

ارزیابی نیازهای پرستاران در رابطه با روش‌های مستندسازی در پرونده الکترونیک سلامت

مریم احمدی^۱، زهرا گرذین^{۲*}، معصومه خوشگام^۳

۱- گروه مدیریت اطلاعات بهداشتی درمانی، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران-۲- گروه فن‌آوری اطلاعات سلامت، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران-۳- گروه آمار و ریاضی، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران
* نویسنده مسؤول: تهران، خیابان ولی‌عصر، بالاتر از میدان ونک، خ شهید رشید یاسمی، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی، کدپستی: ۱۹۹۶۷۱۳۸۸۳
پست الکترونیک: z.gorzin5@gmail.com

دریافت: ۹۱/۵/۱ پذیرش: ۹۲/۵/۳۱

چکیده

مقدمه: مستندسازی پرستاری و ورود داده‌ها، اولین گام ضروری کیفیت مراقبت بیمار محسوب می‌شود. در سال‌های اخیر، با معرفی فن‌آوری جدید اطلاعات، تغییراتی در مستندسازی ایجاد شده است که مهم‌ترین آن‌ها گذار از پرونده سنتی کاغذی به سیستم مستندسازی الکترونیک در برخی از مراکز مراقبت بهداشتی می‌باشد. این پژوهش با هدف ارزیابی نیازهای پرستاران در مورد روش‌های مستندسازی در پرونده الکترونیک سلامت انجام گرفته است.

روش کار: پژوهش حاضر، مطالعه کاربردی به روش توصیفی است که در سال ۱۳۹۱ انجام گرفت. ابزار جمع‌آوری اطلاعات، پرسشنامه خودساخته‌ای بود که روایی آن به تأیید متخصصان مربوطه رسید. برای پایایی، پرسشنامه در اختیار ۱۳۲ پرستار قرار گرفت و آلفای کرونباخ محاسبه شد. اطلاعات به دست آمده با استفاده از نرم‌افزار SPSS مورد تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: استفاده از روش‌های تشخیص گفتار و تمپلیت‌های از پیش تعریف شده جهت مستندسازی دارای بیشترین اهمیت بودند. مهم‌ترین اولویت‌های پرستاران، "سهولت استفاده" در روش ثبت اطلاعات در سیستم الکترونیک (۸۱٪)، "آموزش روش‌های مستندسازی الکترونیک به کاربران" (۷۵٪) و استفاده از "پایانه‌های بالین بیمار" جهت مستندسازی (۵۱٪) بودند.

نتیجه گیری: در خصوص روش‌های مستندسازی الکترونیک، روش‌های تشخیص گفتار و تمپلیت‌های از پیش تعریف شده مهم‌ترین اولویت‌های پرستاران بودند. با حمایت از اولویت‌ها و توانایی‌های پرستاران، مستندسازی الکترونیک پرستاری می‌تواند بار کمتری را به دنبال داشته باشد و مزایای پرونده الکترونیک سلامت می‌تواند کامل‌تر شناخته شود.

کل واژگان: مستندسازی، ورود داده، پرستاری، پرونده الکترونیک سلامت

مقدمه

اطلاعات، تغییراتی در مستندسازی ایجاد شده است که مهم‌ترین آن‌ها تغییر از پرونده سنتی مبتنی بر کاغذ به سیستم مستندسازی الکترونیک در تعدادی از مراکز مراقبت بهداشتی می‌باشد.^(۳) پرونده الکترونیک سلامت (EHR)^۱ بدون شک از فن‌آوری‌های کلیدی عرصه مراقبت بهداشتی است و با قابلیت‌های متفاوت خود ابزاری برای مستندسازی، تبادل اطلاعات و مشارکت سازمان‌های مراقبت بهداشتی مدرن

پرستاری بزرگ‌ترین حرفه در خدمات مراقبت بهداشتی محسوب می‌شود. پرستاران در ثبت مراقبت پرستاری دارای سابقه طولانی هستند (۱). مستندسازی مراقبت پرستاری ارایه شده، بخشی از فعالیت پرستاری می‌باشد. از طرفی مستندسازی پرستاری، فرایند بسیار حیاتی از عملکرد پرستاری و جزء جداناپذیری از مداخلات پرستاری می‌باشد. پرستار بخشن قابل توجهی از زمان خود را به ثبت فعالیت‌های پرستاری اختصاص می‌دهد (۲). در سال‌های اخیر، با معرفی فن‌آوری جدید

^۱ Electronic Health Record

پاییز ۹۲، دوره شانزدهم، شماره سوم

می باشند (۱۲). روش های مستندسازی انتخاب شده در یک سازمان، نیازهای مراقبت بیمار و محتوای عملکرد را نشان می دهد. بسیاری از سازمان ها ممکن است ترکیبی از فرمات ها و روش های مختلف مستندسازی را بکار بیند (۳). با حرکت به سمت مستندسازی و نمودارهای کترونیکی، بیمارستان ها می توانند ابزارهای تکنولوژی موجود را برای از بین بردن تنافضات مستندسازی بکار گیرند که این امر در نهایت منجر به بهبود کیفیت و بهبود مراقبت می شود (۱۵).

