گوناگون

۷۹ هزار دوز واکسن کرونا در شبانه‌روز گذشته تزریق شده است

براساس اعلام وزارت بهداشت، در شبانه‌روز گذشته ۷۸ هزار و ۹۵۶ دوز واکسن کرونا در کشور تزریق شده است.

به گزارش پیام آشنا به نقل از وبدا، تا کنون ۶۴ میلیون و ۹۳۰ هزار و ۱۲۲ نفر دوز اول، ۵۸ میلیون و ۳۰۸ هزار و ۶۸ نفر دوز دوم و ۳۰ میلیون و ۴۲۹ هزار و ۵۷ نفر، دوز سوم و بالاتر واکسن کرونا را تزریق کرده اند. مجموع واکسن‌های تزریق شده در کشور به ۱۵۳ میلیون و ۶۷۷ هزار و ۳۴۷ دوز رسید. در شبانه‌روز گذشته ۷۸ هزار و ۹۵۶ دوز واکسن کرونا در کشور تزریق شده است.

ارتباط بین آفت کش ها و بروز سرطان تیروئید

در یک مطالعه ۲۰ ساله، ۱۰ آفت کش از ۲۹ آفت کش بررسی‌شده باسرطان تیروئید مرتبط بودند.

به گزارش پیام آشنا به نقل از ساینس دیلی، علاوه بر این، خطر ابتلاء به سرطان تیروئید متناسب با تعداد کل آفت کش‌هایی که افراد در طول ۲۰ سال در معرض آن قرار داشتند، افزایش یافت. در همه مدل‌ها، آفت کش «پراکوات دی کلراید» با سرطان تیروئید مرتبط بود. این مطالعه از این فرضیه حمایت می‌کند که قرار گرفتن در معرض آفت کش‌های خانگی ناشی از استفاده کشاورزی با افزایش خطر ابتلاء به سرطان تیروئید مرتبط است. بروز سرطان تیروئید طی ۳۰ سال گذشته به طور قابل توجهی افزایش یافته است. برخی از کارشناسان این افزایش را به روش‌های تشخیص بهتر نسبت می‌دهند، اما گزارش‌های دیگر نشان می‌دهند که عوامل خطرزای محیطی، ژنتیکی و سبک زندگی نیز ممکن است روند صعودی را توضیح دهند. مطالعات قبلی خطرات بیشتری را برای افرادی که در صنایع چرم، چوب و کاغذ کار می‌کنند و همچنین افرادی که در معرض حلال‌های محیطی، بازدارنده‌های شعله و آفت کش‌ها هستند، نشان می‌دهد. برخی آفت کش‌ها جهش زا هستند یا نشان داده شده است که باعث رشد تومور و ناهنجاری‌های کروموزومی در شرایط آزمایشگاهی می‌شوند. اینها شامل کلاروفوست- ۱ماده فعال در علف‌کش‌های پرمصرف- و ۱۹ آفت کش دیگر است که در شرایط آزمایشگاهی باعث آسیب سلول‌های DNA می‌شوند. آفت کش‌ها همچنین می‌توانند تولید هورمون تیروئید را تغییر دهند که با خطر سرطان تیروئید مرتبط است. این مطالعه ارتباط بین قرار گرفتن در معرض آفت کش‌ها، از جمله ۱۹ آفت کش را که مشخص شد باعث آسیب سلول‌های DNA می‌شوند و خطر سرطان تیروئید را بررسی می‌کند. محققان این فرضیه را مطرح کردند که قرار گرفتن در معرض آفت کش‌ها ممکن است یک حلقه گمشده باشد که نیاز به بررسی بیشتر دارد. نویسندگان یک مطالعه موردی را با استفاده از موارد سرطان تیروئید از ثبت سرطان کالیفرنیا (۲۰۱۲-۱۹۹۹) انجام دادند. نمونه مورد مطالعه شامل ۲۰۶۷ مورد سرطان تیروئید و ۱۰۰۳ شرکت کننده کنترل بود. دکتر «اویتال هراری»، نویسنده مسئول و محقق اصلی این مطالعه از دانشگاه کالیفرنیا، گفت: «بروز سرطان تیروئید در طول چند دهه اخیر به طور تصاعدی در حال افزایش بوده است. علاوه بر این، خطر ابتلاء به سرطان‌های پیشرفته تیروئید، که می‌تواند خطر مرگ و میر و عود سرطان را افزایش دهد، در ایالت کالیفرنیا در مقایسه با سایر ایالت‌ها بیشتر است. بنابراین، توضیح عوامل خطر برای ابتلاء به سرطان تیروئید ضروری است.» او افزود: «تحقیق ما چندین ارتباط جدید بین قرار گرفتن در معرض آفت کش‌ها و افزایش خطر ابتلاء به سرطان تیروئید را نشان می‌دهد. به طور خاص، قرار گرفتن در معرض آفت کش پراکوات به طور مثبت با خطر سرطان تیروئید مرتبط است.» وی تاکید کرد: «مطالعه ما مستلزم تحقیقات بیشتر برای تأیید این یافته‌ها و ارزیابی بهتر مکانیسم‌های عمل واقعی است.»

