



یک وسیله دستی برای آزمایش‌های پزشکی در مناطق دورافتاده

پژوهشگران دانشگاه هاروارد یک وسیله دستی ساخته‌اند که می‌تواند نتایج بسیاری از اشکال آنالیزهای الکتروشیمیایی را مستقیماً از طریق یک تلفن موبایل معمول به کامپیوتری در هر کجا بفرستد.

همشهری آنلاین: پژوهشگران دانشگاه هاروارد یک وسیله دستی ساخته‌اند که می‌تواند نتایج بسیاری از اشکال آنالیزهای الکتروشیمیایی را مستقیماً از طریق یک تلفن موبایل معمول به کامپیوتری در هر کجا بفرستد.

به نوشته گیزمگ این وسیله به صورت یک شناساگر ارزان قیمت است که برای استفاده در محروم‌ترین نقاط که تجهیزات آزمایش پزشکی در آنها در دسترس نیست یا گران قیمت است، طراحی شده است. این وسیله دستی می‌تواند دیابت را پایش کند، مالاریا را شناسایی کند و آب آشامیدنی را از لحاظ آلاینده محیطی آنالیز کند - و همه این کارها در یک واحد الکترونیکی کوچک و فشرده انجام دهد.

این وسیله چندکاره که در حال حاضر پژوهشگران در حال کارآزمایی آن در دنیای واقعی در هند هستند، از لحاظ طراحی شبیه وسائل پیشگر قند خون است که در حال حاضر مورد استفاده گسترده هستند، و مراقبان بهداشتی که کار میدانی انجام می‌دهند، با کارکرد آن آشنا هستند.

اما این وسیله بر خلاف پایشگرهای ساده قند خون - می‌تواند از طریق اتصال به هر تلفن همراهی از جمله ساده‌ترین انواع مورد استفاده در کشورهای در حال توسعه - اطلاعات را به دست پزشکان در فاصله دور برساند و آنها نیز می‌توانند دستوراتشان را به پژوهشگران یا کارکنان میدانی بازگردانند.