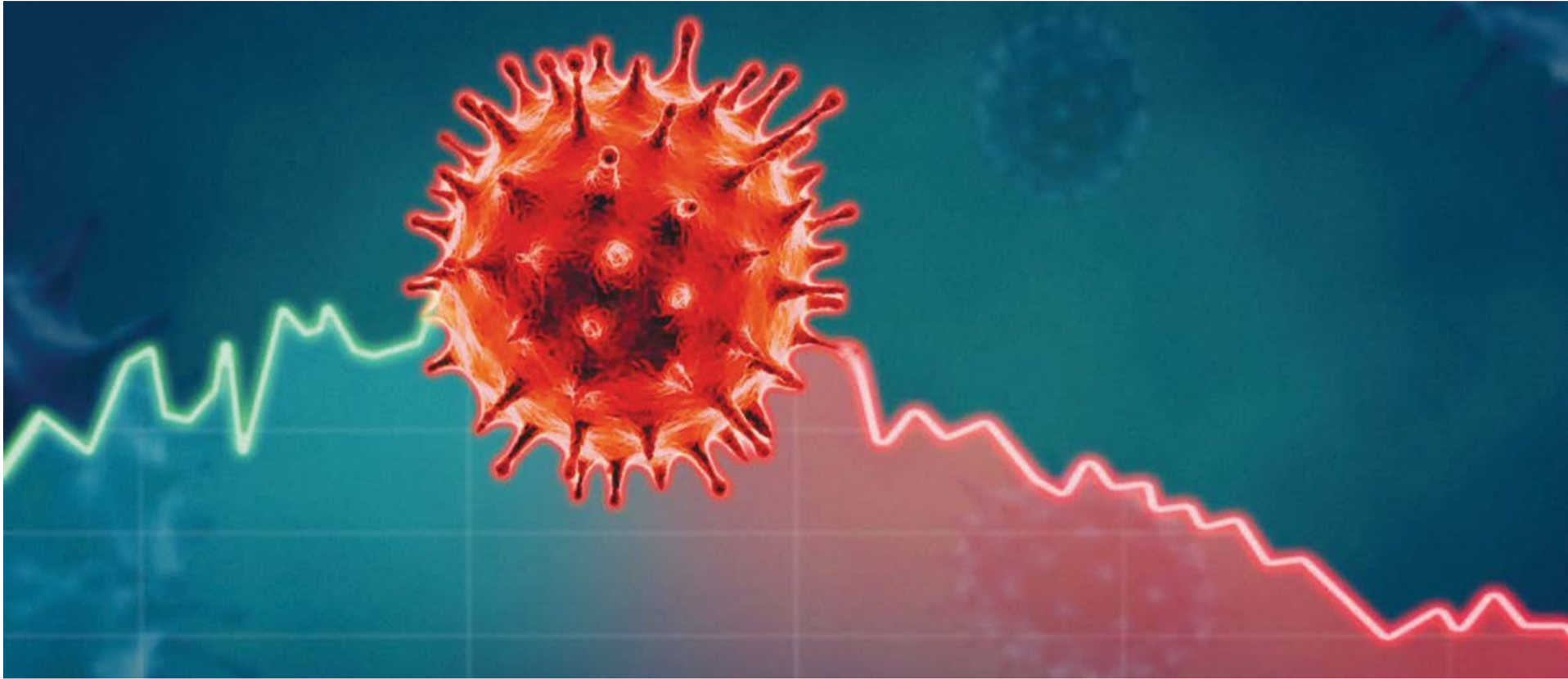




نگاهی به راه‌حل‌های پیشنهادی محققان آکسفورد برای مقابله با کرونا

تست سریع، استفاده از ماسک



ندا اظهري
مترجم

در ماه‌های گذشته و از ابتدای شیوع گسترده کرونا، دانشمندان با همکاری یکدیگر به تحقیق و مطالعه پیرامون ویروس جدید کرونا پرداختند تا از طریق شناخت بهتر ویروس بتوانند راهکاری برای رفع این بحران جهانی بیابند. در این میان، مطالعات علمی و تحقیقات دانشگاهی یکی از ارکان اصلی مقابله با این ویروس به‌شمار می‌رود که تاکنون منجر به پروژه‌های متعددی در زمینه تولید دارو و واکسن شده است. برخی از این پروژه‌ها با موفقیت پیش می‌روند و امید می‌رود تا ماه‌های آینده شاهد عرضه نخستین واکسن مؤثر کرونا در دنیا باشیم. در این میان، محققان دانشگاه آکسفورد در دنیا به یکی از برترین و معروف‌ترین محققان دانشگاه‌های تحقیقاتی دنیا معروف هستند و بسیاری از دانشمندان با استعداد جهان در این دانشگاه تحصیل کرده‌اند. این نام‌آوران تاکنون خدمات زیادی را به میلیون‌ها نفر ارائه داده‌اند و با مشارکتی که با یکدیگر دارند، مشکلات بسیاری را در دنیا حل کرده‌اند. این دانشگاه یکی از پیشگامان در عرصه تحقیق پیرامون کووید-۱۹ محسوب می‌شود و آنها تاکنون پژوهش‌های زیادی در این‌باره ارائه کرده‌اند.

