Original Article

Depiction of Health

2016; 7(2): 43-49 http://dohweb.tbzmed.ac.ir

Investigating the Factors Affecting the Occurrence and Reporting of Medication Errors from the Viewpoint of Nurses in Sina Hospital, Tabriz, Iran

Masoumeh Gholizadeh¹, Ali Janati², Golandam Azarang³ Abdollah Salehi⁴, Mohammad-Farough Khosravi*⁵

Article Info:

Article History:

Received: 2016/03/29 Accepted: 2016/04/27 Published: 2016/09/20

Keywords:

- Nurse
- Medication Error
- Medication Error Reporting

Abstract

Background and objectives: Medication errors can cause serious problems to patients and health system. Initial results of medication errors increase duration of hospitalization and costs. The aim of this study was to determine the reasons of medication errors and the barriers of errors reporting from nurses' viewpoints.

Material and Methods: A cross-sectional descriptive study was conducted in 2013. The study population included all of the nurses working in Tabriz Sina hospital. Study sample was calculated 124 by census method. The data collection tool was questionnaire and data were analyzed using SPSS software version 20 package.

Results: In this study, from the viewpoint of nurses, the most important reasons of medication errors included the wrong infusion speed, illegible medication orders, work-related fatigue, noise of ambient and shortages of staff. Regarding barriers of error reporting, the most important factors were the emphasis of the directors on the person regardless of other factors involved in medication errors and the lake of a clear definition of medication errors.

Conclusion: Given the importance of ensuring patient safety, the following corrections can lead to improvement of hospital safety: establishing an effective system for reporting and recording errors, minimizing barriers to reporting by establishing a positive relationship between managers and staff and positive reaction towards reporting error. To reduce medication errors, establishing training classes in relation to drugs information for nurses and continuing evaluation of personnel in the field of drug information using the results of pharmaceutical information in the ward are recommended.

Citation: Gholizadeh M, Janati A, Azarang G, Salehi A, Khosravi MF. Investigating the Factors Affecting the Occurrence and Reporting of Medication Errors from the Viewpoint of Nurses in Sina Hospital, Tabriz, Iran. Depiction of Health 2016; 7(2): 43-49.

© 2016 The Author(s). This work as an open access article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0). Non-commercial uses of the work is permitted, as long as the original authors and source are properly cited.

^{1.} PhD Candidate in Health Services Management, Department of Health Management and Economics. School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

^{2.} Assistant Professor, Tabriz Health Services Management, School of Management and Medical Informatics, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.

^{3.} B.Sc. Health Services Management, School of Management and Medical Informatics, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.

^{4.} M.Sc. Student of Health Services Management, Department of Health Services Management, School of Management and Medical Information, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.

^{5.}M.Sc. Student of Health Services Management, Department of Health Services Management, School of Management and Medical Information, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran. (Email: khosravi.mohammad1@yahoo.com)

بررسی عوامل مؤثر بر بروز و عدم گزارش دهی اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی درمانی سینا تبریز

معصومه قلى زاده ، على جنتى ، گلاندام آذرنگ ، عبدالله صالحى ، محمد فاروق خسروى $pprox^\circ$

چکیده

زمینه: بروز اشتباهات دارویی می تواند باعث مشکلات جدی در سیستم سلامت شود و اولین پیامد آن افزایش طول مدت بستری و نیز افزایش سرسام آور هزینهها خواهد بود. هدف این مطالعه بررسی علل بروز و عدم گزارش دهی اشتباهات دارویی از دیدگاه کارکنان پرستاری می باشد. روشکار: این مطالعه توصیفی مقطعی بوده است. جامعه ی مورد مطالعه پرستاران شاغل در بیمارستان سینا تبریز در سال ۱۳۹۲ بوده است. حجم نمونه ۱۲۴ و به صورت تمام سرشماری انجام شده است. ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه بوده و تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از آمار توصیفی و استنباطی در نرم افزار SPSS انجام گرفت.

یافتهها: بر اساس یافتههای مطالعه حاضر، مهمترین علل اشتباهات دارویی در ارتباط با سرعت انفوزیون اشتباه، دستورات دارویی ناخوانا و ناکامل، خستگی ناشی از کار و نداشتن وقت و فرصت، کمبود تعداد پرسنل در بخش، سروصدای بخش و همچنین مهمترین عوامل مؤثر بر عدم گزارش دهی اشتباهات دارویی، تأکید مدیران به شخص اشتباه کننده بدون توجه به سایر عوامل دخیل در اشتباه و واضع نبودن اشتباهات دارویی ذکرشده است.