شیرین کننده‌های کم کالری در بهبود سلامت روده‌ها مؤثرند

از آنجائیکه مصرف کنندگان اغلب به دنبال جایگزین هایی برای شکر هستند، محققان را بر آن داشته اند تا در صدد ایجاد شیرین کننده‌های مصنوعی کم کالری برآیند.

به گزارش پیام آشنا به نقل از مدیکال نیوز، ترکیب رژیم غذایی، از جمله مصرف قند، می‌تواند بر ترکیب باکتری‌های روده تأثیر بگذارد که نهایتاً بر سلامت کلی تأثیر می‌گذارد. مطالعه اخیر اثرات پری بیوتیک‌ها یا مصرف کی‌های باکتری، یک شیرین کننده جدید را بررسی کرد. محققان دریافتند که شیرین کننده جدید کم کالری، باعث رشد باکتری‌های مفید روده می‌شود. کروموپدرات‌ها بخشی از یک رژیم غذایی سالم هستند، اما پزشکان اغلب توصیه می‌کنند مصرف شکر بسیار تصفیه شده را محدود کنید. از این رو، محققان علاقه مند به حفظ شیرینی محصولات و در عین حال کاهش مصرف کلی قند بوده اند. کروموپدرات‌ها جز ضروری رژیم غذایی انسان هستند. کروپهیدرات‌ها در نهایت به گلوکز تجزیه می‌شوند و انرژی بدن را تأمین می‌کنند. با این حال، خوردن مقادیر زیاد کربوهیدرات‌های ساده مانند قند سفره، می‌تواند منجر به مشکلات سلامتی مانند چاقی شود. مردم باید برای حفظ رژیم غذایی متعادل که شامل مقادیر بیش از حد قند نباشد، تلاش کنند. یکی دیگر از اجزای حیاتی سلامت، حفظ میکروبیوم روده سالم یا باکتری‌های مفیدی است که در روده ما زندگی می‌کنند. میکروبیوم روده به حفظ سلامت بدن از جمله متابولیسم و پاسخ ایمنی کمک می‌کند. میکروبیوم روده را می‌توان تحت تأثیر رژیم غذایی قرار داد. دانشمندان در این مطالعه، شیرینی یک شیرین کننده جدید را آزمایش کردند و دریافتند که تأثیر مثبتی بر میکروبیوم روده دارد. مطالعه مورد بحث استفاده از یک شیرین کننده مصنوعی کم کالری خاص را زیابی کرد این شیرین کننده ترکیب موگروسیدهای اصلاح شده با آنزیم‌ها و galactooligosaccharide (GOS)، نوعی قند موجود در محصولات لبنی، برخی از سزیجات ریشه‌ای و حبوبات بود. محققان از این ترکیب استفاده کردند زیرا GOS دارای خواص پری بیوتیک ها است. به این معنی که آنها برای میکروارگانیسم های ساکن در میزبان انسان مفید هستند. GOS همچنین کالری کمی هم دارد. این عصاره بسیار شیرین‌تر از شکر است. هنگامی که با آنزیم‌های خاصی ترکیب می‌شود، طعمش بهبود می‌یابد. ترکیب این عوامل از نظر تئوری، مصرف قند را کاهش می‌دهد و به مزایای سلامتی شیرین کننده‌ها می‌افزاید.

