

گوشی موبایلتان کرونا را تشخیص می دهد

گروهی از محققان "کالج دانشگاهی لندن" در مطالعه اخیرشان موفق به توسعه روشی دقیق، غیرتهاجمی و کم هزینه برای آزمایش کووید-۱۹ شده‌اند. روش ایجاد شده توسط محققان در نوع خود بسیار متفاوت است چرا که این آزمایش با استفاده از نمونه‌های گرفته شده از صفحه نمایش تلفن‌های همراه انجام می‌شود.

به گزارش خبرنگاران علم و فناوری گزارش خبر و به نقل از سای تک دیلی، این مطالعه به رهبری دکتر "رودریگو یانگ (Rodrigo Young) از موسسه چشم پزشکی کالج دانشگاهی لندن انجام شده و نتایج آن در مجله "eLife" منتشر شده است. محققان در این مطالعه به جای آنکه به بررسی تست سواب افراد بپردازند، به تجزیه و تحلیل سواب‌های صفحه نمایش گوشی‌های هوشمند پرداختند و دریافتند افرادی که آزمایش پی سی آر سواب بینی آنها مثبت بوده است نتایج آزمایش سواب کووید-۱۹ صفحه نمایش گوشی آنها نیز پس از نمونه‌برداری مثبت شده است.

این روش جدید که با نام "آزمایش صفحه نمایش تلفن همراه" یا "پست" (PoST) شناخته می‌شود قادر به شناسایی ویروس کووید-۱۹ در تلفن‌های ۸۱ تا ۱۰۰ درصد افراد مبتلا به نوع شدید این ویروس بوده است که این گویای آن است که دقت آزمایش تازه توسعه یافته همانند آزمایش‌های جریان جانبی آنتی ژن (antigen lateral flow tests) است. بنابر گفته محققان نتیجه آزمایش نیز مستقیماً از طریق پیام کوتاه ارائه خواهد شد.

انجام آزمایش غربالگری کووید-۱۹ همچنان پابرجاست چرا که جهش‌های جدیدی از این ویروس در حال ظهور است و عملیات واکسیناسیون نیز در بسیاری از کشورها انجام نشده است. با این حال انجام آزمایش نه تنها هزینه بالایی در بر دارد بلکه برای افراد نیز ناخوشایند است که این دو موضوع مواعی مهم در مسیر رسیدن به یک سیستم کارآمد ردیابی و آزمایش موثر هستند.

از آنجا که PoST یک آزمایش زیست محیطی است، آزمایشی غیرتهاجمی و کم هزینه است که این بدان معناست که نه تنها برای عرضه در کشورهای کم درآمد مناسب است بلکه با عرضه آن دیگر افراد آن آزمایش ناخوشایند را تجربه نخواهند کرد. گفتنی است عملیات نمونه‌برداری آزمایش PoST کمتر از یک دقیقه طول می‌کشد و برای انجام آن به حضور کادر پزشکی نیازی نیست.

دکتر رودریگو یانگ گفت: همانند بسیاری از افراد از تأثیر اقتصادی و اجتماعی منفی که این بیماری همه‌گیر در جهان به خصوص بر کشورهای کم درآمد برجای می‌گذارد بسیار نگران بودم. ما می‌دانستیم که تنها راه موثر برای جلوگیری از شیوع بیماری این است که بیشتر افراد به صورت منظم آزمایش دهند اما به دلیل هزینه بالا و ناخوشایند بودن روند آزمایش، این کار انجام نمی‌شد. ما خیلی سریع دریافتیم این آزمایش در نوع خود خاص است و PoST روشی است که انجام آزمایش کووید-۱۹ به صورت انبوه را آسان می‌سازد.

این دستگاه در حال حاضر توسط استارت آپ "Diagnosis Biotech" مستقر در کشور شیلی که توسط دکتر یانگ تاسیس شده است در حال ساخت است.