

گزارش یک مورد خطا دارویی و چگونگی مواجهه‌ی اخلاقی با آن

فاطمه هاشمی^{۱*}، علیرضا شول^۲

مقدمه

جراحی قلب قرار گرفت. وی قبل از بیهوشی به منظور برقراری خط شریانی از ناحیه‌ی رادیال مچ دست توسط کارдан بیهوشی مورد تزریق زیر جلدی زیلوکائین قرار گرفت که بلا فاصله در محل تزریق، ناحیه‌ای به قطر دوسانتی متر ابتدا به رنگ قرمز و سپس قهوه‌ای تیره در آمد. بنابراین، لاین شریانی در محل ضایعه قطع و در دست مقابل بیمار با روش صحیح تعییه گردید. متعاقب ضایعه‌ی ایجاد شده، روز دوم تاولی به همان اندازه در محل بوجود آمد. بنابراین، بیمار از نظر آسیب عروقی - عصبی مورد بررسی قرار گرفت که خوشبختانه هیچ‌گونه مشکلی به وجود نیامده بود. پرستار بخش با رعایت اصول صحیح ارتباط درمانی، به خانواده بیمار درباره‌ی این رخ داد اطلاع داد و ضمن اظهار نگرانی و تأسف، برای آن‌ها توضیح داد که ضایعه‌ی پوستی ایجاد شده با مراقبت کامل و با استفاده از پماد سوختگی ترمیم خواهد شد. خوشبختانه موضوع به خوبی توسط خانواده بیمار پذیرفته شد و بیمارستان با اعتراض شدید خانواده مواجه نگردید. سپس درمان سوختگی در ناحیه‌ی آسیب دیده به وسیله‌ی پماد تهیه شده توسط بیمارستان، آغاز و ادامه یافت و همزمان با ترخیص بیمار پس از جراحی قلب و مراقبت‌های بعد از آن، ضایعه‌ی پوستی ایجاد شده به مقدار زیادی بهبود یافت. پس گیری‌های پس از ترخیص (به صورت تلفنی و مراجعات درمانگاهی) نیز نشان دهنده بجهودی کامل ناحیه بود.

کاردان بیهوشی تزریق کننده دارو جهت توضیحات مربوطه به مدیریت واحد فراخوانده شد. وی در پاسخ، اظهار

علی‌رغم پیشرفت‌های قابل توجه در سیستم مراقبت خدمات سلامت (Health care system)، خطا پرستاری سالانه مسؤول مرگ و آسیب‌رسانی به هزاران انسان و افزایش هزینه‌های درمان می‌باشد (۱). خطا زمانی رخ می‌دهد که ارائه کننده‌ی خدمات سلامت یک روش مراقبتی را ناصحیح انتخاب نماید یا این که آن را صحیح انتخاب نموده ولیکن به‌طور غیرصحیح انجام دهد (۲، ۱)؛ و به‌طور کلی، رخدادهای قابل پیشگیری، و انجام یا عدم انجام اقداماتی که پتانسیل ایجاد آسیب به بیمار را دارد و در قضایت همکاران خبره اشتباه قلمداد می‌شود خطا نامیده می‌گردد (۳). خطا کادر پرستاری می‌تواند شامل ضعف در برنامه‌ریزی و انجام مراقبت، ثبت اطلاعات، عدم گزارش اطلاعات مهم، نارسانی در امر نظارت صحیح بر کار دانشجویان پرستاری و ضعف در کنترل عفونت باشد (۴). خطا دارویی (medication error) شایع‌ترین نوع خطا پرستاری است (۵) و تاکنون بسیاری از انواع خطاها از جمله دادن داروی اشتباه به بیمار، دادن مقادیر اشتباه دارویی به بیمار و دادن دارو به بیمار اشتباه گزارش شده است (۵، ۴). هدف این مطالعه گزارش یک مورد مواجهه‌ی اخلاقی با خطا دارویی است.