زنان و خانواده

جهاد تبیین در اولویت حرکت زنان در مقابله با جنگ نرم است

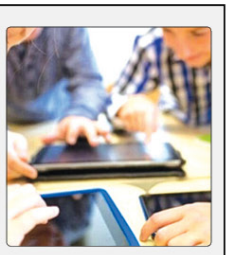
معاون امور زنان و خانواده رئیس جمهور با بیان اینکه روایت‌گری و جهاد تبیین در اولویت حرکت زنان در مقابله با جنگ نرم است، گفت: وظیفه ما زنان این است که در این عرصه پیشتاز باشیم.

به گزارش پیام آشنا به نقل از مهر، انسیه خزعلی در دومین همایش خانواده تراز اسلامی، ضمن تبریک آغاز هفته دولت در جمع بانوان گفت: از رسالت‌های مهم رسانه و صدا و سیما، مساله روایتگری و جهاد تبیین است. تعبیری که مقام معظم رهبری از حضرت زینب (س) دارند این است که ایشان پیشگام جهاد تبیین در خردورزی و تدبیرگری هستند و بدین سبب است که حرکت عاشورا را زنده نگه می‌دارد.

معاون امور زنان و خانواده رئیس جمهور در این خصوص با تاکید بر مساله روایت‌گری به روایت‌گری حضرت زینب (س) در نهضت عاشورا اشاره و تصریح کرد: حضرت زینب (س) با روایت گری و پیشگامی در جهاد تبیین، نقشه‌ها و دسیسه‌های دشمن را نقش بر آب می‌کند به تعبیر یک مستشرق ایشان با روایت‌گری خویش شام را که به لعن امام علی (ع) مشهور بود، به مکانی که مدح امام علی (ع) را می‌کردند، تبدیل کرد. حضرت زینب (س) جایگاه را به خوبی می‌شناختند و با بلاغت خطاب و کلام، شبهه‌ها را برطرف می‌کردند؛ که این امر به واسطه موقعیت شناسی و درک درست از شرایط بود این موضوع در مورد رسانه‌ها نیز صدق می‌کند که از وظایف اصلی آنان است، وی در ادامه عنوان کرد: بنای دنیای غرب بدین گونه نیست که به صورت فیزیکی وارد جنگ شود. سالیان پیش رئیس جمهور آمریکا اعلام کرد ما باید از قلب‌ها و مرزها نفوذ داشته باشیم، نه از دروازه‌ها و باید بتوانیم هویت‌ها را تغییر دهیم و دل‌ها را با خود همراه سازیم. خزعلی در این خصوص با استناد به بیانات مقام معظم رهبری گفت: هدف غرب این است که شکل خانواده‌ها را نسبت به ارتباطات، چگونگی تشکیل خانواده و زیست مشترک تغییر دهد. این موارد با تغییر فرهنگ و به مرور انجام می‌شود.

معاون امور زنان و خانواده رئیس جمهور تاکید کرد: وظیفه ما زنان این است که در این عرصه پیشتاز باشیم؛ چرا که ما محور حملاتها هستیم و باید محور مقاومت باشیم. اگر مردان در جنگ سخت، در صف اول هستند و زنان پشتیبان و حامی، در مورد هجمه‌های دشمن این زنان هستند که باید در صف مقدم مقاومت باشد. این امکان با همدلی و تلاش برای شناخت موقعیت فراهم می‌شود. خزعلی با بیان اینکه روایت‌گری و جهاد تبیین در اولویت حرکت زنان در مقابله با جنگ نرم است، خاطرنشان کرد: اکنون در جنگ نرمی قرار گرفتیم که بعضی از ابعاد آن به شدت ناشناخته است که اگر دقت، هوشیاری، بصیرت و توجه به ظرایف کار در این حیطه وجود نداشته باشد، ضربه‌پذیری در آن وجود دارد و وی با اشاره به نقش زن در دولت سیزدهم، اذعان کرد: در سند تحول دولت سیزدهم، زن به عنوان پیشگام در حرکت تحول‌آفرین معرفی شده است.