نتیجه گیری: با توجه به اهمیت تضمین ایمنی بیماران، اصلاح موارد زیر می تواند باعث بهبود وضعیت ایمنی بیمارستان شود: ایجاد یک سیستم کارآمد گزارش دهی و ثبت خطا، به حداقل رساندن موانع گزارش دهی از طریق ایجاد رابطهی مثبت بین مدیران و کارکنان، ایجاد فضای همکاری صمیمی واکنش مثبت در قبال گزارش دهی اشتباهات برای کاهش اشتباهات دارویی، برگزاری کلاس های بازآموزی پیرامون اطلاعات دارویی برستاران و ارزیابی مستمر دانش و اطلاعات دارویی پرسنل با استفاده از نتایج اطلاعات دارویی در بخش.

كليدواژهها: اشتباهات دارويي، پرستاران، سيستم گزارش دهي

قلی زاده م، جنتی ع، آذرنگ گ، صالحی ع، خسروی مف. بررسی عوامل مؤثر بر بروز و عدم گزارش دهی اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی درمانی سینا تبریز. تصویر سلامت ۱۳۹۵؛ ۷(۲): ۴۹–۴۳.

۱. دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، گروه مدیریت و اقتصاد بهداشت دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.

۲. دانشیار مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز.تبریز، ایران.

۳. کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی درمانی، گروه آموزشی مدیریت اطلاعرسانی دانشکده مدیریت و اطلاعرسانی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران. ٤. دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، گروه آموزشی مدیریت اطلاعرسانی دانشکده مدیریت و اطلاعرسانی، ،دانشگاه علوم پزشکی تبریز. تبریز، ایران.

ه. دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، گروه آموزشی مدیریت اطلاعرسانی دانشکده مدیریت و اطلاعرسانی، ،دانشگاه علوم پزشکی
 تبریز. تبریز، ایران. (Email: khosravi.mohammadl@yahoo.com)

مقدمه

ایمنی بیمار به عنوان یک نگرانی اصلی سیستم ارائه مراقبت های بهداشتی مطرح است (۱). افزایش روزافزون پرونده های خطای پزشکی در سطح جامعه باعث افزایش نگرانی عمومی در مورد ایمنی خدمات سلامت گردیده است و باعث افزایش توجهات نسبت به آن شده است (۲). اشتباهات دارویی یک رخداد شایع و بالقوه خطرناک برای بیمار می باشد؛ به طوری که از آن به عنوان نشانگر ایمنی بیمار استفاده می شود. همچنین مطالعه ها نشان می دهد که تقریباً یک سوم عوارض دارویی به علت اشتباهات دارویی بوده است (۳).

اشتباهات دارویی در بخشهای بیمارستانی یکی از مشکلات قدیمی و از شایعترین حوادث موجود در حرفه پرستاری است (٤). اولین گزارشها در رابطه با اشتباهات دارویی در سال ۱۹٤۰ مطرح شد و توجه دستاندرکاران را به خود جلب نمود. متأسفانه آمار دقیق در مورد اشتباهات دارویی در کشور ایران وجود ندارد، ولی عدم وجود آمار دلیل بر نبود اشتباه دارویی نمی باشد (۵). تقریباً ۲٪ از بیمارانی که در ایالات متحده پذیرش بیمارستان میشوند اشتباهات دارویی را به نوعی تجربه می کنند (۷). بر اساس مطالعات صورت گرفته سالیانه هزاران نفر در آمریکا در اثر اشتباهات دارویی فوت می کنند و هزینههای در آمریکا در اثر اشتباهات دارویی در حرفههای مختلف درمان بیمار مانند پزشک، پرستار و داروساز رخ می دهد اما بروز اشتباهات دارویی در پرستاران نفر داروساز رخ می دهد اما بروز اشتباهات دارویی در پرستاران بیشتر از سایر مشاغل بهداشتی و پزشکی است(۲)