یکی از استراتژی های مهم وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، پیاده سازی پرونده کترونیک سلامت است، و یکی از بخش های آن مستندسازی پرستاری در برنامه های مراقبت پرستاران می باشد. بنابراین شناخت انتظارات پرستاران می تواند هدفی در آماده سازی آنان جهت اجرای مستندسازی کترونیک محسوب گردد. پرستاران باید محتوای پرستاری را از طریق مشارکت خود بهبود بخشنند.

روش کار

پژوهش حاضر یک مطالعه کاربردی است که به روش توصیفی در سال ۱۳۹۱ انجام گرفت. جامعه پژوهش شامل پرستاران بخش های بستری بیمارستان های آموزشی عمومی فیروزگر، سینا و بیمارستان های آموزشی فوق تخصصی هاشمی نژاد، فارابی دانشگاه علوم پزشکی تهران بودند. بیمارستان های مورد مطالعه با سامانه پرونده کترونیک سلامت (سپاس) در ارتباط می باشند و اطلاعاتی را به این سامانه ارسال می کنند. بر اساس فرمول زیر که برای اندازه گیری نمونه از جامعه محدود است، حجم نمونه $n = \frac{Nz^2 p(1-p)}{d^2(N-1)+z^2 p(1-p)}$ در این فرمول، N نشانگر تعداد جامعه (۶۲۶)، $Z=1/96$ یعنی حداقل مقدار برای ۰/۹۵ اطمینان، مقدار p برابر ۰/۵، و بر اساس محاسبات انجام شده مقدار خطای d برابر ۰/۰۷ بود.

$$n = \frac{Nz^2 p(1-p)}{d^2(N-1)+z^2 p(1-p)}$$

پس از محاسبه تعداد نمونه، بر اساس روش نمونه گیری تصادفی حجم نمونه متناسب با حجم پرسنل هر یک از بیمارستان ها انتخاب شد و ۱۳۲ نفر از پرستاران حاضر به همکاری شدند. ابزار مورد استفاده در این پژوهش پرسشنامه ای شامل پنج بخش بود: بخش اول پرسشنامه شامل اطلاعات دموگرافیکی پاسخ دهنده ایان، بخش دوم شامل سؤالاتی در مورد روش های مستندسازی کترونیک، بخش سوم شامل سؤالاتی در زمینه ابزارهای مورد استفاده جهت مستندسازی کترونیک،

محسوب می شود (۴). پرونده الکترونیک سلامت، جمع آوری الکترونیکی اطلاعات طول دوره زندگی یک شخص می باشد که توسط ارایه دهنده ایان مراقبت بهداشتی ثبت و یا تأیید شده و در مکان های مختلف به اشتراک گذاشته می شود (۵). سیستم های الکترونیکی مستندسازی بالینی، به واسطه جمع آوری یادداشت های بالینی، ارزیابی های بیمار و گزارشات بالینی، ارزش پرونده الکترونیک سلامت را بالا می بیند (۶). ورود داده ها به عنوان یک مسأله در پیاده سازی EHR می باشند (۷). در واقع مستندسازی پرستاری و ورود داده ها اولین گام ضروری جهت کیفیت مراقبت بیمار محسوب می شوند. کامپیوترها از ورود داده ها حمایت می کنند، اگرچه ممکن است این امر برای ارایه دهنده ایان خدمات مشکل ساز باشد. اخیراً فن آوری های جدیدی در زمینه مستندسازی بالینی طراحی شده اند که شامل سیستم های بارکد، سیستم تشخیص گفتار، سیستم مبتنی بر قلم شامل فن آوری اسکن، کامپیوتر لوحی^۲ و دستیار دیجیتال شخصی (PDA)^۳ می باشند (۸). کامپیوترها در جمع آوری، ثبت و استفاده از داده ها به پرستاران یاری می دسانند (۹). روش های مستندسازی کترونیک، راه حلی برای تسهیل وظایف سنجین پرستاران می باشد که باید به طور مؤثر با سایر سیستم ها یکپارچه شود (۱۰). داده ها به روش های مختلفی می توانند در سیستم وارد شوند (۱۱). این روش ها شامل ورود دستی داده ها (که می تواند از طریق تایپ کردن با کی برد و یا نوشتن با قلم انجام شود) (۱۲)، تشخیص گفتار (شامل فرآیند تبدیل گفتار به متن است) (۱۳)، تمپلیت های ساختمند (از طریق یک پیش نویس، سبب تسهیل نوشتن یادداشت ها توسط ارایه دهنده می شود) (۱۴) که فرم های ایجاد شده مرتبط با نوع مراقبت این امکان را به ارایه دهنده مراقبت می دهند که گزینه های دکمه های رادیویی یا کشویی را انتخاب نمایند (۱۲). این روش های ورود داده، روش های متنوعی را جهت ورود داده های ساختمند در اختیار ارایه دهنده ایان قرار می دهد. یک لیست کشویی گزینه های مناسبی را برای ارایه دهنده ایان فراهم می سازد و معمولاً گزینه های منوی بر اساس داده های از پیش تعیین پیشنهاد می شوند. دکمه های رادیویی امکان ثبت داده های منحصر به فردی از قبیل سن یا پاسخ های بلی یا خیر را ارایه می دهند و می توانند به عنوان قسمت هایی از تمپلیت ها باشند (۱۴). روش های دیگر ورود داده، کپی و پیست کردن اطلاعات، اسکن کردن اسناد و ارتباط با سایر سیستم ها از جمله سیستم آزمایشگاه و رادیولوژی

