

### انجام تست انسانی واکسن ایرانی کرونا در هفته اول دی

مینو محرز، عضو کمیته علمی ستاد ملی مقابله با کرونا گفت: همه مقدمات برای شروع مرحله انسانی واکسن ایرانی کرونا آماده است. البته زمان دقیق انجام این تست هنوز مشخص نیست، اما در هفته اول دی حتما انجام خواهد شد. وی ادامه داد: تست انسانی این محصول مراحل مختلف دارد و این واکسن در مرحله اول به ۵۶ نفر تزریق خواهد شد و درصورتی‌که مراحل این تست با موفقیت طی شود و مجوز ساخت از سوی سازمان غذا و دارو بگیرد به نظر می‌رسد تا اواخر بهار سال آینده این واکسن وارد بازار داخل کشور شود./ ایرنا

### استفاده ۸۰ درصدی ایرانی‌ها از اینترنت

سعید رضا عاملی، دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی گفت: بر اساس آخرین آمارها، ۸۰ درصد مردم ایران یعنی جمعیتی بالغ بر ۶۷ میلیون نفر از اینترنت استفاده می‌کنند. وی درباره آخرین آمارهای صورت گرفته در مورد نحوه گذراندن اوقات فراغت مردم گفت: وقت آزاد مردم با رسانه ملی، ماهواره، رقتن به کافی‌شاپ، قهوه‌خانه، رقتن به گالری‌های کتاب و هنرپر می‌شود./ جام جم دیلی

### هزینه ۲۰۰ میلیون دلاری واکسن اقتصاد کشور راه می‌اندازد

محمدرضا ظفرقندی، رئیس کل سازمان نظام پزشکی گفت: هزینه واکسن‌های تولیدشده در دنیا بین ۴ تا ۴۰ دلار برای هر واکسن است. اگر دولت ۲۰۰ میلیون دلار برای خرید واکسن هزینه کند، می‌توانیم اقتصاد کشور را راه بیندازیم و هرگونه تاخیر در این زمینه و منتظر ماندن تا تابستان به زیان کشور است. وی افزود: برای خرید واکسن نه تنها بخش دولتی بلکه بخش خصوصی نیز باید وارد عمل شود و همه باید همکاری کنند و اتفاقا باوجود تحریم‌ها و مشکلات اقتصادی به نظر می‌رسد بخش خصوصی بهتری می‌تواند عمل کنند./ ایرنا

#### توضیح سازمان برنامه و بودجه در مورد یک گزارش

مرکز اطلاع رسانی، روابط عمومی و امور بین الملل سازمان برنامه و بودجه کشور نسبت به درج گزارش «بررسی جنبه های اجتماعی بودجه ۱۴۰۰» جوابیه ای را طر نامایی به روزنامه ارسال کرده است که در زیر می آید.
گزارشی با عنوان «بررسی جنبه های اجتماعی بودجه ۱۴۰۰ نشان می دهد در صورت تصویب این لایحه مشکلات زیادی برای سازمان های حمایتگر اجتماعی ایجاد خواهد شد» مورخ ۱۳۹۹/۹/۲۲ در آن روزنامه منتشر شده؛ متفکمی است بر اساس ماده ۲۳ قانون مطبوعات و به منظور رفع ابهام و روشن شدن افکار عمومی، دستور فرمایید این پاسخ در اسرع وقت در آن روزنامه منتشر شود؛ در لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور برای حمایت از افشار آسیبپذیر تحت پوشش دستگاه های حمایتی (کمیته امداد امام خمینی(ره) و سازمان بهزیستی کشور) اعتباری معادل ۳۸۷۱۰ میلیارد تومان به شرح ذیل پیش بینی گردیده است که اعتبارات فوق در کل نسبت به اعتبارات سال ۱۳۹۹ (۲۷۲۵۲ میلیارد تومان) رشدی معادل ۴۲ درصد داشته است؛

۱) پیش بینی اعتبار از محل اعتبارات تبصره(۱۴) لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور، معادل ۱۳۴۰۰ میلیارد تومان بابت کاهش فقر مطلق از طریق پرداخت مستمری به مددجویان تحت پوشش دستگاه های حمایتی به تعداد ۳۲۴۰۰۰ خانوار معادل ۳۲ درصد رشد نسبت به سال گذشته
۲) پیش بینی اعتبار برای ردیف سازمان بهزیستی کشور به مبلغ ۳۹۵۰ میلیارد تومان با رشد ۲۵ درصدی نسبت به سال گذشته
۳) پیش بینی اعتبار برای ردیف کمیته امداد امام خمینی(ره) به مبلغ ۶۴۶۰ میلیارد تومان که رشد ۲۹ درصدی نسبت به سال گذشته
۴) ارائه تسهیلات اشتغال به مددجویان تحت پوشش دستگاه های حمایتی از محل اعتبارات تبصره (۱۶) لایحه بودجه سال ۱۴۰۰ کل کشور به مبلغ ۸۲۰ میلیارد تومان
۵) پیش بینی اعتباری معادل ۱۷۰۰ میلیارد تومان بابت اجرای قانون حمایت از معلولان (۳۱) درصد رشد نسبت به سال گذشته)
۶) پیش بینی اعتبار به مبلغ ۵۰۰۰ میلیارد تومان بابت تامین مسکن محرومین.