تست‌های سریع‌تر برای تشخیص به‌موقع

تشخیص بیماری کرونا و شناسایی مبتلایان به این ویروس یکی از راه‌های پیشگیری از شیوع گسترده آن در دنیاست. دانشمندان برای این منظور، از همان ابتدا به دنبال شیوه‌هایی سریع‌تر و دم‌دستی برای شناسایی ویروس بودند. تست‌هایی که در حالت معمول انجام می‌شوند، معمولاً بسیار زمان‌بر بوده و بیماران باید چند روزی را در انتظار نتیجه تست باشند که البته این زمان طولانی، علاوه بر اینکه می‌تواند احتمال انتقال ویروس را از فرد مشکوک یا مبتلا به افراد سالم افزایش دهد، می‌تواند فرایند درمان را هم به تأخیر بیندازد. از همان روزهای نخست، تحقیقاتی روی ابداع کیت‌های تشخیصی پرسرعت و دقیق انجام شد و نمونه‌هایی هم به دنیا عرضه شدند که در حال حاضر هم مورد استفاده قرار می‌گیرند؛ تست‌هایی که به‌رغم سرعت بالای تشخیص در عرض چند ساعت، یا حتی کمتر از ۱۵ ساعت، دقت بالایی هم دارند و احتمال خطا در آنها بسیار پایین است. پلترم ارزیابی و تحقیقاتی تشخیص ملی کووید-۱۹ (CONDOR)، نوعی راهکار ملی در انگلیس است که چگونگی انجام تست‌های تشخیصی جدید را در بیمارستان‌ها، مراکز درمانی و مراقبت‌های خانگی ارزیابی می‌کند. این برنامه تحقیقاتی ۱/۳ میلیون پوندی متخصصان و محققان با تجربه و کارآموده در زمینه ارزیابی تست‌های تشخیصی را گردهم آورده و آنها از نتایج به‌دست‌آمده در بهبود کیفیت نظام خدمات درمانی انگلیس استفاده می‌کنند. پروفسور گیل هیوارد، استاد و پژوهشگر دانشگاه آکسفورد می‌گوید: «در حال حاضر، شکافی اساسی در مسیر تست روش‌های تشخیصی جدید کووید-۱۹ ایجاد شده است.

با ارزیابی دقیق این روش‌های تشخیصی، در مراکز بهداشتی و درمانی، برنامه CONDOR به دولت‌ها و پزشکان در درک واقعیت این تست‌ها در بیماران مبتلا به علائم کرونا در نظام خدمات درمانی انگلیس کمک می‌کند. این پلترم در واقع، برنامه‌ای مشترک میان دانشگاه آکسفورد و منچستر است که ماحصل آن ابداع تست‌های مختلف در صنعت علوم پزشکی است که هم به تشخیص عفونت‌های فعلی کروناویروس و حتی به شناسایی افرادی که پیش از این مبتلا بوده‌اند، کمک می‌کند.»

این استاد و پروفسور دانشگاهی در ادامه می‌گوید: «در حالی که یک تست تشخیصی جدید ممکن است تحت شرایط کنترل شده خیلی خوب کار کند، اما زمانی که این تست‌ها را در خارج از شرایط آزمایشگاهی و در دنیای واقعی انجام می‌دهید، عوامل مختلفی هم وجود دارند که ممکن است دقت این تست‌ها را زیر سؤال ببرد. این عوامل طیف وسیعی از شیوه‌های بروز کووید-۱۹ را شامل می‌شوند؛ از جمله ناقلان بدون علامت تا افرادی که بعد از بروز علائم بهبودی خود را به دست می‌آورند و نیز شماری از بیمارانی که مبتلا به این ویروس بوده و چالش‌های انجام تست‌رادر محیط‌های بالینی شلوغ پشت‌سر گذاشته‌اند. این مطالعات، تست‌های متفاوت تشخیصی را در یک زمان ارزیابی کرده‌اند.