² Tablet PC

³ Personal Digital Assistant (PDA)

پرونده الکترونیک سلامت نشان داد که از دیدگاه پرستاران ورود اطلاعات با روش تشخیص گفتار و تمپلیت‌های از پیش تعریف شده نسبت به دو روش دیگر (تایپ کردن، و کپی و پیست از موارد مشابه) در رده بالاتری از اهمیت معرفی شدند. ورود اطلاعات "ازبایه‌های بیمار" با روش "تشخیص گفتار" با $\frac{49}{6}$ %، بیشترین درصد را به خود اختصاص داد و کمترین درصد مربوط به ورود اطلاعات "تشخیص‌های پرستاری با روش کپی و پیست از موارد مشابه" با $\frac{7}{7}$ % بود (جدول ۱).

در خصوص ابزارهای مورد استفاده جهت مستندسازی، استفاده از "پایانه‌های بالین بیمار" با $\frac{51}{6}$ % اولویت اول، "قلم نوری" با $\frac{38}{2}$ % و "کامپیوتراهای ایستگاه پرستاری" با $\frac{38}{1}$ % اولویت دوم و استفاده از "دستیار دیجیتال شخصی" با $\frac{37}{1}$ % اولویت سوم از دیدگاه پرستاران شناخته شدند (جدول ۲). یافته‌های پژوهش در خصوص ویژگی‌های روش‌هایی جدید ثبت اطلاعات در سیستم الکترونیک نشان داد که "سهولت استفاده" با $\frac{81}{9}$ % اولویت اول، "بهبود کیفیت یادداشت‌های پرستاری" با $\frac{38}{6}$ % اولویت دوم و "افزایش جامعیت مستندسازی" با $\frac{23}{1}$ % اولویت سوم را به خود اختصاص دادند (جدول ۳). اولویت اول نیازهای پرستاران جهت اجرای روش‌های مستندسازی الکترونیک در سازمان مربوط به "آموزش به کاربران" با $\frac{75}{7}$ %، اولویت دوم مربوط به "مشارکت پرستاران در انتخاب روش‌های جدید مستندسازی" با $\frac{44}{1}$ % و اولویت سوم مربوط به "ایجاد دستورعمل‌هایی در زمینه چگونگی کاربرد روش‌های جدید مستندسازی" با $\frac{44}{4}$ % بود (جدول ۴).

بخش چهارم شامل سؤالاتی در زمینه ویژگی‌های روش‌های جدید ثبت اطلاعات و بخش پنجم شامل سؤالاتی در زمینه نیازهای پرستاران جهت اجرای روش‌های جدید مستندسازی الکترونیک در سازمان بود. بخش‌های سوم، چهارم و پنجم سؤالات با استفاده از سه گزینه اولویت ۱ (نموده ۳)، اولویت ۲ (نموده ۲) و اولویت ۳ (نموده ۱) مشخص شدند و به صورت درصد فراوانی بیان شدند. روایی این ابزار از طریق دریافت نظر مختصان تأیید شد. پایابی این ابزار با شیوه آلفای کرونباخ انجام شد؛ بدین صورت که پرسشنامه‌ها در اختیار ۱۹ پرستار خارج از نمونه پژوهش قرار گرفت و با استفاده از نرم‌افزار SPSS مقدار آلفا کرونباخ محاسبه شد. پایابی هر بخش از سؤالات به طور مجزا انجام گردید و مقدار آلفای کرونباخ برای بخش دوم سؤالات $\frac{97}{8}$ % و برای بخش‌های سوم، چهارم و پنجم پرسشنامه $\frac{88}{18}$ % به دست آمد. داده‌ها در نرم‌افزار آماری SPSS نسخه ۱۸ وارد شدند و با استفاده از آمار توصیفی، دسته‌بندی و تحلیل شدند.

