



این نگرانی وجود داشت که سیستم قبلی نامگذاری باعث شود کشورها در آینده از ترس سرزنش شدن از گزارش جهش‌های جدید ویروس کرونا خودداری کنند. سیستم نامگذاری جدید، شیوه‌ای عاری از قضاوت برای پیگیری جهش‌های جدید ویروس کرونا را اختیار می‌گذارد.

هم شناخته می‌شود. گونه کایا (گونه غالب فعلی در ایالت ویکتوریای استرالیا که از یکی از هتل‌های مخصوص قرنطینه مسافران در جنوب استرالیا شیوع پیدا کرده) B.1.617.1 نام دارد. سازمان جهانی بهداشت این روش نامگذاری را برای جلوگیری از بدنامی ناشی از اتصال نام کشورها به جهش‌های ویروس کرونا ارائه کرده زیرا

سازمان جهانی بهداشت مدتی است یک روش نامگذاری جدید برای جهش‌های نگران‌کننده ویروس کرونا ارائه کرده که براساس الفبای یونانی انجام می‌شود. گونه دلتا پیش از این به عنوان «کرونا‌ی هندی» شناخته می‌شد چون اولین بار در هند یافت شده بود. این یکی از زیرمجموعه‌های کرونا‌ی هندی است که با نام B.1.617.2

گونه کووید-۱۹ دلتا چیست؟

چه عاملی موجب ابتلا به نوع عفونی تر کووید - ۱۹، معروف به «دلتا» می‌شود؟

خطر کووید دلتا برای جهان

✎ اخیراً موارد ابتلا به کووید-۱۹ در انگلستان رو به افزایش بوده واصلی‌ترین نوع ویروس مشاهده‌شده نیز از نوع جهانی دلتا است. محققان می‌گویند علت این اتفاق همه‌گیری گونه دلتا عنوان می‌شود که به‌شدت مسری است. بر اساس اعلام سازمان بهداشت جهانی، گونه B.1.617.2 که اکنون «دلتا» نامیده می‌شود، نخستین بار در هندوستان ظاهر شد اما پس از آن به سرعت در ۶۲ کشور شیوع یافته‌است. محققان تلاش می‌کنند متوجه شوند چه شد که این گونه جدید حالا به گونه غالب کرونا تبدیل‌شده‌است.

آنتونی فائوچی، مشاور ارشد پزشکی کاخ سفید در یک کنفرانس مطبوعاتی گفت: «مبتلایان به گونه دلتا هنوز در ایالات متحده نادرند و فقط ۶ درصد موارد ابتلا را تشکیل می‌دهند. اما در انگلستان این گونه به سرعت از گونه B.1.1.7 آلفا پیشی گرفته و موجب بالا رفتن سرعت ابتلا به کووید-۱۹ شده‌است که این می‌تواند موجب به تعویق افتادن برنامه‌های این کشور برای کاهش محدودیت‌ها در ۳۱ خرداد شود. در آمریکا نیز فعلا تعداد موارد ابتلا به گونا دلتا اندک است، اما مقامات

بهداشت عمومی اوضاع شیوع آن را زیر نظر دارند.



مترجم: صدیقه سخندان فدakar

دانش

مت هانکاک، وزیر بهداشت و مراقبت‌های اجتماعی انگلیس گفته‌است به نظر می‌رسد میزان سرایت گونه دلتا حدود ۴۰ درصد بیشتر از نوع آلفا است، اما هنوز دانشمندان در تلاش‌ند تا میزان دقیق ابتلا به این گونه را به ۳۰ تا ۱۰۰ درصد است، مشخص کنند. آنها همچنین می‌گویند بقیه‌ند چه عاملی باعث عفونت بیشتر ناشی از ابتلا به این گونه می‌شود. البته پاسخ خاصی ندارند هرچند فرضیه‌هایی در دست است.

همه ویروس‌ها هنگام جهش در کد ژنتیک خود تکثیر می‌شوند و ویروس عامل بیماری کووید-۱۹ نیز از این قاعده مستثنا نیست. بسیاری از این جهش‌ها هیچ تأثیری ندارند، اما برخی از آنها ساختار یا عملکرد ویروس را تغییر می‌دهند. شناسایی تغییرات در توالی ژنتیک یک ویروس آسان است، اما کشف این‌که چگونه این تغییرات بر نحوه انتشار ویروس تأثیر می‌گذراند، بسیار پیچیده‌است. در این رابطه بررسی پروتئین

اسپایک (Spike Protein) که به ورود ویروس به سلول‌ها کمک می‌کند، موضوع خوبی برای شروع بررسی است.

