

بررسی فراوانی رفتارهای پرخطر در خدمات درمانی پرسنل بیمارستان بهشتی کاشان

حمیدرضا صابری^۱، راضیه نبی میدی^{*}، معصومه جداحانی^۲

۱. عضو هیأت علمی گروه آموزشی بهداشت حرفه‌ای دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کاشان
۲. پژوهش عمومی و عضو مرکز تحقیقات بیماریهای ناشی از صنعت، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi یزد
۳. دانشجوی کارشناسی بهداشت حرفه‌ای، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی کاشان

تاریخ پذیرش: ۹۰/۱۲/۲

تاریخ دریافت: ۹۰/۱۰/۱۲

چکیده

مقدمه: این مطالعه با هدف بررسی شیوع رفتارهای پرخطر در خدمات درمانی بیمارستان شهید بهشتی که بزرگ‌ترین بیمارستان آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کاشان می‌باشد انجام شد.

روش بررسی: مطالعه حاضر به صورت مقطعی و توصیفی انجام شد. جامعه مورد مطالعه امور خدمات درمانی شامل خون‌گیری، پانسیمان و تزریقات است که توسط پرسنل درمانی در بخش‌های مختلف بیمارستان شهید بهشتی کاشان انجام می‌شود. بر اساس حجم نمونه تعیین شده تعدادی از موارد پانسیمان، تزریقات و خون‌گیری در حال اقدام توسط بهیاران، پرستاران و ایترن‌ها به صورت تصادفی و نامحسوس و بدون اطلاع فرد اقدام کننده و بیمار در بخش‌های مختلف بیمارستان، انتخاب شده و مورد مشاهده مستقیم قرار گرفت.

یافته‌ها: در این مطالعه در مجموع ۱۴۰ نفر از پرسنل بخش‌های مختلف بیمارستان در سه زمینه تزریقات، پانسیمان و خون‌گیری مورد بررسی قرار گرفتند. در بین نمونه‌های گرفته شده در هر سه قسمت خون‌گیری، پانسیمان و تزریقات، بیشترین رفتار پرخطر مربوط به عدم شستن دست‌ها قبل از شروع کار بود و کمترین رفتار پر خطر در نمونه‌های خون‌گیری مربوط به عدم ریختن خون گرفته شده به روش صحیح داخل لوله، در بین نمونه‌های پانسیمان، مربوط به عدم پوشیدن دستکش استریل و در نمونه‌های گرفته شده تزریقات، مربوط به نیستن تورنیکه ۵-۶ اینچ بالای محل تزریق بوده است.

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد یکی از علل رفتارهای پرخطر در اعمال درمانی کمبود آگاهی پرستاران، فقدان یا کمبود برنامه‌های آموزشی در زمینه کنترل عفونت و استانداردهای موجود می‌باشد. برنامه‌های آموزشی مناسب و منظم می‌تواند باعث بالا بردن سطح اطلاعات پرسنل و کاهش وقوع این خطاهای گردد.

کلید واژه‌ها: رفتارهای پرخطر، خدمات درمانی، بیمارستان

مقدمه

اجتناب ناپذیر است، ولی درجه و میزان این خطاهای مورد اهمیت است.^(۳)

شیوع خطاهای پزشکی و درمانی در سیستم مراقبت بهداشتی و درمانی، علاقه و جذابیت خاصی را در سالهای اخیر به وجود آورده است.

در یک بررسی انجام شده، حوادث درمانی صورت گرفته در بیمارستان را در حدود ۱۷/۷٪ ارزیابی کرده است به طوری که عفونت‌های نازوکومیال در ۳ الی ۵ درصد، حوادث ناسازگار دارویی در ۵ الی ۶ درصد و حوادث ناشی از وسایل و تجهیزات دارویی در ۸٪ موارد وجود داشته است.^(۴)

با توجه به اینکه بیمارستان شهید بهشتی کاشان بزرگ‌ترین بیمارستان آموزشی دانشگاه علوم پزشکی کاشان می‌باشد، این مطالعه با هدف بررسی شیوع رفتارهای پرخطر در خدمات درمانی این بیمارستان به منظور روشن شدن وضعیت این مشکل و استفاده از نتایج آن در برنامه ریزی‌ها و کنترل رفتارهای پرخطر در اعمال درمانی انجام شد.

روش بررسی

مطالعه حاضر به صورت مقطعی و توصیفی انجام شد. در این مطالعه اعمال درمانی از جمله تزریقات، نمونه‌گیری و پانسمان که توسط پرسنل درمانی در بخش‌های مختلف بیمارستان شهید بهشتی کاشان انجام می‌شد، مورد بررسی قرار گرفته است.

