



نظرات ضد و نقیض محققان درباره اثر واکسن‌ها روی امیکرون

در شرایطی که محققان دانشگاه "کالیفرنیا" می‌گویند ...

در شرایطی که محققان دانشگاه "کالیفرنیا" می‌گویند هیچ یک از واکسن‌های کنونی در برابر سویه امیکرون کروناویروس ایمنی ایجاد نمی‌کنند، اما پژوهشگران دانشگاه "آکسفورد" معتقدند دوز یادآور واکسن آسترانکا که توسط این دانشگاه ساخته شده در برابر امیکرون ایمنی ایجاد می‌کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تکنولوژی نتورکز، بررسی جدید پژوهشگران "دانشگاه کلمبیا" (Columbia University) که با همکاری دانشمندان "دانشگاه هنگ کنگ" (HKU) انجام شده است، شواهد بیشتری را ارائه می‌کند که نشان می‌دهد سویه امیکرون می‌تواند از محافظت ایمنی واکسن‌ها فرار کند. این پژوهش که نیاز به واکسن‌ها و درمان‌های جدید را نشان می‌دهد، پیش‌بینی می‌کند این سویه کروناویروس چگونه تکامل می‌یابد.

یکی از ویژگی‌های بارز سویه امیکرون، تعداد هشدار دهنده تغییرات در پروتئین خوشه‌ای کروناویروس است که می‌تواند تهدیدی برای اثربخشی واکسن‌های کنونی و پادتن‌های درمانی باشد.

کاهش قابل توجه خنثی‌سازی امیکرون به وسیله پادتن‌ها و واکسن‌ها

در این پژوهش جدید، توانایی پادتن‌های تولید شده به واسطه واکسیناسیون، برای خنثی کردن سویه امیکرون در آزمایشگاه بررسی شد. پادتن‌ها در برابر ویروس‌های زنده و شبه ویروس‌هایی بررسی شدند که برای تقلید از امیکرون در آزمایشگاه تولید شده بودند.

پادتن‌های به دست آمده از افرادی که دو بار با یکی از چهار واکسن پرمصرف مدرنا، فایزر، آسترانکا، جانسون و جانسون واکسینه شده بودند، تاثیر قابل توجهی در خنثی کردن سویه امیکرون نداشتند. احتمال خنثی کردن امیکرون با پادتن‌های به دست آمده از افرادی که پیشتر آلوده شده بودند نیز کمتر بود.

افرادی که دوز تقویت کننده یکی از واکسن‌های مبتنی بر آران‌ای پیام‌رسان را دریافت کرده‌اند، احتمالاً بهتر محافظت می‌شوند؛ اگرچه حتی پادتن‌های آنها نیز سطح پایینی از فعالیت خنثی کننده را در برابر امیکرون نشان می‌دهند.

"دیوید هو" (David Ho)، مدیر مرکز پژوهش‌های آیدز "آرون دیاموند" (Aaron Diamond) و از پژوهشگران این پروژه گفت: نتایج جدید نشان می‌دهند افرادی که پیشتر آلوده شده‌اند و افرادی که کاملاً واکسینه شده‌اند نیز در معرض خطر ابتلا به سویه امیکرون هستند. حتی تزریق دوز سوم تقویت کننده ممکن است به اندازه کافی در برابر ابتلا به امیکرون به محافظت نپردازد اما توصیه می‌شود که واکسن را دریافت کنید زیرا با تزریق واکسن، همچنان از ایمنی بدن بهره‌مند خواهید شد.

نتایج این پژوهش، با نتایج سایر پژوهش‌های مربوط به خنثی‌سازی و همچنین داده‌های همه‌گیرشناسی به دست آمده از آفریقای جنوبی و انگلستان مطابقت دارد که نشان می‌دهند اثربخشی دو دوز واکسن، به طور قابل توجهی در برابر سویه امیکرون کاهش می‌یابد.

بیشتر پادتن‌های مونوکلونال نمی‌توانند امیکرون را خنثی کنند

هنگامی که پادتن‌های مونوکلونال در اوایل دوره ابتلا تجویز می‌شوند، می‌توانند از ابتلای بسیاری از افراد به کووید-۱۹ شدید جلوگیری کنند اما این پژوهش جدید نشان می‌دهد همه درمان‌هایی که در حال حاضر مورد استفاده قرار می‌گیرند و بیشتر آنها در حال توسعه هستند، حتی اگر موثر باشند، تاثیر بسیار کمتری در برابر امیکرون دارند.

