



پدافندزیستی

نشریه قرارگاه پدافندزیستی (شفا)
شماره هجدهم - آبان ۹۹

سردار جلالی:

انتقال نمونه ژنتیک ایرانیان، اقدامی خلاف امنیت ملی است

**بررسی ۵ لایل ادعای دست ساز بودن ویروس کووید-۱۹
ویروس کرونا از پیروز تا امروز**

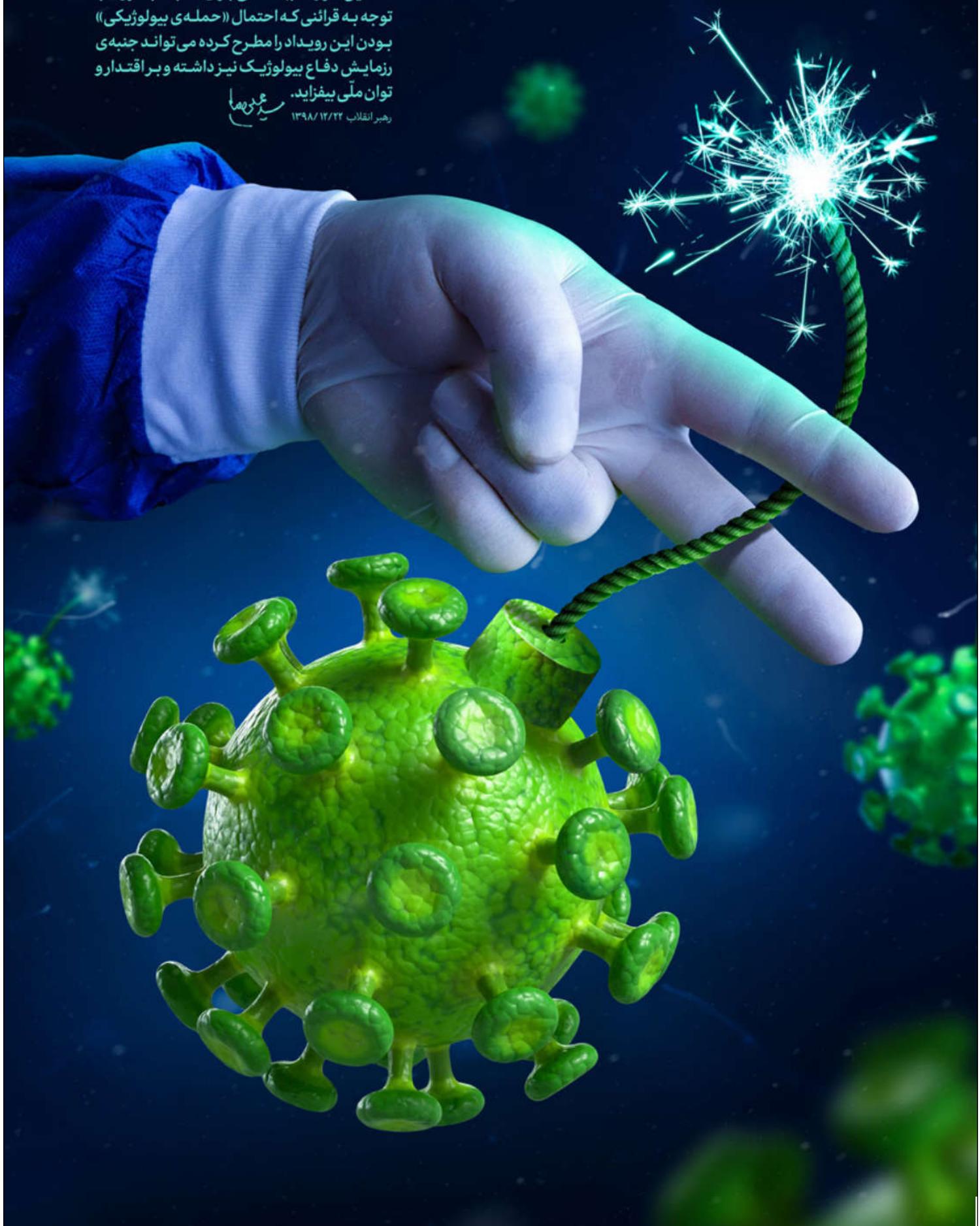


رزمایش دفاع بیولوژیک

تشکیل قرارگاه بهداشتی برای مقابله با کرونا با توجه به قرائتی که احتمال «حمله‌ی بیولوژیکی» بودن این رویداد را مطرح کرده می‌تواند جنبه‌ی رزمایش دفاع بیولوژیک نیز داشته و برآقتدار و توان ملی بیفزاید.

سازمان امنیتی

رهبر انقلاب ۱۴۰۰/۱۲/۲۲



سَمْكَ الْأَنْهَى

۶



انتقال ژنتیکی ایرانیان، خلاف امیتیت ملی است



از یک تامیدخانواده کرونا

۱۰



دلیل رفتار عجیب ویروس کرونای چیست؟



ویروس کرونا از دیروز تا امروز

۱۴



بررسی دلایل ادعای دست‌ساز بودن ویروس کووید ۱۹

۱۸



آیا کرونالاحری بیولوژیکی است؟

۲۴



دست‌های پشت پرده همه‌گیری کووید ۱۹

۲۹

سازمان پدافند غیرعامل کشور



انسان



دای



غذا



آب



محیط‌زیست



کشاورزی

صاحب امتیاز: سازمان پدافند غیرعامل کشور،
قرارگاه پدافند زیستی

مدیر مسئول: دکتر غلامرضا جلالی
جانشین مدیر مسئول: دکتر حمیدرضا خالدی

ناظران تخصصی:
سردار علی مهدی بورو و دکتر احمد کریمی

سردبیر: دکتر علی ملا زمانی
دیپر تحریریه: دکتر فاطمه خالقی

مجری پژوهش و مدیر هنری: امیر رضا خالدزاد
مدیر اجرایی: مرتضی کمالی

* دیوان بخش‌های علمی
بهداشت و درمان: دکتر محمد کریمی نیا

کشاورزی و محیط‌زیست:
مهندس عبدالرضا دانایی فر

امنیت غذایی: دکتر سجاد یمانی
آدرس: تهران، استاد حسن بناء، روبروی

بوستان امید، موقعیت سلمان فارسی
شماره تلفن: ۰۲۵۱۷۰۱۳-۱۵
آدرس سایت: www.biobd.ir

با تشکر از اعضای هیات تحریریه و شورای
سردبیری

* صحت علمی، دیدگاه‌های نظری
اجربی و ارجاعات مندرج در مقاله
بر عهده نویسنده یا نویسنده‌گان مقاله است.

* از کلیه همکاران قرارگاه پدافند زیستی و
تعاونت امور سلامت سازمان که موارد تهیه این

نشریه یاری نمودند سپاسگزاریم.
نشریه یاری نمودند سپاسگزاریم.

گزیده بیانات رهبر انقلاب درباره کرونا:

از احتمال حمله بیولوژیکی تا قدردانی از «مدافعان سلامت»

رهبر معظم انقلاب اسلامی از زمان شیوع کرونا در قالب چندین سخنرانی، پیام به مردم و مسئولان و کادر درمانی نکاتی را راهه نمودند و مبارزه ایرانیان در مقابل کرونارا اوج درخشیدن مردم ایران توصیف کردند.



آخری هم این بیماری [جدید] که این هم شد یک بهانه‌ی خوبی. شب پنج‌شنبه که جمعه‌اش انتخابات بود، خبر بُروز این ویروس و این بیماری در قم مثلاًداده شد، [دشمن] از سحر پنج‌شنبه شروع کرد به تبلیغات کردن که «مردم نیادا بروید در صاف انتخابات بایستید، در صفر رأی دادن بایستید، آنجا چنین است، چنان است، بیماری هست، مرض هست، ویروس هست»؛ بیینید! یعنی از کمترین فرصتی استفاده کردن و نگذاشتن حتی چند ساعت هدر بروید؛ بالا فاصله شروع کردن به گفتن و دائم تأکید کردن.

خواستار شدند. در ذیل به برخی از سخنان ایشان در ماه‌های ابتدایی ورود ویروس به ایران را بررسی می‌کنیم.

۴ اسفند سال ۹۸

به گزارش مجله پادفند زیستی، ویروس کرونا چند ماهی است که جهان را درگیر خودش کرده است. نخستین مورد ابتلاء ویروس کرونا در ایران به تاریخ ۳۰ بهمن سال ۱۳۹۸ ثبت شده است.

از همان ابتدا شیوع ویروس کرونا که به صورت محدود در کشور رخ داد، رهبر معظم انقلاب اسلامی با آحاد مردم در زمان‌های مختلف صحبت کردند و مهم‌ترین نکات را پذیرفت. ایشان در ابتدای جلسه‌ی درس خارج فقه، درباره شیوع ویروس کرونا و سوءاستفاده دشمن از این موضوع فرمودند: «حالا

از همان ابتدا شیوع ویروس کرونا که به صورت محدود در کشور رخ داد، رهبر معظم انقلاب اسلامی با آحاد مردم در زمان‌های مختلف صحبت کردند و مهم‌ترین نکات را پذیرفت. ایشان در ابتدای جلسه‌ی درس خارج فقه، درباره شیوع ویروس کرونا و سوءاستفاده دشمن از این موضوع فرمودند: «حالا

- حادثه‌ی [ویروس] کرونا است؛ خب این یک ابتلای عمومی است، یک آزمون است؛ آزمون برای دنیا است؛ هم برای دولتها.
- ملت ایران در این آزمون درخشید.
- اوج این افتخار ملی متعلق است به مجموعه درمانی کشور است. رنج دوری از خانواده را تحمل کردن؛ حتی در نوروز و تعطیلات نوروزی هم خیلی از اینها به خانواده‌ها یشان سرزندند.
- طلاب دانشجویان جهادی و هزاران بسیجی کارهای کردند که دنیا را در مقابل باکرونا به تعجب واداشت.
- نیروهای مسلح از تمام توان خود استفاده کردند و در زمینه علمی و کشفیات و ساخت و ساز و همچنین تولید امکانات بهداشتی و درمانی خدمات ارزشمندی داشتند.
- در غرب برای چند دستمال توالت به جان هم بیافتند و یا برای خرد اسلحه صفت بکشند چون احساس خطر می‌کنند. یا اینکه بیمار پیر را معالجه نکنند.
- یکی از سنتورهای غربی همین چند روز پیش گفته بود که غرب وحشی زنده شد. وقتی می‌گوییم غرب روحی وحشی دارد که با ظاهرش منافقانی ندارد، برخی انکار می‌کنند.
- این نظم عمومی باید ادامه داشته باشد و توصیه‌های سтاد ملی مقابله باید جدی گرفته شود.
- مسئله کرونا مارناید از توطئه دشمنان و استکبار غافل کند.

| منبع: khamenei.ir

موضوع مهمی اشاره کردند و فرمودند: «این اقدام (شیوع کرونا) با توجه به قرائتی که احتمال «حمله بیولوژیکی» بودن این رویداد را مطرح کرده می‌تواند جنبه‌ی رزمایش دفاع بیولوژیک نیز داشته و بر اقتدار و توان ملی بیفزاید.

۹۸ اسفند سال ۹۸

دومین پیام رهبر معظم انقلاب درباره ویروس کرونا به دیدار ایشان با دکتر مرندی بازمی‌گردد. حضرت آیت‌الله خامنه‌ای در این دیدار با قدردانی از خدمات و تلاش‌های کادر درمانی، فرمودند: «کارتان بسیار بالارزش است؛ هم ارزش جامعه‌ی پزشکی و پرستاری را در جامعه بالا می‌برد. که برده- هم مهم‌تر از این، ثواب الهی است که خدای متعال قطعاً به شما اجر خواهد داد و ثواب خواهد داد. و امیدواریم که انشاء‌الله این کار بر جسته و سنگین خیلی هم طولانی نشود و ان شاء‌الله زودتر کلک این ویروس منحوس گرفته بشود».

۹۹ فروردین سال ۹۹

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای امسال به رسم هر سال سفر به مشهد مقدس و سخنرانی در بین مردم را انجام ندادند و برای عمل به توصیه‌های پزشکی سفری در عید نداشتند. ایشان در سخنرانی زنده با مردم نکات مهمی درباره کرونا اشاره نمودند، که به شرح ذیل است.

۹۸ اسفند سال ۹۸

در روز درختکاری هم رهبر انقلاب از توصیه درباره ویروس کرونا در بیان نکردن. ایشان که در روز درختکاری بار عایت مسائل بهداشتی درخت غرس کردند، دوباره از کادر درمانی و پزشکی کشور قدردانی نمودند و کارهای کادر درمانی و پزشکی را جهاد فی سبیل الله معرفی کردند. همچنین ایشان از مردم خواستند که مسائل بهداشتی و درمانی را رعایت کنند. رهبر انقلاب به موضوع دعا و تسلی اشاره کردند و مردم را به خواندن دعای هفت‌صیفه سجاده‌یه توصیه کردند. ایشان گفتند: «در دستوراتی را که مسئولین سтاد ملی مبارزه با کرونا پیش کرده‌اند و گفته‌اند واعلام کرده‌اند، انشاء‌الله همه عمل بکنند. حتی اجتماعات دینی را تعطیل کرده‌اند که خب این در طول تاریخ مابه این شکل بی‌سابقه است.

۹۹ فروردین سال ۹۹

رهبر انقلاب در سخنرانی زنده با مردم درباره ویروس کرونا مطالبی را فرمودند که به شرح ذیل است.

۹۸ اسفند سال ۹۸

رهبر معظم انقلاب در ابلاغیه‌ای به رئیس ستد کل نیروهای مسلح دستور تشکیل قرارگاه بهداشتی و درمانی برای مقابله با کرونارا صادر کردند. رهبر انقلاب در قسمتی از این حکم به

سردار جلالی؛ کرونا جنگ بیولوژیک-اقتصادی است

انتقال نمونه‌زنیک ایرانیان، اقدامی خلاف امنیت ملی است



رئیس سازمان پدافند غیرعامل ضمن اشاره به مفهوم جنگ بیولوژیک گفت: جنگ‌های بیولوژیک در دنیا تحولات اساسی ایجاد می‌کنند و به دلیل رشد فناوری‌ها و ترکیباتی که دارند چهره‌های جدیدی از خود نشان می‌دهند. اگر به گذشته نگاه کیمی می‌بینیم که هدف جنگ میکروبی در جنگ جهانی دوم کشتن مستقیم انسان‌ها بود و توسعه میکروب‌ها و بیماری‌ها را علیه کشورهای متخاصم به همراه داشت. بعد از جنگ که محدودیت‌های خاصی تنظیم شد و ابزاری مثل رسانه و افکار عمومی توسعه پیدا کرد، چنین مدلی دیگر تکرار نشد و مدل‌های جدیدی از این جنگ تعریف شد؛ یکی از این مدل‌ها بیوتوریسم است که در آن از میکروب‌ها، ویروس‌ها و ... برای ضربه زدن به اشخاص خاص نظیر رئیس جمهور، فرماندهان و... استفاده می‌شود. تشخیص این نوع تهدید را آزمایشگاه‌های بسیار پیشرفته انجام می‌دهند.

