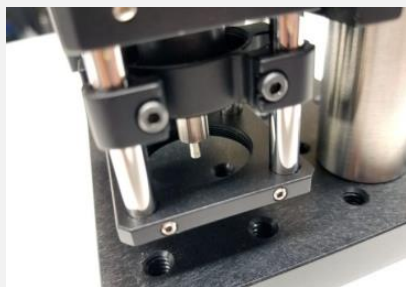


## اندازه‌گیری قند خون با روشی غیرتهاجمی

محققان دانشگاه "ام‌آی‌تی" (MIT) دستگاهی ابداع کرده‌اند که قند خون را به روشی غیر تهاجمی اندازه‌گیری می‌کند.



محققان دانشگاه "ام‌آی‌تی" (MIT) دستگاهی ابداع کرده‌اند که قند خون را به روشی غیر تهاجمی اندازه‌گیری می‌کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، افراد مبتلا به "دیابت" باید با سوزن زدن در نوک انگشتان خود، قند خون خود را اندازه‌گیری کنند که این کار در روز چند بار انجام می‌شود.

حال محققان دانشگاه "ام‌آی‌تی" (MIT) یک روش کمتر تهاجمی توسعه داده‌اند که با استفاده از نور مادون قرمز، میزان گلوکز خون را اندازه‌گیری می‌کند.

سیستم ساخت این محققان بر اساس روشی به نام "طیف سنجی رامان" ساخته شده که دقیقاً زیر پوست، از نور مادون قرمز استفاده می‌کند. این نور ترکیبات شیمیایی بافت را آشکار می‌کند.

زمانی که تیم تحقیقاتی پروژه، این روش را روی خوک‌ها آزمایش کردند، دریافتند که این روش نهایتاً تا یک ساعت بعد میزان گلوکز را اندازه‌گیری می‌کند.

محققان گفته‌اند که روش آن‌ها یک پیشرفت بزرگ در برابر کارهای تحقیقاتی گذشته است.

"پیتر سو"، محقق ارشد پروژه اظهار کرد: این برای اولین بار است که سیگنال‌های گلوکز از بافت را به طور مستقیم مشاهده می‌کنیم.

در حال حاضر این دستگاه به اندازه یک پرینتر است و محققان گفته‌اند که این دستگاه باید کمتر تهاجمی باشد تا بتوان به جای استفاده از سوزن، انگشت خود را به این دستگاه چسباند.

هدف بلندمدت محققان این است که دستگاه مذکور را به دستگاه پوشیدنی کوچک‌تر تبدیل کنند.