یکی از مهم ترین وظایف پرستاران دارو دادن به بیماران می باشد و عدم اجرای دقیق آن می تواند پیامدهای بسیار نامطلوبی برای بیمار در پی داشته باشد (۹) .خطاهای شایع زیادی در پرستاری وجود دارند که یکی از آنها اشتباه در اجرای دستورات دارویی است. این خطاها می تواند علاوه بر آسیبی که به بیمار وارد می کنند، ممکن است به خود حرفه پرستاری نیز آسیب بزنند (۱۰). از آنجایی که امروزه بیش از ۲۰ هزار دارو در جهان وجود داشته (۱۲) و دارو دادن به بیمار به بیماران تقریباً ۴۰ ٪ زمان کار پرستاری را به خود اختصاص می دهد (۱۱)، آگاهی، شناخت و تجویز صحیح داروها جهت جلوگیری از خطرات و عوارض احتمالی آن به دلیل اشتباهات دارویی بسیار حیاتی می باشد (۱۳).

در مطالعهی haghes و ortiz تعیین شد که بیماران صدمه دیده از اشتباهات دارویی در ۳۰٪ موارد یا می میرند و یا برای مدتی بیش از شش ماه ناتوان می شوند (۱۴). مطالعات زیادی نشان می دهد که باوجود اعتراف درمانگران مبنی بر اهمیت ایمنی بیماران تنها ۵٪ از خطاهای بالقوه تهدید کننده ی زندگی گزارش می شوند. بسیاری از خطاهای دارویی به دلایل فراوان گزارش نمی شوند که اصلی ترین آنها گرفتاری و ترس از مجازات از سوی دیگران می باشد (۱۵).

خطاهای شایع شناسایی شده در دادن دارو به بیمار شامل اشتباه در تجویز نوع دارو، عدم رعایت زمان صحیح دارو، رعایت نکردن راه صحیح تجویز دارو، دارو دادن به میزان بیشتر از دستور تجویزشده، اشتباه در غلظت دارو و دادن دارو به بیمار دیگر به خاطر درست نشناختن بیمار می باشد (۱۲). رعایت ۱۰ اصل در دادن داروها شامل: توجه به بیمار درست، داروی درست، درمان درست، مقدار درست و راه مصرف درست می تواند به مقدار زیادی باعث کاهش میزان اشتباهات شود (۱۷).

عوارض دارویی ناخواسته منجر به مرگ، آسیب یا ضررهای اقتصادی قابل توجهی می شود. تحقیقات نشان دادند که تقریباً از هر ٤٤ تا ٩٨ هزار مرگ سالانه ناشی از خطاهای پزشکی، ٧٠٠٠ مورد آنها ناشی از اشتباهات دارویی بوده است. هزینه سالانه مرگومیر و بیماری ناشی از اشتباهات داروییی در آمریکا تقریباً بین ٢٠٠١ تا ٦٠٥ میلیون دلار است. بیشتر هزینهها مربوط به بستری شدن در بیمارستان به علت استفاده ی نادرست داروها یا عدم دریافت داروی مناسب، دادن داروی نامناسب و عوارض ناخواسته ی دارویی است (۱).

مهم ترین راه پیشگیری از بروز اشتباه در کاربرد دارو، دقت کافی و به کارگیری مهارت علمی و عملی لازم است. تحقیقات نشان دادهاند که میزان اشتباه دارویی در پرستاران و همچنین دانشجویان پرستاری بالاست؛ بااین حال در تحقیقات مختلف نشان داده شده که میزان گزارش دهی اشتباهات دارویی پایین است (۱۸).

از آنجایی که بروز خطا در حین ارائه مراقبت های پرستاری، ایمنی و سلامت بیماران را به مخاطره می اندازد، برای پیشگیری و کاهش آن باید تلاش نمود. این تلاش نه تنها باعث نجات جان بسیاری از بیماران می شود، بلکه بار هزینه هنگفت درمان عواقب این خطاها را نیز از دوش بیماران برخواهد داشت. از این رو هدف این پژوهش تعیین عوامل مؤثر بر بروز و عدم گزارش دهی اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی و درمانی سینا تبریز در سال ۱۳۹۲ می باشد تا در جهت کاهش این خطاها و جلوگیری از هدر رفتن منابع مالی و افزایش ایمنی خطاها و جلوگیری از هدر رفتن منابع مالی و افزایش ایمنی برداریم.

مواد و روشها

پژوهش حاضر مطالعهای توصیفی – مقطعی است. جامعه موردمطالعه، پرستاران شاغل در بیمارستان آموزشی –درمانی سینا تبریز می باشد و کلیه پرستاران مقاطع کاردانی به بالاتر شاغل در بیمارستان موردپژوهش قرار گرفتهاند.

