

فرصت‌ها و چالش‌های فرادروی مستندسازی پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه پرستاران

چکیده

زمینه: پرستاران یکی از گروه‌های اصلی مستندساز پرونده‌های بیماران هستند. با توسعه پرونده‌های الکترونیک در حوزه مراقبت سلامت، فرصتی ارزشمند برای بهبود عملکرد پرستاری از طریق مستندسازی در پرونده الکترونیک سلامت فراهم شده است. پژوهش حاضر با هدف تعیین فرصت‌ها و چالش‌های مستندسازی پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه پرستاران انجام شد.

روش‌ها: پژوهش حاضر، یک پژوهش کاربردی از نوع توصیفی است که در سال ۱۳۹۱ انجام گرفت. ابزار جمع‌آوری اطلاعات، پرسشنامه محقق ساخته‌ای بود که روای این ابزار بر اساس نظر متخصصان و پایابی آن با استفاده از روش آلفای کرونباخ ($\alpha = 0.86$) مورد تایید قرار گرفت. نمونه پژوهش شامل ۱۵۰ پرستار شاغل در بخش‌های بسترهای بیمارستان‌های آموزشی دانشگاه علوم پزشکی تهران بود که به روش نمونه‌گیری تصادفی سهمیه‌ای انتخاب شدند. اطلاعات به دست آمده با استفاده از نرم‌افزار SPSS مورد تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: پرستاران نسبت به کلیه‌ی فرصت‌های مستندسازی در پرونده الکترونیک سلامت، نگرش مثبت و مورد توافقی ($\bar{X} \geq 3/95$) داشتند و بیشترین امتیاز را به فرصت "بهبود الزامات قانونی مستندسازی" ($\bar{X} = 4/18$) اختصاص داده بودند. همچنین، آنان با کلیه گویه‌های مربوط به چالش‌های مستندسازی الکترونیک موافقت داشتند ($\bar{X} \geq 4/02$) و "احتمال بروز مشکلات فنی" را به عنوان مهم‌ترین چالش مستندسازی الکترونیک ($\bar{X} = 4/10$) مطرح نمودند.

نتیجه‌گیری: برای استفاده از فرصت‌ها و غلبه بر چالش‌های پیش‌روی مستندسازی الکترونیک پرستاری باید استراتژی مناسب، شناسایی شود و با انسجام عوامل فنی، انسانی و ساختاری زمینه اجرای موفق این فناوری نوین اطلاعاتی فراهم شود.

کلید واژه‌ها: پرونده الکترونیک سلامت، مستندسازی، پرستاری، فرصت‌ها، چالش‌ها

زهرا گرذین^۱، مهناز صمدیک^{۲*}، رقیه
احمدی^۳

۱. گروه مدیریت اطلاعات سلامت، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران.

۲. گروه فناوری اطلاعات سلامت، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم‌آباد، ایران

۳. اداره کل منابع انسانی و امور رفاهی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

* عهده دار مکاتبات: خرم‌آباد، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، دانشکده پیراپزشکی، گروه فناوری اطلاعات سلامت.

Email: mahbeik@yahoo.com

مقدمه:

اطلاعات جدید، تغییراتی در مستندسازی ایجاد شده است که مهم‌ترین آنها تغییر از پرونده ستی مبنی بر کاغذ به سیستم مستندسازی الکترونیک در تعدادی از مراکز مراقبت سلامت است.^۱ راه حل‌های فناوری اطلاعات موجب رهایی ارائه‌دهنده‌گان مراقبت از مشکلات مشخص و مهم مستندسازی کاغذی و بهبود کیفیت مستندسازی پرستاری می‌گردد.^{۲-۶}

بدون شک پرونده الکترونیک سلامت می‌تواند به عنوان یکی از فناوری‌های کلیدی در عرصه مراقبت سلامت مورد استفاده قرار گیرد که با قابلیت‌های فراوان خود ابزار کارآمدی را برای