معرفی مورد

بیمار پسر بچه هشت‌ساله‌ای است که با تشخیص نقص دیواره‌ی بطن (ventricular septal defect) در یکی از بیمارستان‌های شهرستان شیراز بستری و مورد عمل

¹ مریبی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز و همکار با مرکز تحقیقات اخلاق و تاریخ پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

² دانشجوی کارشناسی ارشد و پرستار شاغل در دانشگاه علوم پزشکی شیراز

* نشانی: شیراز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، دانشکده‌ی پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س)، گروه آموزش پرستاری کودکان، تلفن:

Email: hashemifa@hotmail.com ..۰۹۱۷۷۱۴۲۱۱۳

خطر بالقوه می‌انجامد. در حالی‌که اگر به بیماری دارویی داده شده که لازم نبوده و یا دارویی که لازم بوده به او داده نشده است نیز خطای دارویی محسوب می‌گردد. به هر حال، با توجه به آمار و ارقام موجود خطاهای دارویی به میزان ۵ مورد به ازای ۱۰۰ تجویز دارو^۳ رخ می‌دهد (۵). البته میزان شیوع خطاهای دارویی در بخش‌های کودکان برابر با ۱۱/۴٪ گزارش شده است (۷) و هزینه‌ی سالانه‌ی مرگ و میر مربوط به دارو در ایالات متحده بین ۱/۵۶ و ۵/۶ میلیارد دلار برآورده است (۵). در مطالعه‌ی یانگ و همکاران میزان خطاهای دارویی برابر با ۲۸/۲ درصد گزارش شد (۸). این خطاهای دارویی بخش از فرایند یعنی: دستور پزشک^۴، نسخه‌نویسی^۵، پیچیدن دارو^۶، تجویز یا دادن دارو^۷، یا ثبت داروی داده شده و پی‌گیری روند مصرف دارو^۸ رخ می‌دهد (۵). مرور پرونده‌ی بیماران نشان می‌دهد که بیش از نیمی از خطاهای دارویی در بیمارستان‌ها در شرایط و موقعیت‌هایی رخ می‌دهند که در مراقبت از بیمار تداخل مسؤولیت وجود دارد (۶). پرستاران در اغلب مواقع در سومین بخش از فرایند مذکور، یعنی در تجویز دارو مسؤول ایجاد خطاهای دارویی هستند (۹). پرستاران و داروسازان مسؤول خطاهای دارویی در بخش تجویز دارو (۲۶ تا ۳۴ درصد)، پیچیدن دارو (۱۴ درصد)، و نسخه‌نویسی (۱۱ درصد) می‌باشند. انواع خطاهای دارویی در جدول شماره‌ی ۱ نشان داده شده است (۵).

داشت که سه‌وأً از محلول اسیدی که روز قبل توسط کارдан اتاق عمل به منظور رسوب‌زدایی دستگاه دی سی شوک آماده و بر روی میز دارو رها شده بود، برای تزریق زیرجلدی بیمار استفاده کرده است. در پی این اظهارات، کاردان اتاق عمل نیز به دفتر پرستاری بیمارستان احضار شد و به پاسخ‌گویی این موضوع پرداخت که چرا سرنگ حاوی اسید را بر روی میز دارو رها نموده است؟ از آنجایی که مشخصات سرنگ‌های مورد استفاده توسط این دو نفر هم خوانی نداشت، کاردان اتاق عمل پس از مشورت با بخش پاتولوژی، درخواست نمونه‌برداری برای تعیین نوع ماده‌ی تزریق‌شده کرد که از طرف بیمارستان در خواست نامبرده رد شد. و در نهایت هر دو نفر مورد اخطار کتبی با درج در پرونده قرار گرفتند.

بحث

خطاهای دارویی که شایع‌ترین نوع خطای پزشکی و یکی از دلایل منجر به صدمه در بیماران بستری در بیمارستان می‌باشد (۶، ۵)، به عنوان استفاده‌ی نامناسب قابل پیشگیری از دارو تعریف شده است (۵). بنا به چند دلیل بررسی و جمع‌آوری آمار واقعی خطاهای دارویی و رخدادهای عوارض دارو^۱ مشکل است:

۱- تنها در صدی ناچیز از خطاهای دارویی و رخدادهای عوارض دارو آشکار گردیده، و حتی شماری ناچیزتر گزارش شده‌اند.

۲- عدم توافق در روش گزارش نمودن و شمارش خطاهای ۳- بیش تر بررسی‌ها تنها به خطاهای دارویی در محیط بستری بیمارستانی نگریسته‌اند و درباره خطاهای دارویی در سایر محیط‌ها مانند درمانگاه‌های سر پایی، خانه‌ی سالمدان و... اطلاعات ناچیزی موجود است.