اینترنت کودک به زودی راه اندازی می‌شود



وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات ضمن اعلام این خبر که اینترنت کودک و نوجوان به زودی رونمایی خواهد شد و در اختیار مردم قرار می‌گیرد، گفت: ابزاری فراهم کردیم که در اختیار خانواده‌ها قرار دهیم؛ یک اینترنت ایمن، مفید و سالم را برای گروه‌های سنی مختلف تعریف می‌کنیم.

به گزارش پیام آشنا به نقل از ایسنا، عیسی زارع پور در سومین روز از سی و ششمین اجلاس مدیران و روسای آموزش و پرورش کشور که در سالن اجلاس سران در حال برگزاری است، با بیان این‌که آموزش و پرورش در صدر وزارتخانه‌های مهم کشور است، گفت: مسئولیت شما مدیران آموزش و پرورش بسیار سنگین است به ویژه در شرایطی کنونی کشور و امیدوارم در این شرایط بتوانید نسلی شاداب، با انگیزه و اعتماد به نفس، خلاق و مجاهد پرورش دهید.

وی افزود: در شرایطی هستیم که دشمنان این مرز و بوم، "امید" را نشانه رفتند و تلاش می‌کنند نسل آینده را از نظام، دستاوردها و انقلاب ناامید کنند. وی با اشاره به اینکه آمارها نشان می‌دهد تمایل به مهاجرت به سنین پایین تر و به تحصیلات لیسانس رسیده و زمزمه هایی از آن بعضاً در دبیرستان‌ها هم شنیده می‌شود گفت: این به این معناست که دشمن در حال فعالیت است و در چنین شرایطی تربیت نسل امیدوار، متعهد و مجاهدانه بسیار سخت است. مطمئنم شما چنین سربازانی برای گام دوم انقلاب تربیت می‌کنید.

زارع پور افزود: فناوری اطلاعات و ارتباطات زندگی بشر را زیر و رو کرده است. اینکه امروز در حوزه ارتباطات اجتماعی بتوانید با یک ابزار با صدها و هزاران نفر ارتباط داشته باشید از تغییرات جدید ایجادشده است. اکنون پیام رسان ها ارتباط میان مردم را بسیار آسان کرده اند. وی با بیان اینکه جای خوشحالی دارد نسلی که شما تربیت کرده اید، توانسته اند ما را در بسیاری از زمینه های رشد و نوآوری، خودکفا کنند. یکی دو سکو یا پلتفرم جلبه‌جایی مسافر کل دنیا را گرفته اند اما ما در کشورمان از وجود آنها بی نیاز هستیم یا در حیطه خرید و فروش، سه چهار سکو دنیا را اشغال کرده اند اما ما خودمان چنین سکوهایی طراحی کرده ایم.

وزیر ارتباطات ادامه داد: اگر این اتفاق بزرگی که در تعامل میان دو وزارتخانه ایجاد نمی‌شد و شبکه "شاد" در اختیار آموزش و پرورش قرار نمی گرفت، نظام آموزشی ما دچار مشکل جدی می‌شد. وزارت ارتباطات در کنار آموزش و پرورش قرار گرفت و دین خود را ادا کرد. هرچند انتقادات جدی به شاد دارم اما بهترین کار در زمان خودش بود و توانستیم عدالت آموزشی را برقرار کنیم. وی با اشاره به اینکه قریب به ۸۷ درصد روستاهای بالای ۲۰ خانوار به اینترنت متصل اند، گفت: در هفته دولت سال آینده جشن اتصال همه روستاهای بالای ۲۰ خانوار به اینترنت را خواهیم گرفت. در بحث پلتفرمها و سکوهای آموزشی آمادگی داریم که با کمک دوستان ملی در آموزش و پرورش بتوانیم حداکثر استفاده را از ظرفیت فناوری اطلاعات و ارتباطات برای توسعه تعلیم و تربیت با نگاه عدالت آموزشی داشته‌باشیم.