پرستاران، بزرگ‌ترین گروه حرفه‌ای در بیمارستان‌ها هستد و به عنوان یکی از گروه‌های اصلی مستندساز پرونده‌های بیماران شناخته می‌شوند.^۱ مستندسازی پرستاری از مولفه‌های مهم در تبادل اطلاعات مراقبت و برنامه‌ریزی مداخلات پرستاری است و هدف آن ارائه خدمات درمانی مطلوب و فراهم نمودن مراقبت بهداشتی بر اساس منابع موجود، حفظ اینمی بیمار، اطمینان یافتن از کیفیت و تداوم مراقبت پرستاری، ایجاد یک سند قانونی ارزشمند، قابل رویت نمودن مراقبت‌های پرستاری و انتقال تجارب حرفه‌ای است.^۲ در سال‌های اخیر، با معرفی فناوری‌های

مهم ترین مشکلات و موانع مستندسازی الکترونیک پرستاری شامل نگرانی و نگرش منفی پرستاران نسبت به استفاده از پرونده الکترونیک سلامت، عدم موفقیت در جستجوی داده های ورودی، درگیر شدن پرستاران در مستندسازی دوگانه، ثبت بر کاغذ باطله و سپس انتقال داده به پرونده الکترونیک سلامت، موانع سیستمی، فقدان تجهیزات کافی برای مستندسازی مراقبت پرستاری در محل مراقبت^{۱۹}، فقدان نرم افزار مناسب^{۲۰}، پیچیدگی فرایند پرستاری، فقدان ترمینولوژی استاندارد پرستاری، ارائه مراقبت کمتر، هزینه های بالای پیاده سازی و بهره برداری، و نامشخص بودن مزایای این سیستم هستند^{۲۱}.

اما، در کشور ما مطالعات محدودی در زمینه مستندسازی پرستاری صورت گرفته است و مطالعات انجام شده نیز عمدتاً به بررسی نحوه ثبت در برگه گزارش پرستاری یا برگه های دیگر که باید توسط پرستار تکمیل شوند پرداخته اند^{۲۲}. همچنین با وجود بررسی های فراوان، تنها یک مطالعه در زمینه مستندسازی الکترونیکی پرستاری^{۲۳} در ایران یافت شد. با توجه به اینکه در حال حاضر پیاده سازی سامانه پرونده الکترونیک سلامت (سپاس) از راهبردهای مهم وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی برای دریافت و تجمعی اطلاعات از مراکز ارائه خدمات سلامت در ایران است و مستندسازی پرستاری در برنامه های مراقبت پرستاران به عنوان یکی از بخش های مهم آن مطرح است^{۲۴} که می تواند با مقاومت پرستاران در خصوص کاربرد رایانه در بخش های درمانی روبرو شود. تحقیق حاضر با هدف تعیین فرصت ها و چالش های پیش روی مستندسازی الکترونیک پرستاری از دیدگاه پرستاران انجام شد تا بر اساس نتایج آن برنامه ریزی مناسب در خصوص استفاده بهینه از فرصت ها و چاکری در برابر چالش ها صورت گیرد.

مواد و روش ها:

پژوهش حاضر یک مطالعه کاربردی است که به روش توصیفی در سال ۱۳۹۱ انجام گرفت. بیمارستان های آموزشی عمومی فیروزگر، سینا و بیمارستان های آموزشی فوق تخصصی هاشمی نژاد، فارابی دانشگاه علوم پزشکی تهران به عنوان محیط

مستندسازی، تبادل اطلاعات و مشارکت سازمان های مراقبت سلامت مدرن فراهم نموده است^۷. همچنین، مستندسازی پرونده الکترونیک سلامت نقش مهمی در بهبود عملکرد پرستاری دارد^۸. با استفاده از مستندسازی الکترونیک، داده های بالینی در سراسر زنجیره مراقبت خوانا، سازمان یافته، کامل و قابل دسترس می شوند^۹. بنابراین، مستندسازی الکترونیک به طور مستقیم با فرایندهای بهبود مراقبت، افزایش کیفیت، امنیت و کارایی در ارتباط است^{۱۰} و سیستم های الکترونیک مستندسازی بالینی، به واسطه جمع آوری الکترونیک یادداشت های بالینی، ارزیابی های بیمار و گزارش های بالینی، می توانند ارزش پرونده الکترونیک سلامت را بالا ببرند^{۱۱}. اگرچه، فناوری اطلاعات علی رغم فراهم نمودن فرصت هایی بسیار می تواند خطراتی را نیز به همراه داشته باشد. استفاده از ابزار مستندسازی الکترونیکی بدون مدیریت و رهنماوهای مناسب می تواند نتایج نامطلوب و چالش هایی مانند ایجاد فیلدهای داده های غیر معتبر، مستندسازی جعلی و مسائل محرومگی و امنیت اطلاعات بیمار را در بر داشته باشد^{۱۲-۱۴}.

