

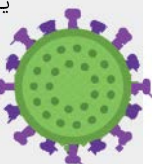


درمان دیابت با برچسبی به اندازه يك سكه

محققان دانشگاه كاليفرنيا در لس آنجلس با همكاری محققان دانشگاه ام‌آی‌تی يك برچسب انسولين طراحی كردند كه توانایی اندازه‌گیری و مدیریت گلوکز بیماران مبتلا به دیابت را دارد و در صورت نیاز قادر است انسولين موردنیاز را به بدن آنها تزریق كند. این برچسب هوشمند به اندازه يك سكه بوده و عمر مفید آن يك روز است./ ایرنا

پیش‌بینی آمار مرگ و میر کرونا با مدل‌سازی رایانه‌ای

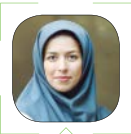
يك محقق در بررسی خود به این نتیجه رسیده است كه اگر ۴۳ میلیون نفر از مردم چین یعنی ۳ درصد جمعیت این كشور به ویروس کرونا مبتلا شوند، آمار مرگ و میر این بیماری از ۹۰۰ هزار نفر خواهد گذشت. بر همین اساس اگر ۳ درصد چینی‌ها، آمریکایی‌ها، كانادایی‌ها و انگلیسی‌ها به کرونا مبتلا شوند به ترتیب بیش از ۹۰۹ هزار، ۲۹ هزار، ۲۳ هزار و ۴۲ هزار نفر ناشان را از دست می‌دهند./ مهر



جام جم با بررسی نتایج آخرین تحقیقات منتشرشده درباره منشأ

ویروس کرونا، احتمالات ممکن در این باره را بررسی می‌کند

قصه کرونا از کجا شروع شد؟



عسل اخویان طهرانی

دانش

يك ماه پیش كسی فكرش را هم نمی‌كرد قرار است ویروسی ناشناخته از بازاری در چین سر در بیاورد و مانند انفجاری بزرگ، شهرهای بزرگ این كشور را به انزوا ببرد، تمام مردم دنیا را نگران كند و سر تیت‌ر تمام شبکه‌های خبری و روزنامه‌های جهان شود. ویروسی كه گفته می‌شود علائم ظاهری كاملاً مشابهی با بیماری آنفلوآنزا دارد و به همین دلیل حداقل در نیمكره شمالی كه همچنان در فصل سرما هستیم، شناسایی آن از طریق نشانه‌های اولیه امكان پذیر نیست. فقط گذشت چندروز كافی بود تا انتشار این ویروس از مرزهای چین هم فراتر برود و گفته می‌شود تا لحظه تنظیم این گزارش، پایش به ۲۸ كشور دنیا باز شده است. نگرانی‌ها از انتشار این ویروس به حدی بالا گرفت كه بسیاری از خطوط هواپیمایی پروازهای خود را به چین یا از چین لغو كردند. مردم برای پیشگیری به تنها سلاح در دسترس شان یعنی ماسك‌های تنفسی در داروخانه‌ها هجوم برده‌اند و تأمین ماسك تنفسی این ۹۵ به معضلی جهانی تبدیل شده است. اما در این میان در لایه‌لای خبرها با شایعاتی نیز در خصوص این بیماری روبه‌رو هستیم. شنیده‌هایی كه از هدفمند بودن این ویروس برای ضربه به اقتصاد چین می‌گویند و به نوعی ردپای بیوتوریسم را به پرورنده کرونا ویروس جدید چین باز می‌كند. اما آیا محققان نیز همین نظر را دارند؟ ممكن است این ویروس دستاورد بیوتوریست‌ها در آزمایشگاه‌های زیرزمینی باشد؟ در ادامه به برخی پرسش‌ها كه این روزها ذهن همه ما را درگیر كرده با استناد به نتایج تحقیقات منتشرشده در معتبرترین نشریات تحقیقاتی جهان تا به لحظه انتشار این گزارش خواهیم پرداخت.

نداشته است. بنابراین فرضیه‌های دیگری شكل گرفتند. از آنجا كه مطالعات پیشین نشان داده بود منشأ ویروس‌های قبلی این خانواده مانند سارس و مرس كه همه‌گیری دیگری را در سال ۱۳۹۱/۲۰۱۲ به وجود آورده بود، از خفاش‌ها بوده، این بار نیز پای این میزبان پستاندار ویروسی به تحقیقات ویروس‌شناسان باز شد.

🔗 ویروس مهندسی‌شده یا نشد؛ مسأله این است!