آزمایشگاه پیشرفته و بانک اطلاعاتی قوی راه شناخت عامل جنگ بیولوژیک

سردار جلالی در پاسخ به سوالی مبنی بر اینکه آیا می‌توان مبدأ ویروس کرونا را شناخت یا خیر، گفت: در جنگ‌های بیولوژیک همیشه فاعل مجھول است و هیچ کشوری مستقیماً اعلام نمی‌کند که من حمله کردم. برای تشخیص این مسئله باید از تحلیل‌های راهبردی نظیر آزمایشگاه‌های پیشرفته استفاده کرد. وقتی یک ویروس جدید می‌آید باید آن را در آزمایشگاه‌ها

بررسی کنند و بینند که ژن آن با چه ویروس قبلی همخوانی دارد.
برای مثال کووید ۱۹ چیزی حدود ۸۰ درصد شبیه به سارس است
واز خانواده آن محسوب می‌شود.
برای این نوع تشخیص اولاً باید آزمایشگاه‌های پیشرفته داشت و

دوماً از بانک‌های اطلاعاتی قوی ویروس شناسی برخوردار باشند. کشور ما در گذشته چنین آزمایشگاه‌های پیشرفته‌ای نداشته است، اما ۳ سال پیش در سازمان پدافند غیرعامل با همکاری وزارت دفاع، آزمایشگاهی در حوزه انسان و دام در سطح ۳ راهاندازی شد. هنوز نتوانستیم وارد آزمایشگاه‌های سطح ۴ شویم



کرونا جنگ بیولوژیک- اقتصادی است

وی با اشاره به جنگ‌هایی بیولوژیک اقتصادی افزود: نوع سوم، جنگ‌هایی است که هدفش اقتصاد است، اما بستری بیولوژیک و زیستی می‌باشد که در حوزه غذا، مشترک انسان با دام و... رخ می‌دهد. این نوع جنگ‌ها در دهمهای اخیر بسیار رشد پیدا کرده است؛ در حقیقت کشورهای سازنده این نوع سلاح‌های بیولوژیک به کشوری حمله می‌کنندتا اقتصادش را نابود کنند. برای مثال به نهادهای دامی حمله می‌کنند. خیلی از بیولوژیست‌ها معتقدند که ویروس سارس نوعی حمله بیولوژیک اقتصادی غرب به چین بود و هدفش اقتصاد این کشور بود. دقت داشته باشید که شاخص کشندگی، میزان انتقال بیماری و مشترک بودن انسان با حیوان در این نوع جنگ‌ها بسیار مهم است. معمولاً برای این نوع بیماری‌ها روش تشخیصی وجود ندارد و همین مسئله باعث می‌شود که کشورهای غافل‌گیر شوند. در این جنگ، هدف کشتن نیست بلکه در گیر کردن است.

ماجرای استنادی که شک‌ها را به سمت آمریکا می‌برد

سردار جلالی با اشاره به آزمایشگاه‌های فوق پیشرفته بیولوژیک آمریکا در منطقه گفت: باید بگوییم که در اطراف کشور ما چیزی حدود ۲۵ آزمایشگاه سطح ۴ وجود دارد که واسطه به آمریکاست و در آن می‌توانند با دستکاری کردن ویروس آن را تبدیل به سلاح بیولوژیک کنند. این یک سوال جهانی است که چرا در منطقه ما باید این اندازه آزمایشگاه سطح ۴ در اختیار آمریکایی‌ها باشد و هیچ نهاد جهانی آن را بررسی نکند و به کسی هم گزارش ندهند که در آن چه می‌کنند. جالب است بدانید که استنادی وجود دارد که چند ماه پیش در یکی از این آزمایشگاه‌های تأثیرگذار خفاش برانسان در حال بررسی بوده است که مقاله مستخرج از آن از سایت‌ها حذف شده است. علاوه بر این حدود ۲-۳ ماه پیش این آزمایشگاه به دلایلی بسته شده است که این سناریو وجود دارد که از همین جافار بیماری صورت گرفته باشد؛ بنابراین می‌توان گفت حضور آزمایشگاه‌های سطح ۴ در منطقه هم برای کشورهای میزبان و هم برای کشورهای اطراف خطرناک است. به نظرم بعد از کرونا این سوال جهانی مطرح است که چرا کسی بر این آزمایشگاه‌ها نظارت ندارد؟

چه اقداماتی برای مبارزه با کرونا در کشور انجام شد؟

سردار جلالی در مورد مقابله این سازمان با ویروس کرونا گفت: ساختارهایی که در استان‌هایی درست کردیم باعث شده بود تأثیرگذاری از بحران فعلی در استان‌ها منجم شود. وقتی کووید ۱۹ در چین به وجود آمد، قرارگاه پدافندگزیستی رادر استان‌ها فعال کردیم و جلسات داخلی در دی‌ماه داشتیم. اولین جلسه در ۵ بهمن برگزار شد و همه دستگاه‌های ذی‌ربط را دعوت کردیم. در آن جا گفتیم که برای مقابله با این ویروس ۳ گام وجود دارد؛ اولی پیش‌بینی، دیگری پیشگیری و سومی پیش‌کنش‌گری است. این ۳ گام در دی‌ماه برگزار شد. در مرحله پیش‌بینی تمام دانشگاه‌ها و مراکز بهداشتی سراسر کشور را در آماده‌باش قرار دادیم. هم‌زمان به نیروهای مسلح پیشنهاد این آمادگی را دادیم و شاهد این بودیم که قرارگاه‌های مرتبط در سپاه، ارتش و نیروی انتظامی تشکیل شد. سپس وظایف همه دستگاه‌های رادر مرحله پیشگیری معین و پایش کردیم. باید بگوییم که در سال ۱۳۹۶ مربیانی زیستی برای مبادی ورودی و خروجی کشور تعریف شد که از آن جمله می‌توان به مربیانی زیستی در فرودگاه‌های امام خمینی (ره) اشاره کرد. با آموزش‌هایی که داده شد، مانور رسمی را با سناریو ویروس تنفسی انجام دادیم.



قرارگاه پدافندگزیستی جایگاهی برای مبارزه با جنگ بیولوژیک

ایشان در مورد دو ظایف سازمان پدافند غیرعامل توضیح داد و گفت: سیاست‌های کلی سازمان پدافند غیرعامل در سال ۱۳۸۶ تهیه شده است که برای پرداختن به تهدیدات شیمیایی، بیولوژیک و هسته‌ای بود. در بند پنجم آن آمده است که سازمان پدافند غیرعامل طرح‌های ساختارهای مقابله با این تهدیدات را طراحی کند. از سال ۱۳۸۹ و پس از ابلاغ این آئین نامه کار خودمان را آغاز کردیم. به همین منظور با حضور بیش از ۴۰۰ نفر از دانشمندان و صاحب‌نظران دانشگاه‌های مختلف و تشکیل کارگروه‌ها و کارگاه در مدت ۵ روز، سند پدافندگزیستی کشور طراحی گردید. یکی از موارد این سند نیاز کشور به یک قرارگاه برای رسیدگی به این امور بود. که با نظر موافق اعضاء، قرارگاه پدافندگزیستی در سازمان پدافند غیرعامل تشکیل شد. سازمان پدافند غیرعامل به نظر مقام معظم رهبری در سال ۱۳۸۲ تشکیل شده است و اگرچه تابع ستاد کل نیروهای مسلح است، اما ارگانی مستقل و غیرنظامی است. قرارگاه پدافندگزیستی در استان‌های مختلفی برنامه داشته و رزمایش اجرا کرده است.

هرگونه انتقال اطلاعات ژنتیک ایرانیان به بیرون از کشور اقدامی خلاف امنیت ملی است

او در مورد مبارزه ژنتیکی در تمام کشورهای جهان گفت: امروز علم ژنتیک بسیار پیشرفت کرده و حتی نقشه‌های ژنتیک می‌تواند مبنای تشخیص شخصیت و حمله بیولوژیکی باشد. در این نقشه‌ها ویژگی‌های کامل انسان‌ها و نقاط ضعف و قوت آنان در مناطق مختلف مشخص شده است. حتی بسیاری از دانشمندان معتقدند که می‌توان سلاح‌هایی ساخت که بر روی یک زن تأثیر گذار باشد و بر یک مرد تأثیر بخواهد. بنابراین اطلاعات ژنتیک کشورها، مردم و رهبران آن دارای طبقه‌بندی بالا و از اطلاعات بسیار مهم می‌باشد. سازمان پدافند غیرعامل در سال ۱۳۹۵ آئین نامه‌ای را به تصویب رساند که ممنوعیت انتقال داده‌های ژنتیکی به بیرون کشور بود. این آئین نامه ابلاغ شده است و مرتب‌بایگیری می‌کنیم. حتی باخبر شده‌ایم که تعدادی از هنرمندان و رسانه‌های بهایی بیرون کشور در قالب پروژه زنوم ایرانیان در حال جمع‌آوری ژن ایرانی هستند و بعضی از مراکز دانشگاهی از روی غفلت همکاری‌هایی داشتند، اما متوجه شدیم که هدف اصلی سرقت اطلاعات ژنتیکی ایرانیان است. این مسئله بسیار مهم است چرا که می‌توان مبتنی بر ژنتیک مردم هر کشور سلاح‌هایی را برای آنان خواست و به آن‌ها حمله کرد. بر همین اساس می‌توانم بگویم که انتقال اطلاعات ژنتیک ایرانیان به بیرون از کشور اقدامی خلاف امنیت ملی است.

بررسی ماهیت زیستی کروناویروس

از یک تا صد خانواده کرونا

| دکتر امیر حسیرچی / عضو هیات علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع) |

عضو هیات علمی دانشگاه جامع امام حسین (ع) در قالب یادداشتی به بررسی ماهیت زیستی کرونا می پردازد.



مارپیچی (به عنوان دم) می باشدند. چرخه همانندسازی ویروس ها از آلوده شدن سلول میزان آغاز می شود و یا رهاسازی ذرات ویروسی ایجاد شده بالغ خاتمه می باید.

به علت فقدان ساختمان سلولی و هرگونه متابولیسم و فعل و انفعال شیمیایی، قادر به مشابه سازی خود نبوده و برای این عمل می باید به داخل سلولی حساس راه یافته و محتاج انرژی و دستگاه پروتئین سازی سلول زنده می باشدند.

انتقال ویروس به داخل سلول فقط توسط سلول امکان پذیر است و این عمل فقط توسط سلول حساس و حامل گیرنده های (رسپتورهای) آشنا به ویروس انجام می گیرد.

سلول هایی که این نوع گیرنده ها را برای جذب ویروس آماده دارند احتمالاً می توانند به انتقال انواع مختلف ویروس ها پردازند، در غیر اینصورت سلول در مقابل ویروس مقاوم بوده و هرگونه تماسی با ویروس بی نتیجه خواهد بود.

با دخول به سلول و پوشش برداری توسط آنزیم های سلول، فعالیت اسیدنوکلئیک ویروس آغاز می گردد.

اسیدنوکلئیک ویروس ژن های کافی برای مهار نمودن متابولیسم سلول میزان را دارا بوده و به کمک آن احتیاجات فعل و انفعالات شیمی حیاتی، برای تکثیر خود را توسط

- رشد نمی کنند، حالت هومئوستازی ندارند و به دلیل نداشتن آنزیم های اصلی واکنش های متابولیسمی در آنها رخ نمی دهد. فقط دو آنزیم در آن هایافت می شود، آنزیم ATP و آنزیم رو نوشت بردار مخصوص RNA دارا ها در آن هایافت می شود.

به منظور آشنایی دقیقتر با موضوع بحران شیوع کروناویروس در ایران و جهان، الزام است به نحوی مختصر در خصوص ویروس و تفاوت آن با باکتری توضیحاتی ارائه و سپس به کروناویروس عامل بیماری کووید ۱۹ پردازیم.

ویروس

ویروس عامل بیماری زای کوچکی است که فقط در سلول های زنده یک ارگانیسم تکثیر می شود. آن ها قادر به آلوده کردن انواع شکل های حیات، از حیوانات و گیاهان تا میکرو ارگانیسم ها از جمله باکتری ها هستند، اما فقط برخی از آنها انسان را بیمار می کند.

- ویروس ارگانیسم زنده نیست، بلکه قطعه ای از نوکلئیک اسید است که درون یک پوشش پروتئینی (کپسید) محصور شده است.

- از باکتری های بسیار کوچکتر هستند و فقط با میکروسکوپ الکترونی قابل مشاهده اند.

- با استفاده از امکانات سلولی میزان تکثیر می شود و فعالیت اصلی یاخته های میزان را مختل می کند.

- تنها در محیط خنثی در سلول های زنده تکثیر می شوند و انگل اجباری داخل سلولی می باشند. زیرا فقد تمامی ویژگی های زیستی بجز فاز نتیک هستند، زیست شناسان تا اواخر سده گذشته آن ها را نمی دانستند.

ویژگی ویروس های جانوری

یک ویژگی مخصوص ویروس های جانوری این است که یک پوششی از جنس غشای سلولی (پروتئین، لیپید و گلیکو پروتئین) دارند. این پوشش را از میزان قبلي خود بدست می آورند و این بدان جهت است که ویروس های جانوری از طریق آندوسیتوز (درون رانی) وارد میزان می شوند.

ویروس با ساختاری پیچیده و مارپیچ

ویروس هایی که به باکتری ها حمله می کنند، باکتری و فاز نام دارند که از سایر ویروس های گیاهی و جانوری پیچیده ترند. این بدان علت است که شامل دو پوشش چندوجهی (به عنوان کپسید) و پوشش

زنگنه ویروس های انسانی و حیوانی تاکنون به طور کامل شناخته نشده است. علت اصلی این امر، فقدان ساختمان سلولی و متابولیسم اختصاصی آن هاست. چون تکثیرشان کاملاً ابیسته و گره خورده به سلول میزبان است، بررسی جزء به جزء آن دشوار و مراحل مختلف آن به سختی قابل پیگیری است. از طرفی ویروس ها از نظر زنگنه استوارتر از باکتری ها بوده و تغییرات زنگنه در آن ها به غیر از ویروس های انفلوآنزا و ایدز در سایر ویروس های انسانی و حیوانی خیلی به ندرت اتفاق می افتد. از این رو بررسی زنگنه آن ها به سادگی امکان پذیر نیست و دشواری آن در درمان بیماری های ویروسی معنکس می گردد.

پنگولین ها و در محل زندگی خفاش ها صورت گرفته باشد. ویروس های یافته شده در پنگولین ها، تا ۹۹ درصد شباهت به نمونه انسانی داشته اند.

البته این امر دور از انتظار هم نیست که این واسطه گری در طبیعت انجام شده باشد. شاهد ادعای اخیر، انتقال ویروس هم خانواده کووید ۱۹ یعنی عامل بیماری سارس و مرس است. به نحوی که سارس از خفاش به گرمه و از گرمه به انسان و نیز ویروس مرس از خفاش به شتر و از شتر به انسان در سال های گذشته منتقل گردیده است.

باید افزود که تحقیقات بر روی احتمال دست ساخته بودن این ویروس و خروج عمدی یا غیر عمدی از آرمایشگاه های چین یا آمریکا و به کارگیری آن برای مقاصد گوناگون در حال انجام است، اما تاکنون اطلاعاتی که بتواند این موضوع را اثبات کند یافت نشده است. در عین حال با پیشرفت های مداوم در جوهر زیستی و چهانی شدن مهارتها و فناوری بیولوژیک و دسترس پذیری بیشتر فناوری های توانمندساز، احتمال استفاده از سلاحهای بیولوژیکی بیشتر می شود و تعداد بازیگران بیشتری در گیر این برنامه ها می شوند. به دلیل ماهیت ترویریستی و مخفیانه این نوع جنگ، عموماً اثبات تاثیرات عامده اند و جنگ افزار بودن یک بحران یا بیماری، حتی با گذشت زمان چندان ساده نیست، اما از سوی دیگر، وجود آن را به بهانه فقدان مستندات نمی توان نادیده گرفت.

شوند تا بیماری ایجاد کنند. برای این کار، آن هابه سلول های مناسب وصل شده و اطلاعات زنگنه خود را در این سلولها تزریق می کنند. بررسی چگونگی نفوذ ویروس در سلول هامطالعه شده است.

در صورت صحبت فرضیه طبیعی بودن انتقال، باید به شواهدی انتکار کرد که در آن خفاش های پانگولین ها، عامل ایجاد بیماری کووید ۱۹ در انسان به شمار رفته و البته هنوز هیچ مدرک قابل قبولی برای این فرضیه وجود ندارد و سازمان بهداشت جهانی آن را تائید نکرده است. البته تحقیقات به سرعت و باشد ادامه دارد.

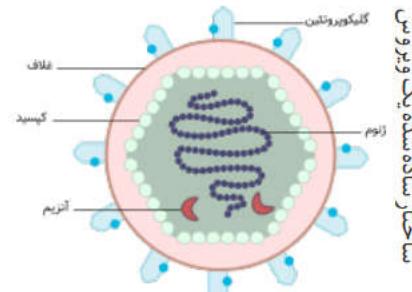
در خصوص خفاش های باید اشاره کرد که این جانداران، علی رغم اجتماعات بزرگی که دارند، به ندرت یکدیگر را بیمار می کنند و در عین حال به دلیل پرواز های طولانی امکان گسترش عوامل بیماری زار ادارند (کیت جونز، استاد دانشگاه امپریال کالج لندن). هم چنین باید اضافه کرد که خفاش ها پستاندار هستند و ساز و برگ زیادی برای پخش ویروس ها دارند و این احتمال وجود دارد که بعضی از آن ها مستقیم یا از طریق یک میزبان واسطه (پنگولین یا مورچه خوار فلس دار) که یکی از غذاهای محبوب چینی است و در طب سنتی چین کاربردهای زیادی دارد (موجب بیماری انسان شوند (جاناتان بال، استاد دانشگاه ناتینگهم).

