

گجتی که بدون درد قند خون را می‌سنجد

یک گجت پوشیدنی جدید که روی بازو می‌چسبد می‌تواند قند خون، خستگی ماهیچه در باشگاه ورزشی و میزان الکل موجود در خون را بسنجد.

به گزارش سایت خبری پرسون، مهندسان دانشگاه کالیفرنیا سن دیگو (UCSD) نمونه اولیه گجت مذکور را ساخته‌اند که می‌تواند به طور مداوم ۳ شاخص سلامتی (گلوکز، الکل و لاکتات) را جداگانه یا همزمان اندازه‌گیری کند.

این ابزار به اندازه یک سکه است و به وسیله یک وصله حاوی سوزن‌های میکروسکوپی روی پوست قرار می‌گیرد. این سوزن‌ها مایعات زیرپوست را اندازه‌گیری می‌کنند و داده‌های به دست آمده را به طور بی‌سیم به یک اپ مخصوص موبایل می‌فرستند.

محققان معتقدند این دستگاه راه حلی برای کمک به بیماران مبتلا به دیابت در زندگی روزمره است و امیدوارند در آینده آن را به طور تجاری عرضه کنند.

جوزف وانگ مولف این پژوهش می‌گوید: این ابزار شبیه یک آزمایشگاه روی پوست بدن است و می‌تواند به طور مداوم نشانگرها را همزمان اندازه‌گیری کند. به این ترتیب کاربر قادر خواهد بود سلامتش حین فعالیت‌های روزانه بسنجد.

تحقیق مربوط به ساخت این دستگاه در نشریه «نیچر بیومدیکال انجینیرینگ» منتشر شده است.