بر اساس حجم نمونه تعیین شده تعدادی از موارد پانسمان، تزریقات و خون‌گیری در حال اقدام توسط بهیاران، پرستاران و ایترنها به صورت تصادفی و نامحسوس و بدون اطلاع فرد اقدام کننده و بیمار در بخش‌های مختلف بیمارستان، انتخاب شده و مورد مشاهده مستقیم قرار گرفت. ۱۲۰ مورد مشاهده تصادفی در هر مورد پانسمان، خون‌گیری و تزریقات صورت گرفت. اطلاعات توسط مشاهده مستقیم خود کارورز در

رفتارهای پرخطر، رفتارهایی است که سلامتی بیمار و سلامتی پرسنل درمانی را در معرض خطر قرار می‌دهد. در سیستم‌های بهداشتی و درمانی به خصوص در بیمارستان‌ها، مسائل و مشکلات ناشی از سهولانگاری و عملکرد نامناسب کارکنان همواره وجود داشته است که البته اکثر آنها قابل پیشگیری می‌باشد ولی به هر حال این خطاهای می‌تواند باعث یکسری عوارض گردد که سلامتی بیمار و پرسنل را مورد تهدید قرار می‌دهد.^(۱)

خطاهای عمده‌ای که در اعمال درمانی وجود دارد شامل درمان اشتباه، تشخیص نادرست، صدمات ناشی از عدم کنترل مسائل بهداشتی، عدم رعایت اصول و استانداردهای درمانی، کارکرد نامناسب پرسنل درمانی در زمینه مراقبت‌های بهداشتی و عفونت‌های اکتسابی بیمارستان می‌باشد. تحقیق در مورد رفتارهای پرخطر در جمعیت‌های بستری در بیمارستان، میزان بالایی از رفتارهای پرخطر را آشکار ساخته و گزارش‌هایی که انجام شده، دلیل بر این واقعیت است که بیشترین خطاهای صورت گرفته در فرآیندهای درمانی، تشخیصی، دارودهایی، اشتباهات تزریقی و عدم رعایت اصول اولیه بهداشتی بوده است به طوری که بررسی‌ها، حوادث ناسازگار را در بین ۳ الی ۱۱ درصد از بیماران بستری در بیمارستان را نشان داده است.^(۱)

به طورکلی رفتارهای پرخطر و خطاهای بیشتر در هنگام برخورد با بیمار و در زمینه مراقبت بهداشتی، جراحی و کنترل زخم و در زمینه استعمال دارو صورت می‌گیرد و شاخص‌ترین این رفتارها در رعایت نکردن ساده‌ترین دستورهای کنترل عفونت و استانداردها مانند نشستن دست‌ها و عدم استریل کردن صحیح محیط می‌باشد که از نگرانی‌های جهانی محسوب می‌شود.^(۲) این رفتارها در هر مکان و در هر زمان در پروسه‌های مراقبت بهداشتی و درمانی می‌تواند اتفاق افتد و نتایج این رفتارها از یک ضرر کوچک یا عدم ضرر تا رسیدن به مرگ بیماران می‌تواند متفاوت باشد. لغزش و خطاهای شخصی، امری

بوده است. جدول ۱ توزیع فراوانی نسبی رفتار پر خطر هنگام خون‌گیری در پرسنل بیمارستان شهید بهشتی کاشان بر حسب جنس، سن، تحصیلات، بخش، سابقه کار و نوبت کاری را نشان می‌دهد. جدول ۲ توزیع فراوانی نسبی رفتار پر خطر هنگام پансمان در پرسنل بیمارستان شهید بهشتی کاشان بر حسب جنس، سن، تحصیلات، بخش، سابقه کار و نوبت کاری را نشان می‌دهد.

جدول ۳ توزیع فراوانی نسبی رفتار پر خطر هنگام تزریقات در پرسنل بیمارستان شهید بهشتی کاشان بر حسب جنس، سن، تحصیلات، بخش، سابقه کار و نوبت کاری را نشان می‌دهد.

نمودار ۱ نشان می‌دهد که در بین نمونه‌های گرفته شده خون‌گیری، بیشترین رفتار پر خطر مربوط به عدم شستن دست‌ها قبل از شروع کار و کمترین آن مربوط به عدم ریختن خون گرفته شده به روش صحیح داخل لوله بوده است. در تمام نمونه‌های گرفته شده خون‌گیری در موارد زیر خطا دیده نشد:

۱. وسایل به طور کامل جمع‌آوری گردید.
۲. محل مناسب انتخاب شد.

۳. تورنیکه به اندازه ۴-۵ اینچ بالای محل خون‌گیری بسته شد.

۴. محل ورود سوزن بالکل تمیز شد.

۵. سوزن با زاویه ۳۰-۴۰ درجه به صورت مایل وارد شد. نمودار ۲ نشان می‌دهد که در بین نمونه‌های گرفته شده پансمان بیشترین رفتار پر خطر صورت گرفته مربوط به عدم شستن دست‌ها قبل از شروع کار و کمترین آن مربوط به عدم پوشیدن دستکش استریل بوده است. در تمام نمونه‌های گرفته شده پансمان در موارد زیر خطا دیده نشد:

۱. دستور پزشک کنترل گردید.

۲. چسب‌های روی پансمان قبلي شل شد.

۳. ست استریل نزدیک محل کار جمع‌آوری شد.

۴. وسایل به طور کامل جمع‌آوری شد.

طی نوبت صبح، عصر و شب به تعداد مساوی ۴۰ مشاهده بررسی و ثبت گردید.