جامعه مورد پژوهش ۱۵۴ پرستار می باشد که بـا توجـه بـه عدم همکاری و یا مرخصی پرسنل ۳۰ نفر از مطالعه خارج شدند و ۱۲۴ پرسنل مورد بررسی قرار گرفتند.

به منظور جمع آوری داده ها برای شناسایی عوامل مؤثر بر بروز و عدم گزارش دهی اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران از پرسشنامه استفاده شده است. این پرسشنامه دارای چهار بخش اصلی می باشد: بخش اول شامل اطلاعات دموگرافیک (۲ سؤال)، بخش سوم که شامل عوامل مؤثر بر بروز اشتباهات دارویی می باشد، دارای ۳ بعد (۳۰ سؤال)، بخش چهارم که شامل موانع گزارش کردن اشتباهات دارویی می باشد، دارای ۳ بعد (۲۱ سوال) و در مجموع اشتباهات دارویی می باشد.

مقیاس امتیازدهی به سؤالات بر اساس مقیاس لیکرت پنجدرجهای (بسیار کم، کم، متوسط، زیاد، بسیار زیاد) میباشد. پایایی و روایی پرسشنامه استفاده شده در این پژوهش قبلاً تائید شده است (۱۶ و ۲۳).

پژوهشگر پس از بیان اهداف تحقیق به مدیریت و سوپروایزر بیمارستان سینا تبریـز و کسب رضـایت از آنهـا بـه جمـعآوری دادهها پرداخته است. برای تجزیه تحلیل داده ها از آمـار توصـیفی و آزمونهای آماری t تک نمونه، t مستقل، آزمون آنـالیز واریـانس و آزمون همبستگی پیرسون استفاده شد.

ىافتەھا

با توجه به نتایج حاصل از پژوهش حاضر ۱۹/۸٪ پرسنل ازلحاظ وضعیت اشتغال رسمی، ۷/۴٪ پیمانی ۴٪ قراردادی، ۱۸/۸٪ طرحی می باشند. شرکت کنندگان در این پژوهش ۱۸/۵٪ زن و ۱۸/۵٪ مرد هستند که میانگین تعداد شیفت این آنها ۳۰/۲۸ می باشد (۸.۲۹۳ ± ۳۰۲۸).

مقایسه ی اشتباهات دارویی بین زنان و مردان نشان می دهد که میزان موانع مربوط به فرآیند که میزان موانع مربوط به فرآیند گزارش دهی در بین کارکنان زن به طور معنی داری بیشتر از کارکنان مرد می باشد (0.5.9 p-value).

در این تحقیق مقایسه بر اساس وضعیت اشتغال نشان می دهد که میزان اشتباهات دارویی، عوامل مربوط به دستورات دارویی، عوامل مربوط به دستورات دارویی، عوامل مربوط به فضای مدیریت در سطوح مختلف وضعیت اشتغال تفاوت معنی داری دارد (p-value <0.05). میزان اشتباهات دارویی در کارکنان طرحی بیشتر از رسمی و پیمانی است، میزان عوامل مربوط به دستوران دارویی در کارکنان طرحی بیشتر از کارکنان پیمانی است و میزان عوامل مربوط به فضای فیزیکی و مدیریت بین کارکنان طرحی بیشتر از رسمی و پیمانی است.

در این تحقیق مشخص شد که بین سن و اشتباهات دارویی، عوامل مربوط به دستورات دارویی، عوامل مربوط به فضای فیزیکی و مدیریت و موانع مدیریتی رابطه ی معنی داری وجود دارد (p-value < 0.05). در سایر موارد تفاوت معنی داری مشاهده نشد (p-value >0.05).

بررسی رابطهی بین سابقه و اشتباهات دارویی در این تحقیق نشان داد که بـین سـابقه و عوامـل مربـوط بـه فضـای فیزیکـی،

مدیریت، موانع مدیریتی رابطه معنی داری و جود دارد (p-value <0.05).

همچنین نتایج نشان می دهد که میانگین انواع اشتباهات دارویی اشتباهات دارویی به طور معنی داری کمتر از میانگین قابل قبول ۱ میباشید (p-value = 0<.05 و 0.765 بیشترین میزان اشتباهات دارویی مربوط در بیمارستان سینا به سرعت انفوزیون اشتباه، دوز اشتباه دارو و دادن دارو در زمان اشتباه میباشد و کمترین میزان اشتباهات دارویی مربوط به تکرار نمودن داروی تجویز شده میباشد.

