

ارائه برنامه کاربردی مبتنی بر تلفن همراه هوشمند برای گزارش الکترونیکی پیامدهای سرطان

پروستات توسط بیماران

چکیده

مقدمه: سرطان به عنوان علت اصلی مرگ و میر در دنیا محسوب می‌شود و سرطان پروستات چهارمین سرطان شایع در جهان می‌باشد. به طور کلی، بیماران مبتلا به سرطان پیامدهای مختلفی را در حین درمان یا بعد از آن تجربه می‌کنند. با این حال، بسیاری از این عوارض قابل پیشگیری و یا قابل مدیریت هستند. چنانچه این عوارض و پیامدها توسط بیماران گزارش شوند، به عنوان یک روش مؤثر در ارائه اطلاعات، به ارتقاء درمان و کیفیت زندگی بیماران کمک خواهند کرد. گزارش الکترونیکی پیامدها توسط بیمار راهکاری است که با استفاده از فناوری اطلاعات سلامت ارتباط بین بیمار و پزشک را تسهیل می‌نماید. از اینرو، هدف از پژوهش حاضر، ارائه ی برنامه کاربردی مبتنی بر تلفن همراه هوشمند برای گزارش الکترونیکی پیامدهای سرطان پروستات توسط بیماران بود.

روش پژوهش: پژوهش حاضر از نوع کاربردی- توسعه‌ای بود که در سال ۱۴۰۰ در دو مرحله انجام شد. در مرحله اول پژوهش، عناصر داده و عملکردهای مورد نیاز در برنامه کاربردی بر اساس نظر پزشکان متخصص و فوق تخصص کلیه و مجاری ادرار، سرطان شناسی دستگاه ادراری و تناسلی، خون و سرطان و پرتودرمانی شاغل در مراکز آموزشی درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی ایران ($n=15$) تعیین شدند. در مرحله دوم پژوهش، نمونه‌ی اولیه برنامه کاربردی مبتنی بر تلفن همراه هوشمند مبتنی بر سیستم‌عامل اندروید طراحی و سپس برنامه کاربردی با استفاده از پرسشنامه استاندارد کاربردپذیری سیستم پس از مطالعه توسط بیماران مبتلا به سرطان پروستات ($n=21$) و پزشکان متخصص شرکت کننده در مرحله اول پژوهش ($n=10$) ارزیابی شد. داده‌ها با استفاده از آمار توصیفی تحلیل شدند.

یافته‌ها: یافته‌های پژوهش نشان داد که از ۱۱۵ عنصر داده و عملکرد پیشنهادی برای برنامه کاربردی، پزشکان ۹۴ مورد را ضروری تشخیص دادند. عناصر داده در حوزه ی پیامدهای عمومی سرطان پروستات و عوارض جانبی دارودرمانی، جراحی، جراحی‌های سرمایه‌ی، شیمی‌درمانی، پرتودرمانی و هورمون درمانی دسته بندی می‌شدند. عملکردهای ضروری نیز شامل مواردی مانند نمایش خلاصه وضعیت بیمار، ارسال پیام به پزشک معالج، امکان ارسال پاسخ پزشک به بیمار و گزارش گیری بودند. برنامه کاربردی در محیط اندروید استودیو با زبان بیسیک فور اندروید ایجاد شد و نهایتاً یافته‌های ارزیابی کاربردپذیری برنامه نشان داد که هم بیماران و هم پزشکان کاربردپذیری برنامه را در سطح بالایی ارزیابی کردند.

نتیجه‌گیری: در این پژوهش، برنامه کاربردی گزارش الکترونیکی پیامدهای سرطان پروستات مبتنی بر تلفن همراه هوشمند ایجاد و ارزیابی شد. به نظر می‌رسد با استفاده از این برنامه بتوان به ارتقاء کیفیت خدمات درمانی، کاهش رفت و آمدهای غیرضروری و عوارض جانبی درمان‌ها، و گردآوری داده‌های به‌هنگام برای انواع تحقیقات مرتبط با این حوزه کمک نمود. با این حال، انجام پژوهش‌های بیشتر در خصوص هزینه اثربخشی و کاربرد داده‌های گردآوری شده در این برنامه توصیه می‌گردد.

کلیدواژه‌ها: گزارش پیامدها توسط بیمار، سرطان پروستات، سلامت همراه، سلامت از راه دور، پزشکی از راه دور