در ادامه بررسی‌های این گروه تحقیقاتی مشخص شد كه در این ویروس خبری از نوترکیبی طبیعی، جهش‌یافتگی یا دستكاری‌های مصنوعی وجود ندارد. بنابراین به نظر می‌رسد احتمالاً جایی برای نگرانی از مصنوعی تولید شدن این ویروس به عنوان ابزار بیوتوریسم وجود ندارد. با وجود این شاید پرسید اگر این ویروس به تازگی به وجود نیامده و پیش از این نیز در خفاش‌ها گزارش شده بوده، چطور با این ظرفیت انتشار بالا تا به حال به انسان‌ها منتقل نشده بود؟

هنوز به طور دقیق شیوه انتقال این ویروس به انسان‌ها مشخص نشده است. اما بیشترین احتمالی كه از سوی محققان مطرح می‌شود این است كه ما سالانه با رشد جمعیت جهانی به‌ویژه در کشورهای پرجمعیتی مانند چین روبه‌رو هستیم. انفجار جمعیت و به دنبال آن توسعه بدون برنامه شهرها موجب شده كه در سال‌های اخیر شاهد ساكن شدن انسان‌ها در مناطقی باشیم كه پیش از این بشری در آنها زیست نمی‌كرده و درواقع زیست‌بوم‌های وحشی به شمار می‌رفتند. با این روند احتمال برخورد انسان‌ها با حیوانات و به دنبال آن

كه علائم حادی از بیماری را نشان می‌دادند، آغاز كردند و نتایج این تحقیقات اضطراری بلافاصله در نشریه معتبر علمی نیچر منتشر شد. در اولین بررسی‌ها بر اساس ساختارشناسی ویروس، مشخص شد این ویروس از اعضای خانواده کرونا ویروس هاست. ویروس‌هایی كه به دلیل داشتن زائده‌های متعددی روی سطحشان ظاهری مانند تاج ایجاد می‌كنند و به همین علت نام آنها را از واژه كرون (Crown) به معنی تاج انتخاب كرده‌اند. این خانواده ویروسی بیشتر از طریق تماس با مخاط یا بزاق حیوانات به انسان‌ها منتقل می‌شوند. آشناترین عضو این خانواده یکی از انواع ویروس‌های سرماخوردگی معمولی است. اما این خانواده بزرگ ویروسی پیش از این عضو خطرناك‌تری مانند ویروس سندرم حاد تنفسی یا سارس (SARS) را نیز در جهان گسترده بود. ویروسی كه در سال ۱۳۸۱ و ۱۳۸۲/۲۰۰۳ و ۲۰۰۳ موجب همه‌گیری گسترده‌ای در دنیا شد و جان بالغ بر ۸۰۰ انسان را در كشورهای مختلف گرفت.

بر همین اساس محققان بلافاصله پس از شناسایی خانواده ویروسی این عامل ناشناخته، شباهت توالی ژنی آن را با ویروس شناخته‌شده سارس بررسی كردند و مشخص شد این دو ویروس ۷۹/۵ درصد به هم شباهت دارند.

در روزهای اول با توجه به افراد شناسایی شده مبتلا به این ویروس و ارتباط آنها با بازار ماهی‌فروشان شهر ووهان، برخی منابع خبری منشأ این ویروس را آبزیان دریایی مطرح كرده بودند. اما در ادامه مطالعات مشخص شد بیمار صفر یا اولین مبتلای شناسایی شده برای این بیماری هیچ ارتباطی با این بازار

اولین گزارش از ویروس كرونی جدید (2019novel Corona viruse) به ۲۴ آذر ۹۸/ پانزدهم دسامبر ۲۰۱۹ در شهر ووهان چین بازمی‌گردد. پس از این تاریخ به سرعت بر شمار بیماران این بیماری ویروسی اضافه شد. بیمارانی با علائمی كاملاً مشابه علائم آنفلوآنزا مانند تب، سرفه‌های خشك، مشکلات تنفسی، سردرد و ذات‌الریه كه در موارد حاد مشابه بیماری سارس می‌تواند بافت ریه را تخریب كرده و به مرگ منجر شود. با توجه به شباهت زیاد این عامل ناشناخته به بیماری سارس مقامات دولتی، سازمان بهداشت جهانی و محققان به سرعت وارد عمل شدند تا پیش از وقوع فاجعه همه‌گیری مانند آنچه سارس در سال ۱۳۸۱ ایجاد كرده بود، بتوانند مانع از پیشروی آن شوند. هرچند این اقدامات نتوانست این ویروس را در مرزهای ووهان متوقف كند. با وجود تعطیلی شهر، بیماری به سرعت به شهرهای دیگر چین و پس از آن به كشورهای دیگر نیز وارد شد. تا لحظه تنظیم این گزارش این ویروس جدید جان ۴۹۳ نفر را در چین، هنگ‌كنگ و فیلیپین گرفته است. همچنین انتشار گسترده‌ای در ۲۸ كشور جهان به ویژه كشورهای آسیای جنوب شرقی و آمریکا یافته است. اما مسأله این است كه سركوله این ویروس ناگهان از كجا پیدا شد؟ قبل از این كجا بود؟!