۴- بیش تر بررسی‌ها بر روی خطاهای انجام کار^۲ متمرکز هستند، یعنی زمانی که به یک بیمار اشتباهًا دارویی و یا اندازه‌ای نادرست از دارو داده شده است که به بروز

^۳ medication (drug) administration

^۴ order

^۵ transcribing

^۶ dispensing

^۷ administering

^۸ monitoring

^۱ adverse drug events (ADEs)

^۲ commission

جدول شماره‌ی ۱ : انواع خطاهای دارویی توسط درمانگران (پزشک، پرستار، داروساز)، یا بیمار (۵)

وقت رخ داد خطا					
استفاده از دارو توسط بیمار	تجویز دارو	پیچیدن دارو	نسخه نویسی		
خطای از قلم افتادگی دارو^۱					
			x	داروی نسخه نشده	•
		x		داروی پیچیده نشده	•
	x			داروی تجویز نشده	•
x				داروی گرفته نشده توسط بیمار	•
خطاهای انجام کار					
x	x	x	x	داروی اشتباه	•
x	x	x	x	اندازه اشتباه	•
			x	جایگزین اشتباه برای دارو	•
x	x	x	x	بیمار اشتباه	•
				رژیم دارویی اشتباه	•
x	x	x	x	تناوب تجویز	-
x	x	x	x	زمان تجویز	-
x	x	x	x	طول مدت رژیم	-
	x	x	x	روش اشتباه در تجویز	•
	x	x	x	واکنش آرژی	•
تداخل دارویی					•
x	x		x	با دارویی دیگر	-
x	x		x	با غذا	-
x	x		x	با سایر درمان ها	-
				ضعف در مخابره و ارتباطات	•
	x	x	x	خط ناخوانا	-
			x	دستور یا نسخه نویسی ناکامل	-
	x	x	x	راهنمایی و دستورالعمل های مبهم	-
		x	x	هویت ناخوانای نسخه نویس (امضای ناخوانا)	-
	x	x	x	ضعف در پی گیری رویه یا خط مشی مناسب	•
x	x	x	x	ضعف در پی گیری دستورالعمل های خاص دارویی	•
x			x	استفاده‌ی زیاد از دارو بدون سود دهنی درمانی	•

^۱ errors of omission

جدول شماره‌ی ۲: مراحل و سؤالات بهمنظور حصول اطمینان از تجویز صحیح دارو (۵)

عملکرد‌ها	سؤالات
	زمان آماده سازی دارو
<ul style="list-style-type: none"> تعیین شود آیا بیمار حساسیت یا آرژی شناخته شده‌ای نسبت به دارو دارد؟ سایر داروهای بیمار برای تعیین منع مصرف‌های احتمالی تعیین شود. حصول اطمینان از بسته بندی، برچسب، و دیکته صحیح (به دیکته‌ی داروهای مشابه توجه شود) تعیین فرد دیگری برای کنترل مجدد تمامی داروها تعیین سوددهی دارو برای وضعیت بیمار اطمینان از خوانایی و فهم واضح برچسب 	<p style="text-align: right;">داروی صحیح</p> <ul style="list-style-type: none"> آیا قبلاً این دارو به بیمار داده شده است؟ توجه به علائم و تشخیص بیمار: آیا احساس می‌شود این دارو در این علائم و تشخیص برای بیمار مناسب است؟ <p style="text-align: right;">دلیل صحیح</p> <ul style="list-style-type: none"> وضعیت و علائم بیمار اجازه دریافت این دارو را می‌دهد؟ <p style="text-align: right;">آماده سازی مقدار صحیح</p> <ul style="list-style-type: none"> مقدار تجویز شده صحیح است؟ دارو چگونه تجویز می‌شود؟
	پلافاصله قبل از تجویز دارو:
<ul style="list-style-type: none"> هویت بیمار با استفاده از دو طریق تعیین شود مثلاً (کنترل نوار مج، و پرسش نام و فامیل از بیمار) زمان آخرین تجویز دارو کنترل شود. در صورت جدید بودن دارو زمان تجویز اولین مقدار تعیین شود. دستور اصلی و اولیه دارو برای تعیین روش تجویز کنترل شود. 	<p style="text-align: right;">بیمار صحیح</p> <ul style="list-style-type: none"> آیا این بیمار برای دریافت این دارو صحیح است؟ <p style="text-align: right;">زمان صحیح</p> <ul style="list-style-type: none"> آیا این زمان برای تجویز دارو صحیح است؟ <p style="text-align: right;">روش صحیح</p> <ul style="list-style-type: none"> آیا تجویز دارو از طریق دهانی، درون رگی، یا از سایر راههای تزریق مناسب است؟
	پس از تجویز دارو:
<ul style="list-style-type: none"> بیمار برای موارد زیرکنترل و مانیتور شود <ul style="list-style-type: none"> - تعیین سوددهی دارو - تعیین و پیشگیری عوارض - بررسی و ثبت تغییرات ایجاد شده در وضعیت سلامت بیمار در صورت امکان، بررسی مقادیر آزمایشگاهی بیمار به‌منظور تعیین تغییرات آموختش به بیمار: در این صورت بیمار نسبت به اثرات مضر دارو درصورت احساس(آگاه است). 	<p style="text-align: right;">داروی صحیح، مقدار صحیح</p> <ul style="list-style-type: none"> واکنش بیمار به دارو چگونه است؟