در پژوهش‌های مربوط به خنثی‌سازی با پادتن‌های مونوکلونال، تنها یکی از آنها فعالیت قابل توجهی را در برابر امیکرون حفظ کرد. نوعی از امیکرون نسبت به همه پادتن‌هایی که در حال حاضر مورد استفاده بالینی قرار می‌گیرند، کاملاً مقاوم است. پژوهشگران خاطرنشان کردند که امیکرون در حال حاضر، کامل‌ترین فرار از خنثی‌سازی است که دانشمندان تاکنون دیده‌اند.

آزمایشگاه‌ها در این پژوهش، چهار جهش جدید را در امیکرون شناسایی کرد که به ویروس کمک می‌کند تا از پادتن فرار کند. شاید این اطلاعات به طراحی روش‌های جدیدی برای مقابله با این سویه جدید کمک کنند.

روش‌های جدید

هو خاطرنشان کرد که دانشمندان باید واکسن‌ها و درمان‌هایی ارائه دهند که بتوانند نحوه تکامل ویروس را بهتر پیش‌بینی کنند. وی افزود: دور از ذهن نیست که فکر کنیم "کروناویروس سندرم حاد تنفسی ۲" (SARS-CoV-2) اکنون تنها یک یا دو جهش با مقاومت کامل در برابر پادتن‌های کنونی، خواه پادتن‌های مونوکلونال که به عنوان درمان استفاده می‌شوند و خواه پادتن‌های تولید شده توسط واکسیناسیون یا ابتلا به سویه‌های پیشین فاصله دارد.

این پژوهش، در مجله "Nature" به چاپ رسیده است.

نظر متفاوت پژوهشگران دانشگاه آکسفورد

این در حالیست که رویترز از بررسی جدیدی خبر داد که در "دانشگاه آکسفورد" (Oxford University) انجام شده است و نشان می‌دهد که سه دوز واکسن آسترانکا می‌تواند در برابر سویه امیکرون موثر باشد.

این پژوهش که در مورد واکسن شرکت آسترازنکا موسوم به "Vaxzevria" انجام شده است، نشان می دهد که پس از یک دوره سه دوزی از این واکسن، سطوح خنثی کننده در برابر امیکرون، مشابه با سطوح مقابل نوع دلتای کروناویروس پس از دو دوز است.

شرکت آسترازنکا اعلام کرده است که پژوهشگران دانشگاه آکسفورد که این بررسی را انجام دادند، با پژوهشگرانی که روی واکسن این شرکت کار کردند، متفاوت هستند.

"منه پانگالوس" (Mene Pangalos)، رئیس بخش پژوهش و توسعه داروهای زیستی شرکت آسترازنکا، با اشاره به بخش مهمی از سیستم ایمنی که به مبارزه پاسخ می دهد، گفت: هر چه که امیکرون را بهتر می شناسیم، متوجه می شویم که واکنش سلول T، محافظت پایداری را در برابر بیماری های شدید و بستری شدن در بیمارستان ایجاد می کند. وی افزود: سطح پادتن علیه امیکرون پس از تزریق دوز تقویت کننده، بالاتر از سطح پادتن در افرادی بود که به کووید-۱۹ مبتلا شده بودند و به طور طبیعی بهبود یافته بودند.

اگرچه داده های ابتدایی آسترازنکا مثبت بودند، این شرکت اعلام کرد که با دانشگاه آکسفورد برای تولید واکسنی متناسب با امیکرون کار می کند و به تلاش هایی مشابه تلاش های سایر سازندگان واکسن می پیوندد.

در پژوهش دانشگاه آکسفورد، نمونه های خون افراد مبتلا به کووید-۱۹، افرادی که با دو دوز و یک تقویت کننده واکسینه شده بودند و افرادی که پیشتر به سایر انواع نگران کننده مبتلا شده بودند، تجزیه و تحلیل شدند. این پژوهش، نمونه های به دست آمده از ۴۱ نفر را شامل می شد که سه دوز از واکسن Vaxzevria را دریافت کرده بودند.

دانشمندان و دولت ها تلاش می کنند تا با استفاده از واکسن ها و روش های درمانی، سیستم دفاعی افراد را در برابر امیکرون تقویت کنند زیرا این سویه ممکن است در سطح جهانی غلبه پیدا کند و باعث شده است که محدودیت های جدیدی برای مهار ابتلا به آن اعمال شود.

انگلستان در اوایل ماه جاری، از کاربرد دوز تقویت کننده حمایت کرد زیرا دریافت که دوز سوم، محافظت در برابر بیماری ناشی از امیکرون را به طور قابل توجهی باز می گرداند.