

عنوان مقاله:

مروری سیستماتیک بر فناوری های پوشیدنی و کاربردهای آن در سلامت

محل انتشار:

مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی، دوره 3، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ثریا رضایی - Assistant Professor, Tarbiat Modares University, Computer engineering-software, Medical Informatics Dept., Faculty of Medical Sciences, - Tehran, Iran

علی اصغر صفایی - Tarbiat Modares university

خلاصه مقاله:

مقدمه: فناوری های پوشیدنی عموماً به منظور پایش پارامتر های فیزیولوژیکی و علائم حیاتی مانند ضربان قلب، ریتم تنفسی، فشار خون، گلوکز بدن و غیره مورد استفاده قرار می گیرند. با رشد ابتلا به بیماری های مختلف نظیر حمله های قلبی، سرطان، اختلالات عصبی و دیابت نیاز به پایش مستمر و طولانی مدت برای بیماران بیشتر احساس می شود. بدین ترتیب، به منظور پایش مداوم و پردازش آنی اطلاعات متعلق به بیماران مذکور می توان از فناوری های پوشیدنی در حوزه سلامت بهره برد. روش: بدین منظور پایگاه های اطلاعاتی Springer، IEEE، ScienceDirect، PubMed، Magiran، SID، با استفاده از کلیدواژه "Usage of wearable sensors and technologies in health" در پایگاه های اطلاعاتی فارسی، مورد جستجو قرار گرفتند. همه مقالاتی که به نوعی به بررسی کاربردها و ویژگی های فناوری های پوشیدنی در سلامت اشاره داشتند، انتخاب شدند. مقالات تکراری و همچنین مقالاتی که متن کامل آن ها در دسترس نبود، از مطالعه خارج شدند. نتایج: نتیجه جستجو در پایگاه های مذکور ۱۰۰ مقاله بود. با حذف مقالات تکراری و غیر مرتبط فقط ۳۰ مقاله مورد بررسی و مطالعه قرار گرفت. در این مطالعه پس از بررسی مقالات، کاربردهای عمومی و پزشکی فناوری های پوشیدنی، پارامترهای فیزیولوژیکی قابل پایش، همچنین بیماری های قابل کنترل به وسیله فناوری های پوشیدنی به طور کامل تشریح شده است. نتیجه گیری: شناخت هر چه بهتر کاربرد فناوری های پوشیدنی در حوزه سلامت تاثیر انکارناپذیری بر روی پیشرفت آن ها خواهد داشت. به کارگیری سیستم های مذکور در بهبود سطح سلامت افراد نقش مهمی را ایفا می کنند.

کلمات کلیدی:

Application of wearable technologies, Monitoring of physiological parameters, Vital signs, Smart tools

کاربرد فناوری های پوشیدنی، پایش پارامترهای فیزیولوژیکی، علائم حیاتی، دستگاه های هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2036316>