در حال حاضر، اصلی‌ترین تستی که برای تشخیص عفونت کروناویروس مورد استفاده قرار می‌گیرد، همان تست PCR است که تا پاسخ‌دهی آن حدود ۷۲ ساعت به طول می‌انجامد. اما محققان دانشگاه آکسفورد با بررسی پروژه تحقیقاتی ۱/۳ میلیون پوندی به ارزیابی و بررسی تأثیر پلترم جدید تست‌های تشخیصی در بخش‌های مراقبت اجتماعی و بهداشتی می‌پردازند، بنابراین از این طریق می‌توان میزان عفونت و ایمنی را در سطح ملی کنترل و از طرفی از سلامت مردم محافظت کرد.»

تست ۲۰ پوندی کرونا

در ادامه ابداع تست‌های سریع تشخیصی بیماری کووید-۱۹، محققان گروه علوم و مرکز تحقیقات پیشرفته Suzhou دانشگاه آکسفورد نوعی تست سریع ابداع کرده‌اند که وجود ویروس را شناسایی می‌کند و در محیط‌های مختلفی چون مراکز مراقبتی، مدارس، دانشگاه‌ها، فروشگاه‌ها و حتی منازل هم قابل استفاده است.

شرکت تجاری‌سازی تحقیقاتی دانشگاه آکسفورد موسوم به مرکز نوآوری دانشگاه آکسفورد با کمک یک سرمایه‌گذار اجتماعی در امر تجارت و توزیع فناوری در این دانشگاه به تجاری‌سازی این شیوه تست پرداخته است که با سرعت بالایی می‌تواند ویروس کووید-۱۹ را شناسایی کند. گزارش‌ها حاکی از آن است که این تست به‌زودی تأییدیه‌های لازم را کسب کرده و در مدتی کوتاه تحت عنوان تست Oxsed RaViD Direct

به مرحله تجاری رسیده و روانه بازار خواهد شد. قیمت این تست بیشتر از ۲۰ پوند نیست که در مقایسه با روش‌های تست کرونی موجود در بازار که ازسوی مراکز درمانی عرضه می‌شوند، بسیار ارزان‌تر است.

گروه محققان دانشگاه آکسفورد این تست را به‌طور اختصاصی برای شناسایی و تأیید وجود ویروس کرونا در افراد مبتلا به این غیراختصاصی را حذف کنیم که باعث مثبت شدن کاذب تست می‌شود. تست سریع دانشگاه آکسفورد قابل انتقال بوده و بدون نیاز به زنجیره سرما که انتقال و توزیع آن را راحت‌تر می‌کند، در دمای محیط قابل نگهداری است.»

دکتر مونیک اندرسون، مشاور ویروس‌شناس و مدیر میکروبیولوژی دانشگاه آکسفورد که مسئولیت صدور تأییدیه بالینی این تست را برعهده دارد، می‌گوید: «یکی از مزایای استفاده از فناوری LAMP در این تست، این است که در آن از معرف‌های مختلفی برای تست PCR استفاده می‌شود. تکمیل این تست برای غربالگری، فشار وارد بر زنجیره تأمین معرف PCR را کاهش می‌دهد.»

تأثیر ماسک قطعی است

با شیوع ویروس کرونا در جهان، در بسیاری از کشورهای تحت‌تأثیر این ویروس بحران ماسک به‌وجود آمد، به‌طوری‌که ماسک‌های تولیدشده به اتمام رسید و میزان تولیدشده با مقدار نیاز جامعه هماهنگی نداشت. آنجا بود که بسیاری از افراد دست به کار شدند تا خودشان ماسک‌های پارچه‌ای بدوزند و استفاده کنند. از مزیت ماسک‌های پارچه‌ای این است که بارها قابل شست‌وشو است و با یک‌بار هزینه، بارها می‌توان از آن استفاده کرد.

در ابتدا مجامع بین‌المللی مانند سازمان بهداشت جهانی نسبت به استفاده از ماسک‌های پارچه‌ای واکنش نشان دادند و تنها استفاده از ماسک‌های جراحی را برای جلوگیری از ابتلا به ویروس کرونا تأیید کردند. اما کمبود ماسک در جهان و بروز بحران در این زمینه و استفاده نکردن افراد از ماسک، باعث شد تا سازمان بهداشت جهانی حتی استفاده از ماسک‌های پارچه‌ای را هم مجاز اعلام کند.