انتقال بیمار از یک بخش به بخشی دیگر، مسؤول ۵۰
درصد از تمامی خطاهای دارویی در بیمارستان‌ها

تجربه از صد سازمان نشان می‌دهد که ارتباطات و ثبت ضعیف اطلاعات پزشکی در موقعیت‌های گذار مثل زمان

خانواده‌اش نه تنها مورد توجه قرار دادن و اجرای اصل اخلاقی صداقت است، بلکه هم در برنامه‌ریزی و اجرای مداخلات هدفمند برای تصحیح خدمات ناشی از خطا و هم در پیش‌گیری از تکرار خطای مشابه (یعنی سودرسانی و ضرر نرسانی) امری اساسی^(۱۱) و یک فعالیت ضروری برای ارتقای سلامت و امنیت بیمار نه تنها در بیمارستان بلکه در مراکز سرپایی مراقبت نیز است^(۱۲، ۱۳). به علاوه، اعتماد بین بیمار و پرستار نیازمند رعایت صداقت و راستگویی توسط پرستار و درمیان گذاشتن واقعیت با بیمار است. از طرفی با عنایت به اصل «احترام به استقلال فردی و سلامت بیمار»، مطلع نمودن بیمار و خانواده‌اش از خطاها مراقبت سلامت به بیمار امکان بیشتری می‌دهد که آگاهانه برای درمان و مراقبت از صدمه‌ی ناشی از خطا تصمیم گرفته و رضایت دهد و در نتیجه بیماران آگاه ابزارهای لازم را نه برای موافقت بلکه برای مراقبت یا درمان مورد نظر در اختیار ارائه‌کنندگان خدمات سلامت گذاشته و در نهایت از مراقبت و درمان نتیجه‌ی مطلوب‌تر حاصل می‌گردد^(۴). به علاوه، آشکارسازی خطا برای بیمار در واقع نوعی پاسخ‌گویی حرفا‌ای^(۷) نسبت به اقدام اشتباهی است که از سوی پرستار صورت گرفته است^(۱۱). البته نکته‌ی مهمی که باید به آن توجه گردد، این است که آشکارسازی خطا تنها گفتن حقیقت به بیمار نیست، بلکه فرایندی است که از درمیان گذاشتن واقعیت با بیمار شروع و به تصحیح حتی المقدور صدمه‌ی ایجاد شده متنه‌ی می‌گردد. لذا بر اساس اصول اخلاقی مراقبت و اجماع متون می‌توان اظهار نمود که پاسخ اخلاقی نسبت به بیمار و خانواده‌اش در ارتباط با خطایی که صورت گرفته دارای^(۳) بخش است:

- ۱- صادق و فروتن بودن به آن اندازه که فرد خطا را برای بیمار آشکار سازد.
- ۲- پوزش‌خواهی برای خطای انجام شده بر روی فرد.
- ۳- اصلاح عارضه، زمانی که امکان اصلاح وجود

⁷ accountability

می‌باشد^(۱۰). در مطالعه‌ی Young و همکاران ۷۰/۸ درصد از خطاها دارویی مربوط به زمان اشتباه^(۱) ۱۲/۹ درصد از خطاها متعلق به مقدار اشتباه^(۲) ۱۱/۱ درصد مربوط به مقدار داروی از قلم افتاده^(۳) بود. در همین مطالعه زیادی دارو^(۴) ۳/۵ درصد، داروی غیر مجاز^(۵) ۱/۵ درصد و داروی اشتباه^(۶) ۰/۲ درصد از خطاها دارویی را به خود اختصاص دادند^(۸).