مستندسازی الکترونیکی نادرست، جریان کار مراقبت بهداشتی را بر اساس خط سیر قابل پیش بینی و خطی نشان می دهد و احتمالات ممکن در جریان کار مراقبت بهداشتی را که از چالش های انعطاف پذیری و مستندسازی صحیح هستند را در نظر نمی گیرند^{۱۵}. از آنجایی که انتخاب و پیاده سازی سیستم الکترونیک پژوهیزنه است و سیستم ها می توانند در مراحل اولیه پیاده سازی بسیار گیج کننده و وقت گیر به نظر آیند^{۱۶} پرستاران مسئولیت سنگین مستندسازی را به عنوان مهم ترین عامل نارضایتی از کارشان ذکر می نمایند و سیاستگذاران و مدیران پرستاری همواره به دنبال راهی برای بهبود محیط کار و حذف موانع کاری پرستاران برای افزایش زمان ارائه مراقبت مستقیم به بیمار هستند^{۱۷}.

بررسی منابع موجود در این زمینه نشان داد که انسجام یکسان عوامل فنی، انسانی و ساختاری همراه با انتقال دانش و پذیرش کاربر از عوامل اصلی اجرای موفق فناوری اطلاعات هستند^{۱۸}. بر اساس تحقیقات انجام شده در این خصوص

کرونباخ، پرسشنامه‌ها در اختیار ۱۹ پرستار خارج از نمونه پژوهش قرار گرفت و مقدار آلفای کرونباخ ۰/۸۶ به دست آمد. همچنین، ضریب بازآزمایی با فاصله دو هفته برابر با ۰/۷۴ بود. داده‌ها در نرم‌افزار آماری SPSS نسخه ۱۸ وارد و با استفاده از آمار توصیفی، دسته‌بندی و تحلیل شدند.

نتایج:

ترکیب جنسیتی شرکت کنندگان در مطالعه شامل ۹۲/۴٪ مؤنث و ۷/۶٪ مذکر بود. میانگین سنی و سابقه خدمت آنها به ترتیب ۳۱/۹ و ۷/۹ سال بود. مدرک تحصیلی اکثریت پرستاران (۹۴/۷٪) کارشناسی بود و ۱/۶۲٪ از مهارت متوسطی در زمینه استفاده از رایانه برخوردار بودند. ۳۷/۹٪ از پرستاران در هر شیفت بیشتر از سه ساعت را به مستندسازی کاغذی اختصاص می‌دادند. همچنین ۳۷/۹٪ از پرستاران بیان داشتند که در هر شیفت یک تا دو ساعت را صرف مستندسازی الکترونیک می‌کنند. یافته‌های مربوط به فرصت‌های مستندسازی الکترونیک پرستاری (جدول ۱) نشان داد که پرستاران دیدگاه مثبتی نسبت به کلیه گویه‌های مورد سوال در خصوص این فرصت‌ها داشتند (T=۳/۹۵). بیشترین نگرش مثبت پرستاران مربوط به فرصت "بهبود الزامات قانونی مستندسازی" (۴/۱۰) و کمترین مربوط به "تسهیل جستجوی مداخلات برنامه‌ریزی شده بیمار" (۳/۸۳) بود.

نتایج مربوط به چالش‌های مستندسازی پرستاری در پرونده الکترونیک سلامت (جدول ۲) بیانگر تایید کلیه گویه‌های مرتبط با این چالش‌ها از طرف پرستاران شرکت کننده در مطالعه بود (T=۴/۰۲). بیشترین نگرش منفی مرتبط با چالش‌ها شامل "احتمال بروز مشکل فنی (قطع برق، ویروس‌ها، سرعت پایین سیستم)" (۴/۱۸) و کمترین نگرش منفی مربوط به " مقاومت کارکنان در پذیرش و انطباق با سیستم جدید" (۳/۷۷) بودند. همچنین لازم به ذکر است که هیچ پیشنهادی در خصوص سایر فرصت‌ها و چالش‌های مستندسازی در پرونده الکترونیک سلامت از طرف پرستاران شرکت کننده در مطالعه ارائه نشد.

