنین سوپر وایزرهای محترم آموزشی بیمارستان مورد مطالعه دارند.

با توجه به این که، خطاهاي دارويي پرستاران بر روی کیفیت خدمات درمانی ارائه شده و ذهنیت جامعه درباره نظام ارائه خدمات تأثیر می‌گذارد، پیشنهاد می‌شود، محتواي آموزشی غنی‌تر شده و نظارت و مدیریت قوی‌تری بر کار پرسنل درمانی وجود داشته باشد.

سپاسگزاری

این مقاله حاصل بخشی از طرح تحقیقاتی با عنوان «وقوع و گزارش خطاهاي دارويي پرستاران شاغل در

References

1. Ghasemi F, Valizadeh F, Moemen Nasab M. Analyzing the knowledge and attitude of nurses regarding medication error and its prophylactic ways in educational and therapeutic hospitals of Khorramabad. Yafteh. 2009; 10 (2):55-63. Persian.
2. Hajibabaei F, Joolaee S, Peyravi H, Haghani H. The relationship of medication errors among nurses with some organizational and demographic characteristics. Iran J Nurs Res. 2011;6(20):83-92. Persian
3. Taheri-Habibabadi E, Noorian M, Rasouli M , Kavousi A. Nurses' perspectives on factors related to medication errors in neonatal and neonatal intensive care units. Iran Journal of Nursing. 2013;25(80):65-74. Persian
4. Mayo AM, Duncan D. Nurse perceptions of medication errors: what we need to know for patient safety. J Nurs Care Qual. 2004;19(3):209-17.
5. Dadgari A, Kasaeian A, Dadvar L, Kalatjari M, Rezaee M, Mirzaee M. Effects of education on Nurses' knowledge and skill in drug dosage calculation. Knowledge & Health. 2012;7(1):20-6. Persian
6. Heydari H, Kamran A, Pirzadeh A. Assessment of Nurses' perceived barriers and behaviors to reporting medication errors in hospitals of Lorestan University of Medical Sciences, Iran. Health System Research. 2012;8(5):806-13. Persian
7. Koohestani H, Baghcheghi N, Khosravi S. Frequency, Type and Causes of Medication Errors In Student Nurses. Iran Journal of Nursing. 2008;21(53):18-27. Persian
8. Mirzaee M, Khatooni A, Safari-Faramani R, Sepahvand E. Prevalence, Types of Medication errors and Barriers to Reporting Errors by Nurses in an Educational Hospital in Kermanshah. Hayat 2013;19(3):28-37. Persian
9. Cheraghi MA, Nikbakhat-Nasrabadi AR, MohammadNejad E, Salari A, Ehsani-Kouhi-Kheyli SR. Medication Errors Among Nurses in Intensive Care Units (ICU). J Mazandaran Univ Med Sci. 2012;22(1):115-9. Persian
10. Mohammad-Nejad E, Ehsani SR, Salari A, Sajjadi A, Hajiesmael-Pour A. Refusal in reporting medication errors from the perspective of Nurses in emergency ward. Journal of Research Development in Nursing & Midwifery. 2013;10(1):62-7. Persian
11. Salavati S, Hatam-Vand F, Tabesh H, Salehi-Nasab M. Nurses' Perspectives on Causes of Medication Errors and Non- Reporting at ED. Iran J Nurs. 2012;25(79):72-83. Persian
12. Baghcheghi N, Koohestani HR. The Comments of nursing educators about reasons and reduction strategies of medication errors in nursing students in Arak University of Medical Sciences. Arak Med Univ J. 2010;12(4):1-8. Persian
13. Deans C. Medication errors and professional practice of registered nurses. Collegian 2005 Jan;12(1):29-33.
14. Bailey CG, Engel BS, Luescher JN, Taylor ML. Medication Errors In Relation To Education & Medication Errors In Relation To Years of Nursing Experience. Journal of Undergraduate Research. 2006;3:1-8.
15. Sanagoo A, Majnoni MZ, Jouybari LM, Ghana S, Kalantari S. Studying the nursing students experiences of clinical errors and dealing with them. Iranian Journal of Nursing Research. 2012;7(25):45-53. Persian
16. Cheragi MA, Manoocheri H, Mohammadnejad E, Ehsani SR. Types and causes of medication

errors from nurse's viewpoint. Iran J Nurs Midwifery Res. 2013; 18(3): 228–31.

17. Bergqvist M, Karlsson EA, Björkstén KS, Ulfvarson J. Medication Errors by Nurses in Sweden-Classification and Contributing factors. Open Access Scientific Reports. 2012;1(11):2-4.

18. Manal B, Hanan A. Medication Errors, Causes,

and Reporting Behaviors as perceived by nurses. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Sciences. 2012;19(17):1-4.

19. Toruner EK, Gulzade U. Causes, reporting, and prevention of medication errors from a pediatric nurse perspective. Australian Journal of Advanced Nursing. 2012; 29(4):28-35.

Factors Associated with the Incidence of Medication Errors and Nurses' Refusal to Error Reporting

Ebrahimipour Hosein¹, Mahmoudian Payam², Hosseini Seyedeh Elahe², Badiee Shapour³, Tabatabaee Seyed Saeed⁴, Vafae Najar Ali¹, Haghghi Hajar^{2*}

• Received: 16. 03. 2015

• Revised: 18. 04. 2015

• Accepted: 01. 07. 2015



Abstract

Introduction: Medication errors may occur at every stage of the medicines prescription and distribution processes and as nurses can give more than 150 medicines to patients in one work shift, they are in the first line of medical errors. This study was done to investigate the factors associated with nurses' refusal to error reporting in one of the largest teaching hospitals affiliated to Mashhad University of Medical Sciences.

Method: In this cross – sectional, descriptive analytic study, a medication errors questionnaire containing 66 questions was distributed among 100 nurses in different hospital departments which were selected by stratified and simple random sampling. Descriptive statistics was used to determine the most important occurred errors and the reasons for them and one way ANOVA and independent t-test were used to determine the relationship of the causes of medication errors and refusal to error reporting with nurses' demographic factors. Data were analyzed through SPSS18 software.

Results: According to the obtained findings, 87.6% of nurses were female, 85.9% were married and 47.1% were circulating nurses. "Giving medicines to the patients earlier or later than the prescribed time" was the most occurred error (48.8%). "Fear of getting involved with law enforcement," was the most important cause of refusal to error reporting (3.48 ± 1.53) and "heavy workload" was the main reason of error occurrence (4.18 ± 1.1).

Conclusion: Medication errors, however minor, can cause complications. To reduce medication errors, re-education classes in relation to pharmacological information, encouragement of nurses to report medical errors and positive reaction of head nurses are required.

Keywords: Medication errors, Nursing Staff, Not Reporting, Inpatient Wards, Teaching Hospital

Citation: Ebrahimipour H, Mahmoudian P, Hosseini SE, Badiee S, Tabatabaee SS, Vafae Najar A, Haghghi H. Factors Associated with the Incidence of Medication Errors and Nurses' Refusal to Error Reporting. Journal of Health Based Research 2016; 1(3): 241-253.

1. Associate Professor, Department of Health Services Management, School of Public Health, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

2. MSc Student, School of Public Health, Mashhad University of Medical Science, Mashhad, Iran.

3. PhD Student, School of Public Health, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

4. Assistant Professor, School of Traditional Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

*Correspondence: Mashhad, Daneshgah Avenue, Daneshgah 18, School of Public Health.

Tel: 09134418276

Email: haghghi911@mums.ac.ir