نتایج

نتایج مطالعه نشان داد که $\frac{92}{4}$ % از پاسخ دهنده‌گان مؤنث و $\frac{7}{6}$ % ذکر بودند. میانگین و انحراف معیار سنی پرستاران به ترتیب $\frac{31}{9}$ و $\frac{6}{8}$ بود. همچنین میانگین و انحراف معیار سابقه خدمت آنان نیز به ترتیب $\frac{7}{9}$ و $\frac{6}{5}$ سال بود. بیشتر پرستاران دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ($\frac{94}{7}$) بودند. $\frac{62}{1}$ % از پرستاران، مهارت متوسطی در استفاده از کامپیوتر داشتند. یافته‌های تحقیق در مورد روش‌های مختلف مستندسازی در

جدول ۱- درصد فراوانی نظرات پرستاران به روش‌های مختلف مستندسازی پرستاری در پرونده الکترونیک سلامت

برنامه‌ریزی ترخیص	آموذش بیمار	ارزشیابی پیامدهای پرستاری	سطح هوشیاری بیمار	مدخلات پرستاری	تشخیص‌های پرستاری	برنامه مراقبتی روزانه	پایانه‌های بیمار	یادداشت‌های سیر بیماری
در پرونده الکترونیک سلامت								
۱۰/۷	۳۴/۴	۳۵/۹	۱۹/۱	۱۹/۴	۴۳/۴	۴۰/۲	۲۶/۰	۲۱/۷
۱۰/۰	۳۱/۸	۳۹/۲	۱۸/۸	۱۸/۵	۴۲/۳	۴۰/۲	۳۳/۱	۴۹/۶
۱۰/۱	۳۱/۸	۴۰/۳	۱۷/۸	۱۵/۷	۴۰/۲	۱۵/۷	۳۱/۵	۳۷/۵
۱۰/۹	۳۲/۰	۱۸/۸	۱۶/۹	۱۶/۹	۴۲/۳	۴۲/۳	۳۱/۵	۳۷/۵
۱۰/۰	۳۲/۰	۱۶/۹	۱۴/۴	۱۵/۷	۴۳/۲	۴۳/۲	۳۲/۰	۴۹/۶
۱۰/۰	۳۲/۰	۱۸/۸	۱۸/۸	۱۷/۸	۳۸/۳	۳۸/۳	۳۲/۰	۳۳/۱
۱۰/۰	۳۲/۰	۲۳/۸	۲۳/۸	۲۳/۸	۴۳/۲	۴۳/۲	۳۲/۰	۳۱/۵
۱۰/۰	۳۲/۰	۱۸/۸	۱۸/۸	۱۸/۸	۴۲/۳	۴۲/۳	۳۲/۰	۲۶/۰
۱۰/۰	۳۲/۰	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۳۸/۳	۳۸/۳	۳۲/۰	۳۳/۱
۱۰/۰	۳۲/۰	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۴۰/۹	۴۰/۹	۳۲/۰	۳۷/۵
۱۰/۰	۳۲/۰	۱۷/۸	۱۷/۸	۱۷/۸	۴۰/۹	۴۰/۹	۳۲/۰	۳۷/۵

جدول ۲- درصد فراوانی اولویت‌های پرستاران در استفاده از ابزارهای مختلف برای مستندسازی در پرونده الکترونیک سلامت

لپ تاپ	دستیار دیجیتال شخصی (PDA)	قالم نوری	کامپیوتراهای ایستگاه پرستاری	پایانه‌های بالین بیمار
۲۶/۴	۳۷/۲	۳۶/۴	۴۵/۰	۵۱/۶
۲۷/۱	۳۸/۰	۴۵/۰	۴۴/۷	۴۰/۲
۲۷/۱	۳۸/۲	۴۴/۷	۴۵/۰	۴۰/۲
۲۷/۱	۲۲/۰	۴۰/۹	۴۰/۹	۴۹/۶
۲۷/۱	۳۷/۲	۳۶/۴	۴۰/۹	۳۷/۵
۱۰/۹	۳۷/۵	۵۱/۶	۴۰/۲	۴۹/۶

جدول ۳- درصد فراوانی اولویت‌های پرستاران در خصوص ویژگی‌های روش‌های جدید ثبت اطلاعات در سیستم الکترونیک