به این ترتیب امکان دارد قبل از ورود عامل بیماری کووید ۱۹ به انسان، یک تبادل زنگنه بین خفاش و پنگولین، در هنگام خوردن حشرات روی برگ ها از سوی

سلول میزبان تأمین می کند. پس از آلوده شدن سلول میزبان تکثیر ویروسها می تواند در دو نوع چرخه انجام گیرد: چرخه لیزوژنی و چرخه لیتیک.

چرخه لیزوژنی: گاهی ویروس پس از دخول به سلول پس از طی مراحل اولیه و آزاد شدن ژنوم یا سیدنوکلئیک، به عوض تولید ژنوم و پروتئین ویروس، خود را درون کروموزوم میزبان جای می دهد که در این حالت به آن پرو ویروس می گویند با هر بار تقسیم سلولی، پرو ویروس نیز تقسیم می شود. در این نوع چرخه بدون آن که سلول میزبان تخریب شود ژنوم ویروسی تکثیر پیدا می کند که گاهی این مرحله بدون آنکه سلول میزبان تخریب شود به تولید ویروس کامل پرداخته و ویروس های نوزاد را به خارج سلول هدایت می کند.

چرخه لیتیک: در این مرحله سلول میزبان پس از انجام تکثیر ویروس خود به کلی تخریب شده از این راه ویروس های زیادی از سلول میزبان آزاد می شوند.



کروناویروس عامل بیماری کووید ۱۹

کروناویروس عامل بیماری کووید ۱۹ از طریق دهان، بینی و چشم ها وارد یافت های بدن (بالارجحیت در بافت دستگاه تنفس و در قله ریه ها) شده و در آنچالانه گزینی نموده و پس از انتقال اطلاعات زنگنه که به سلول ها، شروع به تکثیر در سلول های نماید. پس از تکثیر سلول پاره می شود و عامل پاتوژن به سرعت به تخریب بافت موردنظر می پردازد. ویروس ها باید وارد سلول های بدن انسان

گفت و گو با معاون بهداشت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی؛

دلیل رفتار عجیب ویروس کرونا چیست؟

ماه‌ها از ورود کروناویروس (کووید-۱۹) به ایران می‌گذرد و در این مدت اخبار و اطلاعات بسیاری درباره این ویروس، رفتار، علائم بیماری، دارو و درمان بیماری منتشر شده است. شاید تنوع اطلاعات و اخبار در هیچ پدیده دیگری به اندازه کرونا نباشد. اخبار و اطلاعاتی که نمی‌توان آنها را با صابون شست و همچون این کروناویروس مودی در سطح ذهن انسان هامی نشینند و همه را مشوش کرده است.



یک مطالعه به چاپ رسیده که توانسته اند یک موتاسیون در کروناویروس پیدا کنند. که D164 آن به G164 بدل شده است. رفتار شناسی ویروس را مطالعه کرده اند و دیده اند که اثر این تغییر، مسری تر شدن ویروس است اما در همان مقاله ذکر شده که این تغییر روی پاتوژنوسیتی ویروس و یا همان بیماری زایی ویروس تأثیر نداشته است.

وقتی رفتار ویروس را بررسی می‌کنیم مسائل مختلفی می‌بینیم. برخی می‌پرسند آیا این درست است که وقتی ویروس علائم خود را نشان می‌دهد و ریه‌های گیر می‌شوند، دیگر کار از کار گذشته است؟ باید گفت که در یک مورد ابتلاء مسائل مختلفی وجود دارد. موارد بسیار زیادی وجود دارد که این ویروس فرد را مبتلا می‌کند و فرد متوجه نمی‌شود و خوب می‌شود. یک درصدی از افراد هم ممکن است علائم بسیار

ساختر چندگانه ویروس است. در مورد بیماری‌های دیگر دارو اختصاصی بر همان ویروس اثر می‌کند.

برای درمان کروناویروس، داروهای متعددی از جمله داروهای مقابله با ایدز، اینترفرون، رمدیسیپیر، فاوپیراویر، کرولکن، تامیفلو واستفاده شده است اما هیچ دارویی اکنون در دنیا به عنوان داروی قطعی و اثربخش برای کرونا ویروس وجود ندارد. به همین دلیل تولید واکسن آن هم سخت خواهد بود.

اما بر اساس آخرین اطلاعات علمی که وجود دارد نکته این است که موتاسیون عجیبی در کروناویروس رخ نداده است. یک تغییرات کوچکی در ویروس رخ داده که به آنها بریفت یا شیفت گفته می‌شود. زمانی که موتاسیون در یک ویروس رخ دهد ممکن است رفتار ویروس به طور مشخص تغییر کند. به تازگی در مجله «سل» نتایج

در گفتگو با دکتر علیرضا رئیسی، معاون بهداشتی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به این موضوع پرداختیم که درباره رفتار ویروس کرونا تحقیقاتی در کشور صورت گرفته است یا خیر. اگر صورت گرفته پس چرا اطلاع رسانی آن از سوی مسئولان ضعیف بوده و اگر نه دلیل آن چه بوده است.

آخرین اطلاعات و اقداماتی که برای آموزش مردم می‌توان از آن بهره جست چیست و چرا بعد از چند ماه هنوز مرجع مشخصی برای آگاهی بخشی و اطلاع رسانی درباره ویژگی‌های خود ویروس کرونا در کشور وجود ندارد.

؟ به نظر شما رفتار ویروس کرونا تاکنون چه روندی را طی کرده است و با وجود تحقیقات بسیاری که در ایران و دنیا در حال انجام است چرا تاکنون بشر توانسته است به یک درمان و داروی مشخص برای این بیماری دست پیدا کند.

رئیسی: ساختار ویروس کرونا به گونه‌ای است که به نظر می‌رسد مجموعه‌ای از چند ویروس است. یک تکه‌هایی از ویروس شبیه هپاتیت سی، یک بخش‌هایی شبیه ایدز (HIV)، یک بخش‌هایی شبیه آنفولانزا است و این ساختار عجیب و غریب موجب رفتارهای عجیب و غریب شده است. همین موضوع هم باعث شده داروهایی که برای این بیماری تجویز می‌شود در عمل هیچ تأثیر قطعی نداشته باشد. هر دارویی هم که شنیده شد مؤثر است بعد از مدتی گفتند که مؤثر نیست. دلیل آن شاید همین

نامناسب دستکش موجب آلودگی فرد به کروناویروس شود. بحث اصلی در تحقیقات این است که باید کاربردی باشند و در رفتار مردم تأثیرگذار باشد. یک نمونه درباره ماندگاری ویروس بر روی سطوح می‌گوییم. شما باید در همه حال بدانید که سطوح آلوده هستند. این یک تکنیک است. اتفاقی را تصور کنید که تمام نقاط آن و تمام سطوح وسایل در آن رنگ شده است و شماناید دست تان رنگی شود، میزان مراقبت از آلوده نشدن به ویروس در بیماری‌های عفونی هم همین قدر است. البته در برخی از خانواده‌ها همه وسوسات پیدا کرده‌اند و ماتوصیه نمی‌کنیم که تایین حداز استریل کردن را رعایت کنند. بلکه باید در یک حد معقولی شستشو را انجام دهند. توصیه‌های اصلی و پروتکلهای بهداشتی را نجام دهند.

۱) تحقیقات هم درباره ویروس کرونا شرایط متفاوتی با سایر بیماری‌های دارد. محققان از جنبه‌های مختلفی این ویروس را بررسی کرده‌اند، وضعیت تحقیقات کشور ما در زمینه ویژگی‌های کروناویروس چگونه است؟

درباره تحقیقات ویروس شناسی کرونا باید بگوییم که جمهوری اسلامی ایران یکی از کشورهایی است که بیشترین مشارکت را در حوزه تحقیقات کروناویروس داشته است و جز ۱۰ کشور اول دنیا است که در این زمینه تحقیق می‌کند. آنقدر تعداد پژوهش‌ها و مقالات بالا است بسیار مورد توجه قرار گرفت. مقالات و تحقیقات مشترک ایران با سایر کشورها هم بسیار انجام شده و برخی از تحقیقات مشترک ما با ۸ کشور در حال انجام است. تحقیقات رئیسی و ویروس

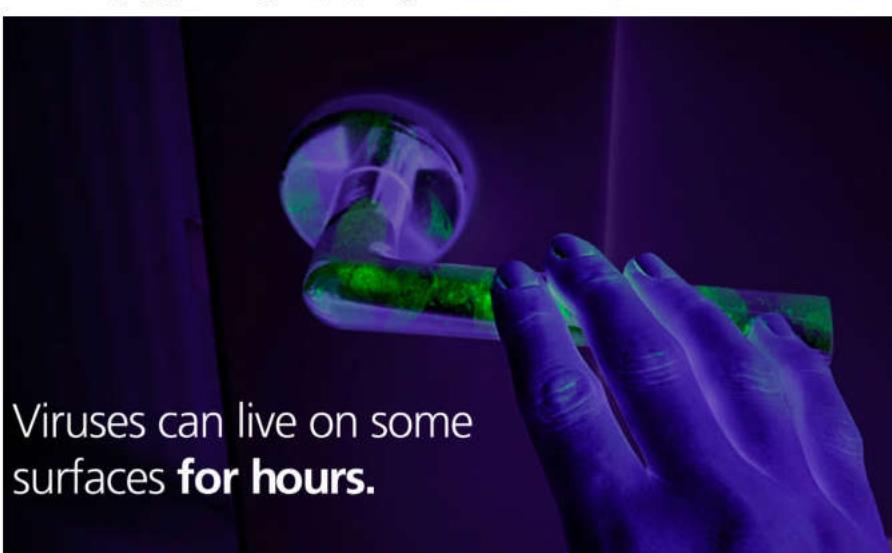
مواجه هستیم و چرا اساساً پاسخ‌گویی درستی در این زمینه در کشور ما صورت نمی‌گیرد؟

در مورد ماندگاری بر روی یک سطح باید به این نکته توجه کنید که همیشه باید هر سطحی را آلوده در نظر بگیرید، حتی اگر آن سطح ضدغونی شده باشد و یا تستی روی آن انجام شده باشد در نهایت آن را آلوده بدانید. به طور مثال یک ایستگاه اتوبوس هر پنج دقیقه هم ضدغونی شود باز هم تضمینی وجود ندارد که فردی در میان این پنج دقیقه با دست آلوده سطح میله‌ها و صندلی‌های اتوبوس رالمس نکرده باشد و شما به عنوان فرد بعدی آن آلودگی را جذب نکرده باشید. فرض کنید دست شما کاملاً آلوده است بنابراین نمی‌توان به سمت استریل کردن سطوح پیش رفت. راهکار این موضوع این است که بدانید راه انتقال چیست و باید سبک زندگی خود را تغییر بدهیم و دست آلوه را به سمت چشم، بینی و دهان نبریم. نکته بعدی این است که باید مرتب و در هر فرستی دست‌ها را بشوییم. توصیه اصلی این است که افراد دستکش نپوشند چرا که هم اعتماد کاذب ایجاد می‌کند و هم ممکن است درآوردن

خفیفی مانند سردرد، گلو درد و بدن درد کمی داشته باشند. یک درصدی از افراد هم هستند که علائم خفیف دارند و نیازی هم به درمان ندارد و این افراد در منزل با استراحت خوب می‌شوند. یک سری از افراد هستند که علائمی دارند اما نیاز به بستری ندارند و می‌توان درمان سرپایی برای آنها انجام داد. یک سری از افراد هم نیاز به بستری پیدا می‌کنند.

درمان پذیرفته شده در کشور هیدروکسی کروولکین و یک تب بر است. علائم هم بسیار متفاوت است. علائمی که از سردرد، گلو درد، سینوزیت، سرفه خشک، درگیری تنفسی، کاهش حس بویایی و چشایی، درگیری علائم گوارشی را شامل می‌شود.

۲) ویروس کرونا شرایط متفاوتی با سایر ویروس‌ها داشته به عنوان مثال گفته می‌شود روی سطوح مختلف ماندگاری مختلفی دارد. هر تحقیقی به یک نوع سطح و میزان ماندگاری اشاره می‌کند. برخی می‌گویند این ماندگاری هم زیر سوال است و دقیق نیست و هنوز اثبات نشده است. به نظر شما چرا اینقدر با اطلاعات متفاوت و ضد و نقیض درباره رفتار شناسی ویروس



در حال انجام است. برای این تحقیقات محیط فضاهای عمومی از جمله برخی پاساژها، برج‌های تهران و حتی ساختمان وزارت بهداشت از منظور وجود کروناویروس کنترل و تحقیق شده‌اند.

**۵) نکته‌ای که از ابتدای
شناسایی اولین مورد
کروناویروس تاکنون اذهان را
به خود مشغول کرده است این
است که چه مرجع و چه منبعی
برای اطلاعات و تحقیقات بیماری
کرونا معتبر است. اینکه هر فرد مطلع و
هر مکانی که در آن تحقیق صورت
می‌گیرد می‌تواند منبع اطلاع رسانی
کرونا باشد نیاز به رسیدگی دارد. مردم
آخرین اطلاعات علمی درباره کرونا را
باید از کجا دریافت کنند. این ضعف
اطلاع رسانی درباره کروناویروس تا
حد زیادی به فراموشی اهمیت بیماری
در جامعه هم دامن زده است، برای این
موضوع چه راهکاری پیشنهاد
می‌کنید؟**

به تازگی یک مطالعه رفتارشناسی مردم در زمان بحران کرونا در یک ژورنال خارجی به چاپ رسیده است که نشان می‌دهد زمانی که موجی از بیماری می‌آید و نمودار ترس مردم فوق العاده بالا می‌رود، این ترس بر حضور مردم در اجتماعات تأثیر می‌گذارد و حضور را فوق العاده پایین می‌آورد و موج بیماری کاهش می‌یابد. به مضم اینکه ترس با سرعت افت می‌کند دوباره حضور بالا می‌رود و بیماری افزایش می‌یابد. بنابراین نشان می‌دهد که آگاهی و ترس مردم به کاهش بیماری منجر شده و در کل دنیا هم وضع به همین منوال بوده است. الان و بعد از چندین ماه بعید است از کسی بپرسید که برای مقابله با کرونا چکار باید



شناسی نیز انجام می‌شود اما یک نکته مهم وجود دارد که کروناویروس، ویروس خاصی است. در این مدتی که آمده موتاسیون خاصی بر روی آن انجام نشده و مانند آنفلانزا نیست که در مدت ۲۷۰ موتاسیون داشته باشد. یکی از دردسرهای کروناویروس هم این است که در آن موتاسیون رخ نداده است. رفتار کروناویروس (کووید ۱۹) حتی مانند اجداد این ویروس از جمله مرس و سارس و ۴ گونه دیگر کروناویروس و سرماخوردگی نیست و با آنها متفاوت است.

شاید سوال شود که چرا سارس و مرس از بین رفتند و همه کیر نشند اما برای کرونا این موضوع رخ نداد. نکته مهم در اینجا این است که هرچه میزان کشندگی و پاتوزنیتی یک ویروس بالاتر باشد شناس توقف آن خیلی بیشتر است چون افرادی که مبتلا می‌شوند می‌میرند و دیگر زنده نیستند که بخواهند بیماری را به فرد دیگر منتقل کنند. سارس و مرس بالای ۳۵ درصد مرگ و میر دارند و اتفاقاً مشکل اصلی با کروناویروس همین ادامه حیات با وجود ضعیف بودن است و از همین رو در مدت طولانی افراد بیشتری را مبتلایی کند. ضمن اینکه با اینکه کشندگی کروناز مرس، سارس و آنفلانزا کمتر است اما یکی از دلایلی که همه از کروناویروس می‌ترسند این است که رفتارهای عجیب و غریب و موذیانه دارد و افراد زیادی را آلوده می‌کند.