زارع پور ادامه داد: ما پروژه بزرگ فیبرنوری منازل و کسب و کارها را در دست داریم و معتقدیم نسخه شفایخش حل مشکل اینترنت در کشور فیبرنوری است که سرعت نامحدود دارد. با کمک دوستان در وزارت آموزش و پرورش اتصال مدارس از طریق فیبرنوری را در برنامه هایمان قرار می‌دهیم. وی ادامه داد: البته در قالب برنامه ششم توسعه اتصال مدارس به شبکه ملی اطلاعات را دنبال کرده بودیم و قریب به ۸۰ هزار مدرسه به این شبکه متصل اند که هم آن را ادامه می‌دهیم و هم اتصال به فیبر نوری را.

وزیر ارتباطات به سواد فضای مجازی و ابزارهای مقابله با تهدیدات شبکه‌های اجتماعی گفت: این فناوری در کنار همه مزایایی که دارد ممکن است چالش هایی برای بشریت ایجاد کند مخصوصا برای نسل نوجوان و جوان. هم در سیاست‌گذاری و هم اجرا در دوره‌ای غفلت کردیم در دنیا قواعدی برای استفاده کودکان از این فضا وضع شده و به آن پایبند هستند اما در اینجا یک نقطه آسیب در این نسل است. درخواستم توجه جدی به این نکته است. وی ادامه داد: جهت گیری فناوری به سمتی است که کودک در معرض محتوای نامناسب قرار می‌گیرد و خود کنترلی و مهارت‌های لازم باید به بچه ها آموزش داده شود. باید ابزار فراهم کنیم، هیچ کجا خانواده‌ها و کودکان را بی پناه در فضای مجازی رها نکرده‌اند.

زارع پور در خاتمه گفت: یکی از اقدامات خوب در این زمینه ابزار اینترنت کودک و نوجوان است. ابزاری فراهم کردیم که در اختیار خانواده ها قرار دهیم؛ یک اینترنت ایمن، مفید و سالم را برای گروه‌های سنی مختلف تعریف می‌کنیم. ابزاری که آماده کردیم این امکان را فراهم می‌کند که خانواده بتواند لیست سفیدی برای استفاده فرزندش تهیه کند. این امکان را به شکل سیستماتیک فراهم می‌کنیم که خانواده‌ها در صورت تمایل بتوانند از آن استفاده کنند که به زودی رونمایی خواهد شد و در اختیار مردم قرار بگیرد.

روزنه

شناسایی روش درمانی جدید برای بیماری سرطان

متخصصان انگلیسی به یک روش درمانی جدید برای بیماری سرطان دست پیدا کرده‌اند که می‌تواند برای بیمارانی کاربرد داشته باشد که روش‌های دیگر برای آنان بی فایده است.

به گزارش پیام آشنا به نقل از روزنامه گاردین، این روش می‌تواند از پیشرفت بیماری در بیمارانی که به ایمونوتراپی (ایمنی درمانی) مقاوم هستند، جلوگیری کند.

ایمونوتراپی از سیستم ایمنی برای هدف قرار دادن و از بین بردن سلول های سرطانی استفاده می کند و زمانیکه سایر گزینه‌های درمانی مانند جراحی، رادیوتراپی یا شیمی درمانی بی اثر باشد، می تواند جان بیماران را نجات دهد؛ با این حال، این روش درمانی نمی تواند به همه بیماران کمک کند و برخی تومورهای سرطانی در برابر آن مقاوم میشوند

اکنون متخصصان خون در انگلیس به یک درمان دو سویه دست پیدا کردند که ایمونوتراپی همراه با گوادسیتابین (guadecitabine) است. گوادسیتابین داروی آزمایشی جدید است که می‌تواند مقاومت سرطان در برابر ایمونوتراپی را معکوس کند.

متخصصان دریافتند بیمارانی که انتظار می رفت پس از به کار گرفتن تمام گزینه‌های درمانی جان خود را از دست بدهند، مدت طولانی تری زنده ماندند.