در مورد عوامل مربوط به دستورات دارویسی در بروز اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشسی درمانی سینا تبریز، یافته ها نشان می دهد که عوامل مربوط به دستور دارویسی (نسخه) در بروز اشتباهات دارویسی بهطور معنی داری کمتر از حد میانگین قابل قبول میباشد (عنی کمتران اشتباهات (p-value 0.05 و 0.765 عیاد دارویی در این حیطه مربوط به دستورات دارویی ناخوانا، تعداد اقلام موجود در نسخه (بیش از ۵ عدد) و دستورات دارویسی ناکامل میباشد و کمترین میزان اشتباه مربوط به مشخص نبودن فواصل تجویز دارو با ساعت در دستور دارویی میباشد.

در رابطه با عوامل مربوط به پرستار در بروز اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزش درمانی سینا تبریز یافتههای موجود نشان می دهد که میانگین عوامل مربوط به پرستار در بروز اشتباهات دارویی از میانگین قابل قبول کمتراست (p-value < 0.05 و 0.96009. بیشترین میزان اشتباهات دارویی در این زمینه مربوط به خستگی زیاد ناشی از کار و نداشتن وقت و فرصت کافی پرسنل می باشد و کمترین میزان اشتباه مربوط به عدم آگاهی پرستار از داروها می باشد.

طبق یافته های موجود در رابطه با عوامل مربوط به فضای فیزیکی و مدیریت بخش در بروز اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی درمانی سینا تبریز، میانگین عوامل مربوط به فضای فیزیکی و مدیریت بخش از میانگین قابل قبول کمتر است (\$2.430+2.4300 و \$0.00 > p-value). در حیطه مدیریت بخش مهم ترین عوامل مربوط به کمبود تعداد پرستار در بخش و نوبت کاری صبح کمترین بخش و نوبت کاری صبح کمترین اهمیت را دارد و در رابطه با فضای فیزیکی بخش، بیشترین میزان اشتباهات دارویی مربوط به سر و صدای بخش میباشد.

در رابطه با موانع مربوط به نگرانی پرستاران از پیامدهای گزارش دهی از دیدگاه کارکنان پرستاری بیمارستان آموزشی درمانی سینا تبریز یافتههای موجود نشان میدهد که میانگین

۱۱. میانگین قابل قبول برای داشتن انواع اشتباهات دارویی ۳ در نظر گرفته شده است بـرای میانگین قابل قبول برای انواع اشتباهات دارویی در بیمارستان تعداد ۱۰ سوال بوده است کـه حداقل ۱ نمره و حداکثر ۵ نمره می باشد و میانگین اختلاف این دو نمره برابر ۳ بـه عنـوان میانگین قابل قبول برای انواع اشتباهات دارویی در بیمارستان سینا در نظر گرفته شد.

موانع مربوط به نگرانی پرستاران از پیامدهای گزارش دهی به طور معنیداری بالاتر از میانگین قابل قبول می باشد (p-value < 0.05 و 0.90728 مهمترین عوامل مربوط در این مرحله شامل نگرانی پرستار از به وجود آمدن مسائل قضایی بعد از گزارش کردن خطا توسط پرستار، نگرانی پرستار از عوارض دارویی در بیمار، و نگرانی پرستار از خوردن برچسب بی کفایتی می باشد. نگرانی پرستار از درج اشتباه در سایر مراکز دارای کمترین اهمیت است.

در رابطه با موانع مدیریتی عدم گزارش دهی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی – درمانی سینای تبریز، یافتههای موجود نشان میدهد که میانگین موانع مدیریتی عدم گزارش دهیی اشتباهات از میانگین قابل قبول بیشتر است (p-value < 0.05 و 0.93686 مهمترین عامل در این حیطه تمرکز و تأکید مدیران به شخص اشتباه کننده بدون توجه به دیگر عوامل ایجادکننده ی اشتباه و ترس پرستاران از کم شدن نمره ارزشیابی سالانه بعد از گزارش دهی می باشد.

در رابطه با موانع مربوط به فرآیند گزارش دهی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی – درمانی سینای تبریز، یافتههای موجود نشان میدهد از میانگین قابل قبول بیشتر است موجود نشان میدهد از میانگین قابل قبول بیشتر است (p-value < 0.05 و 0.96222 ±3.1747). مهمترین عوامل در این زمینه از دیدگاه پرستاران واضح نبودن اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران میباشد.