پژوهش بودند. در واقع بیمارستان‌های مورد نظر با سامانه پرونده الکترونیک سلامت (سپاس) ایران در ارتباط بوده و اطلاعاتی را به این سامانه ارسال می‌کردند. جامعه پژوهش ۶۲۶ نفر از پرستاران شاغل در بخش‌های بسته محیط پژوهش بودند. بر اساس فرمول تعیین حجم نمونه از جامعه محدود، حجم نمونه ۱۵۰ نفر محاسبه شد. پس از محاسبه تعداد نمونه، بر اساس روش نمونه‌گیری تصادفی حجم نمونه مناسب با حجم کارکنان هر یک از بیمارستان‌ها انتخاب شد که ۱۳۲ نفر از پرستاران حاضر به همکاری شدند. ابزار مورد استفاده در این پژوهش پرسشنامه‌ی محقق ساخته‌ای بود که بر اساس موردنیاع مرتبط با موضوع تهیه شده بود ۱۲-۲۳-۲۰، ۱۸، ۱۷، ۱۵. این پرسشنامه از چهار بخش اطلاعات دموگرافیکی پاسخ‌دهندگان (سن، جنسیت، مدرک تحصیلی، سابقه کار)، مستندسازی داده‌های بیمار (مهارت استفاده از رایانه، زمان مورد نیاز برای مستندسازی کاغذی و الکترونیکی در هر شیفت کاری)، فرصت‌های مستندسازی الکترونیک پرستاری (۲۵ سوال) و چالش‌های مستندسازی الکترونیک پرستاری (۱۵ سوال) تشکیل شده بود. همچنین یک سوال باز در قسمت انتهای بخش سوم و چهارم برای ثبت سایر موارد پیشنهادی شرکت کنندگان در خصوص فرصت‌ها و چالش‌های مستندسازی در پرونده الکترونیک سلامت وجود داشت. طیف سوالات بخش دوم و سوم پرسشنامه، طیف لیکرت بوده است، که عدد یک به معنی بسیار مخالفم، عدد ۲ به معنی مخالفم، عدد ۳ به معنی نظری ندارم، عدد ۴ به معنی موافقم و در نهایت عدد ۵ به معنی بسیار موافقم بود. برای تحلیل نتایج، میانگین پاسخ بیشتر از ۳ به معنی نظر موافق و بسیار موافق (نگرش مثبت) و میانگین کمتر از ۳ به معنی نظر مخالف و بسیار مخالف (نگرش منفی) نسبت به مفهوم نظر مخالف و بسیار مخالف (نگرش منفی) نسبت به چالش‌ها و فرصت‌های مورد سوال در نظر گرفته شد. روابط محتواهای این ابزار بر اساس نظر چهار نفر از متخصصان در رشته‌های پرستاری، انفورماتیک پیشکشی و مدیریت اطلاعات سلامت مورد تایید قرار گرفت و پایایی آن از طریق دو روش همسانی درونی (محاسبه ضریب آلفای کرونباخ) و ضریب بازآزمایی مورد تایید قرار گرفت. برای محاسبه ضریب آلفای

طراحی ضعیف و کاربرپسند نبودن سیستم، مقاومت کارکنان برای پذیرش و انطباق با سیستم جدید، نقض حریم خصوصی، عواقب ناخواسته استفاده نادرست از فناوری مانند تحمیل کار بیشتر به ارائه کنندگان مراقبت و بروز انواع جدیدی از خطاهای مورد تایید قرار گرفت.