جمع‌آوری اطلاعات بر اساس چک لیست تهیه شده از کتاب تایلور(۵) بوده است که در آن اطلاعات و استانداردهای مربوط به اعمال درمانی نظیر تزریقات یا خون‌گیری و یا پانسمان وارد شده است و اطلاعات دیگری نیز نظیر سن، میزان تحصیلات، جنس، نوبت کاری و بخش مورد نظر پس از مشاهده به چک لیست اضافه گشت. پس از مشاهده مستقیم و تکمیل اطلاعات به طور نامحسوس و به طور متوسط روزانه ۲۴ مورد (۸ مورد تزریقات، ۸ مورد پانسمان، ۸ مورد نمونه گیری) در ۵ روز اول هفته و در بخش‌های اورژانس، طبی‌ها، جراحی مردان و جراحی زنان انجام شد، این داده‌ها با نرم افزار SPSS ویراست ۱۱ مورد بررسی توصیفی قرار گرفت.

دسته‌بندی رفتار کارکنان در انجام اعمال درمانی به این صورت انجام گرفت که اگر هیچ‌گونه رفتار پر خطری صورت نگرفته باشد، عمل درمانی ایمن، اگر یک مورد رفتار پر خطر صورت گرفته باشد خطرناک (A) و اگر ۲ تا ۴ مورد رفتار صورت گرفته باشد خیلی خطرناک (B)، ۳B و ۲B) و ۵ و بالاتر فوق العاده خطرناک ($\geq 5C$) شناخته می‌شد.

یافته‌ها

در این مطالعه در مجموع ۱۴۰ نفر از پرسنل بیمارستان شهید بهشتی، در بخش‌های مختلف، در سه زمینه تزریقات، پانسمان و خون‌گیری مورد بررسی قرار گرفتند. تعداد افراد مورد مطالعه به ترتیب در تزریقات شامل ۵۳ نفر (۳۷/۹٪) در پانسمان ۳۰ نفر (۲۱/۴٪) و در خون‌گیری ۵۷ نفر (۴۰/۷٪) بوده است. ۱۱۵ نفر (۸۲/۲٪) افراد مورد بررسی زن و ۲۵ نفر (۱۷/۸٪) آنها مرد بودند. افراد مورد مطالعه در سه گروه سنی ۲۰-۲۹ سال، ۱۱۷ نفر (۸۳/۶٪) ۳۰-۳۹ سال، ۱۷ نفر (۱۲/۱٪) و ۴۰ به بالا، ۶ نفر (۴/۳٪) قرار داشتند. تعداد مشاهدات در هر یک از اعمال درمانی پانسمان، تزریقات و خون‌گیری ۱۲۰ مورد

پرخطر مربوط به عدم شستن دست و کمترین آن مربوط به نسبت تورنیکه ۵-۶ اینچ بالای محل تزریق بوده است.

نمودار شماره ۳ توزیع فراوانی نسبی انواع رفتار پرخطر هنگام تزریقات در پرسنل بیمارستان شهید بهشتی کاشان را نشان می‌دهد. این نمودار دهنده اینست که در تمام نمونه‌های گرفته شده تزریقات، بیشترین رفتار

جدول ۱: توزیع فراوانی نسبی رفتار پرخطر هنگام خون‌گیری در پرسنل بیمارستان بر حسب بخش، سن، سابقه کار، تحصیلات، جنس و نوبت کاری

تعداد رفتار پر خطر													متغیر
نمونه	آفراد	گرفته شده	بررسی	۱A			۲B			۳B			C و بیشتر
				درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
جراحی مردان	۷	۱۴	۷	۳۵/۸	۵	۷/۱	۱	۵۷/۱	۸	۰	۰	۰	۵
طبی‌ها	۲۷	۵۹	۲۷	۲۲/۰	۱۳	۲۷/۱	۱۶	۳۲/۲	۱۹	۱۷/۰	۱۰	۱/۷	۱۳
اورژانس	۱۳	۲۸	۱۳	۲۵/۰	۷	۵۰/۰	۱۴	۱۰/۷	۳	۱۴/۳	۴	۰	۱۰
بخش	۱۰	۱۹	۱۰	۳۶/۸	۷	۳۶/۸	۷	۱۰/۵	۲	۱۵/۹	۳	۰	۱۰
جراحی زنان	۲۰-۲۹	۹۲	۴۵	۲۲/۹	۲۱	۳۸/۰	۳۵	۲۲/۹	۲۲	۱۴/۱	۱۳	۱/۱	۲۹
سن (سال)	۹	۲۱	۴۹	۲۸/۶	۶	۴/۸	۱	۴۷/۶	۱۰	۱۹/۰	۴	۰	۳۹
۴۰ و بیشتر	۳	۷	۳	۷۱/۴	۵	۲۸/۶	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۴۰
کمتر از یک	۴	۱۲	۱۲	۱۶/۷	۲	۸/۳	۱	۵۸/۴	۷	۸/۳	۱	۸/۳	۱
۱-۵	۴۱	۸۲	۴۱	۲۵/۶	۲۱	۲۷/۸	۳۱	۱۸/۳	۱۵	۱۸/۳	۱۵	۰	۵
سابقه کار	۴	۱۲	۱۲	۱۶/۷	۲	۲۵/۰	۳	۵۸/۳	۷	۰	۰	۰	۱۰
(سال)	۳	۷	۳	۲۸/۵	۲	۱۴/۳	۱	۴۲/۹	۳	۱۴/۳	۱	۰	۲۰
بالای	۵	۷	۵	۷۱/۴	۵	۲۸/۶	۲	۰	۰	۰	۰	۰	۲۰
فوق دیپلم	۵	۱۲	۵	۵۰/۰	۶	۱۶/۶	۲	۸/۳	۱	۲۵/۰	۳	۰	۴
تحصیلات	۵۲	۱۰۸	۵۲	۲۴/۰	۲۶	۳۳/۳	۳۶	۱۴/۸	۱۶	۲۶/۸	۲۹	۰/۹	۳۳
مرد	۱۵	۶	۱۵	۲۰/۰	۳	۴۶/۷	۷	۲۰/۰	۳	۱۳/۳	۲	۰	۶
زن	۱۰۵	۵۱	۱۰۵	۲۷/۵	۲۹	۲۹/۵	۳۱	۲۷/۷	۲۹	۱۴/۳	۱۵	۱/۰	۵
جنس	۲۱	۳۹	۲۱	۳۳/۴	۱۳	۲۸/۲	۱۱	۱۷/۹	۷	۲۰/۵	۸	۰	۲۱
صبح	۲۰	۵۲	۲۰	۳۲/۷	۱۷	۳۶/۵	۱۹	۱۷/۳	۹	۱۳/۵	۷	۰	۱۷
عصر	۱۶	۲۹	۱۶	۶/۹	۲	۲۷/۶	۸	۵۵/۲	۱۶	۶/۹	۲	۳/۴	۱
نوبت کاری	۱۶	۲۹	۱۶	۷/۹	۲	۲۷/۶	۸	۵۵/۲	۱۶	۶/۹	۲	۳/۴	۱