تنها واکسن به روزرسانی شده در برابر امیکرون را بشناسید

آمار ابتلا به امیکرون با چراغ خاموش پیش می‌رفت. چرا که افراد صرفا با یک آبریزش بینی یا سردرد ساده احتمال ابتلا به این ویروس را نمی‌دانند. اما نرخ رشد تصاعدی بیماران نشان داد که این سویه سرشوخی با کسی را ندارد و پیر و جوان را با هم مبتلا می‌کند. با این حال این تمام نگرانی پژوهشگران درباره این ویروس نبود. بروز جهش‌های جدید در این ویروس سیستم ایمنی بدن را تا مدت ها ناکارآمد می‌کرد. کاهش قابل توجه تاثیر گذاری واکسن هایی که تا آن زمان مورد استفاده قرار گرفته بود برای پزشکان و دانشمندان محرز شد. همین موضوع بود ضرورت به روزرسانی واکسن‌ها با توجه به ویژگی های این سویه را ایجاد کرد.

به گزارش پیام آشنا به نقل از ایرنا، امیکرون در ابتدا به عنوان سویه‌ای کم خطر شناسایی می شد اما چندی نگذشت که مطالعات ویژگی عجیب این ویروس را افشا کرد این سویه به سادگی از سد سیستم ایمنی بدن عبور می کرد و قابلیت این را داشت که با همین ویژگی یک فرد را در طول یک ماه دوبار مبتلا کند. امیکرون ساده تر از دیگر ویروس های خانواده کرونا انتقال پیدا می کرد و رهایی از آن گاهی بیش از ۱۰ روز طول می کشید. این سویه با علائم ساده سرما خودگرفتی بروز پیدا می کرد و پس از آن با طی چند روز مشخص، ریه ها هم درگیر می شد. آمار ابتلا به آن ابتدا با چراغ خاموش پیش می‌رفت. چرا که افراد صرفا با یک آبریزش بینی یا سردرد ساده احتمال ابتلا به این ویروس را نمی‌دادند. اما نرخ رشد تصاعدی بیماران نشان داد که این سویه سرشوخی با کسی را ندارد و پیر و جوان را با هم مبتلا می‌کند. با این حال این تمام نگرانی پژوهشگران درباره این ویروس نبود. بروز جهش‌های جدید در این ویروس سیستم ایمنی بدن را تا مدت ها ناکارآمد می‌کرد. کاهش قابل توجه تاثیر گذاری واکسن هایی که تا آن زمان مورد استفاده قرار گرفته بود برای پزشکان و دانشمندان محرز شد. همین موضوع بود ضرورت به روزرسانی واکسن‌ها با توجه به ویژگی های این سویه را ایجاد کرد.

ضرورتی برای اصلاح واکسن ها

برای نخستین بار این آژانس دارویی اتحادیه اروپا بود که با توجه به شیوع گسترده امیکرون خواستار به روز رسانی و اصلاح واکسن ها در برابر این سویه شد. تنظیم کنندگان مقررات بهداشت جهانی نیز اعلام کردند واکسن ها موجود کرونا تنها به شرط به‌روزرسانی به طوری که در برگیرنده موافقه سویه امیکرون باشند می‌توانند به عنوان دز یادآور در برابر این سویه ایمنی ایجاد کنند. واکسن ها موجود تا آن زمان به طور قابل توجهی نرخ مرگ و میر مبتلایان را کاهش داده بودند اما سرعت انتقال بیماری و درگیری تعداد بالاتری از همین افراد به سویه امیکرون نگرانی هایی را مبنی بر ناکارآمدی واکسن ها برای سیستم ایمنی بدن ایجاد می‌کرد.