این ماسک‌ها در صورتی که از مواد مناسب تهیه شده باشند، در کاهش روند شیوع ویروس کرونا مؤثرند. مطالعات جامعی که به‌تازگی ازسوی محققان دانشگاه آکسفورد انجام شده،

نشان می‌دهد انواع مختلف ماسک‌های صورت و پوشش‌ها در قیاس با سیاست‌های بین‌المللی و عوامل رفتاری توصیه می‌شود. محققان این دانشگاه انگلیسی بر این باورند شواهد به‌دست‌آمده حکایت از آن دارد که مردم باید برای کاهش انتقال ویروس کووید-۱۹ و محافظت از خود در برابر این ویروس حتماً از ماسک استفاده کنند. به‌دلیل توصیه‌هایی که ازسوی مجامع جهانی اعلام شده، بسیاری از کشورهای جهان نسبت به لزوم استفاده از ماسک به‌ویژه در مجامع عمومی هشدار داده‌اند. بلافاصله بعد از اعلام شیوع گسترده کرونا در جهان ازسوی سازمان بهداشت جهانی، حدود ۷۰ کشور توصیه‌هایی را نسبت به استفاده از ماسک منتشر کردند، اما در حال حاضر لزوم استفاده از ماسک در ۱۲۰ کشور جهان وجود دارد. کشورهای آسیایی پیش از این سابقه شیوع ویروس سارس را لزوم استفاده از ماسک را داشته‌اند. اما پروفسور میلز، از استادان دانشگاه آکسفورد می‌گوید: «بسیاری از کشورهای رفتار معکوسی از خود نشان داده‌اند.

فرضیه‌ای کلی وجود دارد که کشورهایی چون انگلیس که تاکنون سابقه فرهنگ استفاده از ماسک را نداشته‌اند، به‌سرعت به این کار عادت نمی‌کنند. اواخر ماه آوریل، استفاده از ماسک در ایتالیا به حدود ۸۴ درصد، در آمریکا به ۶۶ درصد و در اسپانیا هم به ۶۴ درصد رسید که به‌نظر می‌رسد با توصیه‌هایی که در این مورد مطرح شده، استفاده از ماسک در این کشورها رشد خوبی داشته است. عوامل رفتاری شامل شناخت مردم از ویروس و درک آنها از خطر و نیز اعتماد به متخصصان و دولت‌ها می‌تواند تأثیر مثبتی روی استفاده از ماسک بگذارد.

درواقع، نیاز به استفاده از ماسک در قالب بخشی از بسته‌های سیاستمداران به‌همراه اقداماتی چون فاصله‌گذاری اجتماعی و رعایت بهداشت دست‌ها ارائه می‌شود. در ابتدا حتی بسیاری از محققان اعلام کرده بودند نیازی به استفاده از ماسک نیست، اما حالا با گذر زمان و شناخت بیشتر ویروس، لزوم استفاده از ماسک مطرح می‌شود و برخی افراد هنوز دچار سردرگمی هستند، اما با همه این اوصاف، استفاده از ماسک، فاصله‌گذاری اجتماعی و بهداشت دست‌ها به‌عنوان مؤثرترین مداخلات غیردارویی برای کاهش خطر عفونت تنفسی کرونا به‌شمار می‌روند.

نوبت دوم

اخطاریه

مالک محترم پلاک ثبتی ۳۵۰۰ و مالکین مشاعی پلاک ثبتی ۳۴۹۹ هر دو بخش یک مراغه

باسلام

احتراماً با عنایت به قرار گرفتن قسمتی از پلاک‌های ۳۵۰۰ و ۳۴۹۹ اصلی بخش یک مراغه در طرح خیابان غفاری و لزوم تملک املاک مصادف با طرح در راستای اجرای قانون نحوه تقویم ابنیه، املاک و اراضی مورد نیاز شهرداری‌ها و ماده ۸ لایحه قانونی نحوه خرید و تملک اراضی و ابنیه برای برنامه‌های عمومی، عمرانی و نظامی دولت، نظر به اینکه حدود ۱۷۰۰ مترمربع از پلاک‌های مذکور نیز در محدوده طرح صدرالذکر واقع گردیده فلذا در راستای اجرای مفاد قوانین مشارالیه از شما دعوت می‌گردد تا حداکثر ظرف مدت پانزده روز از تاریخ انتشار این آگهی با مدارک معتبر به واحد املاک شهرداری مراغه مراجعه و نسبت به توافق، انعقاد مصالحه و واگذاری ملک خویش به شهرداری و یا در صورت عدم توافق، انعقاد مصالحه و واگذاری ملک خویش به شهرداری و یا در صورت عدم توافق نسبت به معرفی کارشناس منتخب خویش و انتخاب کارشناس مرضی الطرفین اقدام مقتضی را معمول فرمایید. بدیهی است عدم مراجعه و یا عدم معرفی کارشناس از سوی شما موجب پیگیری اقدامات قانونی لازم از سوی این شهرداری خواهد بود.