A خطرناک

B خیلی خطرناک

C فرق العاده خطرناک

۴. بیمار در وضعیت نیمه نشسته قرار داده شد.
۵. محل مورد نظر انتخاب شد.
۶. از بیمار خواسته شد مج را باز و بسته کند.
۷. سوزن با زاویه مایل ۳۰-۱۰ درجه وارد شد.
۸. تورنیکه باز شد و درپوش روی لوله وریدی سریع برداشته شد.
۹. بافت اطراف محل از نظر نشت مایع بررسی شد.

- در نمونه‌های گرفته شده در موارد زیر خطا دیده نشد:
۱. وسایل به طور کامل جمع‌آوری شد.
 ۲. قسمت تنظیم کنترل قطرات فشار داده شد و نصف آن پر شد.
 ۳. درپوش محافظ انتهای لوله برداشته شد و مایع داخل وریدی تا خروج هوا جریان یافت و درپوش انتهای لوله به روش استریل گذاشته شد.

جدول ۲: توزیع فراوانی نسبی رفتار پر خطر هنگام پانسمان در پرستی بیمارستان بر حسب جنس، سن، تحصیلات، بخش، سابقه کار و نوبت کاری

تعداد رفتار پر خطر													متغیر
C و بیشتر			B			B			A			نمونه گرفته شده	افراد مورد بررسی
	تعداد	درصد		تعداد	درصد		تعداد	درصد		تعداد	درصد		
۹/۲	۶	۱۸/۵	۱۲	۲۱/۵	۱۴	۳۲/۳	۲۱	۱۸/۵	۱۲	۶۵	۱۳	جراحی مردان	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۷۵/۰	۹	۲۵/۰	۳	۱۲	۹	طی‌ها	
.	۰	۴/۶	۲	۲۳/۳	۱۰	۲۷/۲	۱۶	۳۴/۹	۱۵	۴۳	۸	اورژانس	بخش
۹/۲	۶	۱۸/۵	۱۲	۲۱/۵	۱۴	۳۲/۳	۲۱	۱۸/۵	۱۲	۶۵	۱۳	جراحی زنان	
۴/۸	۵	۹/۶	۱۰	۱۸/۳	۱۹	۴۱/۳	۴۳	۲۶/۰	۲۷	۱۰۴	۲۷	۲۰-۲۹	
۶/۲	۱	۲۵/۰	۴	۳۱/۲	۵	۱۸/۸	۳	۱۸/۸	۳	۱۶	۳	۳۰-۳۹	سن (سال)
۵/۵	۶	۱۲/۸	۱۴	۲۲/۰	۲۴	۳۵/۸	۳۹	۲۳/۹	۲۶	۱۰۹	۲۳	کمتر از یک سال	
.	۰	۰	۰	۰	۰	۷۰/۰	۷	۳۶/۳	۴	۱۱	۷	۱-۵	سابقه کار (سال)
.	۰	۰	۰	۰	۰	۶۳/۶	۷	۳۶/۴	۴	۱۱	۷	لیسانس	
۵/۵	۶	۱۲/۸	۱۴	۲۲/۰	۲۴	۳۵/۸	۳۹	۲۳/۹	۲۶	۱۰۹	۲۳	دکترا	تحصیلات
۹/۵	۶	۲۰/۷	۱۳	۲۵/۴	۱۶	۳۳/۳	۲۱	۱۱/۱	۷	۶۳	۱۶	مرد	
.	۰	۱/۷	۱	۱۴/۰	۸	۴۳/۹	۲۵	۴۰/۴	۲۳	۵۷	۱۴	زن	جنس
۳/۹	۲	۱۱/۵	۶	۱۷/۳	۹	۳۲/۷	۱۷	۳۴/۶	۱۸	۵۲	۱۸	صبح	
۲/۲	۱	۸/۳	۴	۲۲/۹	۱۱	۴۳/۷	۲۱	۲۲/۹	۱۱	۴۸	۱۱	عصر	نوبت کاری
۱۵/۰	۳	۲۰/۰	۴	۲۰/۰	۴	۴۰/۰	۸	۵/۰	۱	۲۰	۱	شب	