نرخ بالای ابتلا به امیکرون در ایران

در کشورمان امیکرون در هفته های اول دست کم گرفته شد. بسیاری از بیماران با توجه به علائم ابتدایی ساده آن را سرماخوردگی تلقی کردند. اما نرخ بالای آمار ابتلا باعث ایجاد نگرانی شد در کمتر از دو هفته شمار بیماران جدید به بیش از ۳۰ هزار نفر رسید و پس از مدت کمی به بالای ۳۰ هزار نفر در روز رسید. یکی از شایعه‌ها درباره این بیماری درگیر نشدن ریه بود اما گذشت زمان نشان داد بسیاری از مبتلایان به این سویه التهابات قسمت فوقانی ریه و علائم سمع و نلراحت کننده آن را تجربه می کنند در چنین شرایطی شرکت دارویی برکت باتیکو به پژوهشگران خود تصمیم به تولید واکسنی با ویژگی های مقابله با این سویه گرفت.

جهش های دردسر ساز سویه امیکرون

به‌روزرسانی واکسن‌ها برای ایجاد آنتی بادی در برابر سویه امیکرون کار ساده‌ای نبود. یکی از بزرگ‌ترین چالش های پیش روی شرکت‌های دارو‌سازی جهش های متعدد و سریع سویه امیکرون و ظهور زیر سویه های متنوع این سویه بوده است. از جمله آن ها می توان به BA.۱، BA.۲، BA.۳، BA.۴ و BA.۵ ، BA.۱.۱، BA.۱.۱.۲ اشاره کرد. با این حال متخصصان داخلی در شرکت دارویی برکت باتیکو به مطالعات و پژوهش‌های پیشین و به روز رسانی مطالعات در باره این سویه ها در فاصله کمتر از یک ماه از شناسایی نخستین بیمار مبتلایان به این سویه در کشور واکسن برکت پلاس علیه زیر سویه در دسترس یا BA.۱ تولید شد و پس از اخذ مجوز کمیته اخلاق، وارد مرحله کارآزمایی بالینی شد و مطالعه آن بر روی ۲۷۰ نفر به انجام رسید.

صدور مجوز تجویز اضطراری

در مطالعه اولیه نتایج ایمنی تزریق دز سوم واکسن شرکت برکت پلاس به داوطلبان واجد شرایط حاکی از عدم بروز عوارض نیازمند مداخله درمانی بود. دو هفته پس از تزریق دز سوم، تیتر پادتن اختصاصی علیه سویه امیکرون و زیر سویه BA.۱ به طور معنا داری افزایش داشت. پس از ارائه گزارش به سازمان غذا و دارو، مجوز تجویز اضطراری واکسن اختصاصی امیکرون با نام برکت پلاس در تاریخ ۲۰ تیر ماه ۱۴۰۱ صادر شد. در مطالعه ای دیگر قابلیت خنثی سازی سرم ۴۰ نفر از افراد بر روی زیر سویه های BA.۵ امیکرون که در حال حاضر مهمترین سویه در گردش است بررسی شد. نتایج نشان داد که ۷۵ درصد از افرادی که واکسن برکت پلاس را استفاده کرده بودند قابلیت خنثی سازی زیر سویه BA.۵ را دارند. لازم به ذکر است که این واکسن اختصاصی برای نخستین بار تولید و مجوز مصرف گرفته است.

یک پیشنهاد ارزشمند برای دز یادآور

با توجه به اینکه اکنون ویروس امیکرون سویه غالب در گردش در جامعه است تزریق دز یادآور واکسن برکت پلاس می تواند پیشنهاد خوبی برای مقابله با ابتلا به این سویه باشد. مطالعات نشان می‌دهند که این واکسن قابلیت خنثی سازی زیر سویه های متنوع این ویروس را نیز دارا است. تا کنون نزدیک به شصت میلیون دز واکسن در شرکت دارویی برکت تولید شده که ۴۹ میلیون واکسن برکت و ۱۱ میلیون آن واکسن برکت پلاس است. از این یازده میلیون دز سه میلیون دز به وزارت بهداشت تحویل داده شده و بنا به ابلاغیه این وزارتخانه این واکسن در کلیه مراکز واکسیناسیون کشور در دسترس و قابل تزریق است.

تازه های سلامت

واکسنی که بدن را در حالت آماده‌باش قرار می‌دهد

نتایج یک مطالعه جدید که در نشریه Cell Medicine Reports منتشر شد، تایید می‌کند واکسن سل (بث‌ژ) که اوایل دهه ۱۹۰۰ برای مقابله با این بیماری ساخته شد، ممکن است دستگاه ایمنی بدن را تا حدی در مقابله با کووید و طیفی از بیماری‌های عفونی و باکتری‌ها تقویت کند.