بحث

در این مطالعه ی انجام گرفته در حیطه ی انواع اشتباهات دارویی پرستاران از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزش درمانی تبریز، مهمترین عوامل مربوط به سرعت انفوزیون اشتباه و دوز اشتباه دارو می باشد که با نتایج حاصل از مطالعه ی Tang همکاران که در سال ۲۰۰۷ در آن بیشترین نوع اشتباهات دارویی مربوط به دوز اشتباه می باشد تا حدودی شباهت دارد (۱۱) این نتیجه که زمان اشتباه دارو در رده ی سوم اشتباعات دارویی قرار دارد، با نتایج مطالعه ی Tang و همکاران و Simpson و در رده ی سوم قرار گرفته، همخوانی دارد (۱۹). همچنین در مطالعه ی امیرموسی گرفته، همخوانی دارد (۱۹). همچنین در مطالعه ی امیرموسی انفوزیون اشتباه و دوز اشتباه دارو بیشترین میزان اشتباهات دارویی بوده که با نتایج این مطالعه همخوانی دارد (۲۰).

در زمینه عوامل مربوط به دستوران دارویی (نسخه) در بروز اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی درمانی سینا تبریز، مهمترین عوامل دستورات دارویی ناخوانا و ناکامل است که Tissot و همکاران در سال ۲۰۰۳ نسخه های ناخوانا و ناقص را یکی از فاکتورهای مربوط به خطاهای دارویی بدست آوردند (۲۱). همچنین ناخوانا بودن دستور پزشک در پروندهی بیمار در مطالعه ی صلواتی و همکارانش که در اهواز انجام گرفته بیمار در مطالعه ی صلواتی و همکارانش که در اهواز انجام گرفته

به عنوان یکی از مهمترین عوامل موثر بر بروز اشـتباهات دارویـی مطرح شده که با مطالعه ی ما همخوانی دارد (۲۲).

در مطالعه ی نیک پیما و همکارانش ۵۲ درصد نمونه ها دستورات دارویی ناخوانا را علت وقوع اشتباه مطرح کرده اند (۱۷). در مطالعه ای که در سال ۲۰۰۷ توسط ulanimo انجام شده است ناخوانا بودن خط پزشک یکی از علت های وقوع خطای دارویی عنوان شده است (۲۳). سوزن و همکارانش نیز طی مطالعه ای که در بیمارستان امام حسین شاهرود انجام شده به اهمیت عامل ناخوانا بودن دستور پزشک در وقوع اشتباه اشاره نمودند (۲۴).

در ارتباط با عوامل مربوط به پرستار در بروز اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزش درمانی سنیا تبریز، مهمترین عوامل خستگی زیاد ناشی از کار و نداشتن وقت و فرصت کافی پرستار مطرح است. در مطالعه نیک پیما و غلام نژاد که در مورد ۱۰۰ پرستار انجام گرفت خستگی جسمی و روحی سومین عامل اشتباهات دارویی ذکر شده است (۱۷). در مطالعه ی HQWE و همکاران که ۱۱۲ اشتباه دارویی رایج مورد بررسی قرار گرفته است. عوامل فردی مانند احساس خستگی ناشی از کار یکی از مهمترین عوامل بروز اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران گزارش شده که با این مطالعه پرستاران نقش ها و عملکردهای متعدد و پیچیده ای به طور همزمان انتظار می رود که باعث افزایش مسئولیت و بار کاری پرستاران شده و همین مسئله خود می تواند باعث افزایش بروز اشتباهات دارو باشد (۲۶).

در ارتباط با عوامل مربوط به فضای فیزیکی و مدیریت بخش بر بروز اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی درمانی سینا تبریز، مهمترین عوامل مربوط به فضای فیزیکی سر و صدای بخش و در ارتباط با مدیریت کمبود تعداد پرسنل در بخش و نوبت کار شده مطرح است. در مطالعه ی نیک پیما و همکارانش کمبود تعداد پرستار در بخش به عنوان دومین عوامل علل ایجاد کنندهی اشتباهات دارویی مطرح شده است (۱۷). Tang و همکارانش هم کمبود تعداد پرستار را بیا عنوان دومین عامل بیان کردند (۱۱). در مطالعهی Blendon و همکاران، کمبود تعداد کارکنان بهعنوان اولین دلیل اشتباهات دارویی مطرح شده است (۲۷) که با این مطالعه همخوانی دارو و در این مطالعه نحوه ی چیدمان دارو در و نفس، فضا، اتاق دارو و نوبت کاری صبح به عنوان عوامل کم یا بی اهمیت در بروز نوبت کاری صبح به عنوان شده که مشابه با نتایج مطالعه سوزنی و اشتباهات دارویی عنوان شده که مشابه با نتایج مطالعه سوزنی و همکارانش می باشد (۲۲).