A خط‌نما

B خیلی خط‌نما

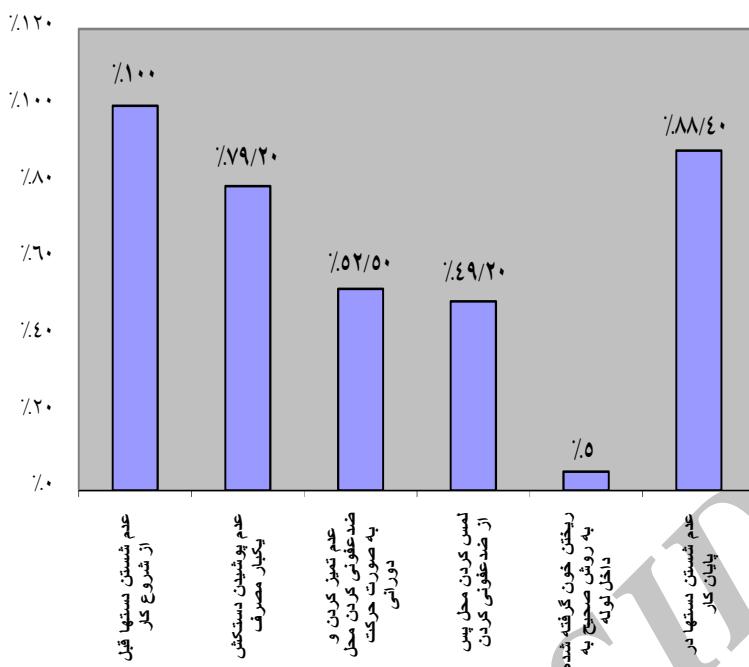
C فوق العاده خط‌نما

جدول ۳: توزیع فراوانی نسبی رفتار پرخطر هنگام تزیقات در پرسنل بیمارستان بر حسب جنس، سن، تحصیلات، بخش، سابقه کار و نوبت کاری

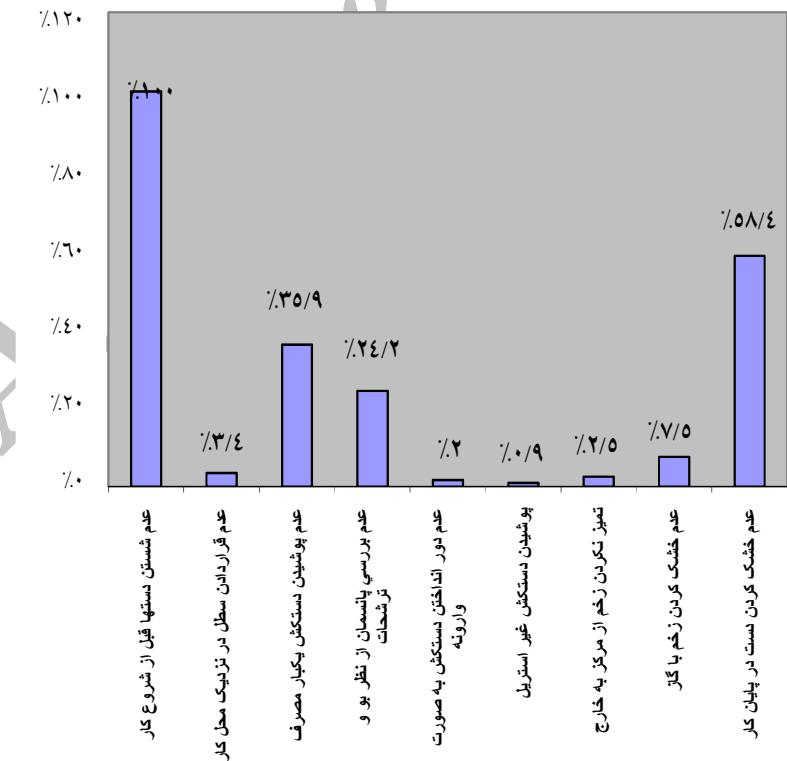
	تعداد رفتار پر خطر						متغیر	تعداد		
	C ^۵ و بیشتر		B		B					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
۲۰/۰	۴	۴۰/۰	۸	۴۰/۰	۸	۲۰	۱۰	جراحی مردان		
۱۷/۰	۱۰	۵۰/۸	۳۰	۳۲/۲	۱۹	۵۹	۲۵	طی‌ها		
۲۰/۰	۵	۴۸/۰	۱۲	۳۲/۰	۸	۲۵	۱۰	اورژانس		
۴۳/۷	۷	۴۳/۷	۷	۱۲/۶	۲	۱۶	۸	جراحی زنان		
۲۳/۰	۲۳	۴۲/۰	۴۲	۳۵/۰	۳۵	۱۰۰	۴۵	۲۰-۲۹		
۱۴/۳	۲	۷۱/۴	۱۰	۱۴/۳	۲	۱۴	۵	۳۰-۳۹		
۱۶/۷	۱	۸۳/۳	۵	۰	۰	۶	۳	و بیشتر		
۰	۰	۴۴/۴	۴	۵۵/۶	۵	۹	۳	کمتر از یک		
۲۶/۱	۲۵	۴۴/۸	۴۳	۲۹/۱	۲۸	۹۶	۳۹	۱-۵		
۰	۰	۳۳/۳	۲	۶۶/۷	۴	۶	۴	سابقه کار		
۰	۰	۱۰۰/۰	۳	۰	۰	۳	۳	(سال)		
۱۶/۶	۱	۸۳/۴	۵	۰	۰	۶	۴	بالای ۲۰		
۱۱/۱	۱	۸۸/۹	۸	۰	۰	۹	۵	فوق دیپلم		
۲۲/۶	۲۵	۴۴/۱	۴۹	۳۳/۳	۳۷	۱۱۱	۴۸	تحصیلات لیسانس		
۰	۰	۵۰/۰	۵	۵۰/۰	۵	۱۰	۳	مرد		
۲۳/۶	۲۶	۴۷/۳	۵۲	۲۹/۱	۳۲	۱۱۰	۵۰	زن		
۱۵/۱	۵	۶۰/۷	۲۰	۴۲/۲	۸	۳۳	۱۴	صیح		
۲۱/۷	۱۰	۴۵/۷	۲۱	۳۲/۶	۱۵	۴۶	۱۹	عصر		
۲۶/۹	۱۱	۳۹/۰	۱۶	۳۴/۱	۱۴	۴۱	۲۰	شب		

