



## تشخیص بهتر اختلایات خواب با کمک هوش مصنوعی

پژوهشگران آمریکایی باور دارند هوش مصنوعی می‌تواند به تشخیص و درمان بهتر اختلالات خواب کمک کند. از آنجاکه میزان داده‌های جمجمه‌آوری شده توسط مراکز بررسی خواب زیاد است، هوش مصنوعی و یادگیری ماشین می‌تواند به پیشرفت درمان، تشخیص دقیق، پیش‌بینی و درمان بیماری‌کمک کنند. گذاشتاین ادامه داد: شاید هوش مصنوعی بتواند برای خودکارسازی این‌بینده، خواب و شناسایی بینش ها را / داده‌داده‌های جمع‌آوری شده به کار برد. / استنا



شارپ به جای ال سی دی، ماسک تولید می کند

شرکت شارپ تصمیم دارد در یکی از کارخانه های خود در ژاپن ماسک بسازد. این اقدام با توجه به افزایش تقاضا برای ماسک در جهانه شیوع ویروس کرونا صورت می گیرد. در کارخانه مذکور به طور معمول عملیات سر هم بندی تلفنی های و تولید نمایشگرهای بزرگ || سی دی، انحصار می شود. / مهر

انتشار طبیعی ویروس‌ها

حقوقان می گویند همه گیری زمانی  
مام می شود که از تعداد افراد  
مستعد بیماری کم شود. مثلا در  
همه گیری آنفلوآنزای اسپانیایی در  
سال ۱۹۱۸ شمسی / ۱۹۱۸ میلادی که  
۵۰ میلیون نفر در سراسر جهان به آن  
بتلا شدند، بسیاری از سربازان که برای  
جنگ جهانی اول در پادگانها و زدیک هم  
و دند، گرفتاری بیماری شدند. اما پس از  
ایران جنگ، وقتی سربازها پراکنده شدند، از  
سرعت شیوع آنفلوآنزا هم کاسته شد و در  
جهایت سیستم اینمنی بدن افرادی که از این  
بیماری جان سالم به در برده بودند، در رابط  
آنفلوآنزا مقاوم شد و این ویروس مانند  
مان شیوع خود، دیگران را آلوود نکرد.  
در واقع وقتی ویروس از بدن فردی به فرد  
یگر منتقل می شود، اگر آن فرد مستعد بتلا  
باشد، ویروس قدرت خود را از دست می دهد  
از نتیجه، همه چشم به شمشاد

این احتمال وجود دارد که این ویروس تبدیل به بیماری فصلی شود و هر سال همراه با بیماری‌های دیگر مانند ویروس‌های سرماخوردگی و انفلوآنزا بازگردد. اما در دوره‌های بعدی چرخه این ویروس، به دلیل افزایش توانایی سیستم ایمنی افراد، از قدرت آن کاسته می‌شود.

ویروسی با قدرت پایدار

نها به هفته یکی از محققان و متخصصان بیماری‌های عقوبی در دانشگاه و در ریاست جمهوری، یعنی استاد پرستویانی که این روزاتر از اینجا خود را برداشت شده است، می‌گفتند که این اتفاق را می‌توان با عنوان «میان‌برداشتی» توصیف کرد.

نما به نظر سازمان بهداشت جهانی، ریشه‌کن کردن یک بیماری دشوار است به ندرت می‌توان به چنین موفقیتی دست یافت. برای تحقیق این امر باید با تمام ابزارهای لازم، در روند انتقال ویروس اختلال ایجاد کرد و همچنین ابزارهای شیمیایی دقیقی در دست داشت. همچنین تنها بین انسان باید محل فعالیت ویروس خاص باشد. حتی اگر ویروس کرونا را در انسان ریشه‌کن شود، اگر بتواند به بقای خود در حیوانات ادامه دهد، احتمال این که با ساختاری جدیدتر دوباره به پرخه بیماری زایی در انسان برگرد، بسیار زیاد است.

ین احتمال هم وجود دارد که این ویروس تبدیل به بیماری فصلی شود و هرسال عمرهای پا بیماری‌های دیگر مانند ویروس‌های سرماخوردگی و آنفلوآنزا بازگردد. اما در دوره‌های بعدی چرخه این ویروس، به دلیل افزایش توانایی سیستم ایمنی فراد از قدرت آن کاسته می‌شود. البته هنوز کاملاً مشخص نیست که آپا افراد بینتا، پس از بیophobia باز هم به بیماری کووید-۱۹ ناشی از این ویروس آلوده شوند

با خبر.  
خری ویروس‌ها مانند سرخاک پس از واکسیناسیون دیگر نمی‌توانند فراد واکسینه شده را مبتلا کنند. اما برخی ویروس‌های کرونا می‌توانند افرادی را که سیستم ایمنی بدن شان در طول زمان ضعیف شده دوباره مبتلا کنند.  
با هر اوقات هم احتمال دارد برخی ویروس‌ها دچار جهش‌های نامطابقی شده و نتیجه قدر قوی شوند که به طور کامل سیستم ایمنی بدن فرد مبتلا را از بین ببرند. اما خوشبختانه هنوز محققان با چنین جهشی در ویروس‌های کرونا مواجه نشده‌اند و تمام ویروس‌های کرونای شناخته شده، ساختار و عملکردی شبیه هم دارند.  
اما تمام این بررسی‌ها نمی‌توان رفتار آینده ویروس را بدقت بالا پیش‌بینی کرد. برخی از این ویروس‌ها بارها عود می‌کنند. مثلاً ویروس بیماری سارس، نرخ جهش قریباً پایینی دارد و نمی‌تواند بارها رخ دهد.  
اما در مقابل آن، ویروس آنفلوآنزا بالاترین نرخ جهش را داشته و افراد را بارها گرفتار خود می‌کند. اگر ویروس کرونای جدید بتواند در ماه‌های آینده جهش یابد، بنابراین واکسن‌هایی که امروز محققان می‌سازند، در زمان شدت یافتن دوباره این ویروس مؤثر نخواهد بود.



