



مدیریت و اطلاع رسانی

سلامت دیجیتال

عنوان
طراحی و ارزیابی سیستم مبتنی بر واقعیت مجازی برای آواتار درمانی بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا

عنوان
تمرین درمانی مبتنی بر واقعیت مجازی برای اصلاح اختلال جلو آمدگی سر

مخاطبین

بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا پارانوئید، ارائه دهنده خدمات روانشناسی و روانپزشکی، مراکز روان درمانی و پژوهشگران

پیام اصلی

فیزیوتراپیست‌ها، افراد با اختلال جلو آمدگی سر، طراحان سیستم واقعیت مجازی و بازی‌های جدی، متخصصان مکاترونیک، سیاستگذاران و پژوهشگران

استفاده از واقعیت مجازی مقرن به صرفه برای تمرین درمانی اختلال جلو آمدگی سر می‌تواند منجر به افزایش انگیزه کاربران در انجام تمرینات، کمک به درست انجام دادن تمرینات و نظارت بر فعالیت‌های بیماران توسط فیزیوتراپیست از طریق سیستم مذکور شود

یافته‌ها

تمرینات تایید شده در جلسه بحث گروهی در قالب بازی جدی مبتنی بر واقعیت مجازی طراحی شدند. به منظور شبیه سازی حرکات گردن در محیط واقعیت مجازی از سناریوی تیراندازی استفاده شد. جهت فراهم کردن ویژگی تعاملی سیستم طراحی شده، از قابلیت سنسور گوشی هوشمند و ماژول ساخته شده که دقیق بالایی برای اندازه گیری حرکات گردن داشت، استفاده شد. پایابی سیستم توسط فیزیوتراپیست تایید گردید، همچنین کاربرد پذیری عالی و تجربه کاربری مثبتی توسط ۲۱ نفر از افراد با اختلال جلو آمدگی سر گزارش شد.



دکتر طaha صمدسلطانی - استادیار انفورماتیک پزشکی
دکتر سارا فرهنگ، الام منقش

samadsoltani@tbzmed.ac.ir



دکتر پیمان رضایی، استاد مدیریت اطلاعات سلامت
افسون اسدزاده، دکتر زهرا صلاح زاده، دکتر طaha صمدسلطانی
rezaeip@tbzmed.ac.ir



تبریز، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، کمیته ترجمان دانش

<https://mmi.tbzmed.ac.ir/>



سلامت دیجیتال

عنوان شناسایی محاسباتی سینرژی داروها در درمان سرطان

مخاطبین

پزشکان، داروسازان، شرکت‌های دارویی، صنایع داروسازی
تحقیق‌خواهان حوزه سلامت

پیام اصلی

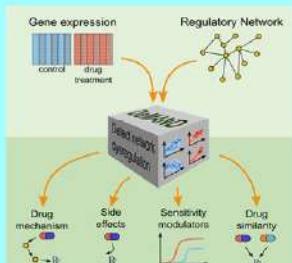
شناسایی محاسباتی داروهای سینرژیستیک استراتژی است که می‌تواند بدون آسیب به بیمار غربالگری دارویی را داشته باشد و در زمان معقول و هزینه‌های کم، شناسایی و اندازه‌گیری شوند.

یافته‌ها

در زمینه بیماری سرطان با وجود داروها و روش‌های درمانی متفاوت هنوز شاهد مقاومت و عوارض دارویی هستیم که منجر به شکست درمان در بیماران مبتلا به سرطان می‌شود. از این رو درمان ترکیبی داروی سینرژی می‌تواند به عنوان راه حل مناسبی برای مقابله با این موضوع باشد اما از طرف دیگر ترکیب داروهای ضد سرطان سینرژیک قابل دسترس، محدود است و غربالگری آزمایشگاهی نیز بسیار پر هزینه و زمان بر است و حتی این امکان وجود دارد که بیماران را در معرض خطر نیز قرار دهد. بنابراین پیش‌بینی محاسباتی سینرژی دارو برای سرطان مهم و ضروری است، زیرا از طریق پیش‌بینی محاسباتی می‌توان داده‌هایی را که تاثیر بسزایی را در درمان سرطان داشته لحاظ کرد تا به نتایج چشمگیر در درمان دست یافته.

سیستمی بر اساس داده‌های رده سلولی و اطلاعات داروها مبتنی بر شبکه‌های عصبی عمیق طراحی شده است که میتواند با دقت خوبی سینرژی داروهای حوزه سرطان را شناسایی کند.

در نتیجه روش‌های محاسباتی تا حد بسیار زیادی از بار هزینه‌ها، زمان و به خطر افتادن سلامت بیماران که موضوع اصلی در حوزه درمان و سلامت است را کاهش خواهند داد.



دکتر رضا فردوسی - استادیار انفورماتیک پزشکی
آنا ترکمن نیا، دکتر یدالهه امیدی

ferdousir@tbzmed.ac.ir



عنوان
طراحی اپلیکیشن موبایل جهت پایش از راه دور افسردگی
با تأکید بر فعالسازی رفتاری و حسگرهای همراه

مخاطبین

مراقبین سلامت روان، روانپزشکان، پزشکان خانواده و افراد مبتلا به افسردگی

پیام اصلی

با استفاده از قابلیت‌های تلفن‌های همراه هوشمند و حسگرهای تعییه شده در آنها به همراه فعالسازی رفتاری می‌توان روند افسردگی و عوامل مرتبط با آن را مورد پایش و کنترل قرار داد

یافته‌ها

برنامه کاربردی گوشی هوشمند جهت پایش از راه دور افسردگی، با تأکید بر سنجش توسط حسگرهای تلفن همراه و فعالسازی رفتاری طراحی گردید. این برنامه قابلیت سنجش و پایش وضعیت افسردگی، فعالیتهای فیزیکی، فعالیتهای روزانه، ارتباطات اجتماعی و اطلاعات محیطی مرتبط با افسردگی را دارد و میتواند به عنوان ابزاری دیجیتال برای پایش افسردگی توسط کارشناس سلامت روان مورد استفاده قرار گیرد. در این برنامه همچنین قابلیت ارسال داده‌های گردآوری شده به کارشناس سلامت روان وجود دارد.



دکتر لیلاکلانکش - استاد انفورماتیک پزشکی
خانم بیانه امینی، دکتر فرجیخش، دکتر رضا فردوسی، دکتر فرهاد فاتحی،
Lrkalankesh@tbzmed.ac.ir