B خیلی خطرناک

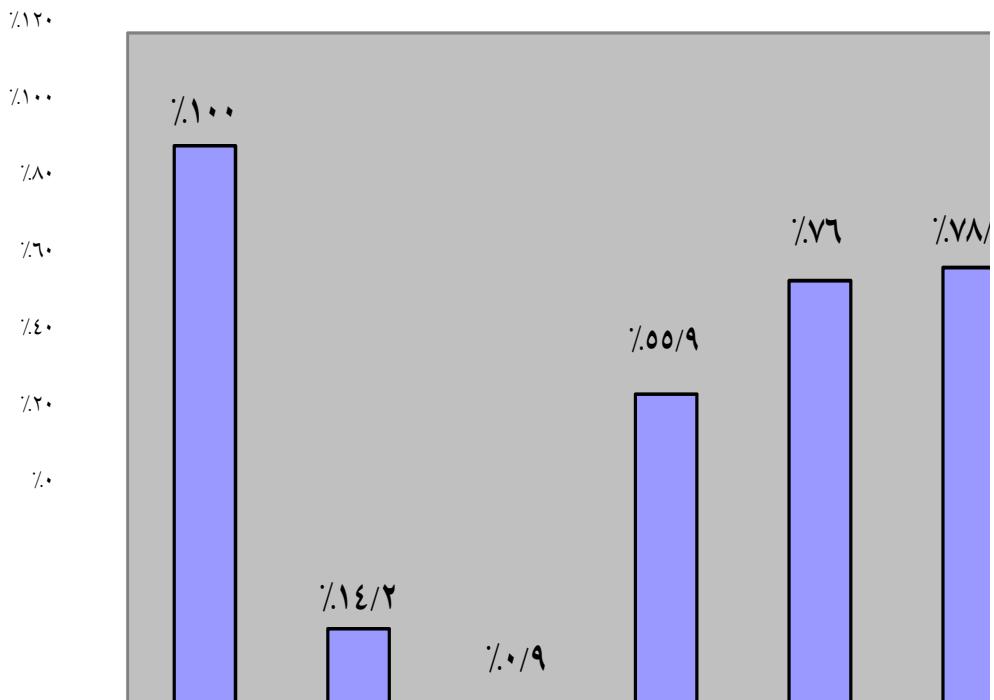
C فوق العاده خطرناک



نمودار ۱: توزیع فراوانی نسبی انواع رفتار پر خطر هنگام خون‌گیری در پرسنل بیمارستان شهید بهشتی کاشان



نمودار ۲: توزیع فراوانی نسبی انواع رفتار پر خطر هنگام پاسman در پرسنل بیمارستان شهید بهشتی کاشان



نمودار ۳: توزیع فراوانی نسبی انواع رفتار پرخطر هنگام تزریقات در پرسنل بیمارستان شهیدبهشتی کاشان

بحث

مطالعات مختلف متفاوت باشد ولی به نظر ما بهترین راه بررسی بوده است. ما سعی کردیم با نامحسوس بودن تحقیق از خطاهای احتمالی خصوصاً تاثیر در عملکرد فرد بکاهیم.

