



این ساعت‌ها قند خون را اندازه‌گیری می‌کنند

شرکت «گارمین» روشی را برای اضافه کردن قابلیت نظارت بر قند خون به ساعت‌های خود مشخص کرده است که می‌تواند به حفظ سلامتی کاربران کمک کند.

شرکت «گارمین» روشی را برای اضافه کردن قابلیت نظارت بر قند خون به ساعت‌های خود مشخص کرده است که می‌تواند به حفظ سلامتی کاربران کمک کند. به گزارش ایسنا، مفهوم اضافه کردن قابلیت نظارت بر قند خون به ساعت‌های شرکت «گارمین» (Garmin) اوایل ماه جاری میلادی در اداره ثبت اختراعات و علائم تجاری آمریکا ثبت شد که توضیح می‌دهد چگونه می‌توان «هموگلوبین گلیکوزیله» (Glycated Hemoglobin) یا «HbA1c» را با استفاده از یک حسگر «تغییرحجم سنجی نوری» (PPG) پایش کرد. به نقل از فوربس، این حسگر که پشت بیشتر ردیاب‌های تناسب اندام یافت می‌شود، از مجموعه لامپ‌های LED قرمز و سبز و حسگرهای نوری استفاده می‌کند. لامپ‌های LED نور را به مچ دست می‌تابانند؛ در حالی که حسگرهای نوری، سطح نور منعکس شده را ثبت می‌کنند. از این نور برای تشخیص ضربان قلب و میزان اکسیژن خون نیز استفاده می‌شود. نظارت بر قند خون، جدیدترین دستاورد این فناوری نسبتاً ساده است. این موضوع مشمول همان محدودیت‌هایی است که در نمونه‌های در حال توسعه «سامسونگ» و «اپل» دیده ایم. پایش قند خون PPG معمولاً برای خروجی دقیق خوانش‌های دریافت شده از یک برچسب قند خون طراحی نشده است. در عوض، گارمین به دنبال شواهدی از روند قند خون به مرور زمان است. این فقط جست‌وجوی تغییرات رخ داده در قند خون است، نه اعداد دقیق. بنابراین، اندازه‌گیری قند خون مبتنی بر PPG یک راه حل ناقص است، اما محدودیت‌های آن با مطلوب بودن نظارت غیرتهاجمی بر قند خون جبران می‌شود. ساعت‌های گارمین در حال حاضر حسگرهای PPG را دارند، اما مشخص نیست که آیا قادر به انجام دادن کارهایی که در نمودارهای پرونده ذکر شده اند، هستند. لامپ‌های LED «گارمین فنیکس ۸» (Garmin Fenix 8) به رنگ سبز و قرمز چشمک می‌زنند، اما نمودارهای موجود در پرونده، سه LED را با سه رنگ متفاوت نشان می‌دهند. تحلیل نور منعکس شده از لامپ‌های LED برای تعیین سطح نسبی اکسی هموگلوبین، دئوکسی هموگلوبین و هموگلوبین گلیکوزیله به کار می‌رود. هشدار همیشگی درباره همه این موارد همچنان پابرجاست. اختراعات ممکن است فناوری‌های قابل اجرا را مشخص کنند، اما به هیچ وجه تضمینی نیست که یک شرکت قصد تولید محصولی را با استفاده از آن فناوری‌ها داشته باشد یا این که آیا به طور فعال در حال توسعه آن است. با وجود این، چنین ویژگی را می‌توان برای تقویت پلتفرم + Connect گارمین مورد استفاده قرار داد. هزینه آن ۶۰۹۹ دلار در ماه است، اما با این واقعیت که بیشتر ساعت‌های گارمین در حال حاضر ویژگی‌های بیشتری را نسبت به نیاز واقعی بیشتر مردم ارائه می‌دهند، مانعی را ایجاد می‌کند و این شرکت ناگهان تصمیم گرفت ویژگی‌هایی را که کاربران به آنها دسترسی دارند، از دسترس خارج کند. این یک گام بیش از حد بود.