✎ چگونه دلتا وارد سلول‌ها می‌شود؟

برای آلوده کردن سلول‌ها، ویروس کروی شکل سارس - کوو. ۲ باید وارد بدن

شود و به گیرنده‌های سطح سلول‌ها متصل شود. این ویروس به وسیله پروتئین‌های اسپایک وارد سلول‌ها شده و به گیرنده‌ای روی سلول‌های انسانی که ای‌سی‌ئی ۲ (ACE2) نام دارد متصل می‌شود؛ مثل کلیدی که در قفل قرار دارد. این گیرنده در بسیاری از سلول‌های بدن از جمله

واکسن‌ها هنوز مؤثرند

خبر خوب در شرایط فعلی این است که واکسیناسیون، محافظت شدیدی در برابر گونه دلتا ایجاد می‌کند. نتایج یک مطالعه جدید انجام شده در سازمان بهداشت عمومی انگلستان نشان می‌دهد واکسن فایزر بایونتک در پیشگیری از بیماری ناشی از گونه دلتا در افراد کاملاً واکسینه‌شده به میزان ۸۸ درصد مؤثر است. اما واکسن آسترانزا کمتری محافظت می‌کند. بررسی‌ها نشان می‌دهد دو تزریق از این واکسن ۶۰ درصد در برابر گونه دلتا مؤثر بوده‌است. با این حال، تزریق تنها یک دوز واکسن تأثیر بسیار کمتری داشت. اگر بخواهیم دقیق‌تر بگوییم فقط ۳۳ درصد مؤثر بود. در هر صورت تا زمان انتشار این نوشتار، ۶/۲ درصد از مردم جهان در برابر کووید-۱۹ واکسینه شده‌اند. اما در هندوستان، جایی که همه‌گیری بیماری کووید-۱۹ با شیوع سریع ویروس دلتا افزایش یافت، فقط ۳/۳ درصد از جمعیت به واکسیناسیون کامل دست یافته‌اند.

فائوچی، در یک جلسه مطبوعاتی از کسانی که واکسینه نشده‌اند خواست اولین دوز تزریق خود را بگیرند و به کسانی هم که واکسینه شده‌اند یادآوری کرد تا از تزریق دوز دوم واکسن صرف‌نظر نکنند. در انگلستان اکنون ویروس دلتا به سرعت جایگزین آلفا شده‌است و کم‌کم به گونه غالب تبدیل می‌شود. چنان‌که می‌بینیم اکنون موارد ابتلا به گونه دلتا در حال افزایش است. این اتفاقی است که مشابه آن در بسیاری از کشورها و از جمله در ایران ما ممکن است رخ دهد و هشاری مردم و نظام بهداشت را می‌طلبد.



متخصصان شرکت دانش بنیان «فنی و صنعتی آرمینکو» با بیش از ۵۰ سال سابقه، فریزرهای صنعتی و آزمایشگاهی منفی ۸۰ درجه را روانه بازار می‌کنند

فریزرهای صنعتی و آزمایشگاهی، با کیفیت آرمینکو

✎ فریزرهای صنعتی و آزمایشگاهی از پرکاربردترین ابزار سرمایشی در صنایع مختلف به‌شمار می‌آیند که دمای داخلی آنها را می‌توان تا منفی ۸۰ درجه سانتیگراد کاهش داد. در صناعیی مانند دامداری و دامپروری، غذایی، داروسازی و ... برای نگهداری طولانی‌مدت مواد غذایی و دارویی، از فریزرهای صنعتی استفاده می‌کنند. این نوع فریزرها با توجه به نوع استفاده‌ای که دارند، با قدرت موتور، کمپرسور، ابعاد و اشکال

مختلفی تولید می‌شوند. شرکت «فنی و صنعتی آرمینکو» از قدیمی‌ترین و بزرگ‌ترین مجموعه‌های تولیدکننده فریزرهای صنعتی در کشور محسوب می‌شود که در سال ۹۴ موفق به اخذ تأییدیه دانش بنیان از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری شد.



