

دوربین سلامت



نمونه گیری برای آزمایش کرونا در یک دکه در دهلی نو، پایتخت هند



تونل بهداشتی برای جلوگیری از انتقال کرونا در هتل در پایتخت مکزیک



دانش آموزان در شهری از تایلند با کلاههایی برای فاصله گذاری جسمی در مدرسه



پاندهای عروسکی برای فاصله گذاری در رستورانی در آنکارا



شاگردی در مدرسه‌ای در بانکوک درون حفاظ پلاستیکی



آتش نشانان برای ساکنان یک برج مسکونی در ملبورن استرالیا که قرنطینه شده‌اند، غذا توزیع می کنند.

AP

■ پزشکی دانشی همیشه در تغییر است. در ارایه مطالب «سلامت» تلاش زیادی در جهت کامل بودن و تطابق آن با استانداردهای روز پزشکی دنیا تا زمان انتشار صورت گرفته است. اما به دلیل اینکه در علوم پزشکی وجود تغییرات همواره متصور است، «سلامت» مطالب ارایه شده را کامل و عاری از خطا نمی‌داند. ارجح آن است که کاربران، این اطلاعات را قبل از به کارگیری با رجوع به پزشکان نیز تأیید نمایند. ■ مسوولیت محتوای آگهی‌ها بر عهده شرکت‌های سفارش دهنده است. ■ کلیه حقوق محفوظ است. ■ هرگونه استفاده از مطالب سلامت منوط به کسب اجازه کتبی از ناشر است.

سلامت

«خدا یا به ما ظرفیت و لیاقتی عطاکن که بتوانیم ناشر بخشی از خبری باشیم که تو ارائه کرده‌ای در هستی نشر یابد»

- صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی این سپاهای بزرگ
- مدیرمسئول و سردبیر: امیرعباس فتاح‌زاده
- نشانی: تهران، ولیعصر، خیابان رضاییان، پلاک ۸ • صندوق پستی: ۵۵۷-۱۴۱۴۵
- دبیر تحریریه: علی مالکچه
- تحریریه: سارا حسنیلو، فاطمه خالقی، مریم منصوری، مرجان پشایی
- ویرایش: منصوره قدمی • پشتیبانی فنی: اکرم سمنانی
- مشترکین: روابط عمومی، سازمان آگهی‌ها • ۹۱۲۹۲۳۳۸۳۳
- تحریریه: ۰۹۱۲۹۲۳۳۸۳۳
- چاپ: شرکت هم‌میهن فارس



ویروس کرونا به سلول‌های قرمز خون آسیب می‌زند

پروتئین‌ها در غشای سلول‌های قرمز خون به نام band ۳ حمله می‌کنند. این پروتئین برای پایداری ساختارهای غشایی سلول‌های قرمز خون ضروری است و بر سوخت‌وساز این سلول‌ها و پایداری واکنش‌های هموگلوبین-رنگدانه‌ای درون این سلول‌ها که اکسیژن را منتقل و بعد آزاد می‌کند- مؤثر است. این ویروس با مختل کردن ارتباط میان پروتئین band ۳ و هموگلوبین توانایی حمل اکسیژن به وسیله سلول‌های قرمز را مختل می‌کند.



دانشگاه کلرادو آمریکا می‌گوید: «ویروس کرونا به طور خاص به یکی از فراوان‌ترین حامل اکسیژن هستند.»

دانشمندان می‌گویند میزان پایین اکسیژن خون در بیماران مبتلا به ویروس کرونا ممکن است به علت آسیب سلول‌های قرمز خون باشد که حامل اکسیژن هستند.