**۶) تحقیقاتی که به آن اشاره کردید
بیشتر در حوزه‌های دارویی و درمان
بیماری کرونا مؤثر بوده است، در حوزه
تحقیقات بهداشتی چه کارهایی در
کشور انجام شده است؟**

در حوزه تحقیقات بهداشت درباره کروناویروس هم در این مدت تحقیقات بهداشتی و اپیدمیولوژی زیادی انجام شده است. به عنوان نمونه تفسیر مطالعات متعدد در زمینه اپیدمیولوژی و تأثیر تست‌های سرولوژی بر مبنای تحقیقات بهداشتی بوده است. در حوزه بهداشت هم تحقیقات زیادی در حال انجام است که نتایج آن به تدریج در حال انتشار است. همچنین مطالعات بزرگی در این زمینه

از دلایلی که همه از کروناویروس می‌ترسند این است که رفتارهای عجیب و غریب و موذیانه دارد و افراد زیادی را آلوده می‌کند. نکته دیگر درباره کروناویروس این است که میزان آلاندگی از یک فرد به فرد دیگر متفاوت است. یک واژه‌ای در رفتارشناسی ویروس وجود دارد با عنوان «super Spreader» یعنی پخش سریع. برخی افراد سوپر اسپریدر هستند برخی افراد سیستم ایمنی بدن شان به گونه‌ای

آیا استفاده از روغن کنجد روی پوست مانع وارد شدن ویروس کرونا به بدن می‌شود؟

خیر. روغن کنجد باعث از بین رفتن ویروس کرونا نمی‌شود.

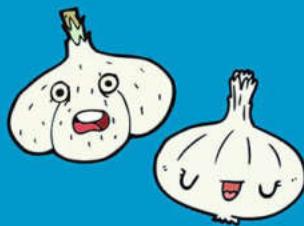
مواد شیمیایی ضد عفونی کنندگاهی وجود دارند که می‌توانند سطوح را از وجود این ویروس پاک کنند این مواد شامل مواد ضد عفونی و سفید کننده بر پایه کلر ات، اتانول ۷۵ درصد، پراستیک اسید و کلروفرم می‌شود.

با این حال، قرار دادن این مواد روی پوست یا زیر بینی بی فایده است و تاثیری روی ویروس ندارند. همچنین تماس این مواد شیمیایی با پوست می‌تواند خطرناک باشد.



آیا خوردن سیر می‌تواند مانع ابتلا به ویروس کرونا شود؟

سیر یک غذای سالم است که می‌تواند خواص ضد میکروبی داشته باشد. اما مدرکی مبنی بر اینکه خوردن سیر از مردم در برابر ویروس کرونام حافظت کرده باشد، در دست نیست.



آیا شستشوی منظم بینی با آب نمک باعث پیشگیری از ابتلا به کرونا می‌شود؟

خیر. هیچ مدرکی در رابطه با اینکه شستشوی بینی باعث پیشگیری از ابتلا به ویروس کرونا می‌شود وجود ندارد.

البته مدارک جزئی وجود دارد که نشان می‌دهد شستشوی منظم بینی با آب نمک، باعث تسريع در بیوپود سرماخوردگی رایج می‌شود. اما شستشوی منظم بینی با آب نمک، تا کنون از عفونت‌های دستگاه تنفسی پیشگیری نکرده است.

کرد به شما پاسخ ندهد که باید دستهایمان را بشوییم، فاصله داشته باشیم و ماسک بزنیم اما همین دانستن و بلد بودن باید به رفتار اجتماعی بدل شود. زمانی که یک آگاهی و آموزش تبدیل به رفتار شود می‌توانیم بگوییم آموزش مؤثر است و گرنه در حد اطلاع رسانی باقی می‌ماند. فکر می‌کنم باید روی تغییر رفتار مردم بیشتر کار کنیم. مردم هم به جایی رسیده اند که افرادی که اطراف شان بوده اند و آنها رامی شناخته اند، همسایه‌ها و خویشاوندان شان یا مبتلا شده اند یا بستری و فوت شده اند و از همین رو کم کم باورشان شده است که بیماری خطرناک است.

وزارت بهداشت سخنگو دارد اما اطلاع رسانی از این مقوله جدا است. مادر وزارت بهداشت و ستاد ملی مبارزه با کرونا چند کار در حوزه اطلاع رسانی و آگاهی بخشی انجام داده اینم که یکی از آنها تلفن ۴۰۳۰ است که هر فردی تماس بکیرد اطلاعات جامع و دقیق به مردم داده می‌شود.

یکی از مهمترین اقدامات در وزارت بهداشت این است که به تازگی مصوب کردیم که به افرادی که به مراکز بهداشتی و درمانی مراجعه می‌کنند پمफلت‌های اطلاع رسانی داده شود. این پمفلت‌های آموزشی در دسته بندی‌های متعدد تهیه شده اند که به افرادی که کرونا مثبت هستند یک نوع اطلاعات، به افرادی که دارای بیمار کرونایی هستند یه نوع اطلاعات و به افرادی که مبتلا نیستند نیز یک نوع دیگر اطلاعات مورد نیازشان را می‌دهد. این موضوع ابلاغ شده و در سراسر کشور اجرایی می‌شود.

همچنین دانشگاه‌های علوم پزشکی با صدا و سیما و رسانه‌های مراکز استان‌های کشور همکاری می‌کنند که برنامه‌های اطلاع رسانی را بگستره بیشتر و حتی به زبان‌های بومی و محلی آموزش دهند و آموزش را جدی تر پیش ببرند.

*موتاسیون: جهش (به فرانسوی: Mutation) (به انگلیسی: Mutation) یک تغییر ژنتیکی است که صفات زیستی بعضی از افراد یک گونه را تغییر می‌دهد. به عبارت دقیق‌تر، جهش‌ها تغییراتی در توالی دی‌ان‌ای هستند. جهش‌های معمولی توانند در هر ناحیه‌ای از DNA رخدانند.



ویروس کرونا از دیروز تا امروز

کووید-۱۹ که از ابتلاء به یک نوع ویروس کرونا به نام SARS-CoV-2 ایجاد می‌شود، بیماری جدیدی است که هر روزه ابعاد متعددی از آن کشف می‌شود. این ابعاد متعدد شامل جنبه‌های مختلف بیماری از اثرات کوتاه‌مدت و بلندمدت تا تعداد انداخته‌ای که در فرد بیمار از این ویروس تاثیر می‌بذیرند، است. از جمله جنبه‌های مهمی که برای تشخیص و اقدام سریع علیه ویروس باید کاملاً شناخته شده باشد، عالم این بیماری هستند؛ اما ویروس کرونا هر روز با عالم جدیدی خودنمایی می‌کند.



انسان شده و مانده‌اند و زن آن‌ها به‌واسطه تولید مثل انسان‌ها به نسل‌های بعد منتقل شده و مانده است. انگار که نه خود ویروس بلکه این زن‌ها هستند که باید بمانند!

ویروس کرونا، کم خطر و پر خطر

در این میان ممکن است یک ویروس در ابتداء بیماری‌زایی شدید وارد بدن موجود می‌زیان شود؛ اما در طول تکثیر در بدن می‌زیان جهش پیدا کند. نتیجه این جهش ممکن است ویروسی باشد که بیماری‌زایی کمتری دارد. از این طریق شناسن بقای آن ویروسی افزایش پیدامی کند زیرا همان طور که گفته‌یم اگر می‌زیان زنده بماند ویروس هم زنده خواهد ماند.

ویروس کرونا هم از جمله همین ویروس‌ها است که در طول این چند ماه که جوامع انسانی را مبتلا کرده است، دچار جهش‌هایی شده است. با این جهش نه تنها سیر تغییرات ویروس بلکه حتی می‌تواند مسیر انتقال آن بین کشورهارا دیابی کرد. بخش عمده‌ای از این جهش‌ها باعث ایجاد دورشته متفاوت از این ویروس کرونا یا همان SARS-CoV-2 گردیده است.

است و اگر میزبانی در کار نباشد ویروسی هم در کار نخواهد بود، مگر اینکه ویروس راهی پیدا کند که خود را به دیگران منتقل کنند و در این چرخه تکثیر باقی بماند.

هر چند در صورتی که ویروس همه را مبتلا کند و بشد، در نهایت خود را منقرض می‌کند.

ویروس‌ها و سیستم ایمنی بدن

اکثر ویروس‌ها توسط سیستم ایمنی بدن و داروهای ضدویروس از بین می‌رفتند. مگر اینکه بتوانند در بدن برخی از میزبان‌ها به صورت مخفی و بدون ایجاد بیماری بدن را سیستم ایمنی پنهان کنند.

به همین دلیل در طول تاریخ میلیاردها ویروس به وجود آمده‌اند که وارد بدن انسان‌ها و دیگر حیوانات شدند و بیماری هم ایجاد نکردند. مامی تواییم زن‌های این ویروس‌ها رادر DNA خودمان بیابیم. بیش از ۹۰ درصد DNA انسانی در همه انسان‌ها غیرفعال است و اگر به این بخش از DNA انسان‌هانگاهی کنیم، خواهیم دید که این بخش قبرستانی از زن‌های ویروس‌های مختلفی است که در طول قرن‌ها وارد بدن

ویروس‌ها موجودات ناآشناهای با بدن ما نیستند. در طول تکامل انسان‌ها و بقیه موجودات زنده، بدن ما با ویروس‌های متعددی روبه‌رو شده است. بعضی از آن‌ها بیماری‌زای بودند و بعضی دیگر نه تنها بیماری ایجاد نمی‌کردند بلکه به‌نحوی برای بدن انسان فایده نیز داشتند.

ویروس‌هایی که باعث بیماری‌های متعدد می‌شوند، در طول این زمان توسط سیستم ایمنی دفع شده‌اند. بعضی از این ویروس‌ها بعد از مدتی احتمالاً جهش پیدا کرده‌اند و توانسته‌اند به طریقی سیستم دفاعی بدن ما را دور بزنند و دوباره در بدن انسان‌های تکثیر یابند یا حتی باعث بیماری شوند. این بیماری‌ها ممکن است چیزهای ساده‌ای مثل سرماخوردگی یا بیماری‌های سختی مثل سرخک و فلچ اطفال باشند که باعث مرگ و میر و معلولیت بسیاری از انسان‌ها می‌گردد.

اما مشخصاً ویروس‌هایی که باعث بیماری‌های شدید می‌شوند و در نهایت موجود می‌زیان خود را می‌کشند، شناسنی برای بقا نداشتند و ندارند؛ زیرا کل وجود ویروس و تکثیر آن متکی بر بدن می‌زیان

درست کار نمی کند. نمی توانند روی چیزی تمرکز کنند. نمی توانند چیزی را به خاطر بسپارند. انگار که تازه از یک خواب طولانی مدت بیدار شده‌اند.

لیست علائم ویروس کرونا

در حال حاضر در وبسایت مرکز کنترل بیماری‌های آمریکا (CDC) این علائم به عنوان علائم بیماری ویروس کرونا نوشته شده‌اند:

- تب و لرز
- سرفه
- تنگی نفس و سختی در تنفس
- درد بدن و ماهیچه‌ها
- سردرد
- از دست رفتن حس بویایی و چشایی
- سوزش گلو
- آبریزش و گرفتگی بینی
- تهوع و استفراغ
- اسهال

همچنین در سایت مرکز کنترل بیماری‌های آمریکا این مطلب آمده است که در صورتی که هر یک از علائم زیر را داشتید، حتماً به پزشک مراجعه کنید:

مشکل در تنفس، درد و فشار در قفسه سینه، حسی از سرگشتنگی و گیجی، عدم توانایی برای بیدار شدن از خواب یا بیدار ماندن، چهره و لب‌هایی که رنگ متمایل به آبی دارند.

در پایان این مقاله کوتاه‌هیم باید حتماً متذکر شویم که هیچ کدام از این علائم فقط مختص ویروس کرونایستند. سرماخوردگی، آنفلونزا، حساسیت، مسمومیت و سیاری چیزهای دیگر نیز می‌تواند هر یک از این علائم را ایجاد کند. به همین دلیل هم تنها روش قطعی تشخیص ابتلا، آزمایش PCR-RT برای ویروس کرونا است که البته دقیق‌تر همین آزمایش به مستگی به عمق نمونه گیری و البته خود آزمایشگاه و فرآیند آزمایش دارد.

منابع | Centers for Disease Control and Prevention, www.who.int

آب بدن باعث مرگ بیمار شود. از سوی دیگر در گیری ویروس کرونا با سیستم عصبی باعث می‌شود فرد بیمار به صورت موقت حس بویایی و چشایی خود را زدست بدهد.

این ها علائمی بودند که تابه امروز وجود آن ها را در مبتلایان به ویروس کرونا به صورت قطعی می‌دانستیم.

یک رشته که باعث بیماری و علائم شدید می‌شود و احتمال مرگ افراد مبتلا به آن بیشتر است؛ و یک رشته که بیماری زایی کمتری دارد و احتمالاً بدون اینکه آسیبی به میزان بزرگ باعث می‌شود یا اینکه همیشه همراه با نسل بشر بماند.

علائم ویروس کرونا

ویروس کرونا مشخصاً یک بیماری جدید است. درست است که با توجه به مشخصات آن، ویروس کرونا ابطه نزدیکی با ویروس سارس و ویروس مرس دارد و به همین دلیل هم در برخی از علائم با آن‌ها مشترک است، اما ویروس کرونا متفاوت از این دورفتار می‌کند و از این‌روی می‌تواند باعث در گیری بخش‌های بسیار مختلف بدن و ایجاد علائم متنوعی شود.

در روزهای ابتدایی تصور می‌شد ویروس کرونا صرفاً یک بیماری تنفسی است. علائم آن هم چندان شناخته شده نبود و تنها تعب، سرفه و تنگی نفس از علائم آن محسوب می‌شدند.

وقتی تعداد مبتلایان به سرعت بالایی زیاد شد، تنوع علائم هم بیشتر شدند. درد بدن و ماهیچه‌ها، خستگی مفرط، سوزش گلو، تب و لرز و آبریزش بینی هم به علائم آن اضافه شدند. علائمی که بیش از هر چیزی ویروس کرونا را شبیه اندواع بیماری‌های ویروس‌های آنفلونزا می‌کرد.

بعد از پیش‌گذشتگی شدند که ویروس کرونا می‌تواند سیستم عصبی و گوارشی انسان‌ها را نیز درگیر کند؛ زیرا با مواردی روبرو می‌شدند که در آن بیمار دچار اسهال، حالت تهوع و استفراغ می‌شد.

لازم به ذکر است که اسهال، سرفه و عطسه یک واکنش دفاعی از طرف سیستم گوارشی است. وقتی سیستم گوارشی متوجه حضور عوامل خارجی در بدن می‌شود، باوارد کرد آب به روده، باعث می‌شود فرد به صورت مداوم به دفع مواد داخل روده بپردازد تا بتواند از این طریق عامل خارجی را به بیرون بفرستد. به همین دلیل هم اسهال شدید می‌تواند با کاهش

علامت جدید دیگر ویروس کرونا سردرد است. در برخی از بیماران این سردرد مثل سردردهای میگرنی، شدید و ناتوان کننده است، به قدری که بیمار از شدت درد حتی نمی‌تواند حرف بزند. نکته جالب این است که این سردردها لزوماً با مسکن‌هایی مثل استامینوفن قابل کنترل هم نیستند. احتمال می‌رود این سردردها ناشی از التهاب رگ‌های مغز باحتی خود نورون‌های عصبی مغز باشد.

از آن سو بیمارانی نیز دیده شده‌اند که علائم آن‌ها کاملاً عصبی است. این بیماری بی‌هیچ دلیل متوجه می‌شوند که ذهنشان

موج سواری رسانه‌ای علیه ایران با بحران کرونا

کرونا بهانه حمله به امید مردم

ورود کرونا به ایران گرچه مانند دیگر نقاط جهان قابل پیش‌بینی بود و مسوولان ایرانی هم در نهایت شفاقت، مهار آن را آغاز کردند اما پروپاگاندای رسانه‌ای علیه جمهوری اسلامی با بمباران خبری بی‌وقفه، تلاش دارند تاز گل آلودی بحران کرونا ماهی حمله به نظام جمهوری اسلامی صید کرده و این رهگذر امنیت روانی جامعه را قربانی خبرهای جعلی خود کنند.