مسعود صرام، مدیرعامل شرکت «فنی و صنعتی آرمینکو» است درباره سابقه این شرکت در تولید فریزرهای صنعتی می‌گوید: «این شرکت در سال ۱۳۴۹ تأسیس شده است و نیم قرن سابقه طراحی و ساخت آشپزخانه‌های صنعتی و محفظه‌های آزمایشگاهی را دارد. اولین فریزر منفی ۸۰ درجه سانتیگرادی آرمینکو در سال ۷۵ و پس از اخذ مجوزهای لازم از مراجعی مانند «وزارت بهداشت» و «سازمان غذا و دارو» روانه بازار شد و به‌عنوان یکی از محصولات اصلی این مجموعه، تولید آن تا به امروز ادامه دارد. فریزرهای آزمایشگاهی - همان‌طور که از اسم‌شان پیداست - در تمام آزمایشگاه‌ها اعم از پزشکی یا صنعتی، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

انواع فریزرهای صنعتی آرمینکو در یک نگاه

صرام در خصوص فریزرهای متنوعی که شرکت آرمینکو تولید می‌کند به جام جم می‌گوید: «این نوع فریزرها، مدل‌های رایجی دارند و در انواع منفی ۴۰، منفی ۶۰ و منفی ۸۰ درجه سانتی‌گراد تولید می‌شود؛ البته حجم هرکدام از این فریزرها می‌تواند متفاوت باشد و علاوه بر حجم‌های متداولی فریزرهای صنعتی، ما در مجموعه آرمینکو امکان دریافت سفارش و تولید فریزر با حجم مورد نیاز مشتری را نیز داریم.»

مدیرعامل آرمینکو می‌افزاید: «حوزه ساخت فریزرهای صنعتی و آزمایشگاهی بسیار تخصصی است و به همین دلیل بازار محدودی در سراسر دنیا دارد که در ایران نیز همین قاعده با برجاست. در طول سال‌هایی که آرمینکو مشغول فعالیت در این حوزه بوده است، شرکت‌ها یا افراد معدودی بوده‌اند که محصولات مشابهی ارائه کرده‌اند، اما هرگز گستردگی و تنوع محصولات ما را نداشته و رقیبی برای مجموعه ما محسوب نمی‌شوند. واقعیت این است که در بسیاری از مناقصه‌هایی که شرکت کرده‌ایم، تنها شرکت‌کننده و طبیعتاً برنده بوده‌ایم. همین امر نشان دهنده یک‌تاری مجموعه ما در عرصه طراحی و تولید آشپزخانه‌ها و آزمایشگاه‌های صنعتی است که قطعاً بدون حضور جوانان متخصص و نخبگان دانشگاهی در آرمینکو، میسر نمی‌شد.»

رقابت‌پذیری: آرمینکو از جنبه‌های مختلفی کمی و کیفی ، توانایی رقابت با شرکت‌های بزرگ بین‌المللی را دارد؛ برای مثال تولیدات آرمینکو با محصولات شرکت‌هایی از چین و هند که از تولیدکنندگان برتر آسیا هستند، قابل مقایسه است و حتی در برخی از موارد می‌توان محصولات آرمینکو را با شرکت‌های اروپایی مقایسه کرد.

خدمات پس از فروش: یکی از زمینه‌هایی که شرکت آرمینکو هزینه بسیار زیادی در آن انجام داده، خدمات پس از فروش است؛ بهینه‌سازی طراحی و افزایش دقت در تولید، از مهم‌ترین کارهایی هستند که آرمینکو باهدف به حداقل رساندن میزان مراجعه‌ها در بخش خدمات پس از فروش، به‌طور مستمر انجام می‌دهد.

راهکار محور بودن: مجموعه آرمینکو خط‌مشی راهکار محوری دارد و می‌تواند متناسب با نیاز مشتری، راهکارهای متفاوتی ارائه دهد.

گارانتی بی‌قید و شرط: گارانتی همه محصولات آرمینکو دو ساله است و بدون هیچ‌گونه قید و شرطی ضمانت صورت می‌گیرد. در این زمینه نیز سوابق بسیار زیادی از اعلام رضایت مشتریان وجود دارد که به‌عنوان برگ زرین دیگری در کارنامه این مجموعه قدیمی و خوشنام بایگانی شده است.