ویژگی‌های روش‌های جدید ثبت اطلاعات در سیستم الکترونیک	اولویت سوم	اولویت دوم	اولویت اول	اولویت سوم
سهولت استفاده	۶۳	۱۱/۸	۸۱/۹	
صرف‌جویی در زمان	۷/۹	۱۹/۰	۷۳/۰	
کاهش خطاهای مستندسازی	۱۰/۹	۳۰/۲	۵۸/۹	
حفظ محظمانگی اطلاعات	۶/۳	۳۶/۷	۵۷/۰	
بهبود کیفیت یادداشت‌های پرستاری	۱۰/۲	۳۷/۶	۵۱/۲	
محیط کاربری ساده	۱۶/۷	۳۴/۹	۴۸/۴	
محقق ساختن نیازهای مراقبت بیمار	۱۸/۱	۳۶/۲	۴۵/۷	
افزایش جامعیت مستندسازی	۲۳/۰	۳۷/۳	۳۹/۷	

جدول ۴- درصد فراوانی اولویت‌های پرستاران در خصوص نیازهای پرستاران برای اجرای روش‌های مستندسازی الکترونیک در سازمان

نیازهای پرستاران برای اجرای روش‌های مستندسازی الکترونیک در سازمان	اولویت سوم	اولویت دوم	اولویت اول	اولویت سوم
آموزش به کاربران	۷/۸	۱۷/۲	۷۵/۰	
ایجاد انگیزه در کاربران	۳/۱	۳۲/۰	۶۴/۸	
برنامه‌ریزی مناسب	۵/۵	۳۰/۵	۶۴/۱	
حمایت از کاربران	۱۰/۳	۳۵/۷	۵۴/۰	
مشارکت پرستاران در انتخاب روش‌های جدید مستندسازی	۷/۹	۴۴/۱	۴۸/۰	
ایجاد فرآیندهای موردنیاز (تغییر در فرآیندهای بالینی)	۹/۵	۴۲/۹	۴۷/۶	
ایجاد دستورالعمل‌هایی در زمینه چگونگی کاربرد روش‌های جدید مستندسازی	۱۸/۴	۳۶/۸	۴۳/۸	

بحث

عنوان "مستندسازی پرونده‌های الکترونیک سلامت در پرستاری؛ آگاهی، نگرش‌ها و اولویت‌های پرستاران" با هدف ارزیابی نیازهای اولویت‌ها و آگاهی پرستاران در ارتباط با روش‌های مستندسازی پرونده الکترونیک سلامت انجام دادند. در این مطالعه، انواع داده‌ها چهارت کردن در بالین بیمار شامل داده‌های دارویی، علایم حیاتی و داده‌های ارزیابی مدام و یادداشت‌های سیر پیشرفت مطالعه شدند. آن‌ها به این نتایج دست یافتند که بیشتر پرستاران (۶۴٪)، مستندسازی در کنار بالین بیمار را ترجیح می‌دادند؛ اگرچه گزارش کردن اغلب موافع سیستمی و محیطی مانع از چارت الکترونیک در کنار بالین بیمار می‌شود. بیشتر پرستاران (۷۶٪) معتقد بودند که چارت‌های الکترونیکی باعث بهبود امنیت و کیفیت مراقبت می‌شود (۱۷). گرینفیلد^۷ دریافت که دانشجویان با استفاده از PDA می‌توانند دسترسی سریع تر و دقیق‌تری به اطلاعات داشته باشند؛ در نتیجه خطر اشتباهات دارویی کاهش می‌یابد (۱۸). مطابق با دو تحقیق فوق، نتایج حاصل از این پژوهش نیز نشان داد که پرستاران چهت مستندسازی در پرونده الکترونیک سلامت، استفاده از پایانه‌های بالین بیمار (۵۱/۶٪) را مهم‌ترین اولویت خود معرفی کردند و قلم نوری (۳۸/۲٪) و کامپیوترهای ایستگاه پرستاری (۳۸٪) و PDA (۳۷/۱٪) نیز از جمله اولویت‌های دوم و سوم آنان معرفی شدند. ویتاکر^۸ و همکاران در سال ۲۰۰۹ در مقاله‌ای با عنوان "موانع و تسهیل کننده‌ها چهت مستندسازی الکترونیک در یک بیمارستان روس‌تایی"، اشاره کردند که

لاكتنی^۹ در پژوهشی با عنوان "نقش‌های مستندسازی در محیط پرونده الکترونیک سلامت" نشان داد ۶۹٪ از کاربران احساس می‌کنند که استفاده از فن آوری تشخیص گفتار نسبت به تایپ کردن، سریع‌تر و دقیق‌تر می‌باشد، کیفیت مستندسازی را بهبود می‌بخشد و امکان دسترسی تقریباً فوری به گزارشات نهایی فراهم می‌شود. ارزشیابی این فن آوری نتایج مثبتی را نشان داد. وی همچنین اظهار کرد که سازمان‌ها باید به سمت بهبود حرکت EHR در پیش باشند و استفاده از عملکرد کپی و پیست را محدود کنند و گردش کار بهبود یافته‌ای را ایجاد کنند، به طوری که ارایه دهنده بتواند پرونده سازگاری را برای بیمار در یک دوره کوتاه زمانی ایجاد نماید (۱۶).