در ارتباط با موانع مربوط به نگرانی پرستاران از پیامدهای گزارش دهی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی درمانی سینای تبریز، مهمترین عوامل در این حیطه نگرانی پرستار از به وجود آمدن مسائل قضایی بعد از گزارش کردن خطا توسط

نبودن اشتباهات دارویی است که با مطالعه ی صدیقه صلواتی و همکارانش همخوانی دارد ولی در مطالعه ی طل و همکارانش فراموش کردن اشتباهات دارویی به عنوان عوامل مطرح است (۲۸و۲۷).

تضاد منافع

در این مقاله تضاد منافع وجود ندارد.

تقدير و تشكر

از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تبریز، مرکز آموزشی و درمانی سینا تبریز، مدیریت و کارکنان این مرکز و کلیه عزیزانی که ما را در اجرای این طرح یاری رساندند تشکر و قدردانی مینماییم.

References

- Stratton KM, Blegen MA, Pepper G, Vaughn T. Reporting of medication errors by pediatric nurses. Journal of pediatric nursing. 2004;19(6):385-92. doi:10.1016/j.pedn.2004.11.007
- Grober ED, Bohnen JM. Defining medical error. canadian Journal of Surgery. 2005;48(1):39-44. PMCID: PMC3211566
- 3. Guchelaar H-J, Colen HB, Kalmeijer MD, Hudson PT, Teepe-Twiss IM. Medication errors. Drugs. 2005;65(13):1735-46. PMID: 16114974
- Handler SM, Nace DA, Studenski SA, Fridsma DB. Medication error reporting in long term care. The American journal of geriatric pharmacotherapy. 2004;2(3):190-6. DOI:10.1016/j.amjopharm.2004.09.003
- 5. S. Rahimi, A. Seyyed-rasouli. NURSE'S DRUG PRECAUTIONS AWARENESS. IJN. 2004; 16 (36):53-56. [Persian]
- Mrayyan MT, Shishani K, AL-FAOURI I. Rate, causes and reporting of medication errors in Jordan: nurses' perspectives. Journal of Nursing Management. 2007;15(6):659-70. DOI:10.1111/j.1365-2834.2007.00724.x
- Warholak TL, Queiruga C, Roush R, Phan H. Medication error identification rates by pharmacy, medical, and nursing students. American journal of pharmaceutical education. 2011;75(2). PMCID: PMC3073098
- Grissinger MC, Kelly K. reducing the risk of medication errors in women. Journal of Women's Health. 2005;14(1):61-7. DOI: 10.1089/jwh.2005.14.61
- Anderson DJ, Webster CS. A systems approach to the reduction of medication error on the hospital ward. Journal of advanced nursing. 2001;35(1): 34-41. PMID: 11442680

پرستار است؛ که با یافته های طل و همکارانش هم خوانی دارد. بنابراین به نظر می رسد دادخواهی بیماران از تخلفات ناخواسته و احتمالی در حوزه ی مراقبتی موضوعی بسیار با اهمیت می باشد (۲۸).

در ارتباطات با موانع مدیریتی عدم گزارش دهی اشتباهات دارویی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی درمانی سینا تبریز، مهمترین عوامل تمرکز و تأکید مدیران به شخص اشتباه کننده بدون توجه به دیگر عوامل ایجاد کننده است که با مطالعه ی طل و همکاران همخوانی دارد و به نظر می رسد این امر حاکی از لزوم ایجاد ارتباط مؤثر مسئولان پرستاری با پرستاران می باشد تا افراد بدون نگرانی از عوارض گزارش دهی اشتباه خود بتوانند اصول اخلاقی حرفه ای را رعایت کنند و اشتباه صورت گرفته را گزارش کنند (۲۸).