به گزارش رویترز، پژوهشگران آمریکایی می‌گویند آسیب ایجادشده به وسیله ویروس کرونا در غشای سلول‌های قرمز خون که حامل اکسیژن هستند، ممکن است عامل میزان بسیار پایین اکسیژن خون در بسیاری از بیماران کوید-۱۹ باشد. آنجلو دوآلساندرو از

کووید-۱۹ در خانم‌های باردار ممکن است شدیدتر باشد

بردار با احتمال بیشتری به علت کووید-۱۹ نمی‌میرند و خبر بد این است که با احتمال بیشتری ممکن است نیاز به پذیرش در بخش مراقبت‌های ویژه یا دستگاه تنفس مصنوعی پیدا کنند. این بررسی البته محدودیت‌هایی هم دارد، از جمله اینکه در هر دو گروه خانم‌های باردار و غیر باردار، پزشکان در بسیاری موارد نیاز به بستری شدن در بخش مراقبت‌های ویژه، متصل شدن به دستگاه تنفس مصنوعی یا مردهن بیماران را گزارش نکرده‌اند. بنابراین این پیامدها در یک یا هر دو گروه شایع‌تر از حدی است که این بررسی تخمین زده است.

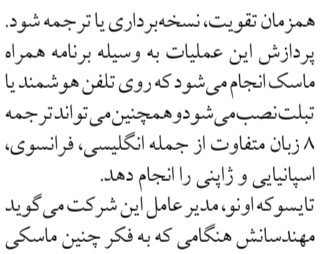


در بخش مراقبت‌های ویژه بستری شده بودند، در حالی که در خانم‌های غیر باردار این رقم ۰/۹ درصد بود. همچنین ۰/۵ درصد از خانم‌های باردار نیاز به دستگاه تنفس مصنوعی پیدا کرده بودند. در حالی که این رقم در خانم‌های غیر باردار ۰/۳ درصد بود. به گفته این پژوهشگران، هم پذیرش در بخش مراقبت‌های ویژه و هم نیاز به دستگاه تنفس مصنوعی نشانه‌های مشخص شدت بیماری هستند. البته خطر مرگ ناشی از کووید-۱۹ در خانم‌های باردار و غیر باردار مشابه و در حد ۰/۲ درصد بود. بنابراین نتایج این بررسی هم خبرهای خوب و هم خبرهای بدی دارد. خبر خوب این است که ظاهراً خانم‌های

اطلاعات بیش از ۸ هزار و ۲۰۰ خانم باردار آمریکا را که در سنین ۱۵ تا ۴۴ سال بودند و آزمایش کرونایشان در فاصله ماه‌های ژانویه تا ژوئن مثبت شده بود، در برمی‌گیرد. این بررسی نشان داد تقریباً یک سوم خانم‌های باردار مبتلا به کووید-۱۹ بستری می‌شوند، در حالی که این رقم در خانم‌های غیر باردار فقط ۶ درصد است. البته این بررسی نمی‌توانست میان خانم‌های باردار و غیر باردار، ایمان یا سایر اعمال مربوط به بارداری بستر شده بودند. خانم‌هایی که به طور خاص به علت کووید-۱۹ بستری شده بودند، فرق بگذارند. همچنین پژوهشگران می‌گویند پزشکان معمولاً آستانه پایین‌تری برای بستری کردن بیماران باردار دارند. به عبارت دیگر بستری شدن خانم‌های باردار لزوماً ممکن است به علت بیماری شدید کووید-۱۹ نباشد اما این بررسی همچنین نشان داد خانم‌های باردار مبتلا به کووید-۱۹ نسبت به خانم‌های غیر باردار با احتمال بیشتری ممکن است در بخش مراقبت‌های ویژه بستری شوند یا نیاز به دستگاه تنفس مصنوعی پیدا کنند. به طور مشخص ۱/۵ درصد از خانم‌های باردار

ماسک مترجم ژاپنی به بازار می‌آید

همزمان تقویت، نسخه برداری یا ترجمه شود. پردازش این عملیات به وسیله برنامه همراه ماسک انجام می‌شود که روی تلفن هوشمند یا تبلت نصب می‌شود و همچنین می‌تواند ترجمه ۸ زبان متفاوت از جمله انگلیسی، فرانسوی، اسپانیایی و ژاپنی را انجام دهد. تاپیسو که او، مدیر عامل این شرکت می‌گوید مهندسانش هنگامی که به فکر چنین ماسکی افتادند دنبال ساخت فرآورده‌هایی بودند که در دوران همه‌گیری سودمند باشند.

