

جوراب هوشمند ردیابی جراحتهای بیماران دیابتی ساخته شد



یکی از بارزترین عواقب بیماری دیابت، ایجاد زخم‌های عمیق بر روی پا است که در صورت عدم کنترل، ممکن است حتی به قطع شدن پای فرد مبتلا نیز بی‌انجامد. به همین دلیل محققان به دنبال راه‌هایی هستند تا ایجاد جراحتهای ناشی از بیماری دیابت را در این بیماران ردگیری و کنترل کند. اما استارت‌آپ «سایرن‌کر» جوراب هوشمندی طراحی کرده که با برخورداری از حسگرهای مخصوص، می‌تواند جراحتهای پای این بیماران را ردیابی کند.

«ران‌ما» و همکارش «ورونیکا تران» صاحب استارت‌آپ «سایرن‌کر» هستند و معتقدند جوراب‌های مجهز به حسگر می‌توانند راه‌حلی برای این مشکل باشند. جوراب‌های «سایرن‌کر» به پا نزدیک‌تر هستند و حسگرهای آن نیز در داخل مواد جوراب یافته شده‌اند تا هرگونه حرارتی را ردیابی کنند. سپس اطلاعات منتقل شده به حسگرها به یک برنامه در تلفن همراه فرد ارسال می‌شود تا او را از مشکل آگاه سازد. تمام اطلاعات در برنامه موبایلی با فناوری رایانش ابری ذخیره می‌شود. بنابراین هنگامی که جوراب یک تفاوت دمای زیاد را ردیابی کند، دوباره به فرد هشدار می‌دهد. همچنین نیازی به شارژ جوراب‌ها نیست و هر لنگه آن دارای یک باتری داخلی است که شش ماه عمر می‌کند.

[[:nid]]

این شرکت می‌گوید: زمانی که فرد جوراب‌ها را می‌پوشد، آنها روشن شده و هنگامی که آن را از پا خارج کند، خاموش می‌شوند. همچنین می‌توان این جوراب‌ها را در ماشین لباسشویی شست. این شرکت برنامه‌های بیشتری برای تولید محصولات نساجی بیشتر برای ردیابی دما و جراحی دارد.

البته جوراب‌های «سایرن‌کر» نخستین فناوری پوشیدنی با هدف ردیابی جراحی پا در بیماران دیابتی نیست. SurroSense Rx کفش‌هایی مجهز به اینترنت بی‌سیم و همچنین فناوری PressureGuardian نیز چکمه‌ای است که برای ردیابی همین مشکل ساخته شده بودند.

منبع:

مهر
تاریخ انتشار:
07 آذر 1395

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/news/world/5657>