کوشینکا^{۱۰} در گزارشی با عنوان "مستندسازی بالینی: تکنیک‌های ایجاد EHR" بیان کرد که تمپلیت‌های ساختمند به ارایه دهنده این امکان را می‌دهد تا یادداشتی ایجاد کند که نه تنها به عنوان یک پرونده پزشکی باشد بلکه بتواند داده‌ها را ذخیره کند و عملکرد پشتیبان تصمیم را انجام دهد. تمپلیت‌های استاندارد می‌توانند بستری برای جمع‌آوری داده‌های یکنواخت و مراقبت ارایه شده استاندارد فراهم سازند (۱۴). در این پژوهش نیز از دیدگاه پرستاران، ورود اطلاعات با روش‌های تشخیص گفتار و تمپلیت‌های از پیش تعریف شده نسبت به دو روش دیگر (تایپ کردن و کپی پیست از موارد مشابه) در رده بالایی از اهمیت معرفی شدند. مودی^{۱۱} و همکارانش مطالعه‌ای توصیفی با

⁴ LaConte

⁵ Kushinka

⁶ Moody

⁷ Greenfield
⁸ Whittaker

پرستاران را با چالش‌هایی به خصوص در زمینه محترمانگی و امنیت اطلاعات مواجه می‌کند. مهم است که در سازمان‌ها از طریق سیاست‌ها و دستور عمل‌های روش و آموزش مدام به منظور حل این مسایل از پرستاران حمایت شود^(۳). مطابق نتایج دو پژوهش فوق، در این پژوهش نیز پرستاران جهت اجرای مستندسازی الکترونیک در سازمان، وجود آموزش به کاربران و مشارکت در انتخاب روش‌های جدید و وجود دستور عمل‌ها را به عنوان نیازهای خود جهت اجرای مستندسازی الکترونیک بیان داشتند.

پرستاران باید بتوانند فن‌آوری‌هایی را انتخاب کنند که با جنبه‌های کار، وظایف، تجربه و توانایی‌های آنان تناسب بیشتری داشته باشند. با حمایت از اولویت‌ها و توانایی‌های پرستاران، مستندسازی الکترونیک پرستاری می‌تواند مشکلات کمتری را به دنبال داشته باشد و مزایای مستندسازی الکترونیک در پرونده الکترونیک سلامت نمود پیدا می‌کند.

نتیجه گیری

از آن جا که پرستاران از ذی‌نفعان و کاربران اصلی سیستم مستندسازی الکترونیک پرستاری می‌باشند پیشنهاد می‌شود در زمان اجرای پرونده الکترونیک سلامت، سازمان به منظور مشارکت و آموزش پرستاران برای ایجاد تغییر در روش‌های مستندسازی، برنامه‌ریزی کند. مشارکت پرستاران قبل از مرحله پیاده‌سازی سیستم مستندسازی الکترونیک، به منظور تحقق انتظارات برآورده نشده آنان و تقویت نگرش مثبت آنان با اهمیت به شمار می‌رود. همچنین، ایجاد رشته انفورماتیک پرستاری پیشنهاد می‌شود؛ زیرا این گروه می‌توانند در طراحی، آموزش کاربران، پیاده‌سازی و تکامل راه حل‌های مستندسازی الکترونیک نقش مهمی ایفا کنند. به علاوه، پیشنهاد می‌شود که انجمنی متشکل از مدیران اجرایی، مدیران پرستاری و پرستاران مراقبت تشکیل شود و به بحث پیرامون مسایل مرتبط با مستندسازی الکترونیک بپردازند تا بتوانند بهترین عملکردها و استانداردهای بهبود مستندسازی مراقبت پرستاری را شناسایی نمایند. قبل از اقدام به طراحی فرم‌های سیستم مستندسازی الکترونیک یک بررسی تطبیقی از سایر مراکز انجام شود و قبل از طراحی فرم‌های مستندسازی در ایران، یک مطالعه نیاز‌سنجی از پرستاران برای پوشش داده‌های مورد نیاز در هر فرم انجام شود و نظرات و اولویت‌های پرستاران در خصوص روش‌های مستندسازی اطلاعات مراقبت پرستاری در طراحی سیستم‌ها مد نظر قرار گیرد. توصیه می‌گردد که از روش‌های مختلف از جمله

سهولت کاربرد و کاهش مستندسازی نوشтарی، بیشترین تسهیل کننده‌های مرتبط با کامپیوتر بودند. همچنین تجربه در علم کامپیوتر به عنوان یک تسهیل کننده در پذیرش موفق EHR معرفی شد^(۱۹).