۱۳۹۹



حمله رسانه‌های خارجی:

- ویروس کرونا در ایران جان «دست کم ۲۱۰ نفر را گرفته است» تیتر سایت [بی‌بی‌سی فارسی](#) منتشر شده در نهم اسفند.
- «بنابر اعلام منابع ایران اینترنشنال شمار جان باختگان به ۱۳۷ نفر رسید» تیتر سایت ایران اینترنشنال منتشر شده روز هشتم اسفند.
- «گزارشگران بدون مزاعلام کرد که ایران درباره کرونا پنهان کاری می‌کند» منتشر شده در سایت [ایندیپندنت فارسی](#) هفتم اسفند.
- «حکومت و کرونا؛ آنچه نگفت، آنچه نکرد» گزارش دهم اسفند سایت [رادیوفردا](#)
- «بی‌مسئولیتی ایران در مقابل کرونا تمدیدی برای جهان» گزارش [خبرگزاری بلومبرگ](#).
- «پمپئو: از احتمال پنهانکاری ایران درباره کرونا نگرانیم» سایت [صدای آمریکا](#) نهم اسفند.
- «آنچه جمهوری اسلامی در مقابل با کرونا از آن محروم است» گزارش [رادیوفردا](#) منتشر شده در هفتم اسفند.

تایم لاین عملکرد مقابله با کرونا

سردار جلالی:

اولین بار در سال ۹۶ یعنی دو سال قبل از کرونا، اولین رزمایش مرزبانی زیستی در فرودگاه امام خمینی با سه ناریوی کرونا را انجام شده است. همچنین نظام مرزبانی زیستی که به چگونگی کنترل مزهای زمینی، دریایی، هوایی، مسافری و باری کشور در حوزه تهدیدات زیستی می‌پردازد را توین کرده و به دستگاه‌های مربوطه ابلاغ شده است. رزمایشی که در فرودگاه امام خمینی (ره) برگزار شد، مقدمه‌ای برآموزش پرسنل فرودگاه و سنجش آمادگی دستگاه‌ها برای مقابله با ویروسی همچون کرونا بوده است که نتایج آن به صورت اسناد، فیلم و کتاب تهیه شد و نقاط ضعف شناسایی گردید که برای بهبود آن برنامه‌هایی در نظر گرفته شد. این مستندات برای استفاده از دستاوردها و تجربیات در همان ابتداد اختیار مسئولین ذیرباقط قرار گرفت.

۱۳۹۸

همزمان با شیوع کرونا
در چین قرارگاه پدافند
زیستی فعال، طرح‌ها
آماده و آگاهی اولیه
صادر شد

نامه به وزرای بهداشت
و کشور درخصوص
ذخیره حداقل ۳۰
میلیون ماسک توسط
سازمان پدافند غیرعامل

اواخر آذرماه

دی ماه

اوایل بهمن ماه

بهمن ماه

تبیین ۱۴ دستورالعمل
در خصوص مواجهه با
کرونا و مشخص کردن
برنامه‌های دستگاه‌ها
توسط قرارگاه پدافند
زیستی

درباری
گزارش اولین
ابتلا به کرونا
در ایران

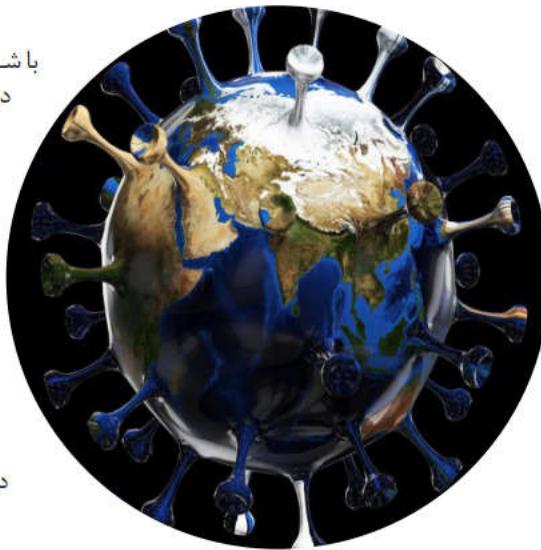
«اقتصاد ایران، از نفس افتاده در چنگ کرونا»، «بلومبرگ: ضربه کرونا بر پیکر اقتصاد ایران»، «ایران، کانون شیوع کرونا در خاورمیانه»، «بستن مرزها مانع برای ورود تجهیزات پزشکی ضروری به ایران»، «این تیترها تنها نمونه‌ها و نشانه‌هایی است که پروپاگاندای رسانه‌ای علیه ایران به راه انداخته‌اند، گرچه انتقاد از این شیوه خبررسانی که با هدف تحریب امید مردم و آرامش روانی کشور صورت می‌گیرد؛ به معنای شرایط نرمال و ایده‌آل در کشور نیست اما میزان استرسی که خبرگزاری‌های فارسی زبان خارج از ایران طی هفته گذشته بر روان مخاطبان خود وارد کرده است، کمتر از ویروس کرونا نیست.

موارد اشاره شده در بالاتر جدی رسانه‌های مدعی حرفه‌ای گری هستند اما این میان رسانه‌هایی هم هستند که گافه‌های خبری و تحلیلی آن‌ها فراتر از شوخی رفته است و برای مثال به منظور زیر سوال بردن عقاید مذهبی مردم ایران به سخنان یکی از مراجع تقليد ایران که سال‌های پیش فوت کرده استناد می‌کنند و آن را وکیل قشر مذهبی جامعه به ویروس کرونامعرفی می‌کنند. مجری شبکه تلویزیونی من و تودر تازه‌ترین گاف رسانه‌ای بخش‌هایی از سخنان آیت الله بهجت را در برنامه‌زنده خواند و مدعی شدایشان در واکنش به شیوع کرونا این جملات را بیان کرده است، این در حالی است که آیت الله «محمد تقی بهجت» از مراجع تقليد نامی ایران ده سال پیش در اردبیلهشت ۸۸ دارفانی را وداع گفته است.

ویروس کرونامنشایی طبیعی است یا ساختگی؟!

بررسی دلایل ادعای دست‌ساز بودن ویروس کووید ۱۹

با شیوع ویروس کرونا در اغلب کشورهای جهان، رویکردهای مختلفی در ارتباط با ساختگی بودن و انتشار عامدانه یا تصادفی آن و یا منشأ حیوانی داشتن این ویروس مطرح شده است. اما همچنان دلیل علمی و آزمایشگاهی قابل اثبات وجود ندارد، ولی نسگاه بازدارنده و پیگیرانه و مراقبتی اقتضامی کند، فرضیه جنگ بیولوژیک را جدی بگیریم. همچنین مقامات بهداشتی و دانشمندان کشورهای مختلف، از ابتداتلاش‌های گسترده‌ای برای کشف منشأ ژنومی و مکانی ویروس کرونای جدید انجام داده و از سویی تاکنون بین دانشمندان اتفاق نظر حاصل شده که این ویروس از یک حیوان به انسان سراحت کرده است. به گفته مقامات چینی دهه‌انفر که در ابتداء کرونای جدید آلوده شدند در یک بازار حیوانات زنده در ووهان کار می‌کردند؛ و احتمال مکانی آن در چین بازار حیوانات دریابی اعلام شده است.



مدعی شده که منشأ ویروس کرونای جدید برخلاف گفته مقامات چینی نه بازار فروش حیوانات آبزی یا وحشی شهر ووهان، بلکه یکی از بزرگ‌ترین و تنها آزمایشگاه ویروس‌شناسی چین در شهر ووهان بوده است. موشر معتقد است این ویروس به دلیل ویژگی‌هایش از آزمایشگاه ووهان فرار کرده است. یک ادعای دیگر از دانشمندان دانشگاه صنعتی چین جنوبی گوانگزو است که منشاء احتمالی این ویروس می‌تواند از مرکز کنترل بیماری ووهان (WCDC) بوده باشد.

«بوتائو شیائو» و «لی شیائو» از ویروس‌شناسان این دانشگاه یک مقاله تحقیقاتی با عنوان «منشاء احتمالی کرونای ویروس 2019 (nCoV-2019) را روی شبکه اجتماعی ریسرج گیت منتشر کرده و در آن مدعی شدند که مرکز کنترل بیماری‌های ووهان «حیواناتی» از جمله ۶۰۵ خفاش را برای اهداف

(covid-19) می‌تواند نقش مهمی در کنترل این بیماری و نیز در جلوگیری از شیوع بیماری‌های مرگبار دیگر در آینده داشته باشد. در ادامه رویکردهای مختلف درباره منشا ویروس کرونا (با درنظر گرفتن احتمال عامدانه بودن این ویروس) و نحوه انتقال آن مورد بررسی قرار گرفته است:

الف- نشت آزمایشگاهی

فرضیه‌ای که وجود دارد این است که این ویروس توسط یکی از آزمایشگاه‌های چین در شهر ووهان تولید شده است؛ جایی که نخستین مبتلایان به کرونا در آن شناسایی شده‌اند. بر همین مبنای روزنامه نیویورک پست آمریکا در مطلبی به قلم استیون دبلیو موشر، رئیس موسسه تحقیقات جمعیت در آمریکا که حوزه آن کار روی موضوع چین است،

شیوع ویروس کرونا در ایران نیز با نخستین مورد مرگ ناشی از ابتلاء به این ویروس در تاریخ ۳۰ بهمن ماه توسط علیرضا وهاب‌زاده مشاور وزیر بهداشت اعلام شد. منشاء مکانی ویروس را شهر قم اعلام کردند. ولی با توجه به قرارگیری شهر قم در مرکز کشور، نداشتن مسافر خارجی مستقیم؛ و همچنین عدم داشتن مرز زمینی و آبی با کشورهای همسایه دارای منشأ ویروس کرونا، نمی‌تواند فقط با فرض اینکه که نخستین موارد ابتلاء در آن کشف و اعلام شد، منشاء انتشار ویروس در کشور باشد. حتی اگر از قم به جای دیگر رفته باشد، باید مشخص شود از کجا به قم آمده و چرا پیشتر کشف و اعلام نشده و آیا شهرهای دیگر پیش از قم آلوده نشده و این انتشار در شهرها به طور همزمان اتفاق افتاده است یانه. این ابهامات باید بیشتر مورد بررسی قرار بگیرد. از این رو شناخت و تعیین منشأ ویروس کرونا

تحقیقاتی در آزمایشگاه‌های خود نگه می‌دارد»

در این گزارش به یکی از پژوهشگران این مرکز با نام جی اچ تیان (JH Tian) اشاره شده است که یک بار مورد حمله خفash‌ها قرار گرفته و خون خفash با پوستتش تماس پیدا کرده بود. تیان بعد از این اتفاق خود را برای ۲۸ روز قرنطینه کرد. این آزمایشگاه در فاصله ۲۸۰ متری از بازار ماهی فروشان ووهان و در مجاورت بیمارستانی قرار دارد که اولین گروه پزشکان در آن به کرونا مبتلا شدند. در بخشی از این مقاله آمده است: «ین احتمال وجود دارد که این ویروس به بیرون درز کرده و مبتلایان اولیه را آلوده کرده باشد. هر چند همچنان به اسناد و مدارک محکم برای اثبات این ادعای نیاز است.»

آزمایشگاه دومی که در گزارش مذکور بدان اشاره است، در ۱۲ کیلومتری بازار ماهی فروشان ووهان قرار دارد. گفته



باعث شیوع SARS شد.» اطلاعات جدیدی که در این گزارش بدان اشاره شده است، افکار عمومی را بر آن داشته تا باور کنند ویروس کرونا یک سلاح بیولوژیک بوده است که به استیه به خارج از آزمایشگاه درز پیدا کرده اما حقیقت این است که هیچ مدرکی دال بر صحت این فرضیه وجود ندارد.

می‌شود که این آزمایشگاه متعلق به موسسه ویروس شناسی ووهان است که در بالاترین سطح ایمنی زیستی طبقه‌بندی می‌شود. به استناد متن این مقاله، «ین آزمایشگاه بود که گزارش داد خفash‌های نعل اسب چینی منشأ طبیعی نشانگان حاد تنفسی (SARS-CoV) بودند که در سال ۲۰۰۳

ب) حمله بیولوژیک (عامدانه)

به نوعی به حملات بیوتوریستی دست می‌زند. نمونه هایی از این دست اقدامات در جنگ‌های تاریخ بشری از مدت‌ها پیش مسبوق به سابقه است؛ مثلاً در سال ۱۳۴۶ میلادی قوم تاتار توانست با پربتاب کردن اجساد مردگان ناشی از طاعون محاصره را بشکنند. در سال ۱۷۱۰ میلادی روس‌ها از همین روش در حمله به سووند استفاده کردند. همچنین در مبارزات بین نیروهای فرانسوی و سرخپوستان، نیروهای انگلیسی با فریب سرخپوستان آمریکایی، و تحت پوشش اقدامات صلح‌جویانه، پتوها و سایلی را که از بیمارستان مبتلایان به آبله ارسال شده بود بین آن‌ها توزیع کردند و در نهایت باعث اپیدمی آبله در بین سرخپوستان شدند که به مرگ بیش از ۹۰ درصد آن‌ها منجر شد.

تاریخچه استفاده از سلاح‌های بیولوژیک
سلاح‌های بیولوژیکی زیرمجموعه سلاح‌های کشتار جمعی است که این گونه سلاح‌ها به سه دسته سلاح‌های شیمیایی، هسته‌ای و رادیولوژیکی تقسیم می‌شوند. استفاده از عوامل بیولوژیکی مشکلی جدی است و خطر به کارگیری آن‌ها برای حمله‌های بیوتوریستی رو به افزایش است. البته این شیوه جنگی را نمی‌توان منحصر به فرن پیستم یا محصول قرن اخیر دانست بلکه جنگجویانی که هزاران سال پیش شمشیرها و تیرهای خود را به زهر آغشته می‌کردند یا لاشه حیوانات مرده از طاعون را درون چاه آب دشمنان می‌انداختند تا اهالی شهرها و قلعه‌های محاصره شده را به تسليیم وادارند.

علاوه بر روند کلی تحولات مربوط به این علوم، می‌توان دو دسته از دلایل، شواهد و قرائنی را که نشان می‌دهد گسترش و شیوع بیماری کرونا، یک پروژه بیوتوریسم است قابل شناسایی هستند. این دلایل را می‌توان به دلایل کلی در رابطه با سابقه بیوتوریسم و دلایل موردنی در رابطه با بیوتوریسم بودن بحران کرونا تقسیم‌بندی کرد؛ دلایل کلی مجموعه‌ای از استدلال‌ها و اطلاعاتی است که نشان می‌دهد بیوتوریسم به عنوان یک شاخه از روش‌های نظامی شناخته می‌شود؛

طرح مصون‌سازی جهانی صورت داد
خطراستفاده از این ویروس کاهش یافت.

تولارمی یا تب خرگوش: این بیماری که مسبب آن باکتری فرانسیسلا توپارنسیس است یکی از سلاح‌های بیولوژیکی خطرناک محسوب می‌شود که طی آن علامتی همچون زخم، تب، اسهال و استفراغ در شخص مبتلا بروز می‌کند. ارتش شوروی در طول جنگ جهانی دوم در استالینگراد از تولارمی در مقابل نیروهای آلمانی سود جست.

ابله: این بیماری کشنده که عامل آن ویروس ابولاست اول بار در سال ۱۹۷۶ توجه جهانیان را به خود جلب کرد. انتقال ابولا از طریق تماس صورت می‌کرید و میزان مرگ و میر ۵۰ درصدی دارد. شواهد محکمی دال بر اینکه این ویروس را سلاحی برای مقابله با دشمن قرار داده‌اند در دست نیست، اما تبدیل آن به سلاحی بیولوژیکی امکان‌پذیر است.

(Gruinard) اسکاتلند پرآکند که این کار تا سال هامدمی را که در حوالی آن منطقه زندگی می‌کردند گرفتار کرد.
سم بوتولینوم: بوتولینوم (Botulinum) سمی است که به سادگی تولید و در هوای آب آلوده و غذا پخش می‌شود. این سم آنقدر خطرناک است که یک گرم از آن میلیون‌ها نفر را از پای درماتی اورده. گزارش‌ها حاکی از آن است که ارتش ژاپن با تزریق کلستریدیوم بوتولینوم به زندانیان منچوری باعث مرگ شمار زیادی از آن هاشد.