در این مطالعه، وقت‌گیر بودن آموزش کارکنان در مراحل اولیه پیاده‌سازی سیستم و هزینه‌بر بودن انتخاب و پیاده‌سازی سیستم به عنوان چالش مستندسازی الکترونیک پرستاری بیان شد و گویه‌های تسهیل سازماندهی وظایف پرستار، کاهش مستندسازی تکراری، کاهش زمان مستندسازی پرستاری و فرآهم نمودن زمان بیشتری به مراقبت بیمار به عنوان فرصت مطرح شد. در پژوهش Arabit نیز به چالش‌های تجربه‌شده‌ای مانند گیج‌کننده و وقت‌گیر بودن آموزش کارکنان در مراحل ابتدایی پیاده‌سازی سیستم مستندسازی الکترونیک بیان شده است^{۲۸}. اگرچه، در مطالعه Scheindenhelm و Kossman به تاثیرات منفی پرونده الکترونیک پرستاری بر کار پرستاری و نتایج بیمار مانند پرهزینه و وقت‌گیر بودن استفاده از پرونده الکترونیک سلامت، کاهش کیفیت مراقبت و کاهش زمان حضور در کنار بالین بیمار اشاره شده است^{۲۷}. همچنین در پژوهش Gugerty و همکاران مواردی مانند افزایش مستندسازی تکراری و افزایش زمان اختصاص یافته به مستندسازی از معایب سیستم مستندسازی الکترونیک ذکر شد^{۱۷}، که با نتایج تحقیق حاضر مغایرت داشت. این تفاوت می‌تواند به دلیل یکسان نبودن تجربه کاری پرستاران در خصوص استفاده از سیستم مستندسازی الکترونیک باشد.

نتیجه‌گیری

پیشنهاد می‌شود استراتژی مناسب برای استفاده از فرصت‌ها و غلبه بر چالش‌های پیش‌روی مستندسازی الکترونیک پرستاری شناسایی شود و با طراحی الگوی مناسب و انسجام عوامل فنی، انسانی و ساختاری زمینه اجرای موفق این فناوری نوین اطلاعاتی فراهم شود.

بحث:

کلیه فرصت‌ها و چالش‌های برگرفته از مرور منابع در خصوص مستندسازی پرونده الکترونیک سلامت مورد توافق و تایید پرستاران شرکت کننده در مطالعه حاضر قرار گرفت.

مطالعات انجام شده در این زمینه نیز به فرصت‌های مستندسازی پرونده الکترونیک سلامت از دیدگاه پرستاران اشاره دارند. این فرصت‌ها شامل مواردی مانند صرفه‌جویی در زمان، جلوگیری و کاهش خطاهای پزشکی، مطلوبیت ثبت رایانه‌ای در مقایسه با ثبت کاغذی، سهولت دسترسی به هنگام و سریع به پرونده‌ها و داده‌های سلامت بیماران، بهبود کیفیت مستندسازی پرستاری، تسهیل مستندسازی فرایند و مداخلات پرستاری، کمک به مطابقت با الزامات قانونی مستندسازی، ارائه‌ی هشدارهای بالینی، نمایش واضح تغییرات مختلف در شرایط بیمار، جلوگیری از اشتیاهات مرتبط با دست‌خطهای و امضاهای ناخوانا، دسترسی به قالب مختلف آماده برای مستندسازی، ارتقای کیفیت خدمات پرستاری، سیستم حمایت از تصمیم‌گیری بالینی به صورت هشداردهنده و یادآوری کننده، انطباق با بهترین عملکردهای بالینی، ارائه‌ی اطلاعات دارویی یا بیماری در نقطه مراقبت بودند^{۲۴،۱۷،۳۲۶}. فرصت‌های مذکور در این تحقیق نیز مورد تایید قرار گرفتند.

همچنین، برخی از پژوهش‌های انجام شده در این خصوص نیز به بررسی علل ناکامی مستندسازی پرونده الکترونیک سلامت و چالش‌های مستندسازی مراقبت پرستاری پرداخته‌اند. این عوامل و چالش‌ها شامل مواردی مانند خرابی سیستم، سرعت پایین سیستم، کافی نبودن تعداد رایانه‌ها، مسائل فنی در ورود به الگوهای ارتباطی، نقض حریم شخصی در صورت دسترسی افراد غیرمجاز به پرونده‌های سلامت، مقاومت و اضطراب کارکنان در تغییر از مستندسازی کاغذی به الکترونیک، بروز انواع جدیدی از خطاهای، وابستگی بیش از حد به فناوری و طراحی ضعیف سیستم‌ها بودند^{۱۷،۲۲،۲۶-۲۸}. در مطالعه حاضر نیز چالش‌هایی مانند مشکلات فنی سیستم، تجهیزات ناکافی،

جدول ۱. میانگین دیدگاه های پرستاران نسبت به فرصت های مستندسازی در پرونده الکترونیک