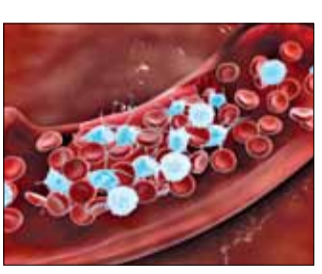


آن را به وسیله متصل شده با بلوتوث بفرستد تا

یک شرکت نوآفرین ژاپنی ماسکی ساخته که می‌تواند کار ترجمه حرف‌های فرد را هم انجام دهد. به گزارش سی‌نت شرکت نوآفرین Robotics، ابزاری پلاستیکی به نام c-mask را ساخته است که روی ماسک معمولی قرار می‌گیرد و از طریق بلوتوث به یک تلفن هوشمند متصل می‌شود. این وسیله دارای تکنولوژی نقشه برداری از عضلات صورت است که می‌تواند گفتار فرد را تفسیر کند و بعد

دانشمندان منشأ لخته شدن خون را در کودکان یافتند

این اساس می‌تواند بیماری را که با احتمال بیشتری ممکن است دچار پیشرفت بیماری شوند، دقیق‌تر تحت نظر بگیرند و مداخله درمانی زودهنگام‌تری انجام دهند. البته یافته‌ها همچنین می‌توانند به یافتن راهبردهای درمانی که می‌تواند با محافظت از سلول‌های اندوتلیالی مانع تشکیل لخته خون در این بیماران شود، کمک کند. یک داروی احتمالی که برای چنین مقصودی می‌تواند به کار برود، دی‌پیریدامول است که برای پیشگیری از سکنه مغزی هم تجویز می‌شود. ■

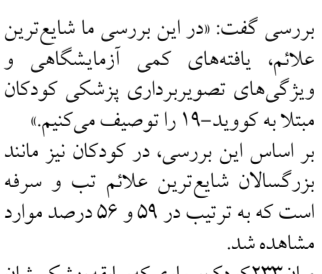


داشت. این پژوهشگران می‌گویند اندازه گرفتن ترموپدولین می‌تواند به پزشکان در درمان بهتر این بیماران کمک کند. پزشکان بر

نشان داد روند آسیب سلول‌های پوشش درونی رگ‌ها یا سلول‌های اندوتلیالی در طیف گسترده‌ای از بیماران کووید-۱۹ به خصوص بیماران بدحال و در وضعیت بحرانی وجود دارد. پژوهشگران دریافته‌اند برخی شاخص‌های فعال شدن سلول‌های اندوتلیالی در بیماران کووید-۱۹ بستری شده در بخش مراقبت‌های ویژه تقریباً دو برابر بیش از بیماران بستری نشده در این بخش وجود دارد. یکی از این شاخص‌ها به نام «ترموپدولین» با میزان زنده ماندن میان همه بیماران ارتباط

کودکان نسبت به ویروس کرونا مقاوم‌ترند

بررسی گفت: «در این بررسی ما شایع‌ترین علائم، یافته‌های کمی آزمایشگاهی و ویژگی‌های تصویربرداری پزشکی کودکان مبتلا به کووید-۱۹ را توصیف می‌کنیم.» بر اساس این بررسی، در کودکان نیز مانند بزرگسالان شایع‌ترین علائم تب و سرفه است که به ترتیب در ۵۹ و ۵۶ درصد موارد مشاهده شد. میان ۲۳۳ کودک بیماری که سابقه پزشکی شان آنها را به ویروس آسیب‌پذیرتر می‌کرد، ۱۵۲ کودک دچار اختلال دستگاه ایمنی یا بیماری تنفسی یا قلبی زمینه‌ای بودند. فقط شمار اندکی از کودکان علائم رابرو زوده بودند که می‌شد آنها را دچار «نشانه‌های تنفسی» یا «نشانه‌های چشمی» که شبیه بیماری کاوازاکی است،