پرسش تعدادی سؤال هنگام آماده‌سازی دارو، بلافضله قبل و بعد از تجویز دارو، پرستاران را جهت اطمینان از تجویز داروی صحیح به بیمار کمک می‌نماید که به‌طور مشروح در جدول شماره‌ی ۲ آمده است. بر اساس اطلاعات این جدول، از جمله اعمالی که پرستار در وقت آماده‌سازی جهت اطمینان از صحیح بودن دارو، بایستی انجام دهد توجه به بسته‌بندی، برچسب و دیکته‌ی داروهای مشابه می‌باشد. و نیز از جمله اعمالی که پرستار در ارتباط با صحیح بودن دارو و مقدار آن، پس از تجویز دارو می‌بایستی انجام دهد ارزیابی تغییر در حالات و وضعیت سلامت بیمار است^(۵). در مورد خطاها پرستاری به‌طور کلی و خطای دارویی به‌طور ویژه باید پذیرفت که خطا پیامد همگانی و اجتناب‌ناپذیر شرایط انسانی است و هنگام وقوع خطا آن‌چه اهمیت دارد و اکنش اخلاقی به آن است که مشتمل بر دو بخش می‌باشد: الف) و اکنش نسبت به بیمار و خانواده؛ ب) واکنش نسبت به پرسنل مرتكب خطا.

واکنش اخلاقی نسبت به بیمار و خانواده

اصول اخلاقی متعددی از جمله صداقت، سودرسانی و ضرر نرسانی، احترام به استقلال فردی و سلامت بیمار، و نیز قابلیت اعتماد، راهنمایی فعالیت‌های بالینی پرستاری و الزام‌کننده‌ی آشکارسازی خطا برای بیمار هستند^(۴). آشکار سازی خطاها پرستاری و در میان گذاشتن آن‌ها با بیمار و

¹ wrong time

² wrong dose

³ omitted dose

⁴ extra dose

⁵ unauthorized drug

⁶ wrong drug

بنابراین، به هنگام رخداد خطاهای و تحقیق و بررسی درباره‌ی آن‌ها لازم است رویکرد سیستمی جایگزین رویکرد فردی، سرزنش و شرمنده کردن انسان‌ها شود، و تمرکز اولیه بر روی «چه» یا "what" به جای «چه کسی» یا "who" باشد (۱۵). زیرا هنگامی که درمانگران (پزشکان، پرستاران و داروسازان) خطای دارویی انجام می‌دهند دچار تضادهای احساسی می‌شوند. آن‌ها ممکن است از خود انتقاد نموده و احساس گناه کنند و به حمایت همکاران و مدیران نیاز داشته باشند (۵). در این موقع لازم است به متخصص بالینی فرصتی داده شود تا درباره‌ی چگونگی رخداد خطای بدون داشتن پیامدهای جزایی یا تحقیر کننده شخصیت بحث کند؛ این گفت‌وگو هم‌چنین بایستی شامل تجزیه و تحلیل نارسایی‌ها و کوتاهی‌های مؤسسه در پیش‌گیری از خطای رخ داده و این که چه کاری باید انجام شود تا از تکرار آن پیش‌گیری گردد، باشد. و زمانی که یک سازمان واقعاً در خطای نقش داشته است، شاید مدیران نه تنها از بیماران بلکه از متخصص بالینی که مرتكب خطای شده است نیز بایستی عذرخواهی کنند و برای وی شرایط مشاوره‌ی بدون پرداخت هزینه فراهم نمایند تا او بتواند با فشارهای روانی ناشی از خطای کثار بیاید (۴).

خطای دارویی در بیمار مورد بحث، براساس گونه‌های ذکر شده در جدول ۱ از گونه‌ی خطای انجام کار و زیرگونه‌ی داروی اشتباہ بوده است. متأسفانه، کاردان بیهوشی بنا به دلیل نامشخص، هنگام آماده‌سازی دارو دقت لازم را از دست داده و اقدام ضروری جهت اطمینان از صحیح بودن دارو انجام نداده و سهواً به جای زیلوکائین از داروی دیگری جهت تزریق زیر جلدی در ناحیه‌ی رادیال مچ دست استفاده نموده است. ولیکن متعاقب انجام این خطای ارزیابی صحیح انجام شده از تغییرات ایجاد شده در ناحیه‌ی تزریق، پس از تجویز دارو، موجب تشخیص زوردرس و مدیریت سریع و صحیح خطای گردید، به گونه‌ای که ضایعه‌ی ایجاد شده در اثر خطای در حداقل زمان ممکن ترمیم یافت. به علاوه، پرستار بخش با صداقت کامل این خطای را با خانواده‌ی بیمار درمیان

داشته باشد (۴).