میانگین	گویه های فرصت های مستندسازی الکترونیک پرستاری	
۴/۱۰	بهبود الزامات قانونی مستندسازی	۱
۴/۰۷	حذف اشتباهات ناشی از دست خطها و ا مضاهای ناخوانا	۲
۴/۰۳	افزایش کیفیت گزارش های بالینی برای کاربرد سایر ارائه کنندگان مراقبت بهداشتی	۳
۴/۰۴	کاهش هزینه های مراقبت سلامت بیمار از طریق حذف دوباره کاری ها و تست های غیر ضروری	۴
۴/۰۲	فرام نمودن امکان استفاده از سیستم پشتیبان تصمیم پرستاری	۵
۴	افزایش کامل بودن و درستی مستندسازی	۶
۴	امکان ذخیره، بازیابی و نمایش داده ها در قالب های مختلف در رایانه	۷
۳/۹۸	افزایش رضایت پرستار از طریق کاهش زمان موردنیاز برای مستندسازی الکترونیکی	۸
۳/۹۸	حذف مشکل محدودیت تعداد رایانه های شخصی در ایستگاه پرستاری از طریق استفاده از دستگاه های قابل حمل	۹
۳/۹۶	بهبود کیفیت مراقبت بیمار به دلیل دسترسی به اطلاعات یکسان درخصوص مراقبت بیمار	۱۰
۳/۹۶	فرام نمودن امکان انتخاب سریع عناصر داده ساختمند با استفاده از روش های جدید ثبت داده (از جمله لیست های کشویی، قالب های از پیش تعریف شده)،	۱۱
۳/۹۵	تسهیل قضاوت پرستار در رابطه با وضعیت اخیر بیمار	۱۲
۳/۹۴	سبب افزایش درآمد سازمان از طریق کاهش مستندسازی کاغذی و افزایش بهره وری	۱۳
۳/۹۴	کاهش مستندسازی تکراری	۱۴
۳/۹۲	بهبود اینمی بیمار و کاهش خطاهای پرشکی از طریق یادآورها و هشدارهای بالینی الکترونیکی	۱۵
۳/۹۰	تسهیل سازمان دهی و ظایف پرستار	۱۶
۳/۸۹	افزایش آگاهی پرستاران از درمان های حرفه ای انجام شده توسط سایر حرفه های مراقبت بهداشتی	۱۷
۳/۸۸	شفاف سازی مداخلات پرستاری	۱۸
۳/۸۷	حفظ حریم شخصی و محرومگی داده ها با استفاده از رایانه ها در مراقبت سلامت	۱۹
۳/۸۶	کاهش زمان مستندسازی پرستاری و فرام نمودن زمان بیشتری جهت ارتباط مستقیم با بیمار	۲۰
۳/۸۶	فرام نمودن یک یاور و حامی برای پرستاران	۲۱
۳/۸۳	تسهیل جستجوی مداخلات برنامه ریزی شده بیمار	۲۲
۳/۹۵	میانگین کل	

جدول ۲: میانگین دیدگاه های پرستاران نسبت به چالش های مستندسازی در پرونده الکترونیک سلامت

میانگین	گویه های چالش های مستندسازی الکترونیک پرستاری	
۴/۱۸	احتمال بروز مشکل فنی (قطع برق، ویروسها، سرعت پایین سیستم)	۱
۴/۱۷	عواقب ناخواسته (از جمله کار بیشتر برای ارائه کنندگان و بروز انواع جدیدی از خطاهای در صورت استفاده نادرست از فناوری)	۲
۴/۱۶	امکان طراحی ضعیف سیستم ها (شامل کاربرپسند نبودن)	۳
۴/۱۵	افزایش میزان خطای ارایه کنندگان در صورت عدم آموزش کافی	۴
۴/۱۳	عدم دسترسی به خدمات پشتیبان فنی برای رفع سریع مشکل در سیستم ها	۵
۴/۱۳	کمیود تعداد پرستاران	۶
۴/۰۶	تجهیزات ناکافی (از جمله تعداد رایانه ها و پایانه های بالین بیمار)	۷
۴/۰۶	پتانسیلی برای نقض حریم شخصی در صورت دسترسی افراد غیرمجاز به پرونده های سلامت	۸
۴/۰۴	شلوغی اتاق بیمار بعنوان مانع برای مستندسازی بالین بیمار	۹
۴/۰۳	فقدان حمایت سازمانی	۱۰
۴/۰۱	جامع نبودن محتوای اطلاعات پرستاری در تمپلیت های از پیش تعریف	۱۱
۳/۸۵	گیج کننده بودن سیستم ها در مراحل اولیه پیاده سازی	۱۲
۳/۸۲	پرهزینه بودن انتخاب و پیاده سازی سیستم مستندسازی الکترونیک پرستاری	۱۳
۳/۸۱	وقت گیر بودن آموزش کارکنان در مراحل اولیه پیاده سازی	۱۴
۳/۷۷	مقاومت کارکنان در پذیرش و انطباق با سیستم جدید	۱۵
۴/۰۲	میانگین کل	