🔗 ویروسی با علائم بسیار شبیه به سارس

به محض افزایش تعداد بیماران مشکوك به نوعی عفونت ویروسی باعلائم ناشناخته در شهر ووهان، محققان مركز ویروس‌شناسی این شهر بلافاصله دست به كار شدند و بررسی‌های خود را روی نمونه‌های جدا شده از بیماران بررسی شده



سبك غذایی قطعاً پیش از این نیز بیماری‌هایی را به انسان‌ها منتقل كرده، اما با این سرعت در منطقه گسترده‌ای شیوع پیدا نكرده است. بنابراین به نظر می‌رسد باید هرچه سریع‌تر نظارت كاملی بر این بازارها و سبك تغذیه‌ای ساكنان جنوب شرقی آسیا صورت بگیرد تا حداقل بتوان احتمال چنین عفونت‌هایی را در سطح جهانی كاهش داد. بخشی از این سبك تغذیه به جمعیت زیاد این ناحیه و مشکلات تأمین مواد غذایی باز می‌گردد. اما از آنجا كه این روزها عواقب چنین رفتارهایی اثرات جهانی داشته، نیاز به تصمیم‌گیری جهانی در این باره به شدت

مسأله قابل تأمل دیگر در انتشار این بیماری این است كه چون ساكنان مناطق جنوب شرقی آسیا تمایل زیادی به خوردن جنبنده‌های مختلف دارند، ممكن است بیماری‌ها و عفونت‌های دیگری نیز در طی این سبك تغذیه به انسان‌های مناطق بومی مختلف منتقل شده باشد. اما به دلیل محدود بودن ارتباط ساكنان آن منطقه پیش از انفجار و همه‌گیری، آتش بیماری در همان منطقه خاموش شده و سرایت نیافته است. در سال‌های اخیر با افزایش خطوط هواپیمایی ارزان‌قیمت و از سوی دیگر قطارهای سریع‌السیر امكان حضور انسان‌ها در مناطق بسیار دورتر از محل زندگی به شدت افزایش یافته است. فرد ناقل چنین عامل بیماری‌زایی تنها در چند ساعت می‌تواند ویروس را از اعماق جنگل‌های بكر به هزاران كيلومتر دورتر و به نقاطی آن سوی دنیا منتقل كند.

بنابراین با در نظر گرفتن تمام عوامل مطرح شده به نظر می‌رسد در سال‌های پیش رو بیش از پیش باید شاهد همه‌گیری‌های گسترده جهانی با ویروس‌های ناشناخته‌ای مانند همین كرونا ویروس جدید باشیم.

🔗 برای پیشگیری از تکرار چنین اتفاقی چه باید کرد؟

همان‌گونه كه اشاره شد این

لطفاً هر جنبنده‌ای را كه

می‌بینید، نخورید!

بازارهای همه‌چیز فروشی حیوانات اهلی و وحشی از بازارهای پرطرفدار كشورهای آسیای جنوب شرقی است. در این بازارها هر جنبنده‌ای كه بخواهید برای فروش به صورت زنده آماده است و معمولاً هیچ قاعده و قانون و ضابطه مشخصی برای فروش محصولات در این بازارها وجود ندارد. این موضوعی است كه بسیاری از محققان بیماری‌شناسی را در سراسر دنیا نگران كرده است.

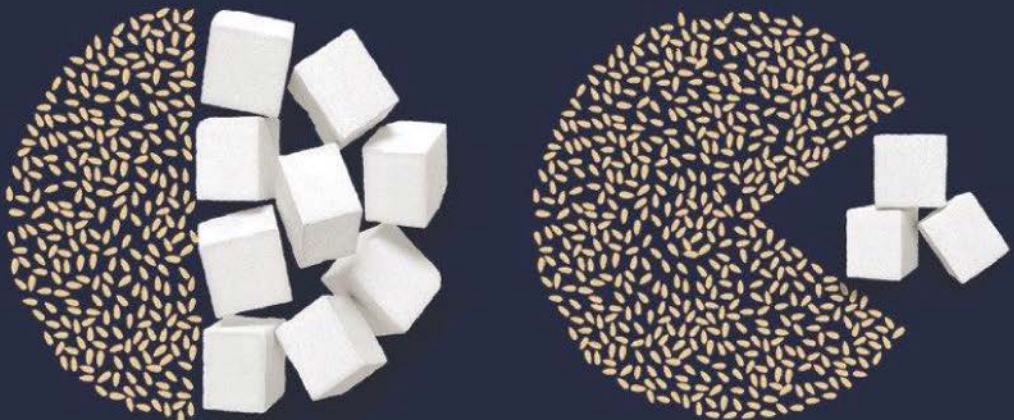
در این بازارها انواع حیوانات اهلی و وحشی در كنار هم در قفس‌های فلزی قرار گرفته‌اند. مشتری هر حیوانی را كه بخواهد انتخاب كرده و فروشنده در همان محل بدون در نظر گرفتن مسائل بهداشتی آن را سلاخی كرده و تحویل مشتری می‌دهد. كنار هم قرارگرفتن غیر اصولی حیوانات در چنین بازارهایی، محیط مساعدی برای انتقال انواع عوامل بیماری‌زا میان حیوانات مختلف، تركيب آنها با يكدیگر و به‌وجودآمدن ویروس‌ها و باكتري‌های ناشناخته و خطرناك و در نهایت انتقالشان به انسان‌ها را فراهم می‌كند.



فروش حیوانات وحشی در یک بازار چین



قند کمتر، كُنجد بیشتر تفاوت عُناب



۸۰ سال همراهی برای سلامتی شما

حلوای عُناب

www.oghabhalva.com