نتایج پژوهش سکوایر^۹ با عنوان "مستندسازی پرونده الکترونیک سلامت: نگرش و اولویت‌های پرستاران در یک بیمارستان داده شده" بیان کرد که در میان کارکنان پرستاری، ۸۲/۶٪ با استفاده از کامپیوتر جهت ثبت وضعیت سلامت بیمار احساس راحتی می‌کردند. ۸۳/۴٪ نیز معتقد بودند که ثبت کامپیوتراً موجب صرفه‌جویی در زمان می‌شود. ۸۰٪ از افراد معتقد بودند که ثبت کامپیوتراً سبب جلوگیری از خطاهای می‌شود. ۷۷٪ معتقد بودند که خطاهای را کاهش می‌دهد. ۸۲٪ معتقد بودند که ثبت کامپیوتراً در مقایسه با ثبت کاغذی بهتر می‌باشد. ۸۵٪ نیز معتقد بودند که دسترسی به پرونده‌های کامپیوتراً راحت می‌باشد^(۳). در پژوهش حاضر نیز، پرستاران سهولت استفاده را مهم‌ترین ویژگی روش‌های مستندسازی الکترونیک معرفی کردند. همچنین آن‌ها بهبود کیفیت یادداشت‌ها و افزایش جامعیت مستندسازی را نیز در زمرة اولویت‌های دوم و سوم ویژگی‌های روش‌های جدید ثبت بیان داشتند.

بی^(۱۰) و همکاران در سال ۲۰۰۹ مطالعه‌ای انجام دادند که در آن یک معیار ارزشیابی و تجدید نظر در روش‌های آموزش به پرستاران در استفاده مؤثر از EHR جهت ورود دستور مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه بیان شد برای ایمنی بیمار، تمامی پرستاران باید در زمان استفاده EHR از درک مطلوب و صلاحیت لازم برخودار باشند. در این مطالعه دوره‌هایی برای پرستاران جهت فعالیت مستقل در محیط کاری به منظور دستیابی به دانش عملی برگزار شد و بیان شد از آن جایی که در سال‌های آینده بیشتر سیستم‌های پرستاری با EHR، یکپارچه خواهند شد نیاز است که برخی از پرستاران در برنامه‌های کامپیوتراً در حال پیشرفت مهارت کسب نمایند. در این مطالعه آموزش‌های کامپیوتراً جهت استفاده از EHR برای ورود کامپیوتراً دستور^(۱۱) به شرکت کنندگان ارایه شد^(۲۰).

در پژوهش سکوایرا بیان شد اگر سازمان تصمیم به تغییر در روش مستندسازی داشته باشد مهم است که این کار در قالب یک برنامه‌ریزی مناسب انجام گیرد و شامل مشارکت و آموزش پرستاران باشد. روش‌های جدید ثبت، ارایه و دریافت اطلاعات،

⁹ Sequera

¹⁰ Bee

¹¹ Computerized Order Entry (COE)

تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل بخشی از پایان‌نامه تحت عنوان "بررسی الزامات مستندسازی پرستاری در پرونده الکترونیک سلامت" در مقطع کارشناسی ارشد در سال ۱۳۹۱ و کد ۱۳۹۱/۵۳۶ TUMS/SHMIS می‌باشد که با حمایت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران به انجام رسیده است.