شهردار مراغه- احمدی

نوبت دوم

فرهنگیختگان

صدای فرهنگیان، نگاه جوانان
FARHIKHTEGAN
روزنامه فرهنگیختگان
WWW.FDN.IR

@farhikhtegandaily

آگهی مناقصه عمومی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا در نظر دارد تعمیر و نگهداری تأسیسات دانشگاه را از طریق مناقصه عمومی مجدد به پیمانکار واگذار نماید. متقاضیان می‌توانند از تاریخ درج آگهی، حداکثر تا ده روز کاری (به جز روز جمعه و شنبه) برای دریافت اسناد به دفتر تدارکات دانشگاه مراجعه و یا با شماره ۰۲۱-۵۲۲۹۲۲۰۵ تماس حاصل نمایند. در ضمن هزینه درج آگهی به‌عهد برنده مناقصه بوده و دانشگاه در قبول و یا رد هر یک از پیشنهادات مختار است. روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

آگهی مزایده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان دینظر دارد محل انتشارات خود را از تاریخ ۹۹/۶/۲۰ به مدت یک‌سال از طریق اجاره‌واگذار نماید. متقاضیان می‌توانند از تاریخ انتشار این آگهی به‌مدت ده روز با مراجعه به دانشگاه و بازدید از محل نسبت به اخذ و تکمیل اوراق مربوطه اقدام نمایند. ضمناً هزینه درج آگهی روزنامه بر عهده برنده مزایده می‌باشد. تلفن تماس: ۰۲۱-۵۲۳۳۲۰۵۱ و ۰۹۱۳۷۲۶۲۰۰۹

روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دهقان

شرکت تعاونی مسکن کارکنان
موسسه تحقیقات دامپروزی کشور

آگهی دعوت مجمع عمومی فوق العاده (نوبت دوم)

بدینوسیله از کلیه اعضای محترم این شرکت دعوت می‌شود با توجه ابلاغ اساسنامه جدید تعاونی‌های مسکن از سوی اداره کل کار، تعاون و رفاه اجتماعی و نیز نیاز به تمدید مدت فعالیت تعاونی، در مجمع عمومی فوق العاده نوبت دوم که در ساعت ۹ صبح روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۰۵/۰۸ در محل موسسه تحقیقات علوم دامی کشور واقع در خیابان شهید بهشتی- بعد از سه راه رجایی شهر- روبه‌روی دهقان ویلای اول تشکیل می‌گردد حضور به هم رسانند.

توجه: ۱- در صورتی که عضو نتواند در مجمع عمومی فوق حضور یابد می‌تواند استفاده از حق رای خود را برای حضور و اعمال رای در مجمع عمومی به یک نماینده نام‌الانتخاب واگذار کند. تعداد آرای وگالتی برای هر عضو حداکثر سه رای و برای هر شخص غیرعضو تنها یک رای خواهد بود و در این صورت تأیید نمایندگی نام‌الانتخاب با امضای بازرس یا اکثریت اعضای هیات مدیره تعاونی خواهد بود. بدین منظور عضو متقاضی اعطای نمایندگی باید حداکثر ظرف ده (۱۰) روز از انتشار این آگهی به همراه نماینده خود و با در دست داشتن مدرک موید عضویت در تعاونی و کارت شناسایی معتبر در محل دفتر شرکت تعاونی حاضر تا پس از احراز هویت طرفین، عضویت متقاضی و اهلیت نماینده، برکه نمایندگی مربوط توسط مقام مذکور تأیید و ورقه ورود به مجمع عمومی برای نماینده صادر گردد.

۲- این مجمع عمومی با حضور نصف به علاوه یک کل اعضا رسمیت خواهد داشت و تصمیماتی که در این مجمع اتخاذ می‌شود برای کل اعضا (اعم از غایب و مخالف) نافذ و معتبر خواهد بود.

دستور جلسه: (۱) طرح و تصویب اساسنامه جدید تعاونی
(۲) طرح و تصویب تمدید مدت فعالیت تعاونی

هیات مدیره