واکنش اخلاقی نسبت به پرسنل مرتكب خطای

مطالعات نشان می‌دهند که با وجود اعتراف درمانگران مبنی بر اهمیت اینمی بیماران، تنها ۵ درصد از خطاهای بالقوه تهدیدکننده‌ی زندگی گزارش می‌شوند و بسیاری از خطاهای دارویی بنا به دلایل فراوان گزارش نمی‌گردند که اصلی ترین آن‌ها گرفتاری و ترس از مجازات از سوی همکاران، کارفرما، آژانس‌های مسؤول، یا بیماران و وابستگان آن‌ها می‌باشد (۱۴، ۵). واکنش‌هایی چون انکار و عصبانیت از سوی درمانگری که مرتكب خطای دارویی شده است در نتیجه‌ی ترس از مورد سرزنش قرارگرفتن، تعقیب قانونی، یا دیگر پیامدهای جدی متعاقب اشتباه، ممکن است برای وی پدید آید (۵). در چنین فرهنگ و شرایط سرزنش و تعقیب قانونی، گزارش نکردن و پوشش خطای حتی در موارد جدی، کاری معمول است. در نتیجه چیزی از خطای دریافت و آموخته نمی‌شود و اقدام‌ها نمی‌تواند برای پیشگیری از اشتباهات مشابه به کار رود (۱۵، ۵). متأسفانه، برخی مطالعات نشان می‌دهند که خطاهای دارویی به اشتباههای فردی درمانگران (پزشکان، پرستاران و داروسازان) یا بیماران نسبت داده می‌شود (۱۶، ۵)؛ در حالی که این خطاهای به ندرت نتیجه‌ی عملکرد یک فرد به تنها ی است. غالباً در طول فرآیند استفاده از دارو اشتباهات متعددی رخ می‌دهد و منجر به وقوع یک خطای گردد (۱۵). Ortiz و Hughes بیان می‌دارند، در مطالعه‌ای که بیش از ۲۵۰ خطای جدی در دوییمارستان توسط Leape و همکاران مورد بررسی قرار گرفت، هیچ گونه مسئولیت فردی برای رخ داد دوباره‌ی خطای یافت نگردید. آن‌ها در ادامه می‌افزایند که در واقع بسیاری از خطاهای دارویی نشان‌دهنده‌ی نارسایی‌های سازمان‌هاست، نه افراد (۵). نارسایی‌های سازمان‌ها مانند پرسنل ناکافی، حجم کار زیاد، و پیچیدگی در تصمیم‌گیری بالینی می‌توانند منجر به خطاهای دارویی از جمله نارسایی در دادن دارو، مانند دادن داروی اشتباه یا دادن دارو به بیمار دیگر گردد (۱۵ و ۵).

- نارسایی‌های مؤسسه و.... صحبت نماید.
- کاردان بیهوشی نیز با تلاش در جهت دفاع از آبرو و اعتبار حرفه‌ای خودش، به طور نادرست خطای خود را مرتبط با عمل نادرست کارдан اتاق عمل اعلام نمود.
 - با وجود نظر مثبت بخش پاتولوژی و درخواست نمونه‌برداری بافتی از سوی کاردان اتاق عمل، برای تعیین نوع ماده‌ی تزریق شده، این درخواست رد شد و بدون آن‌که علت اصلی خطای کاردان هوشیار مشخص شود و نیز بی آن‌که مرتكب واقعی خطا تعیین گردد، کاردان اتاق عمل و کاردان هوشیار مورد احتفار کتسی قرار گرفتند.
 - مهم‌تر از همه این‌که هیچ اقدامی برای یادگیری پرسنل از خطای رخ داده، به منظور پیشگیری از خطاهای بعدی صورت نگرفت.
- بنابراین، می‌توان اذعان نمود که روش‌های یافتن، گزارش کردن، پیشگیری و کاهش خطاهای دارویی ممکن است بی نتیجه مانند، مگر این‌که تغییرات سیستماتیک گستره‌های ایجاد (safety) گردد. در این میان، وجود یک فرهنگ ایمنی (culture) باعث گزارش بدون کیفر خطاهای دارویی و مانند آن می‌شود؛ به علاوه، عوامل سیستمی را که در پیوند با خطاهای دارویی هستند بیان می‌کند (۵). در جدول شماره‌ی ۳ اجزای تشکیل دهنده فرهنگ ایمنی ذکر شده است (۱۵).

جدول شماره‌ی ۳: اجزای مهم و کلیدی فرهنگ ایمنی (۱۵)

گذاشت و ضمن اظهار تأسف از رخداد پیش آمده، برای آن‌ها توضیح داد که تلاش‌های لازم جهت ترمیم ضایعه‌ی ایجاد شده با استفاده از پماد سیلورسولفادیازین انجام می‌گردد. شاید پذیرش ضایعه توسط بیمار و خانواده و عدم اعتراض شدید آن‌ها، به دلیل برقراری ارتباط درمانی صحیح پرستار با آن‌ها و رعایت صداقت کامل توسط پرستار و جلب اعتماد بیمار و خانواده وی بود. سپس با اقدامات مراقبتی که صورت گرفت، ضایعه‌ی پوستی ایجاد شده، هنگام ترخیص بیمار از بیمارستان یعنی پس از جراحی قلب و مراقبت‌های بعد از آن، به مقدار قابل توجهی بهبود یافت. و بی‌گیری‌های بعدی نیز نشان داد که بهبودی کامل ضایعه حاصل گردید.