نتایج این مطالعه نشان می‌دهد در هیچ‌کدام از پروسه‌های درمانی، استانداردهای لازم و ویژه اعمال درمانی مورد مطالعه، به طور ۱۰۰٪ انجام نشده و از هر سه عمل درمانی حداقل یک رفتار پرخطر صورت گرفته بود، به طوری که شایع‌ترین خطأ با شیوع ۱۰٪ در اعمال درمانی مربوط به نشستن دست قبل از عمل درمانی بوده است. بیشترین تعداد رفتار پرخطر در عمل خون‌گیری و تزریقات مشاهده شد که بیش از ۴ مورد بوده است. شیوع رفتار فوق العاده خطرناک در خون‌گیری ۲۶/۶٪، در تزریقات ۲۱/۶٪ و در پانسمان ۵٪ بوده است. با توجه به نتایج این مطالعه، نشان داده شده است که در بخش

بیمارستان مجموعه بزرگی است که در آن علاوه بر بیمار بستری شده، قادر درمانی که شامل پزشک، پرستاران، بهیاران، کمک بهیاران و دانشجویان می‌باشند مشغول یادگیری و ارائه خدمات درمانی و بهداشتی به بیماران و مراقبت‌های لازم از آنها می‌باشند. همه اعضا این مجموعه با یکدیگر ارتباط مستقیم دارند و هر کدام نقشی را یافا می‌کنند. خدمات درمانی که توسط کادر درمانی در بیمارستان ارائه می‌شود، در تشخیص بیماری و روند بیهوذی و سلامتی بیماران نقش بسیار زیادی دارد. برای هر کدام از خدمات مشخصی تعریف شده است که با ارائه خدمات بر اساس این استانداردها می‌توان سلامتی بیمار و پرسنل را تضمین نمود(۶).

در این تحقیق مانند اکثر مطالعات انجام شده در ایران و دیگر کشورها(۷-۱۱) از ابزار چک لیست طراحی شده از کتب مرجع استفاده شد. اگر چه این ابزار می‌تواند در

نشستن دست‌ها و در عمل خون‌گیری مربوط به نشستن دست‌ها و عدم پوشیدن دستکش استریل بوده است. همچنین در مطالعه‌ای که توسط آیت‌الله‌سی در یزد بر روی ۱۸۴ پرستار انجام شد، دیده شد که میزان آگاهی پرستاران نسبت به انتقال HIV و هپاتیت B و C از طریق سوزن آلوهه در حد عالی بوده ولی عملکرد آنها ضعیف بوده است به طوری که فقط ۱۸٪ آنها همیشه در هنگام خون‌گیری از دستکش استفاده کرده و ۸۵٪ آنها پس از استفاده از سرنگ، سرپوش سرسوزن را مجدداً روی آن قرار می‌دادند(۷).

در این تحقیق موردی از انجام عمل درمانی به صورت ۱۰۰٪ کامل و ایمن مشاهده نشده و در بخش‌های مختلف بیمارستان شهید بهشتی کاشان حداقل یک مورد رفتار پرخطر در تمامی موارد مشاهده شد که به طور اعم نشستن دست‌ها چه در شروع کار و چه در پایان کار می‌باشد و دیده شد که نشستن دست‌ها در شروع کار بیشتر از پایان کار بوده است و این امر متأسفانه نشان می‌دهد که پرسنل در رابطه با بیمار دقت کافی و اهمیت لازم را نمی‌دهند و به نظر می‌رسد که اگر چه به ظاهر عمل شستن دست بسیار ساده و ابتدایی می‌باشد، ضروری است به عنوان حداقل کار انجام شود.

نتیجه‌گیری

به طور کلی این مطالعه نشان داد در خدمات درمانی مورد بررسی، رعایت اصول و استانداردهای پیش‌بینی شده در اکثر رفتارهای درمانی پرسنل صورت نمی‌گیرد. این مورد خصوصاً در مورد خون‌گیری و تزریقات شدت بیشتری دارد. بنابراین لازم است با انجام مطالعات بیشتر به دلایل احتمالی آن به طور جامع‌تر و تحلیلی پرداخته شود، اما به نظر می‌رسد در کشور ما یکی از علل رفتارهای پرخطر در اعمال درمانی کمبود آگاهی پرستاران، فقدان یا کمبود برنامه‌های آموزشی در زمینه کنترل عفونت و استانداردهای موجود می‌باشد. برای کنترل شیوع خطاها پرسنل درمانی، می‌توان با مدیریت

جراحی مردان، کارکنان زن، افراد با سابقه کاری کمتر از یک سال، کارکنان دارای مدرک تحصیلی دکترا، کارکنان دارای سن کمتر (۲۰ الی ۲۹ سال) و نوبت کاری عصر تعداد خطاها بیشتر بوده است. به نظر می‌رسد با افزایش سابقه کاری تعداد خطا کاهش یافته و در افراد با سابقه کاری کم خطاها بیشتری صورت گرفته است که علت این امر می‌تواند، ناشی از اثر مفید افزایش تجربه به علت سابقه کاری باشد. آموزشی بودن بیمارستان مورد مطالعه نیز می‌تواند در این زمینه نقش داشته باشد. این نتیجه با نتایج مطالعه‌ای که Slota و همکاران انجام داده است، مطابقت دارد. در مطالعه ایشان مشاهده شد که پرستاران با تجربه بالا بیش از سایرین در اعمال درمانی از وسائل محافظتی استفاده می‌کنند و اعمال درمانی را با دقت بیشتری انجام می‌دهند(۱۲).