در ارتباط با موانع فرآیند گزارش دهی از دیدگاه پرستاران بیمارستان آموزشی درمانی سینا تبریز، مهمترین عامل واضح

- Benner P, Sheets V, Uris P, Malloch K, Schwed K, Jamison D. Individual, practice, and system causes of errors in nursing: a taxonomy. Journal of Nursing Administration. 2002;32(10):509-23. PMID: 12394596
- Tang FI, Sheu SJ, Yu S, Wei IL, Chen CH. Nurses relate the contributing factors involved in medication errors. Journal of clinical nursing. 2007;16(3):447-57.
 DOI: 10.1111/j.1365-2702.2005.01540.x
- Young H. Lack of pharmacological training causes overuse and misuse of drugs. Canadian Medical Association Journal. 2008;178(3):276. PMID:18227441
- 13. Brooker C, Waugh A. Foundations of nursing practice: Fundamentals of holistic care: Elsevier Health Sciences; 2013.
- 14. Hughes RG, Ortiz E. Medication errors: why they happen, and how they can be prevented. Journal of infusion nursing. 2005;28:14-24. PMID:15802994
- 15. Kawamura H.The approaches to factors which cause medication error--from the analyses of many near-miss cases related to intravenous medication which nurses experienced, Gan to kagaku ryoho Cancer & chemotherapy. 2001;28(3):304-9. PMID:11265396
- 16. Kohestani H, baghcheghi N. Investigation medication errors of nursing students in Cardiac. IJFM. 2008; 13 (4):249-255. [Persian]
- 17. Nikpeyma N, Gholamnejad H . Reasons for medication errors in nurses' views. Journal of Shahid Beheshti Faculty of Nursing Midwifery.2009;19(64)18-24. [Persian]

- 18. Clifton-Koeppel R. What nurses can do right now to reduce medication errors in the neonatal intensive care unit. Newborn and Infant Nursing Reviews. 2008;8(2):72-82.
 - DOI: http://dx.doi.org/10.1053/j.nainr.2008.03.008
- 19. Simpson JH, Lynch R, Grant J, Alroomi L. Reducing medication errors in the neonatal intensive care unit. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2004; 89(6): 480-2. DOI:10.1136/adc.2003.044438
- 20. Musarezaie A, Momeni Ghale Ghasemi T, Zargham-Boroujeni A, Haj-Salhehi E. Survey of the Medication Errors and Refusal to Report Medication Errors from the Viewpoints of Nurses in Hospitals Affiliated to Isfahan University of Medical Sciences, Iran. J Health Syst Res 2013;
- Tissot E, Cornette C, Limat S, Mourand JL, Becker M, Etievent JP, et al. Observational study of potential risk factors of medication administration errors. Pharm world Sci2003;25(6):264–2688. PMID:14689814

9(1): 76-85. [Persian]

22. Salavati S, Hatamvand F, Tabesh H, Salehi nasab M. Nurses' Perspectives on Causes of Medication Errors and Non- Reporting at ED. . IJN. 2012; 25 (79):72-83. [Persian]

- Ulanimo VM, O'Leary-Kelley C, Connolly PM. Nurses' perceptions of causes of medication errors and barriers to reporting. Journal of nursing care quality. 2007;22(1):28-33. PMID:17149082.
- 24. Souzani A, Bagheri Hossein, Pourheydari M. Survey Nurse's View About Factors Affects Medication Errors in Different Care Units of Imam Hossein Hospital in Shahroud. Knowledge and Health 2007; 2(3): 8-13. [Persian]
- 25. Haw CM, Dickens G, Stubbs J. A review of medication administration errors reported in a large psychiatric hospital in the United kingdom. Psychiatr Serv. 2005 Dec; 56(12): 1610-3. DOI: 10.1176/appi.ps.56.12.1610
- 26. Pape, T.M., et al., Innovative approaches to reducing nurses' distractions during medication administration. J Contin Educ Nurs, 2005. 36(3): p. 108-16; quiz 141-2. PMID:16022030.
- 27. Blendon RJ, DesRoches CM, Brodie M, Benson JM, Rosen AB, Schneider E, et al. Views of practicing physicians and the public on medical errors. N Engl J Med. 2002 Dec 12; 347(24): 1933-40 52. DOI: 10.1056/NEJMsa022151
- 28. Tol A, pourreza A, sharifirad G, Mohebbi B, Gazi Z. The Causes of not Reporting Medication Errors from the Viewpoints of Nursing in Baharlo Hospital in 2010 . jhosp. 2010; 9 (1 and 2):19-24.