به گزارش پیام آشنا به نقل از روزنامه ایندیپندنت، مطالعه مذکور پیش از وقوع اولین همه‌گیری کرونا در ایالات متحده یعنی ژانویه ۲۰۲۰ آغاز شد. این مطالعه را این هدف انجام شد که متخصصان بررسی کنند آیا تزریق واکسن بث‌ژ می‌تواند به افراد مبتلا به دیابت نوع اول کمک کند تا در برابر عفونت‌ها (که در نهایت کووید را نیز شامل می‌شود) مصون شوند یا خیر.

پیش از وقوع همه‌گیری کووید، به دوسوم از ۱۴۴ شرکت‌کننده در این مطالعه واکسن بث‌ژ و به یک‌سوم دیگر دارونما تزریق شد. نتایج خیره‌کننده بود؛ فقط یکی از شرکت‌کنندگانی که واکسن زده بود، به کووید مبتلا شد و همچنین شش نفر از گروهی که دارونما تزریق کرده بودند، به این ویروس مبتلا شدند.

در این مطالعه، فقط گروه کوچکی از افراد مبتلا به دیابت نوع اول بررسی شدند اما نتایج آن ممکن است باعث شود محققان مطالعات بیشتری انجام دهند تا ببینند تزریق واکسن قدیمی سل ممکن است چه آثار مثبت پراکنده دیگری بر سلامتی عموم مردم داشته باشد.

واکسن بث‌ژ که هنوز در کشورهایی که خطر ابتلا به سل وجود دارد، به نوزادان تزریق می‌شود، فقط مانع از ابتلای تزریق‌کنندگان به کووید نشد. به گفته دکتر "دنیس فاوستمن"، نویسنده اصلی این مطالعه، این واکسن در کاهش ابتلا به عفونت مثانه، عفونت‌های دستگاه تنفسی، عفونت‌های سینوس و سرماخوردگی و آنفلوانزا هم موثر است.

فاوستمن به نیویورک تایمز گفت: به نظر می‌رسد که (این واکسن) واکنش ایمنی بدن میزبان را طوری از نو تنظیم می‌کند که در حالت آماده‌تر و گوش‌به‌زنگ‌تری باشد و کُند عمل نکند.

طبق مطالعه دیگری در یونان که در مورد گروهی از افراد دارای مشکلاتی مثل بیماری ریوی و قلبی انجام گرفت، واکسن بث‌ژ میزان ابتلا به کووید و سایر بیماری‌های تنفسی را نیز به طور چشمگیری کاهش داد. گرچه بر اساس مطالعات دیگری در هلند و آفریقای جنوبی، در پیامدهای کووید تغییر قابل‌توجهی پدید نمی‌آورد.

با این حال، به نظر برخی از متخصصان، با توجه به آنکه در ایالات متحده ویروس کووید همچنان به‌سرعت در حال انتقال است و ویروس‌های دیگری مثل آبله میمونی و فلج اطفال شیوع پیدا کرده‌اند و تهدید همه‌گیری‌های آینده مردم را راجع به سلامت و ایمنی خود نگران کرده است، واکسن‌هایی مثل بث‌ژ که به طور کلی سیستم ایمنی را تقویت می‌کنند، می‌توانند ابزار بسیار مهمی باشند.

بر اساس این گزارش، طرز ساخت واکسن بث‌ژ کاملا با واکسن‌های کووید فایزر و مدرنا فرق دارد. واکسن بث‌ژ به جای ام.آر.ان.ای، حاوی باکتری ضعیف‌شده زنده است که سال‌ها است انواع مختلف آن در آزمایشگاه‌های مختلف جهان کشت می‌شود. برخی انواع این واکسن از بقیه قوی‌ترند و ممکن است لازم باشد که مردم برای تقویت دستگاه ایمنی خود، این واکسن را در چند نوبت تزریق کنند.