به نظر می‌رسد بالا بودن تعداد خطا در افراد با مدرک تحصیلی دکترا نسبت به سایر پرسنل می‌تواند به علت کم تجربگی آنها در انجام خدمات درمانی در یک بیمارستان آموزشی باشد. این افراد در حال تحصیل در دکتری پزشکی عمومی بودند. دلیل دیگر این امر می‌تواند به دلیل نقص‌های آموزش بالینی و یا عدم نظارت کافی به آموزش‌های عملی آنها باشد. بالا بودن تعداد خطا در شیفت کاری عصر می‌تواند ناشی از خستگی کارکنان، تعداد کم پرسنل در شیفت شب، حجم کاری بالا در این شیفت کاری باشد.

به نظر می‌رسد علت عدم شستن دست‌ها قبل از شروع کار که بیشترین رفتار پرخطر در خدمات درمانی مورد بررسی بوده ناشی از زیاد بودن حجم کاری و عدم دقت کافی برای این امر و همچنین آسیب پوستی ناشی از شستن دست‌ها در چند نوبت در شب‌های روز برای هر عمل درمانی باشد. این نتایج با نتایج مطالعه‌ای که توسط Marcil انجام شده و همچنین مطالعه‌ای که در ترکیه در سال ۲۰۰۱ انجام شده است مطابقت دارد(۱۳،۱۴).

این مطالعه نشان داد بیشترین رفتار پرخطر صورت گرفته در تزریقات مربوط به لمس محل ضدعفونی شده و

اساسی‌ترین بخش خدمات مراقبت بهداشتی می‌باشد و برنامه‌ریزی برای این بخش به صورت مناسب، کارآمدترین و قابل قبول‌ترین اقدامی است که در صورت استفاده از کارکنان مناسب، راه حصول به مراقبت بهداشتی و درمانی را تسهیل خواهد کرد.

کافی به کاهش و یا حذف این خطاهای پرداخت و برنامه‌های آموزشی مناسب و منظم می‌تواند باعث بالا بردن سطح اطلاعات پرسنل و کاهش وقوع این خطاهای گردد.

کسب موفقیت در اقدامات بهداشتی و درمانی به کل سیستم بهداشتی و درمانی بستگی دارد و نیروی انسانی از

منابع

1. Mosaddeghrad AM. Hospital professional organization and management textbook. Art Institute of Tehran Debugger Publication 2004; 14-29.[Persian]
2. Inoue k, KO: Zumies. Application of human reliability analysis to nursing errors in hospital. Department health and Environmental sciences. Kyoto University Coraduat School of medicine, Kyoto, Japan 2001 Available: www. PubMed.
3. Kalra J. Medical errors: an introduction to concepts. Department of pathology, college of medicine university of Saskatchewan and Royal university hospital Saskatoon, Saskatchewan, Canadas 7 now 8.2000 Available: www.PubMed.
4. Schrappe M. patient safety and risk management. klinikum der Philipp's university, Marburg 2000 Available: www.PubMed.
5. Eftekharimanesh A. (In translation). Fundamentals of nursing of Taylor, Nursing Concepts Division 2. Taylor C. Tehran: Tohfe publication. 2003: 461-464.[Persian]
6. Atashzadeh Shorideh F, Brzabady Farahani Z, Khazaee N, Ezzati J. (In translation) Principle of care of patient. Dogas. Golban Publication Tehran 2003; 3-658.[Persian]
7. Ayatollahi J. Guidelines to prevent needle injuries in nurses. Proceedings of the First NationalConferenceof nursing care qualityimprovement strategies. Islamic Azad University of Yazd.2004:57.[Persian]
8. Rubin G, George A, Chinn DJ, Richardson C. Errors in general practice: development of an error classification and pilot study of a method for detecting errors. Qual Saf Health Care. 2003; 12(6):443-7.
9. Jaffari Golestan N, Vanaki Z, Memarian R. Organizing Nursing Mentors Committee: an Effective Strategy for Improving Novice Nurses' Clinical Competency. Iranian Journal of Medical Education 2008; 7(2): 237-247.
10. Noubahar M, Vafaii AA. Evaluation of Prevalence of bacterialagents, washingofhands on nursingstaff and its role in prevention of nosocomialinfections. Iranian Journal of Infectious Diseases 2004; 9(27): 60-64.[Persian]
11. Mazaheri E, Fooladi N. Reviewofin-patientcarepersonnelworkinginintensive careunitofa hospitalinfection control. Abstract Proceedings of the firstNationalCongressof intensive care of Zahedan University of Medical Sciences 2000: 40. [Persian]
12. Slota M. Green M. Farley A. The role of gown and glove isolation and sterile hand washing in the reduction of nosocomial infection in children, cril care. Med 2001 Feb, 29 (2):405-12.
13. Marcil wm. Hand washing practice among occupational therapy personal. Am. J. oaccup. Ther 1993; 97(6): 523-8.

14. Ogawa M, Kojima A, Tamiguchi H, Matsumoto T. A survey on contamination by microorganisms and the effect of hand washing by doctors and nurses at the UOEH Hospital. J UOEH 2000; 22(4):339-49.

Archive of SID