نگاهی به سناریوهای مختلفی که دانشمندان برای پایان شیوع بیماری کووید-۱۹ ارائه می‌کنند

# قصہ کرونا چطور تمام می شود؟

با وجود تمام تلاش‌های جهانی در کنترل کروناویروس جدید (بانام اختصاری ۲-SARS-CoV) به معنای سندروم تنفسی شدید و ناگهانی ویروس کرونا (کرونا ۲) هر روز نقطه بیشتری از دنیا گرفتار این ویروس و بیماری کووید-۱۹ (COVID-۱۹) ناشی از آن می‌شوند و آمار مبتلایان روه افزایش است. فقط در مدت دو ماه، این ویروس که اولین بار در بازار فروش گشت آذربایجان در چین مشاهده شد، مرزهای آن کشور را در زور دید و بیش از ۸۲ هزار نفر در جهان را آلوهده کرد و جان حدود ۳۰۰۰ نفر را به کام مرگ کشید. البته باید گفته این بیماری هم مانند بیماری‌های شیوعی یافته گذشته سرانجام به پایان خواهد رسید. اما سؤال عمومی در شرایط فعلی این است که سناریوی پایان این بیماری چگونه خواهد بود؟



واکسن منجر شود. محققان می‌گویند اگر به بدن افراد نوعی واکسن براساس این نوع پروتئین تزریق شود، بدن آنها شروع به تولید پادتن علیه آن کرده و وقتی در برابر ویروس کرونای جدید قرار گیرند، از ابتلا مصون خواهد ماند. اما مشکل تولید واکسن، طولانی شدن فرایند آزمایش آن روی حیوانات و سپس انسان است. بنابراین در دوره‌های شیوع یک بیماری ویروسی نمی‌توان به واکسن دلخوش کرد. همچنین محققان، حتی با تولید واکسن، کماکان براین باورنده ویروس کرونای جدید نمی‌توانند از میان نمی‌رود و به نظر نمی‌آیند. ادگار نیاز مدنش در شرایط فعلی محققان و مسوّلران منتظر نشسته‌اند تا بینند ویروس کرونای جدید چه کار خواهد کرد. محققان سراسر دنیا برای کشف واکسن یا درمانی مناسب برای ویروس کرونای جدید در تلاشند. از آنجا که این ویروس، خود رامیان جمعیت انسانی تثبیت کرده است، واکسیناسیون، تنها روش از میان بدن آن است.

اخيراً محققان ساختار نوعی پروتئین را بررسی کرده‌اند که ویروس کرونای جدید به آن جسبیده و سلسله‌های انسان را لذوده می‌کند. این کشته فرم تعلق دارد. تمدن ا

هم می شود. مثلاً علائم بیماری در یک بیمار ۷۰ ساله چنین، پس از ۲۷ روز مشخص شد. رایج ترین شکل گسترش این ویروس، از طریق ذرات ناشی از تنفس افراد آلوده و تماس با آنهاست. شواهدی نیز درست است که این ویروس پیش از بروز علائم می تواند شیوع یابد. با این حال این موضوع هنوز درست بررسی است. همچنین ممکن است این درجه ایمنی را که در این محدوده ایمنی شناسانه معرفت کنند، در کنترل این ویروس مفید باشد. هر دو این ویروس و بیمارکندهای این که به راحتی از فردی به فرد دیگر منتقل می شود. هرقدار این ویروس جوامع بیشتری را آلوده کند، به معیار سوم خود که گسترش جهانی آن است، نزدیکتر می شود.

حدود ۹۵ درصد از موارد ابتلا در چین که مرکز شیوع است رخ داده و تاکنون حدود ۷۰ کشور دیگر را درگیر کرده است. محققان این درجه ایمنی را که در این محدوده ایمنی شناسانه معرفت کنند، در کنترل این ویروس مفید باشد. هر دو این ویروس و بیمارکندهای این که به راحتی از فردی به فرد دیگر منتقل می شود. هرقدار این ویروس جوامع بیشتری را آلوده کند، به معیار سوم خود که گسترش جهانی آن است، نزدیکتر می شود.

حدود ۹۵ درصد از موارد ابتلا در چین که مرکز شیوع است رخ داده و تاکنون حدود ۷۰ کشور دیگر را درگیر کرده است. محققان این درجه ایمنی را که در این محدوده ایمنی شناسانه معرفت کنند، در کنترل این ویروس مفید باشد. هر دو این ویروس و بیمارکندهای این که به راحتی از فردی به فرد دیگر منتقل می شود. هرقدار این ویروس جوامع بیشتری را آلوده کند، به معیار سوم خود که گسترش جهانی آن است، نزدیکتر می شود.

روند آلوگی ویروس کرونای جدید، مرحله فعلی آلوگی این ویروس، بعید است شیوع آن فقط به چند مکان محدود شود. به گفته یکی از محققان اپیدمی شناسی دانشگاه میشیگان «با وجود این که به نظر می رسد احتمال ابتلا در برخی نقاط دنیا کم است، اما همه مردم دنیا در معرض خطر مستند».

تحقیقات مرکز کنترل بیماری و پیشگیری یالات متحده می گویند در حال حاضر شیوع این بیماری به دو معیار مربوط به همه گیری روز اعلا  
بررسی ه کاران  
زمان ق  
داریم و  
محدو  
برابر آن  
طولانی  
به فرد  
مشکل  
اما کنست  
سفرها  
نظر قیر  
وپرسوس

Live Science: منوعات