شرکت های عرضه کننده سیستم های اطلاعات بیمارستان، تحلیل گران و توسعه دهنده گان سیستم های اطلاعات سلامت و جوامع حرفه ای مراقبت سلامت برای بهبود محصولات EHR و غلبه بر چالش های مستندسازی الکترونیک پرستاری با یکدیگر همکاری داشته باشند تا پیاده سازی فناوری در عرصه خدمات پرستاری با شکست روبرو نشود و حجم کاری کمتری را برای پرستاران نسبت به سیستم کاغذی به دنبال داشته باشد. در این صورت به کارگیری فناوری اطلاعات سلامت موجب حمایت و پشتیبانی از پرستاران در ارائه مراقبت سلامت و ارتقای کیفیت مراقبت بهداشتی خواهد شد.

تشکر و قدردانی

نویسنده گان بر خود لازم می دانند از همکاری پرستاران شاغل در بیمارستان های تحت مطالعه تشکر نمایند.

References:

1. Sockolow PS. Measuring clinician satisfaction and evaluating an electronic health record at a "PACE" geriatric care site. Maryland: Johns Hopkins University; 2009.
2. Smáradóttir BF. The role of electronic nursing documentation for continuity of care in short-time wards. Thesis. Norway; 2009.
3. Sequeira KSJ. Electronic health records documentation: nurses attitudes and preferences in a given hospital. Thesis. Mangalore, Karnataka: Father Muller Medical College; 2010.
4. Yu P. Electronic versus paper-based nursing documentation systems: the carers weigh in. Journal of the American Geriatrics Society 2006;54(10):1625-6.
5. Korst LM, Eusebio-Angeja AC, Chamorro T, Aydin CE, Gregory KD. Nursing documentation time during implementation of an electronic medical record. J Nurs Adm 2003;33(1):24-30.
6. Poissant L, Pereira J, Tamblyn R, Kawasumi Y. The impact of electronic health records on time efficiency of physicians and nurses: A systematic review. J Am Med Inform Assoc 2005;12:505-16.
7. Dehghani A. A comparative study on messaging standard of Electronic Health Records in the selected organizations and select a standard for Iran. Thesis . Tehran: Tehran University of Medical Sciences; 2010. [Persian]
8. Conrad D, Schneider JS. Enhancing the visibility of NP practice in Electronic Health Records. J Nurse Pract 2011;7(10):832-8.
9. Siyanata DM. Nurses' perceptions of electronic documentation. Thesis. Kentucky College of Health Professions; 2010.
10. Shepherd k. Electronic Medical Record:Improving health information documentation quality. Thesis. Minnesota: College of St. Scholastica; 2010.
11. Electronic health records overview. National Institutes of Health National Center for Research Resources; 2006 Apr.
12. Peter JE, Thomas RY, Judith RL, Thomas GC, Paul NG. Impacts of Computerized Physician Documentation in a Teaching Hospital: Perceptions of Faculty and Resident Physicians. J Am Med Inform Assoc 2004;11(4):300-9.
13. AHIMA e-HIMTM Work Group. Guidelines for EHR Documentation to Prevent Fraud. Journal of AHIMA 2007;78:65-8.
14. Staudinger B, Staudinger O, Them C, Ostermann H. Successful implementation of electronic nursing documentation into practice. Canadian Nursing Informatics Journal 2007;2(2):7 - 19.
15. Darbyshire P. Rage against the machine?: Nurses and midwives experiences of using computerized patient information systems for clinical information J Clin Nurs 2004;13:17-25.