آبله: آبله ویروسی خطرناک است که درمان آن نامشخص است. بیش از ۳۰۰ میلیون نفر در قرن بیستم از بیماری آبله جان باختند. اولین بار ارتش بریتانیا این سلاح بیولوژیکی را علیه سرخپستان آمریکا به کاربرد. پس از آن نیز شوروی در سال ۱۹۸۰ برنامه‌ای برای شیوع ویروس آبله در جریان جنگ سرد طرح ریزی کرد. البته با تلاش‌هایی که سازمان بهداشت جهانی طی سال ۱۹۶۷ در

آلمانی‌های نیز در جنگ جهانی اول این سلاح (استفاده از ویروس آبله) را برای مقابله با دشمن به کار بستند. البته این سلاح تأثیر چندانی نداشت، اما استفاده از آن زمینه‌ای برای بهره‌گیری از دیگر سلاح‌های بیولوژیکی آماده کرد.

خطرناک‌ترین سلاح‌های بیولوژیکی که تاکنون توسط دولت‌ها استفاده شده به شرح زیر است:

سیاه‌زخم: باکتری باسیلوس انتراسیس (Bacillus anthracis) یکی از مرگبارترین سلاح‌های تاریخ شناخته شده است. این باکتری آنقدر خطرناک است که آمریکا آن را تهدیدی برای امنیت ملی اش قلمداد کرده و در دسته A خطرناک‌ترین تهدیدات قرارش داده است. ارتش ژاپن زندانی‌های چینی را در منچوری (Manchuria) عادمانه آلوده کرد که موجب مرگ ۱۰ هزار نفر در طول جنگ جهانی اول شد. ارتش بریتانیا نیز به صورت آزمایشی تخم میکروب آبله را در جزیره گروینارد

مرگ مشکوک برخی چهره‌های سیاسی

در میان چهره‌های سیاسی بین‌المللی، مرگ «یاسر عرفات» رئیس سابق تشکیلات خودگردان فلسطین بیش از همه با مقوله بیوتوریسم گره‌خورده است. او در سال ۲۰۰۴ پس از شکم‌درد شدید، کرانه باختی را برای درمان در بیمارستان نظامی «پرسی» فرانسه ترک کرد و در آن بیمارستان درگذشت. درنهایت، یک سال بعد کارشناسان سوئیسی اعلام کردند در استخوان‌های عرفات ۱۸ برابر بیش از حد معمول ماده رادیواکتیو پولتونیوم وجود دارد و حتی در آن قسمت از خاک پیرامون جسد نیز به همین مقدار ماده رادیواکتیو موجود بوده است. در میان

سایر چهره‌های فلسطینی مبارز علیه رژیم اسرائیل و رهبران شیعه‌ای که فرضیه‌های تایید شده و تایید نشده‌ای مبنی بر مرگ آنها بر اثر ترور بیولوژیک مطرح شده، می‌توان به «ودیع حداد» از فرماندهان بر جسته «جبهه مردمی برای آزادی فلسطین» و از مهمترین مبارزان فلسطینی در دهه‌های ۷۰ و ۸۰ میلادی و «سید عبدالعزیز حکیم» رهبری سابق مجلس اعلای اسلامی عراق که در سال ۱۳۸۸ بر اثر سرطان ریه درگذشت اشاره کرد. چنین فرضیه درباره‌ای «هوگو چاوز» رئیس جمهوری پیشین نزوئلانیز مطرح شده است.

زیستی (بیوتوریسم) بایکدیگر گفت و گو می‌کنند. او سلطان سامبر سال میلادی ۲۰۱۸، هند و فرانسه ایجاد توافقی برای همکاری هسته‌ای میان این دو کشور ابررسی کردند.

در این عرصه توسعه دهند. فرانسه و هند از جمله این کشورها هستند که به عنوان بخشی از همکاری‌های راهبردی در خصوص مدیریت تهدیدهای تروریسم

گسترش همکاری‌های بین‌المللی برای مبارزه با سلاح‌های بیولوژیک:

گسترش عرصه نظامی بیولوژیکی از سوی آمریکا باعث شده که برخی دیگر کشورهای جهان نیز در چارچوب مناسبات دوجانبه، همکاری‌های خود



دارد. در فرانسه نیز آزمایشگاه بخش عمومی تسليحات، وابسته به وزارت دفاع این کشور که در سال ۲۰۱۳ توسط ژان ایولودریان، وزیر دفاع وقت فرانسه، افتتاح شد، هدف «مقابله با خطر هسته‌ای، رادیولوژیک، باکتریولوژیک و شیمیایی» را دنبال می‌کند.

آزمایشگاه ووهان چین نیز از جمله آزمایشگاه های سطح ۴ در جهان می‌باشد. در واقع این آزمایشگاه وابسته به مؤسسه ویروس شناسی ووهان و تنها آزمایشگاه اینمنی زیستی سطح چهار فعال در چین است. دهها آزمایشگاه مشابه دیگر در سراسر جهان وجود دارد و قرار است آزمایشگاه های دیگری نیز در خود چین ساخته شود. آزمایشگاه ووهان در سال ۲۰۱۵ ساخته شده و از سال ۲۰۱۷ از دولت چین مأموریت گرفت که درباره ویروس های ابولا، نیپا، تپ خونریزی اور کریمه-کنگو تحقیق کند. همچنین

محدودتر هستند. با این وجود برخی از آنها در نقاط کمی از مکان هادر ایالات متحده و نقاط دیگر جهان وجود دارند.

آزمایشگاه سطح ۴ بالاترین سطح اینمنی بیولوژیکی را برای کار با میکروب های بسیار خطرناک و غیرطبیعی دارند. عفونت های ناشی از این نوع میکروب ها اغلب کشنده هستند و بدون درمان و یا واکسن هستند. دونمونه از چینین میکروب ها شامل ویروس های ابولا و ماربورگ است. اغلب آزمایشگاه های زیستی سطح ۴ اهداف و برنامه های غیرنظمی دارند، اما در این میان هستند آزمایشگاه هایی که با اهداف دفاعی ساخته شده اند. برای نمونه، در آمریکا، مؤسسه تحقیقات پژوهشی ارتش ایالات متحده در زمینه بیماری های عفونی، که سال ۱۹۶۹ در ایالت مریلند تأسیس شده، مأموریت محافظت از سربازان آمریکایی در برابر تهدیدات بیولوژیکی «را بر عهده

گسترش نهادهای تحقیقاتی و آزمایشگاه های بیولوژیک در جهان
نهادهای تحقیقاتی و آزمایشگاه های بیولوژیک بسیاری در سطح جهان وجود دارد اما با توجه به اتفاقات اخیر و نقش آزمایشگاه های سطح ۳ و ۴ در تولید ویروس خطرناک و مرگبار، دردامه به بررسی این آزمایشگاه ها برداخته شده است.

آزمایشگاه های سطح ۳ (BSL3) که در بردازندۀ دو سطح اینمنی زیستی قبلی هستند، به طور معمول شامل کار بر روی میکروب هایی است که طبیعی یا غیرطبیعی بوده و می توانند موجب بروز بیماری های جدی یا بالقوه کشند. از طریق تنفس شوند. نمونه هایی از میکروب هایی که با آنها کار شده اند شامل تسب زرد، ویروس نیل غربی و باکتری هایی که باعث سل می شوند. آزمایشگاه های سطح ۴ (BSL4)



نقشه آزمایشگاه های زیستی آمریکا در ۲۵ کشور جهان

ارتش آمریکا آزمایشگاه های مخفی را در ۲۵ کشور دنیا، از جمله، گرجستان، عراق و افغانستان ایجاد کرده است که بصورت محترمانه بر عوامل بیماری زاوی تسلیحات بیولوژیکی تحقیق می کنند.

آفریقا مستقر هستند.

یکی از این مراکز آزمایشگاهی آمریکا که در زمان انتشار کروناویروس مورد بحث قرار گرفت، مرکز آزمایشات بیولوژیکی ریچار لوگار آمریکا در کشور گرجستان بود. مرکز آزمایش های بیولوژیک لوگار آمریکا در حومه تفلیس متشكل از دو بخش است که از ابتدا به پرسنل گرجستانی اجازه ورود به یکی از بخش های آن داده نمی شد و فقط آمریکایی هادر آن فعال هستند و کارهای آن مرتبط با برنامه های نظامی آمریکا است.

پنتاگون از سال ۲۰۱۴ تحقیقاتی را بر روی خفاش های نجام داده است. گفته می شود که خفاش های مخزن میزبان ویروس ابولا، سندرم تنفسی خاورمیانه (MERS) و دیگر بیماری های مرگبار هستند. مطالعات متعددی تحت برنامه همکاری بیولوژیکی مشترک DTRA در جستجوی عوامل بیماری زای کشته با اهمیت نظامی در خفاش های نجام شده است.

جهان و اتفاقاتی در حوزه زیستی که به نحوی به این کشور باز می گردد اشاره شده است. همچنین در این مقاله آمده است ارتش آمریکا مرتباً در نقض مستقیم کنوانسیون سازمان ملل مبنی بر منع سلاح های بیولوژیک؛ ویروس های کشنده، باکتری و سموم تولید می کند و صدها هزار نفر از افراد ناخواسته به طور سیستماتیک در معرض پاتوژن های خطرناک و سایر بیماری های غیر قابل درمان قرار می گیرند. دانشمندان جنگ زیستی با استفاده از پوشش دیپلماتیک، ویروس های دستکاری شده را در آزمایشگاه های زیستی پنتاگون در ۲۵ کشور در سراسر جهان آزمایش می کنند. این آزمایشگاه ها از سوی آژانس کاهش تهدیدات دفاعی (DTRA) تحت برنامه نظامی ۲.۱ میلیارد دلاری برنامه همکاری بیولوژیکی مشترک (CBEP)-

تحقيق درباره ویروس سارس که در سال های ۲۰۰۲ و ۲۰۰۳ در چین شیوع پیدا کرده بود، یکی از زمینه های تحقیقاتی بلندمدت این آزمایشگاه است.

علاوه بر موارد مشخص شده در نقشه و نیز آزمایشگاه سطح ۴ ووهان، ۹ آزمایشگاه بزرگ سطح ۴ رسمی معتبر در کشورهای فرانسه، کانادا، آلمان، استرالیا، آمریکا، روسیه، سوئد، آفریقای جنوبی وجود دارد. همچنین تعداد آزمایشگاه های بیشتری در آمریکا، ایتالیا، سوئیس، بزریل و هند در حال ساخته شدن هستند.

اما در بین کشورهای مختلف جهان، آمریکا بیشترین تعداد آزمایشگاه های زیستی سری را داشته و هزینه زیادی را برای این موضوع اختصاص داده است. در مقاله ای با عنوان «سلاح های زیستی پنتاگون» در پایگاه اینترنتی (dilyana.bg)، اشارات دقیقی به فعالیت های آمریکا در خصوص سلاح های زیستی، پراکندگی آزمایشگاه های آن در سطح

| برگرفته از تحلیل معاونت اطلاعات و عملیات سازمان پدافند غیرعامل |

باورهای رایج غلط درباره بیماری کرونا چیست؟

برف و سرما نمی‌تواند ویروس کرونا را بکشد

هیچ دلیلی وجود ندارد که ثابت کند سردی هوا ویروس کرونا را می‌کشد. دمای طبیعی بدن انسان ۳۶.۵ تا ۳۷ درجه است، فارغ از اینکه دمای هوای بیرون چقدر باشد، در نتیجه ویروس می‌تواند دوام بیاورد.

حمام آب گرم از ابتلا به ویروس کرونا پیشگیری نمی‌کند

اگر تصور کرده‌اید که حمام آب گرم در پیشگیری از ابتلای شما به ویروس کرونا موثر است باید بدانید که این نظر پایه‌ای علمی ندارد. دمای طبیعی داخل بدن شما بین ۳۶.۵ تا ۳۷ درجه باقی می‌ماند. منتقل از اینکه دمای داخل حمام چقدر باشد. به علاوه، دوش گرفتن با آب بسیار داغ می‌تواند مضر باشد و یا باعث سوختگی شود. راه عمده پیشگیری یک چیز است: شستن خوب دست‌ها با صابون یاژل الکلی.

ویروس کرونا از طریق نیش پشه منتقل نمی‌شود

تابه امروز هیچ اطلاعات یا شواهدی مبنی بر اینکه ویروس کرونا می‌تواند از طریق نیش پشه منتقل شود به دست نیامده است. این ویروس در درجه اول از طریق براق دهان یا ترشحات بینی فرد مبتلا به هنگام سرفه یا عطسه منتقل می‌شود. پس باید گفت دست‌هایتان را بشویید، نگران پشه هم نباشید. فراوانی شایعات راجع به ویروس کرونا، چنان است که سازمان جهانی بهداشت تصمیم گرفته تابه شماری از آن‌ها پاسخ دهد که می‌خوانید.

دست خشک کن‌های کشتن ویروس موثر نیستند

دستگاه‌های دست‌خشک کن که عموماً در سرویس‌های بهداشتی تعبیه شده‌اند در کشتن ویروس کووید-۱۹ موثر نیستند. آن‌چه می‌تواند ویروس را بکشد همان شستن دست باژل‌های الکلی یا با آب و صابون است. بعد از آن که دستان را شستید می‌توانید با کاغذ توالت یا دست‌خشک کن‌های گرم آن‌ها را خشک کنید.

آیا می‌توان از لامپ ضد عفونی کننده با نور فرابنفش استفاده کرد؟

لامپ‌های فرابنفش نباید برای استریلیزه کردن دست‌ها یا دیگر نقاط بدن استفاده شوند. چرا که این اشعه‌ها مضر هستند و باعث خشکی پوست می‌شوند. در نتیجه باید از آن‌ها اجتناب کرد.

دوربین‌های حرارتی در فرودگاه‌ها یا مرکز عمومی برای شناسایی بیماران جدید موثر هستند؟

دوربین‌های حرارتی ابزاری موثر هستند برای شناسایی مبتلایانی که تب دارند. عفونت ویروسی باعث تب می‌شود و این دوربین‌ها می‌توانند دمای بالاتر از حد مجاز بدن را تشخیص دهند. اما مشکل این است که این دوربین‌ها تنها برای شناسایی مبتلایانی کارآمد هستند که علامت بیماری در آن‌ها ظاهر شده باشد. این در حالی است که علامت بیماری بین دو تا ده روز بعد از آلوگی شروع به ظاهر شدن در بدن انسان‌ها می‌کند. به همین دلیل نباید منتظر بود تا دوربین‌های حرارتی به کمک مایکرورد و باید از قبل پیشگیری را شروع کرد.

آیا اسپری کردن الکل یا کلر بر روی بدن می‌تواند ویروس کرونا را از بین بیرد؟

خیر. اسپری کردن الکل یا کلر بر روی اعضاء بدن نمی‌تواند ویروسی را که به تازگی وارد بدن شماشده، بکشد. پاشیدن چنین موادی می‌تواند به لباس یا غشاها مخاطی بدن همچون چشم و دهان آسیب بزند. الکل و کلر می‌توانند برای گندزدایی سطوح مفید باشند ولی باید طبق توصیه‌ها و دستورالعمل‌های خاص مورد استفاده قرار گیرند.

فقط افراد مسن تحت تاثیر ویروس کرونا قرار نمی‌گیرند

افراد در هر سنی می‌توانند به ویروس کرونا مبتلا شوند. اما افراد مسن و افراد دارای سابقه ابتلا به بیماری‌هایی همانند آسم، دیابت و بیماری‌های قلبی در مقابل این ویروس آسیب پذیرتر هستند. سازمان جهانی بهداشت به تمامی افراد در هر سنی که هستند، توصیه می‌کند که برای محافظت از خود در برابر ویروس کرونا بهداشت فردی خود را رعایت کند.

بررسی می شود:

آیا کرونا سلاحی بیولوژیکی است؟!

علاوه بر دلایل کلی که در رابطه با گسترش و استفاده از سلاح‌های بیولوژیک در سطح جهان وجود دارد در رابطه با بیوتوریسم انگاری شیوع ویروس کروناییز دلایل و قرائتی قابل اعتنای وجود دارد.

امريکا در ووهان قبل از شیوع بیماری فرضیه استفاده از ویروس کرونایه عنوان يك سلاح بیولوژیک را فرایش داده است. همچنین ایران نشانگر آن است که استفاده از ویروس کرونایه عنوان «امنیتی اظهارات مقامات بلندپایه و يك سلاح بیولوژیک بسیار محتمل است.