در این مورد بالینی پس از رخداد خطا، با وجود مواجهه‌ی صحیح اخلاقی با بیمار و خانواده‌اش، در بررسی و ریشه‌یابی علت خطای دارویی و نیز در مواجهه‌ی اخلاقی با کاردان بیهوشی تزریق‌کننده داروی اشتباه، ضعف‌هایی وجود داشته است؛ از جمله:

- در بررسی و علت‌یابی خطا، تمرکز اولیه بر «چه کسی» بود.
- این‌که «چه چیزی» موجب گردید که این خطا رخ دهد، اصلاً مورد بررسی قرار نگرفت.
- شرایط گفت‌وگوی صادقانه برای کاردان بیهوشی فراهم نگردید تا درباره‌ی علت واقعی خطا، کمبودها و جدول شماره‌ی ۳: اجزای مهم و کلیدی فرهنگ ایمنی (۱۵)

تأکید بر یادگیری از اشتباهات

رویکرد سیستمی به جای رویکرد فردی و سرزنش نمودن افراد

پاسخ‌گویی: تمامی اعضای تیم مسؤول ایجاد وضعیت ایمن‌تر هستند (همکاران، مدیران، رهبران)

تبدیل اطلاعات درباره خطاهای و تعهد در پیشگیری از خطاهای

هنگام بررسی و مطالعه خطاهای تمرکز اولیه بر «چه کسی»

متعبه‌ی بر این باور که خطاهای می‌توانند پیشگیری شوند و جهت کاهش خطای و رساندن آن به صفر وقت گذاشته می‌شود؛ و اگر خطای رخ دهد، در اسرع وقت و حتی المقدور صدمه‌ی ایجاد شده جبران می‌گردد.

رویکرد سیستمی را که سبب کاهش خطاهای دارویی

بسیاری از مطالعات اجزای فرهنگ مبتنی بر ایمنی بیمار و

که به منظور ایجاد فرهنگ مبتنی بر اینمنی، به خطاهای دارویی، به عنوان فرصت‌هایی برای ارزیابی عملکرد تجویز دارو، کشف علی که موجب اشتباہ یا خطای دارویی گردیده، یادگیری از اشتباهات، و نیز فرصتی برای مداخله، ایجاد تغییر، و بهبود فرایند اینمنی و کیفیت مراقبت نگاه شود که البته برای دستیابی به این مهم به تغییر اساسی در نگرش اعضاً تیم درمان نیاز می‌باشد. به گونه‌ای که فرهنگ مرکز بر یادگیری از اشتباهات جایگزین فرهنگ مبتنی بر سرزنش و مجازات یا فرهنگ نگرانی درباره‌ی خود گردد تا به این طریق بتوان اخلاق و اینمنی را در فرآیند تجویز دارو به بیمار ارتقاء داد.

قدرتانی

از آقایان م ص، الف ر، م ق که در جمع آوری اطلاعات به نویسنده‌گان کمک نمودند؛ هم‌چنین از دانشگاه علوم پزشکی شیزاد، دانشکده‌ی پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س) که امکانات انجام این مطالعه را فراهم نمود، سپاسگزاری می‌گردد.

دانسته‌اند، چنین بر شمرده‌اند: افزایش نقش داروسازان در تجویز (نسخه‌نویسی) و پی‌گیری آن، استفاده از فناوری، استاندارد نمودن فرآیندها، امکان دسترسی ساده و قابل اعتماد به اطلاعات بیمار، آموزش پیوسته‌ی دست اندکاران و بیماران درباره‌ی خطرها و منافع درمان‌های گوناگون دارویی و اجرای روش‌هایی به منظور ارتقای گزارش نمودن خطاهای در سایه‌ی چنین فرهنگی نظارت کامل، صحیح و بسی وقهه بر خطاهای دارویی به درک بهتر خطرها و سوددهی هر چه بیش‌تر درمان‌های دارویی می‌انجامد (۵، ۱۵).