شیوع کرونا ی جدید در انگلیس باعث شده دولت محدودیت‌های شدیدیتری در این کشور برقرار کند



شیوع کرونا ی جدید در انگلیس باعث شده دولت محدودیت‌های شدیدیتری در این کشور برقرار کند

عکس:

gettyimages

#### سوختن ۲۰۰ هزار ایرانی در سال

محمد جواد فاطمی، رئیس هیات مدیره انجمن جمعیت حمایت از بیماران سوخته گفت: از نظر آمار سوختگی در رده بالایی قرار داریم و سالانه بیش از ۲۰۰ هزار نفر در کشور می‌سوزند که ۳۰ هزار نفر از این افراد نیاز به بستری در مراکز درمانی پیدا می‌کنند. وی با اشاره به تأثیر کرونا در میزان افزایش سوختگی افزود: کرونا میزان سوختگی کودکان را افزایش داده است، زیرا بچه‌ها بیشتر در خانه هستند./ جام جم دیلی



### شیوع ویروس کرونا ی جدید در انگلستان باعث شده نگرانی‌هایی از تکرار این اتفاق در کشور خودمان هم ایجاد شود

# کرونا ی انگلیسی خطرناک‌تر از نسخه چینی



مریم خباز

جامعه

دولت‌های هلند و ایرلند نیز پروازها از مبدأ این کشور را تا اطلاع ثانوی متوقف کرده‌اند. شرکت هواپیمایی کی‌ال‌ام نیز همه هواپیماهای خود را بدون مسافر از انگلیس خارج کرده و شرکت ریلی یورو استار نیز سفرهای میان لندن، بروکسل و آمستردام را معلق کرده است. حتی عربستان سعودی، حج عمره زائران خارجی را تعلیق و همه پروازهای بین المللی را لغو کرد تا به این ترتیب، انگلیس بعد از چین، ایتالیا و اسپانیا، حتی کشور خودمان که در برهه‌های مختلف این انزوی کرونایی را تجربه کردند، این بار در قرنطینه‌ای دولایه قرار بگیرد؛ اول قرنطینه‌ای که جهان برایش تدارک دیده و دوم قرنطینه داخلی که باعث می‌شود میلیون‌ها نفر در انگلیس، ولز و اسکاتلند در آستانه سال نو مسیحی در خانه بمانند.

از تهران تا لندن در مسیر هوایی، ۴۳۶ کیلومتر معادل ۸/۵ ساعت راه است، ولی اتفاقاتی که با سرعت در انگلیس در جریان است این فاصله‌ها را بی‌معنی کرده، چنانچه حالا خیلی‌ها در ایران، جایی که هنوز با مرگ‌های روزانه سه رقمی دست و پنجه نرم می‌شود و دیروز باز هم ۶۰۰۰ نفر کرونا مثبت شدند، نگرانند که نکند ویروس جهش یافته انگلیسی به طریقی وارد کشور شود و ماجراهای کرونا در ایران را از آتی که هست پیچیده‌تر کند. البته بگویم که شهرام آدم‌نژاد، معاون حمل و نقل وزیر راه و شهرسازی کشورمان دیروز قاطعانه اعلام کرد به هیچ عنوان پرواز رفت و برگشت میان ایران و انگلیس (تهران-لندن-منچستر) انجام

#### برگزاری غیرحضوری امتحانات پایه‌های اول و دوم ابتدایی

عبدالرضا فولادوند، مدیرکل آموزش و پرورش شهر تهران درباره نحوه برگزاری امتحانات پایه‌های اول و دوم ابتدایی گفت: امتحانات این پایه‌ها در شهر تهران حتی برای دروس فارسی و ریاضی در نیمسال اول به شکل غیرحضوری برگزار خواهد شد. وی ادامه داد: دستورالعمل برگزاری امتحانات برای پایه اول و دوم ابتدایی در تهران ابتدا به این شکل بود که کلاس‌های اول و دوم در امتحانات نیمسال اول به شکل حضوری شرکت کنند اما دوباره به این نتیجه رسیدیم که امتحانات غیرحضوری باشد./ ایلنا