پرداخته‌اند. وزیر نام نهاده و در حقیقت آن را به چین نسبت داده» ویروس ووهان «امور خارجه امریکا این ویروس را است. در مقابل وزارت خارجه چین بار داین ادعا درباره گسترش بیماری و آمار پنهان و زمان شیوع این بیماری در چین سؤالاتی مطرح کرده و با توجه به تحرکات ارتش

۱. منازعات سیاسی پیرامون کرونا
پس از شیوع ویروس کرونا، منازعات سیاسی و بین‌المللی در رابطه با منشأ این ویروس نیز آغاز شده است و همین امر نشان‌دهنده اهمیت شناسایی منشأ این ویروس است. مقامات بلندپایه چین و آمریکا در رابطه با این موضوع به اظهارات از

سردار جلالی در این باره عنوان می‌کند «منشأ توسعه کرونا با شواهد و قرائن تحلیلی و راهبردی و بعضی نکات خبری به دشمن ارجاع می‌شود، اما اثبات تخصصی آن نیاز به بررسی‌های آزمایشگاهی و مقایسه بین ژنوم ویروس او لیه ثبت شده و نتایج مطالعه بر روی ژنوم‌های جدید از نظر نوع تغییرات عادمنانه روی آن دارد» وی در جای دیگری عنوان می‌کند. «برای این ویروس گمانی اولیه وجود داشته که یک طفیان طبیعی و بدون دخالت انسان و یا یک نشت آزمایشگاهی از آزمایشگاه ووهان چین بوده است و

گمانهزنی سوم این است که این ویروس یک مدلی از جنگ بیولوژیک باشد؛ در این خصوص گمانهزنی‌های متفاوتی وجود دارد که آیا این جنگ برای از بین بردن انسان‌ها اتخاذ شده، یعنی دستکاری شده و برای تلفات انسانی است مانند آنچه در جنگ جهانی دوم بود و مسئله دیگری که این ویروس برای بحث

نشان‌گر آن است که این موضوع بسیار جدی و مورد توجه لایه‌های امنیتی و سیاسی در بین کارگزاران حکومت است. منازعه بین‌المللی و ورود امریکا به این موضوع نیز دلیلی بر دارد پای احتمالی آمریکا در گسترش این ویروس می‌باشد. در این میان اظهارات سردار جلالی به عنوان یک مقام امنیتی در این حوزه بسیار مهم و قابل توجه است.

رهبر معظم انقلاب اقدامات مقابله‌ای ایران در مواجهه با این بیماری را آن رو که قرائن احتمالی درباره حمله بیولوژیکی بودن این رویداد مطرح است را نوعی رزمایش بیولوژیک عنوان کرده است. همچنین اظهارات سردار جلالی و مقامات نظامی ایران از جمله فرمانده سپاه پاسداران و مقامات سیاسی در این باره



۴. شواهد و証ان درباره پیش‌بینی ویروس کرونا:

یکی از عجیب‌ترین مسائل در رابطه با ویروس کرونا وجود پیش‌بینی‌ها و اشارات متعدد درباره این ویروس است که اطلاعات دقیق و معتبری را سال‌ها پیش از این درباره این بیماری منتشر داده‌اند. برای مثال کتاب چشم تاریکی که در سطور فوق به آن اشاره شد. صدام حسین در

بعده حمله نظامی امریکا به عراق در جمع فرماندهان نظامی و مسئولان کشوری عنوان می‌کند که امریکا، عراق را تهدید به استفاده از سلاح کرونا کرده است. پیش‌بینی بیل گیتس از آینده تحولات بحران‌های بشری و اشاره به این موضوع که بحران آینده بشری، بحرانی باشند میکروپی خواهد بود یکی دیگر از قرانی است که در این راستا برآن تکیه می‌شود. فیلم سینمایی شیوع نیز که در سال ۲۰۱۱ اکران شده است به طرز غیرقابل باوری به این پیش‌بینی دستزده است، تا حدی که عده‌ای گفته‌اند فیلم سینمایی شیوع (Contagion) اگر بعد از شیوع ویروس کرونا اکران عمومی می‌شد، همگان می‌گفتند فیلم داستانش را بالهای این واقعه گرفته است؛ اما واقعیت برعکس این است که ماجراهی کرونا داستانش را این فیلم برداشت کرده است. سینمایی شیوع به کارگردانی استیون سودربرگ فیلم‌ساز کانادایی تبار سینما و ساخته کمپانی هالیوود است.

۵. اظهارات برخی از متخصصان علم پزشکی و زنیک:

بسیاری از محققان حوزه پزشکی و زنیک معتقد که ویروس کرونا، عالمی یک بیماری عادی را ندارد و قرانی از احتمال دستکاری شده در این ویروس به چشم می‌خورد.

| برگرفته از تحلیل معاونت اطلاعات و عملیات سازمان پدافند غیرعامل |

۳. شیوع ویروس از چین

طی سال‌های اخیر رقبات‌های اقتصادی در ابعاد جهانی میان امریکا و چین بالاگرفته و این رقابت به مرز جنگ اقتصادی نیز رسید. دو کشور قوانین و تعرفه‌های گمرکی را در رابطه با یکدیگر دچار تغییراتی برعلیه هم کردند و منازعات اقتصادی کم کم به صفت ارایی مقامات سیاسی در مقابل یکدیگر رسید. بسیاری از پژوهشگران معتقدند قدرت گرفتن کشورهای شرقی از جمله روسیه، چین و هند، علی‌الخصوص چین با روند رشد فرایندهای که دارد تهدیدی برای قدرت بلمند امریکا در نظام بین‌الملل محسوب می‌شود. از این جهت این پژوهشگران معتقدند که شیوع ویروس کرونا توطه آمریکا برای توقف روند روبرو به رشد اقتصادی چین بوده و با منتشار این بیماری امریکا توانسته است برای چند سال اقتصاد چین را با موضوع کرونا در گیر کند. شیوع و گسترش این بیماری از استان ووهان چین نیز در راستای این تحلیل مورداستفاده قرار گرفته است. بر اساس اطلاعاتی که در کتاب چشم تاریکی نیز به آن اشاره شده است نویسنده در ویراست دوم این کتاب نام این ویروس از Gorki_400 که نام شهری در روسیه است به چشم شیوع wuhan-400 که نام شهر شیوع یافته ویروس در چین است تغییر داده است. در سال ۱۹۸۱ دین کونت (Dean Koontz) رمانی با نام چشم تاریکی (the eye of darkness) به رشته تحریر در آورد که در این کتاب ویروسی بسیار مخرب به عنوان سلاح بیولوژیک معرفی شد. در چاپ اول این کتاب نام این ویروس با نام Gorki_400 معرفی شد. شهری در روسیه است. در سال ۲۰۰۸ این کتاب ویرایش مجدد پیدا کرد و نام این ویروس به wuhan-400 تغییر پیدا کرد. در صفحه ۱۲۷ بخش ۳۹ این کتاب نوشته شده که این ویروس در آزمایشگاه‌های Rdna چین به صورت دست‌ساز توسعه پیدا کرده و کسی که به این ویروس مبتلا شود ۴ ساعت بعد ناقل بیماری خواهد بود.

اقتصادی و تأثیر اقتصادی بر کشور هدف طراحی شده است و درصد کشtar آن کم اما فراغیری فراوان دارد که شاید بخواهد از آن طریق کشور هدف را تحت تأثیر قرار دهد. این ویروس بخش زیادی از ویزگی‌های جنگ بیولوژیک را دارد اما می‌توان با بررسی بیشتر توسط متخصصین ویروس‌شناسی مشخص شود که آیا این یک جنگ بیولوژیک است یا خیر.»



۲. آزمایشگاه‌های بیولوژیک آمریکا در اطراف چین و ایران:

بسیاری از رسانه‌ها و مقامات وجود آزمایشگاه‌های متعدد بیولوژیک آمریکا در اطراف چین و ایران را یکی از قرانی احتمالی استفاده از این ویروس به عنوان یک سلاح بیولوژیک دانسته‌اند. در سال‌های اخیر تعداد آزمایشگاه‌های بیولوژیک آمریکا در آسیا شرقی افزایش داشته و بر مبنای برخی اخبار و اطلاعات موجود تعداد این آزمایشگاه‌ها، حدود ۳۰ مجتمع تحقیقاتی و علمی هستند. بنابراین پورتال آسیای مرکزی، چهار مرکز از ۹ مرکز منطقه‌ای وابسته در شهرهای نورسلطان، آستانه و ارال قرقاسitan، نوسازی آزمایشگاه‌های تشخیصی مستقر در تعدادی از موسسه‌های جمله موسسه میکروب‌شناسی و بیماری‌های عفونی، بیمارستان نظامی مرکزی، موسسه تحقیقات ویروسی وزارت بهداشت و مرکز پیشگیری از گسترش بیماری‌های بسیار عفونی و مرکز دامپزشکی ازبکستان در چارچوب «برنامه کاهش تهدید مشترک» از سوی آمریکا با استقرار امکانات لازم بازسازی و تجهیز شده‌اند.



ماهیت کرونا ویروس چیست؟

کرونا، ویروسی توسعه یافته یا تولید شده

| نویسنده: فیلیپ جرالدی (Philip M. Giraldi) کارشناس پیشین ضد تروریسم سیا و افسر سابق اطلاعات نظامی؛ منتشر شده در پایگاه مرکز تحقیقات جهانی سازی |

اگر این حرف درست باشد که این ویروس توسعه یافته یا حتی تولید شده تابه عنوان سلاح از آن استفاده شود، می‌توان این را نیز گفت که به طور تصادفی از «انستیتو آزمایشگاه ویروس شناسی» ووهان به بیرون درز کرده و به جمیعت حیوانی و انسانی منتقل شده است. برخی برای نظرندا با توجه به اینکه دولت تراپمپ همواره مسئله افزایش قابلیت رقابت جهانی چین را به عنوان تهدیدی مستقیم علیه امنیت ملی و سلطه اقتصادی آمریکا مطرح کرده، این امکان وجود دارد که واشنگتن این ویروس را در تلاش برای ضربه زدن به اقتصاد و نیروی نظامی رو به رشد چین خلق و منتشر کرده باشد. حتی اگر بتوان فرض کرد که ایالات متحده در آنچه که از مرکز تحقیق سلاح‌های بیولوژیک مرتکب گشته باقی مانده به گونه‌ای در خلق ویروس کرونا داشته، این فرض نیز بسیار محتمل است که اسرائیل یکی از شرکای این پروژه بوده باشد.

به گسترش و انتقال این ویروس و آلوده کردن رایانه‌ها در خارج از ایران نیز وجود داشت؛ نگرانی هایی که معلوم شد بی اساس هم نبوده اند، چرا که این ویروس هزاران رایانه در خارج از ایران را نیز آلوده کرد و تا چین، آلمان، فرانسه و اندونزی هم پخش شد.

به ناگزیریک داستان اسرائیلی وجود دارد که فقط می‌تواند گوشه‌ای از آنچه را که در چین جریان دارد روش کند. دانشمندان در موسسه تحقیقاتی گالیله اسرائیل هم اکنون ادعایی کنند که آنها طرف چند هفته و اکسنسی را برای ویروس کرونا خواهند ساخت که ظرف ۹۰ روز آمده توزیع و استفاده خواهد شد. این موسسه ادعایی کنند که چهار سال است سرگرم تحقیق در مورد ویروس کرونا پرندگان است که وزارت‌خانه‌های علوم و فناوری و کشاورزی اسرائیل بودجه آن را تامین کرده‌اند. بنابر ادعای آنها، این ویروس شبیه همان نسخه‌ای است که انسان‌ها را آلوده کرده و در توسعه از طریق دستکاری زنیتیک به پیش‌رفت‌هایی دست یافته است، اما برخی دانشمندان نسبت به این مسئله ابراز بدینی کرده‌اند که بتوان با چنین سرعتی و اکسن جدیدی را برای جلوگیری از این ویروسی که تنها مدتی است وجود آن مشخص شده تولید کرد.

جمعیت حیوانی و انسانی منتقل شده است. تکنسین هایی که در چنین محیط هایی کار می‌کنند اطلاع دارند که این «درزهای» از آزمایشگاه‌ها مکررا رخ می‌دهند.

البته به ناگزیریک فرضیه دیگر هم وجود دارد، برخی برای نظرندا با توجه به اینکه دولت تراپمپ همواره مسئله افزایش قابلیت رقابت جهانی چین را به عنوان تهدیدی مستقیم علیه امنیت ملی و سلطه اقتصادی آمریکا مطرح کرده، این امکان وجود دارد که واشنگتن خلق و منتشر کرده باشد. قطعاً دشوار می‌توان باور کرد که حتی کاخ سفید تراپمپ نیز چنین بی احتیاطی بزرگی رالجام دهد، اما چنین رفتارهایی بی سابقه هم نیست. در سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۹ دولت‌های آمریکا و اسرائیل مخفیانه یک ویروس رایانه‌ای به نام استاکس نت را تولید کرده که هدف آن آسیب زدن و در کنترل گرفتن سیستم‌های عامل رایانه های ایرانی بود که در برنامه تحقیقات اتمی این کشور در حال کار بودند. قبول است که هدف از ساخت استاکس نت آسیب زدن به رایانه‌ها بود نه آلوده کردن یا کشتن انسان‌ها، اما نگرانی هایی نسبت

را یج ترین روایت رسانه‌های جریان اصلی در مورد خلق ویروس کرونا، این است که منشأ این ویروس میکروارگانیسمی است که در بدن حیوانات وجود دارد و به دلیل مصرف یک خفاش وحشی توسط یکی از ساکنان چینی تبار ووهان به انسان منتقل شده است. اما به نظر می‌رسد شواهدی برای نقض این روایت وجود داشته باشد، از جمله اینکه استان‌های همچو روان ووهان که خفاش‌های وحشی زیادی در آنها زندگی می‌کنند، شیوع گشته این بیماری را تجربه نکرده‌اند. به این دلیل و دلایل دیگر، تردیدهایی جدی در این باره به وجود آمده که ویروس کرونا به طور طبیعی و از طریق جهش زنیک به وجود نیامده، بلکه در یک آزمایشگاه و احتمالاً به عنوان ماده‌ای برای جنگ بیولوژیک تولید شده است.

گزارش‌های متعددی حاکی از آن هستند که در این ویروس اجزایی وجود دارد که به HIV مرتبط است و نمی‌توانند به طور طبیعی تولید شوند.

اگر این حرف درست باشد که این ویروس توسعه یافته یا حتی تولید شده تابه عنوان سلاح از آن استفاده شود، می‌توان این را نیز گفت که به طور تصادفی از «انستیتو آزمایشگاه ویروس شناسی» ووهان به بیرون درز کرده و به

دست کم پاسخ آزمایش ۵ عضو مجلس ایران نیز مثبت اعلام شده و تعداد روزافزونی از مقامات نیز به این بیماری مبتلا شده اند. پیش از این تایید شده که معصومه ابیکار معاون رئیس جمهور ایران و ایرج حریرچی معاون وزیر بهداشت نیز به این ویروس مبتلا شده اند.

خوشحالی ایالات متحده از مرگ و میرهای ناشی از کرونا در ایران

منظونین همیشگی در ایالات متحده از فهمیدن تعداد مرگ و میرها در ایران شادمان هستند. مارک دوبویتز مدیر اجرایی بنیاد «دفاع از دمکراسی ها» که در واشنگتن مستقر است اما با دولت اسرائیل ارتباط دارد، روز سه شنبه در توئیتر چنین لاف زده که «ویروس کرونا (با ایران) کاری کرده که تحریم های اقتصادی آمریکا نکرده؛ تعطیل کردن صادرات غیرنفتی». یک سخنگوی دولت ایران در واکنش به سخنان او گفت: «ابراز شادی از انتشار یک ویروس کشته و لذت بردن از مشاهده رنجی که مردم این بیماری می بردند شرم اور و غیرانسانی است.» دوبویتز در توئیتی دیگر افروز که تهران «تپویریسم را در خاورمیانه گسترش داده و اکنون نیز در حال انتشار دادن ویروس کرونات است.» به این ترتیب انتخاب با شمامست. ویروس کرونا یا به طور طبیعی رخ داده یا از آزمایشگاهی در خود چین یا حتی از اسرائیل یا آمریکا بیرون آمده است. اگر کسی نسبت به اسرائیل و یا آمریکا مطلع باشد، به روشنی پیداست که هدف از این کار ساخت یک سلاح بیولوژیک است که بتواند به دو کشوری که دشمنان اسرائیل و آمریکا قلمداد می شوند آسیب وارد آورد. اما ویروس کرونارانمی توان به سادگی مهار کرد و روشن است که هزاران نفر در اثر آن جان خود را از دست خواهند داد. متأسفانه همانطور که در مورد استاکس نت شاهد بودیم، وقتی غول از بطری بیرون بیاید، بازگرداندن دوباره آن به داخل بطری کار بسیار سختی است.



