

ابداع یک فناوری جدید برای پایش مستمر قند خون

۲۱ فروردین ۱۴۰۳



محققان مؤسسه فناوری هند جو دپور، موفق به ساخت یک دستگاه مقرون به صرفه برای پایش منظم قند خون در بیماران مبتلا به دیابت شده‌اند. در سطح این دستگاه که توسط پزشکان استفاده شده است، یک کاغذ قرار دارد که ضمن برخورد با پوست، داده‌های اندازه‌گیری شده مربوط به قند میان بافتی را به یک گوشی تلفن همراه منتقل می‌کند و در آنجا الگوریتم‌های یادگیری

ضمن پردازش داده‌ها می‌تواند سطح دقیق قند خون را مشخص نماید. لازم به ذکر است که این الگوریتم به گونه‌ای طراحی شده که امکان یکپارچه‌سازی داده‌ها، ذخیره آن‌ها در یک بستر منسجم و به اشتراک‌گذاری آن‌ها با متخصصان و پزشکان را امکان‌پذیر می‌کند. محققان بر این باورند که جنس کاغذ مورد استفاده در این دستگاه سازگار با محیط‌زیست است و می‌توان از آن برای غربالگری و تعیین میزان اسید اوریک و لاکتات نیز استفاده کرد. گفتنی‌ست دیابت نوع ۲ به دنبال کمبود انسولین در بدن به وجود می‌آید و افزایش گلوکز، مشکلات زیادی از جمله نابینایی، نارسایی کلیه و قطع اندام تحتانی را به وجود می‌آورد.