16. Noah P. Implementing electronic documentation. Crit Care Nurs Q 2011;34(3):208-12.

17. 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; Available at: <http://www.mbon.org/commission2/documents/challenges.pdf>

18. Helleso R, Sorensen L, Lorensen M. Nurses' information management across complex health care organizations. Int J Med Inform 2005;74:960 - 72.

19. 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.

20. Ammenwerth E, Kutscha U, Kutscha A, Mahler C EdR, Haux R. Nursing process documentation systems in clinical routine—prerequisites and experiences. Int J Med Inform 2001;64:187–200.

21. Ahmadi M , Gorzin Z , Khoshgarn M. Nurses Needs Assessment on Methods of Documentation in Electronic Health Records. Hakim 2013;16 (3):251-7. [Persian]

22. Ministry of Health and Medical Educationin in Iran, Statistics and Information Technology Office.

2011 [cited 2011 Jun 15]. Available at: <http://behdasht.gov.ir/index.aspx?siteid=101&pageid=20430&newsview=25612>. [Persian]

23. Mahler C, Ammenwerth E, Wagner A, Tautz A, Happek T, Hoppe B, et al. Effects of a computer-based nursing documentation system on the quality of nursing documentation. J Med Syst 2007;31(4):274-82.

24. Mtsha A, . Documentation of nursing care current practices and perceptions of nurse a teaching hospital in Saudi Arabia. Thesis. Saudi Arabia Stellenbosch University; 2009.

25. Atreja A, Gordon SM, Pollock DA, Olmsted RN, Brennan PJ, Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee. Opportunities and challenges in utilizing electronic health records for infection surveillance, prevention, and control. Am J Infect Control 2008;36(3):S37-S46.

26. 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.

27. Kossman SL, Scheindenhelm SP. Nurses' perceptions of the impact of Electronic Health Records on work and patient outcomes. Comput Inform Nurs 2008;26(2):69-77

28. Arabit LDL. Preparing for electronic documentation. OT practice 2010:13-6.

Opportunities and Challenges Electronic Health Records Documentation from the Perspective of Nurses

Zahra Gorzin¹, Mahnaz Samadbeik^{2*}, Roghayeh Ahmadi³

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, Paramedical School, Lorestan University of Medical Sciences, Khorramabad, Iran.

3. General Office of Human Resources and welfare Affairs of Tehran University, Tehran, Iran.

***Corresponding Author:**
Khorramabad, Lorestan University of Medical Sciences, Paramedical School, Department of Health Information Management.

Email: mahbeik@yahoo.com

Abstract

Background: Nurses are one of the main groups in patients recording. As the health care arena is changing rapidly in the development and utilization of electronic records, there is an opportunity to enhance the visibility of nurse practice through documentation in the Electronic Health Record (HER). This study was aimed at assessing the opportunities and challenges of nursing documentation in EHR from nurses' perspective.

Methods: This Applied-descriptive study was performed in 2012. Data collected using self-developed questionnaire was confirmed by experts (validity) and its reliability was measured using of Cronbach's alpha (%86). The sample was consisted of 150 nurses working at the 4 hospitals of Tehran University of Medical Sciences that were selected by Quato sampling method. The data was analyzed by SPSS using descriptive statistics.

Results: Nurses had a positive attitude towards all the opportunities in EHR documentation ($\bar{x}=3/95$), the highest scores were related to opportunities "improvement in legal requirements for documentation" ($\bar{x}=4/18$). Also they were agreed with all items related to the challenges of electronic documentation ($\bar{x}=4/02$) and the most important challenges was the "risk of technical problems" ($\bar{x}=4/10$).

Conclusion: Appropriate strategy must be identified to use the opportunities and overcome the challenges of electronic nursing documentation and be provided a successful implementation of a new information technology with appropriate design and integration technical, human and structural factors.

Keywords: Electronic Health Records, Documentation, Nursing, Opportunities, Challenges

How to cite this article

Gorzin A, Samadbeik M, Ahmadi R. Opportunities and Challenges Electronic Health Records Documentation from the Perspective of Nurses. J Clin Res Paramed Sci 2016; 4(4):292-300.