سناریوهای متعددی در نشریات جریان اصلی وجود دارد که تاثیر احتمالی این اتفاق بر انتخابات در سال ۲۰۲۰ را مورد بررسی قرار داده اند. اگر اقتصاد نیز به همراه بازار سهام سقوط کند، این اتفاق به شکل نامطلوبی بازتابی از این سؤال است که آیا ترامپ واقعاً در این اتفاق مقصراً است یا نه. اگر روند آلدگی و درمان خود بیماری در آمریکا خوب پیش نرود، این اتفاق واکنش های قابل توجهی به دنبال دارد، به ویژه با توجه به اینکه دموکراتها بر بیبود وضعیت مراقبت های درمانی انگشت گذاشته اند. اما همانطور که یکی از صاحبینظران می گوید، این بیماری و سقوط اقتصاد تا وقتی که پیش از انتخابات تغییر عمده ای رخ ندهد اهمیت خاصی ندارد، اما اطراف ۸ ماه آینده اتفاقات بسیار زیادی ممکن است رخدهد. بعلاوه مسئله سیاست های مربوط به امنیت ملی و سیاست خارجی هم از نقطه نظر اسرائیل و هم آمریکا وجود دارد. به سختی می توان توضیحی برای این سؤال پیدا کرد که چرا ویروس کرونا جز چین، بر یک کشور خاص دیگر با این شدت تاثیر گذاشته است. این کشور ایران است؛ دشمن تقریباً همیشگی هم آمریکا و هم اسرائیل. تعداد افراد مبتلا به این ویروس در ایران همچنان رو به افزایش است.

آنها همچنین هشدار داده اند که حتی اگر بتوان چنین واکسنی را تولید کرد، به طور عادی باید برای تشخیص اثرات جانبی آن مورد آزمایش قرار گیرد، روندی که به طور عادی بیشتر از یک سال طول می کشد و شامل استفاده از آن بر روی انسان ها آلوهه نیز هست.

حتی اگر بتوان فرض کرد که ایالات متحده در آنچه که از مرکز تحقیق سلاح های بیولوژیک زمانی گسترد آن در فورت دتریک مریلند باقی مانده به گونه ای در خلق ویروس کرونا دست داشته، این فرض نیز بسیار محتمل است که اسرائیل یکی از شرکای این پروژه بوده باشد. کمک دانشمندان اسرائیلی در توسعه این ویروس، توضیح دهنده این مسئله نیز هست که چگونه آنها توانسته اند ادعا کنند که با چنین سرعتی موفق به تولید یک واکسن شده اند، احتمالاً به این دلیل که این ویروس و درمان آن همزمان با هم توسعه یافته اند.

عواقب سیاسی ظهور ویروس کرونا

یه هر حال ظهور ویروس کروناه تنها در چین، بلکه در بسیاری از کشورهای دیگر عاقب سیاسی انکار ناپذیری به دنبال دارد. در آمریکا پرزیدنت دونالد ترامپ پیشتر به خاطر دروغ گفتن در مورد این ویروس مورد شماتت قرار گرفته و

توصیه‌های مهم برای استفاده صحیح از ماسک

منبع: سازمان بهداشت جهانی

انجام بدیم



قبل از دست زدن و پوشیدن
ماسک، دستان خود را بشوینید



از تمیز و سالم بودن ماسک
اطمینان حاصل کنید



ماسک را از جهت صحیح آن پوشید
(تیغه نگهدارنده آن بالا باشد)



ماسک را سمت صحیح آن پوشید
(سمت زنگ آن بیرون باشد)



تیغه نگهدارنده ماسک
دقیقاً روی بینی باشد



بینی، دهان و جانه را به طور
کامل با ماسک پوشانید



ماسک را به گونه‌ای پوشید
که با محترف فاصله
نداشته باشد



از دست زدن به ماسک
خودداری کنید



هنگام درآوردن ماسک آن را از پشت
سر یا گوش باز کرده و از صورت
فاضله دهید



ماسک استفاده شده را به دوراز
صورت و سطوح تماسی نگه دارید



ماسک استفاده شده را دریک
ظرف در بسته بیاندازید



بعد از درآوردن ماسک
دستان خود را بشوئید



از ماسک که تنفس با آن
سخت است استفاده نکنید



از ماسک کثیف یا پاره
استفاده نکنید



از قراردادن ماسک زیر
بینی خودداری کنید

انجام ندیم



از ماسک مشکوک (که قبل از
هرگز استفاده نکنید)
متعلق به شما بوده باشد



بخش بیرونی ماسک را
هرگز لمس نکنید



تیغه نگهدارنده ماسک
دقیقاً روی بینی باشد



ماسک استفاده شده را در مععرض
تماس بیکران قرار ندهید



از ماسک‌های استفاده شده
جداً استفاده ننماییم.

دستهای پشت پرده همه‌گیری کووید-۱۹

اسپوتنیک به نقل از آن آر کی نروژ: مشخصات کووید-۱۹ نشان می‌دهد که این ویروس طبیعی نیست، بلکه توسط دانشمندان چینی و آمریکایی ساخته شده است.



مطالعات توسط مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌های چین نشان داد که این عفونت در بازار ماهی منشأ داشت. در ماه‌های اخیر، چین تمام مطالعات از این نوع را بست. با این حال، این دانشمندان چینی بودند که برای اولین بار افزودنی‌ها بر روی سطح ویروس اشاره کردند.

سورنسن گفت: «افزودنی‌های وارد شده به ویروس عملکردی دارند که ماتوصیف می‌کنیم. اما چینی‌ها اول بودند که به آنها اشاره نمودند».

سورنسن معتقد است که از آنجا که واکسن‌های بالقوه فعلی، پروتئین بر جستگی‌های میخی خارمانند ویروس جدید کرونارا هدف قرار داده اند و ۸۰٪ از مواد ژنتیک آن بسیار مشابه ماده ژنتیک پروتئین انسان است، این واکسن‌ها به احتمال زیاد باعث بیماری‌های جدی تر نیز می‌شوند.

سورنسن در حال حاضر مشغول کار روی واکسن بالقوه خود به نام Biovacc است. هدف آن ۲۰٪ از مواد ژنتیکی باقی مانده ویروس است که بانسان مطابقت ندارند.

«تلگراف» انگلیس گفت: کار دو دانشمند نشان می‌دهد که یک بیماری همه گیر فلجه کننده جهان ممکن است از آزمایشگاه سرچشم‌گرفته باشد.

دیرلاو گفت: «من فکر می‌کنم همه چیز با یک تصادف شروع شده است. بنابراین سوال پیش می‌آید که آیا چین مسئولیت آن را بر عهده خواهد گرفت یا خیر؟ من فکر می‌کنم همه کشورهای باید در نگرش خود نسبت به چین و رهبری آن تجدید نظر کنند». نماینده نخست وزیر انگلیس در پاسخ به اظهارات دیرلاو گفت: «امروز هیچ مدرکی حاکی از منشاء مصنوعی این ویروس در دست نیست».

مدیریت انسستیتوی ویروس شناسی در ووهان، پیش‌رفته ترین آزمایشگاه ویروس شناسی چین، ادعامی کند که این آزمایشگاه هرگز با ویروس هایی که شبیه SARS-CoV-2 بوده است، کار نکرده است. رئیس این موسسه، وانگ یانی، به کانال تلویزیونی دولتی چین CGTN گفت: «این موسسه برای اولین بار آزمایشات بالینی این ویروس را در تاریخ ۳۰ دسامبر انجام داد».

به عقیده بریک سورنسن دانشمند نروژی واکسن شناس که توسط رئیس سابق اطلاعات انگلیس حمایت شده، افزودنی بر روی سطح کرونا نشان می‌دهد که منشأ آن طبیعی نیست، اما احتمالاً توسط دانشمندان چینی و آمریکایی تهیه شده است. سورنسن و آنگوس دالگلیش، استاد انگلیسی معتقدند که پروتئین موجود در تاج کرونای ویروس حاوی افزودنی‌هایی است که به نظر می‌رسد آنها به صورت مصنوعی در آنجاقرار داده شده‌اند.

دو دانشمند همچنین می‌گویند که این ویروس از زمان شیوع در بین مردم، جهش پیدا نکرده است، به این معنی که از قبل کاملاً با انسان سازگار شده است و این ویروس دارای خواصی است که در طبیعت هرگز پیدا نشده است.

سورنسن گفت: «وقتی ما ویروس را لاحظ فنی توصیف می‌کنیم می‌بینیم که کرونا بر اثر توسعه طبیعی به وجود نیامده است. این کار توسط آمریکایی‌ها و چینی‌هادر جریان تحقیقات شان در مورد به اصطلاح «جهش هابادستیایی به عملکرد (اضافی)» تولید شده است. «چنین کارهایی در سراسر جهان انجام می‌شود. هیچ کس در مورد آن صحبت نمی‌کند، اما در آزمایشگاه‌های پیشرفته مرتب‌انجام می‌شود.

چین و ایالات متحده سال‌ها است که در تحقیقات ویروس کرونا همکاری می‌کنند. در طی آزمایشات، دانشمندان به طور مصنوعی عفونت ویروس را افزایش می‌دهند تا استفاده از آن در آزمایش‌های علمی راحت تر باشد. به این ویروس‌های تغییر یافته «کایپر» گفته می‌شود. مطالعات سورنسن و دالگلیش باعث بحث و جدال شدید در مطبوعات انگلیس شد. همانطور که ریچارد دیرلاو رئیس اطلاعات بریتانیا MI6 از ۱۹۹۹ به ۲۰۰۴ به

سایت قرارگاه پدافند زیستی

www.biobid.ir

- اخبار و تهدیدات حوزه های زیستی
- مقالات و تحلیل های تهدیدات زیستی
- نشریات و کتاب های مرتبط با پدافند زیستی
- ویدیوهای آموزشی و اطلاع رسانی در حوزه های پدافند زیستی
- فایل های آموزشی مخصوص دانشجویان و استادی در حوزه پدافند زیستی

مارادراینستاگرام دنبال کنید:

iran_biodefense



در آینه اینستاگرام همراه ما باشید:

biobid.ir



The tablet screen shows the homepage of the website, featuring a banner with a green apple logo and the text "ایمنی های غذی پدافند زیستی". Below the banner are several news cards and a search bar. The smartphone screen shows the Instagram profile for "iran_biodefense", which has 132 posts, 2,437 followers, and 0 following. The profile bio includes the website URL "www.biobid.ir" and a link to "See Translation". The feed on the right side of the phone shows various posts related to food safety and health.

شمامی توانید آثار علمی، خبری و تحلیلی خود را به آدرس های زیر ارسال نمایید تا در صورت تایید هیأت تحریریه به آنام و عکس خود تان منتشر شوند.

راه های ارتباطی با ما

نشانی سازمان: تهران مجیدیه شمالی - خیابان استاد حسن بنا - نبش کوچه شهید علی بخشی - رو بروی بوستان امید بلاک ۵۵۹ قرارگاه پدافند زیستی کدبستی: ۱۶۷۱۸۳۸۷۲۱

نشانی اینترنتی قرارگاه پدافند زیستی کشور: www.biobid.ir

ایمیل: irbiod@gmail.com

شماره تلفن: +۹۸۰۲۱-۴۵۹۳۵۲۱

شماره فکس: +۹۸۰۲۱-۴۵۹۳۵۲۳۸

رهبر انقلاب پس از تأکید بر لزوم رعایت موارد بهداشتی جهت پیشگیری از کرونا دعای هفتم صحیفه سجادیه را دعای مناسب برای دفع این بلاد نسبت نمود. ایشان در خصوص این دعای بسیار خوب و خوش مضمونی است که می‌توان با این الفاظ زیبا با توجه به معانی آن با پیور دگار سخن گفت.

دعای هفتم صحیفه سجادیه برای رفع بلا

وَكَانَ مِنْ دُعَائِهِ عَلَيْهِ السَّلَامُ إِذَا عَرَضَتْ لَهُ مُهِمَّةٌ أَوْ نَزَّلَتْ بِهِ، مُلْمَةً وَعِنْدَ الْكَرْبِ:
يَا مَنْ تُحَلُّ بِهِ عُقْدُ الْمَكَارِهِ، وَيَا مَنْ يَفْشِلْ بِهِ حَدُّ الشَّدَائِدِ، وَيَا مَنْ
يُلْتَمِسُ مِنْهُ الْخَرْجُ إِلَى رَوْحِ الْفَرَجِ. ذَلِكَ لِقْدَرِ تَكَلُّ الصَّعَابُ، وَتَسَبَّبَتْ
بِلُطْفِكَ الْأَسْبَابُ، وَجَرَى بِقُدْرَتِكَ الْقَضَاءُ، وَمَضَتْ عَلَى إِرَادَتِكَ
الْأَشْيَاءُ. فَهِيَ بِمِسْتَكَ دُونَ قَوْلِكَ مُؤْتَرَةٌ، وَبِإِرَادَتِكَ دُونَ نَهِيكَ
مُنْزَجِرَةٌ. أَنْتَ الْمَدْعُوُ لِلْمُهِمَّاتِ، وَأَنْتَ الْمُفْرَزُ فِي الْمِلَمَاتِ، لَا يَنْدِفعُ
مِنْهَا إِلَّا مَادَفَعَتْ، وَلَا يَنْكِشِفُ مِنْهَا إِلَّا مَاكَشَفَتْ وَقَدْ نَزَلَ بِيَا
رَبِّ مَاقْدُتَ كَادَنِي ثَقْلُهُ، وَأَلْمَبَيِ مَاقْدُبَهَظَنِي حَمْلُهُ. وَبِقُدْرَتِكَ
أَوْرَدْتَهُ عَلَى وِسْلَاطَانِكَ وَجَهَتَهُ إِلَيْهِ. فَلَا مُصْدِرَ لِمَا أُوْرَدَتْ، وَلَا
صَارِفٌ لِمَا وَجَهَتْ، وَلَا فَاتِحٌ لِمَا أَغْلَقَتْ، وَلَا مُغْلِقٌ لِمَا فَتَحَتْ، وَلَا مُيَسِّرٌ
لِمَا عَسَرَتْ، وَلَا نَاصِرٌ لِمَنْ خَذَلَتْ. فَصَلٌّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِهِ، وَافْتَحْ لِيَا
رَبِّ بَابِ الْفَرَجِ بَطْوِلِكَ، وَأَكْسِرْ عَنِي سُلْطَانَ الْهَمِّ بِحَوْلِكَ، وَأَنْلِنِي
حُسْنَ النَّظَرِ فِيمَا شَكَوْتُ، وَأَذِقْنِي حَلَاوةَ الصُّنْعِ فِيمَا سَأَلْتُ، وَهَبْ لِي
مِنْ لَدُنِكَ رَحْمَةً وَفَرْجًا هَنِيَا، وَاجْعَلْ لِي مِنْ عِنْدِكَ مَحْرَجاً وَحِيَا. وَلَا
تَشْغُلْنِي بِالإِهِيَمَ عنْ تَعَاهِدِ فُرُوضِكَ، وَاسْتِعْمَالِ سُتَّتِكَ. فَقَدْ ضِقْتُ
لِمَا نَزَلَ بِيَارَبِّ ذَرْعَاً، وَامْتَلَأْتُ بِحَمْلِ مَا حَدَثَ عَلَى هَمَا، وَأَنْتَ
الْقَادِرُ عَلَى كَشْفِ مَا مُنِيدَتْ بِهِ، وَدَفْعَ مَا وَقَعَتْ فِيهِ، فَافْعَلْ بِي ذَلِكَ وَ
إِنْ لَمْ أَسْتَوْجِبْهُ مِنْكَ، يَا ذَا الْعَرْشِ الْعَظِيمِ.