نتیجه‌گیری

به منظور افزایش امنیت بیمار و ارتقای اخلاق در تجویز دارو پیشنهاد می‌گردد: در فرآیند تجویز دارو اقدامات لازم از جمله اقدامات طرح شده در جدول شماره‌ی ۲ به دقت انجام گردد تا حد ممکن از وقوع خطای دارویی پیشگیری گردد. به علاوه، اینمنی دارویی می‌تواند از طریق اقدامات زیر ارتقاء یابد: بررسی و ارزیابی اقدامات فعلی در فرآیند تجویز دارو به بیمار، انجام مداخلاتی به منظور ارتقای اقدامات مذکور، ارزشیابی مداخلات انجام شده، ارائه‌ی بازخورد به درمان‌گران و بیماران، و تصحیح فعالیت‌ها به منظور حصول اطمینان از بهبود مداوم کیفیت مراقبت و اینمنی بیمار. هم‌چنین پرستاران به عنوان محافظان خطوط دفاعی دوم و سوم در برابر خطاهای دارویی باید همواره نسبت به هر دارویی که توسط پزشک نسخه می‌شود، یا به وسیله‌ی داروخانه پیچیده می‌گردد و یا خودشان به بیمار می‌دهند، مراقبت و احتیاط لازم را انجام دهند. توجه به این نکته نیز حائز اهمیت است که در اخلاق مراقبت، تشخیص و مراقبت زودرس از صدمه‌ی اعرضه‌ی ایجاد شده در اثر وقوع خطای دارویی یک الزام است. اقدامات طرح شده در سومین بخش از جدول ۲ (پس از تجویز دارو) به تشخیص زودرس صدمه‌ی متعاقب خطای دارویی کمک می‌نماید. و در میان گذاشتن وقوع خطا با بیمار و خانواده‌اش و یک پوزش صادقانه و اندوهناک در یافتن راهی برای بخشش خطای دارویی کمک می‌نماید. هم‌چنین لازم است

منابع

- 1- Anonymous. Nursing Error Lawyer. <http://www.jamesphowe.com/medical%20malpracte%20Nursing%20Error.html> (accessed on May 2008)
- 2- Anonymous. Preventable Medical Error. <http://en.Wikipedia.org/wiki/ preventable - medical - error> (accessed on Aug, 2008)
- ۳- اصغری ف، یاوری ن. اظهار خطای پزشکی.
- ۴- مجله‌ی دیابت و لبید ایران: ویژه نامه‌ی اخلاق و تاریخ پزشکی؛ ۱۳۸۴؛ ص ۲۵-۳۵
- ۴- هاشمی ف. پاسخ اخلاقی به خطای پرستاری.
- ۵- مجله‌ی اخلاق و تاریخ پزشکی؛ ۱۳۸۷؛ دوره‌ی ۱؛ شماره‌ی ۴؛ ۳۱-۴۵
- 5- Hughes RG, Ortiz E. Medication errors: why they happen, and how they can be prevented. Am J Nurs 2005; 105(3 Suppl): 14-24.
- 6- Rozich JD, Resar RK. Medication safety: one organization's approach to the challenge. J Clin Outcomes Manage 2001; 8 (10): 27-34.
- 7- Otero P, Leyton A, Mariani G, Ceriani Cernadas JM. Patient Safety Committee. Medication errors in pediatric inpatients: prevalence and results of a prevention program. Pediatrics 2008; 122(3): e737-43.
- 8- Young HM, Gray ShL, McCormik WC, et al. Types, prevalence, and potential clinical significance of medication administration errors in assisted living. J Am Geriatr Soc 2008; 56(7): 1199-205.
- 9- Pape TM. Applying airline safety practices to medication administration. Medsurg Nurs 2003; 12(2): 77-93.
- 10- Anonymous. Preventing Adverse drug Events Toolkit. www.health.vic.gov.au/sssl (accessed on Aug 2008)
- 11- Wolf ZR, Hughes RG. Error reporting and disclosure. In: Patient Safety and Quality: An Evidence Based Handbook for Nurses. Rockville, MD: AHRQ Publication ; 2008, p. 1-47.
- 12- Tschudin V. Ethics in Nursing: The Caring Relationship. Toronto: Elsevier Health Sciences; 2003.
- 13- Green M. Nursing error and human nature. J Nurs Law 2004; 9(4): 37-44.
- 14- Leape LL. Error in medicine. JAMA 1994; 272(23): 1851-7.
- 15- Clifton-Koepel R. What nurses can do right now to reduce medication errors in the neonatal intensive care unit. Newborn Infant Nurs Rev 2008; 8(2): 72-82.
- 16- Kohn LT, Corrigan J, Donaldson MS. To err Is Human: Building a Safer Health System. Washington, DC: National-Academies press; 2000.