#### جهش می‌تواند هر جای دنیا روی دهد

احسان مصطفوی، رئیس مرکز بیماری‌های نوپدید و بازپدید انستیتو پاستور



جهشی که گفته می‌شود در مورد ویروس کرونای در گردش در انگلستان اتفاق افتاده بر اساس نمونه‌ای است که حدود سه ماه قبل گرفته‌شده و اکنون بعد از انجام مطالعات تکمیلی، نتایج آن اعلام شده است. مطالعات نشان داده سرایت‌پذیری ویروس احتمالا تا ۷۰ درصد بیشتر شده به این معنی که با این جهش، یک فرد آلوده می‌تواند نسبت به قبل تعداد افراد بیشتری را درگیر و بیماری را به آنها منتقل کند. البته موضوع جهش ویروس کرونا فقط مختص انگلستان نیست، چراکه موارد مشابهی در دانمارک، ایتالیا، بلژیک و استرالیا نیز گزارش شده که نشان می‌دهد اگر بپذیریم جهشی در ویروس اتفاق افتاده، یعنی فرصت مناسبی داشته تا به نقاط مختلف جهان برود. اما خبر امیدوارکننده این است که تا به حال شواهدی دال براین که این جهش باعث افزایش بیماری‌زایی ویروس و ایجاد فرم کشنده و شدیدتر بیماری شده باشد وجود ندارد، گرچه هنوز نیاز به مطالعات تکمیلی است. همچنین ویروس شناسان مطرح کرده‌اند جهش روی داده در ویروس احتمالا نمی‌تواند بر اثربخشی واکسن کرونا تأثیر چندانی داشته باشد، بنابراین واکسن‌های تولیدشده علیه ویروس جدید هم می‌تواند کارایی داشته باشد. با این حال باید همچنان صبور باشیم و منتظر بمانیم تا اخبار تیم‌های تحقیقاتی از جمله تیم‌های سازمان جهانی بهداشت را که به انگلستان رفته‌اند، بشنویم.

به کرونا، با بیش از یک میلیون و ۱۵۰هزار مبتلا و بیش از ۵۳هزار قربانی این اجازه را به ما می‌دهد که لااقل درباره آنچه در قاره سبز رخ می‌دهد حساس باشیم، ولی این که آیا مجازیم درباره آن نگران باشیم و به وحشت بیفتیم نکته‌ای است که متخصصان به آن پاسخ می‌دهند.

ابتدا بگویم جهش که در زبان علمی به آن موتاسیون می‌گویند یک تغییر ژنتیک است که اگر به تعداد زیاد در یک ویروس روی دهد صفات زیستی آن را تغییر می‌دهد. به عبارت دیگر جهش‌ها تغییراتی در توالی دی‌ان‌ای هستند و می‌توانند در هر بخشی از دی‌ان‌ای رخ دهند.

این ساده‌ترین توضیحی است که می‌توان درباره جهش ژنتیک ویروس کرونا ارائه کرد؛ جهشی که حسین کیوانی، ویروس‌شناس و عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران می‌گوید ویروس کرونا بر اثر تکثیرهای مکرر دچار تغییر جزئی یا جهش در ژن‌های خود شده که البته از نظر بالینی مشکلی جدید برای انسان ایجاد نمی‌کند.

او به ایرنا گفته است برخی جهش‌ها ویروس را به سمت ملایم‌تر شدن سوق می‌دهد و بیماری‌زایی آن را کمتر می‌کند چون در ذات ویروس تغییر اساسی ایجاد نمی‌کند.

علیرضا ناجی، رئیس آزمایشگاه ویروس‌شناسی بیمارستان مسیح دانشوری اما در گفت‌وگو با شبکه خبر بدون آن که به گونه جهش یافته ویروس کرونا در انگلیس اشاره کند، گفته است ویروس‌ها همواره دچار تغییراتی می‌شوند به طوری که اکنون، هم میزان سرایت ویروس افزایش یافته و هم ویروس دچار جهش شده، در نتیجه بهتر و سریع‌تر منتقل می‌شود؛ اما اگر بخواهیم بگویم ویروس مرگ‌آورتر شده، هنوز شواهدی وجود ندارد.

آیا باید نگران باشیم؟

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

جایگاه پانزدهم ایران در جدول جهانی ابتلا

#### مشغول مطالعه ایم

محمد مهدی فیض آبادی

رئیس انجمن میکروب‌شناسی کشور

جهش ژنتیکی جزو ذات ویروس‌ها از جمله ویروس کووید-۱۹ است و این جهش‌ها به‌طور مرتب در موجودات اتفاق می‌افتد. برخی از این جهش‌ها در جهت بیماری‌زاتر شدن ویروس‌ها

عمل می‌کنند و به عبارتی وحشی می‌شوند. برخی از آنها اما جهش‌های برگشتی هستند به این معنی که ویروس‌ها بعد از وحشی شدن به فرم اولیه خود برمی‌گردند. بنابراین ما در دانشگاه تهران مشغول مطالعه و آنالیز ویروس جهش یافته انگلیسی هستیم و می‌خواهیم بدانیم چه تغییراتی در ساختار ویروس روی داده و چه تبدعاتی را می‌تواند در پی داشته باشد. درواقع فعلا هرگونه اظهارنظر در این باره را زود می‌دانیم و منتظریم تا بررسی‌ها نشان دهد آیا تغییری که در ویروس کرونا در انگلیس ایجادشده در نمونه‌های ما نیز وجود دارد و آیا باید منتظر تکرار وقایع انگلیس در کشور خودمان باشیم یا خیر؟!