References

- 1- Smáradóttir BF. The role of electronic nursing documentation for continuity of care in short-time wards. (dissertation). University of Tromsø Norway; 2009.
- 2- Ioanna P, Stiliani K, Vasiliki B. Nursing documentation and recording systems of nursing care. Health Science Journal 2007; 1(4).
- 3- Sequeira KSJ. Electronic health records documentation: nurses attitudes and preferences in a given hospital. (dissertation). Mangalore, Karnataka: Father Muller Medical College; 2010.
- 4- Dehghani A. A comparative study on messaging standard of electronic health records in the selected organizations and select a standard for Iran. (dissertation). Tehran: Tehran University of Medical Sciences; 2010. (Full text in Persian)
- 5- Ahmadi M, Rezaei Hachesoo P, Shahmoradi L. Electronic health records: structure, content, and evaluation. Tehran: Jafari; 2008: 4. (Text in Persian)
- 6- Electronic health records overview. National Institutes of Health, National Center for Research Resources; 2006 Apr. 7.
- 7- Carter JH. What is the electronic health record?. In: Electronic health records. 2 ed. 2008: 3-19. Available from: <https://www.acponline.org/eBizATPRO/images/ProductImages/books/sample%20chapters/EHR1.pdf>.
- 8- Yen PY, Gorman P. Usability testing of digital pen and paper system in nursing documentation. AMIA Annu Symp Proc 2005; 844-48.
- 9- Kettenbach G. Writing patient/client notes: ensuring accuracy in documentation. 4 ed. F. A. Davis Company; 2009: 187.
- 10- Gugerty B, Maranda MJ, Beachley M, Navarro VB, Newbold S, Hawk W, et al. Challenges and opportunities in documentation of the nursing care of patients. Maryland Nursing Workforce Commission: 2007.
- 11- Shepherd k. Electronic medical record: improving health information documentation quality. (dissertation). Minnesota: College of St. Scholastica; 2010.
- 12- Timmerman R. A model for creating and maintaining document data integrity in an enterprise electronic health record. (dissertation). Duluth, Minnesota: College of St. Scholastica; 2011.
- 13- Schimpf JL. Implementing speech recognition technology at a pilot site within a multi-specialty physician organization. (dissertation). Duluth, Minnesota: The College of St. Scholastica; 2010.
- 14- Kushinka SA. Clinical documentation: EHR deployment techniques. California HealthCare Foundation; 2010.
- 15-The role of clinical documentation in meaningful use. Washington. 2011. Available from:http://www.provationmedical.com/Common/PDF/ProVation_ClinicalDocumentation_WhitePaper_FIN.pdf.
- 16- LaConte GM. Documentation roles in an electronic health record environment. (dissertation). Minnesota: College of St. Scholastica; 2011.
- 17- Moody LE, Slocumb E, Berg B, Jackson D. Electronic health records documentation in nursing: nurses' perceptions, attitudes, and preferences. Comput Inform Nurs 2004; 22(6): 337-44.
- 18- Johnson C. Nurses and the use of Personal Digital Assistants (PDAs) at the point of care. Scroll [serial on the Internet] 2008 [cited 2012]; 1(1). Available from: <http://fdt.library.utoronto.ca/index.php/fdt/article/view/4906/1766>.
- 19- Whittaker AA, Aufdenkamp M, Tinley S. Barriers and facilitators to electronic documentation in a rural hospital. J Nurs Scholarsh 2009; 41(3): 293-300.
- 20- Bee Sh, Bertka K, Gray C. The ABCs of EHRs. Nursing Management: The Journal of Excellence in Nursing Leadership 2009; 40(9): 14 - 6.

Nurses Needs Assessment on Methods of Documentation in Electronic Health Records

Ahmadi M¹ (PhD), Gorzin Z^{2*} (MSc), Khoshgam M³ (MSc)

¹ Department of Health Information Management, School of Health Management and Information Sciences, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

² Department of Health Information Technology, School of Health Management and Information Sciences, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

³ Department of Statistics and Mathematics, School of Health Management and Information Sciences, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Received: 22 Jul 2012, Accepted: 22 Aug 2013

Abstract

Introduction: Nursing documentation and data entry is foremost requisite step for high quality patient care. Recently, modern information technologies caused documentation to be changed. Health settings were applied transition from paper-based recording to electronic documentation systems which is one of the most important alterations in this regard. This study aimed to assess nursing needs about methods of documentation in Electronic Health Records (EHR).

Methods: This analytic study was conducted on 132 nurses in 2012. The study tool was a self-developed questionnaire that its validity was confirmed using experts' opinions and the reliability was measured using the Cronbach's alpha. The data was analyzed using descriptive statistics in the SPSS.

Results: Using voice recognition and predefined templates were considered very important for documentation. For nurses, easy to use manners for data entry in the electronic system (81.9%), user training on electronic documentation (75%), and using bedside terminals (51.6%) were considered to be the highest priorities, respectively from the nurses' point of views.

Conclusion: Electronic documentation methods, voice recognition and predefined templates were the most important priorities for nurses. Focusing on nurses' priorities and their abilities can lead to lower burden of electronic documentation and understand the benefits of Electronic Health Records.

Key words: documentation, data entry, nursing, Electronic Health Record

Please cite this article as follows:

Ahmadi M, Gorzin Z, Khoshgam M. Nurses Needs Assessment on Methods of Documentation in Electronic Health Records. Hakim Research Journal 2013; 16(3): 251- 257.

*Corresponding Author: School of Health Management and Information Sciences, Shahid Yasemi Street, Valiasr Avenue, Vanak square, Tehran, Iran. E-mail: z.gorzin5@gmail.com

پاییز ۹۲، دوره شانزدهم، شماره سوم

www.SID.ir