در روزهای اخیر ابتلا به کرونا دلتا در بسیاری از کشورهای جهان رو به افزایش است

پروتئین اسپایک را در دو محل مختلف قطع می‌کنند. این فرآیند که با عنوان «شکاف» شناخته می‌شود، شروع آمیزش ویروس با سلول است. اگر این اتصال مانند قراردادن کلید مناسب در قفل باشد، فرآیند شکاف مانند پيچاندن کلید در قفل است.

ونیت مناچری، متخصص ویروس‌شناسی در دانشگاه علوم پزشکی تنگراس می‌گوید: «بدون ایجاد بریدگی در دو محل، ویروس نمی‌تواند وارد سلول‌ها شود. یکی از جهش‌های موجود در گونه دلتا در واقع در یکی از این محل‌های شکاف رخ می‌دهد و مطالعه جدیدی که هنوز بررسی نشده‌است نشان می‌دهد این جهش باعث افزایش شکاف می‌شود. مناچری، که در این مطالعه نقشی نداشته و نتایج این مطالعه را در آزمایشگاه خود تکرار کرده‌است، می‌گوید: «بنابراین فعال شدن ویروس در این حالت کمی راحت‌تر رخ می‌دهد.»

هنوز مشخص نیست این‌که آیا افزایش این شکاف، قابلیت سرایت را بیشتر می‌کند یا نه؛ اما امکان‌ش هست. مناچری می‌گوید: «وقتی دانشمندان این محل‌های شکاف را حذف می‌کنند، ویروس کمتر قابل انتقال بوده و قابلیت بیماری‌زایی دارد. بنابراین می‌توان این فرض را محتمل دانست تغییری که باعث ایجاد شکاف می‌شود، قابلیت انتقال ویروس را افزایش می‌دهد.

همچنین ممکن است گونه دلتا بتواند در فرار از پاسخ ایمنی بدن به انتقال تحریک کمک کند. فرار از سیستم ایمنی به این معنی است که سلول‌های بیشتری آلوده شده و ویروس بیشتری تولید می‌کنند، که به‌طور بالقوه فرد مبتلا به ویروس می‌تواند شخص دیگری را

✎ چگونه داخل سلول عفونی می‌شود؟

اتصال بهتر صرفاً آستانه عفونت را کاهش نمی‌دهد. زیرا ویروس هنگام درگیرشدن با گیرنده‌های روی سلول‌ها، سلول‌های بیشتری را در بدن آلوده می‌کند. لاندو می‌گوید: «فرد آلوده ویروس بیشتری در خود دارد زیرا ویروس با قوت بیشتری تکثیر می‌کند.»

بعد از این‌که ویروس به گیرنده سلول متصل شد، مرحله بعدی ترکیب شدن با سلول است. این فرآیند زمانی شروع می‌شود که آنزیم‌ها از سلول میزبان،



دفتر پژوهشی در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، یک کارخانه در حال کار در میدان فتح و یک کارخانه بهره‌برداری نشده در شهرک صنعتی شمس‌آباد است. کارخانه شمس‌آباد بر اساس مشکلاتی که ذکر شد، هنوز راه‌اندازی نشده است و ترجیح داده‌ایم تا زمانی‌که امکان بهره‌برداری کامل از ظرفیت‌های مان را به دست نیاوردیم، فعالیت مان را با استفاده از فضای بزرگ‌تر و مجهزتر گسترش ندهیم.»

این کارآفرین یکی از بزرگ‌ترین عواملی که مانع از رونق مجدد کسب‌وکارش شده است را محدودبودن موجودی کالای تخصصی در کشور می‌داند؛ صرام از سوی دیگر معتقد است دشواری واردات کالای تخصصی در اثر تحریم‌ها نیز یکی دیگر از موانع موجود در این عرصه است. به گفته مدیرعامل آرمینکو، در سال‌های اخیر مشکلات بسیار زیادی در رابطه با تریخیص کالای تخصصی در گمرکات کشور به چشم می‌خورد که حاکی از سختی‌هایی است که صنایع وابسته به کالای تخصصی با آنها دست‌به‌گریبان هستند.

اطلاعات تماس با شرکت «فنی و صنعتی آرمینکو»

arminco.ir

info@arminco-ice.com

@armincochannel

۰۲۱۸۸۸۳۲۰۰۰

تهران، خیابان ایرانشهر
شمالی، خیابان بهشهر،
پلاک ۱۱، طبقه اول

برای ورود به سایت
این کد را با گوشی اسکن کنید