عقون‌های همراه مانند آنفلوانزا داشتند فقط ۳/۳ درصد آنها در بخش مراقبت‌های ویژه بستری شده بودند. میان این کودکان فقط ۷ مورد مرگ گزارش شده است. آلوآرو موریرا، استادیار بیماری‌های کودکان و نوزادان در دانشگاه تگزاس و سرپرست این

نتایج یک بررسی جدید بر اساس داده‌های چند کشور نشان می‌دهد بیشتر کودکان مبتلا به کرونا در مقایسه با بزرگسالان پیامد بالینی بهتری داشته‌اند. به گزارش خبرگزاری فرانسه، پژوهشگران در دانشگاه تگزاس در سان‌آنتونیو یک فراتحلیل (متاآنالیز) از داده‌های مربوط به کودکان و جوانان مبتلا به بیماری کووید-۱۹ ناشی از ویروس جدید کرونا انجام دادند. این گروه پژوهشگران مجموعه‌ای از ۱۳۱ بررسی منتشر شده در فاصله ۴ ماهه ۲۴ ژانویه تا ۱۴ مه را که شامل ۷۷۸۰ بیمار از همه سنین می‌شد، تحلیل کردند. نتایج این پژوهش که در مجله «لانسِت» منتشر شده، نشان می‌دهد ۱۹ درصد کودکان مبتلا به کووید-۱۹ بی‌علامت بودند، ۵/۶ درصد

تازه‌ها

آزمایش انسانی یک واکسن دیگر کرونا در بریتانیا آغاز می‌شود

دانشمندان در امپریال کالج لندن آزمایش انسانی یک واکسن تجربی برای ویروس کرونا را این هفته آغاز خواهند کرد. به آسوشیپرس، در این آزمایش قرار است دو دوز این واکسن تجربی روی ۳۰۰ فرد سالم آزمایش شود.

رابین شاتوک که پژوهش درباره این واکسن را در امپریال کالج رهبری می‌کند، گفت: «میزت این واکسن این است که مقدار کمی از آن برای ایمن‌سازی لازم است. دوز این واکسن یک‌صدم دوز واکسنی است که شرکت آمریکایی مدرنا و موسسه‌های ملی بهداشت آزمایش می‌کنند. به این ترتیب میلیون‌ها دوز واکسن را می‌توان به سرعت تولید کرد.»



واکسن امپریال کالج از زنجیره‌های مصنوعی رمز ژنتیکی ساخته شده بر اساس ژن‌های ویروس استفاده می‌کند. هنگامی که این واکسن درون عضله تزریق می‌شود، سلول‌های خود بدن شروع به تولید نسخه‌هایی از یک پروتئین گل‌میخی ویروس کرونا می‌کنند که دستگاه ایمنی را فعال می‌کند و آنتی‌بادی‌های تولیدشده باعث مصونیت در برابر عفونت‌های بعدی کرونا می‌شوند.

آزمایش‌های حیوانی این واکسن بی‌خطر بودن و پاسخ ایمنی نشان داده است. کارشناسان می‌گویند این واکسن به طور نظری باید باعث مصونیت بلندمدت در برابر ویروس کرونا شود اما آزمایش‌ها باید این موضوع را ثابت کنند.

دولت بریتانیا ۴۱ میلیون پوند برای پژوهش در این واکسن اختصاص داده است.

قبلاً دانشگاه آکسفورد واکسن تولیدی خودش را وارد مرحله پیشرفته کارآزمایی بالینی کرده ۱۰ هزار داوطلب را در برمی‌گیرد. آمریکا نیز در ماه ژوئیه کارآزمایی بالینی حتی بزرگ‌تری که شامل ۳۰ هزار نفر داوطلب می‌شود شروع می‌کند که چند واکسن نامزدشده متفاوت از جمله واکسن دانشگاه آکسفورد و واکسن شرکت مدرنا و موسسه‌های ملی بهداشت را آزمایش خواهد کرد. ■

AP

EPA

AAP