

# قرص به جای واکسن کووید

28 شهریور 1402

دانشمندان ژاپنی واکسن کووید-۱۹ را به شکل قرص طراحی کردند که قبل از آلوده کردن بدن، آن را از بین می‌برد.

به گزارش‌مدیکال، آیا می‌توانیم واکسن کووید-۱۹ را با قرص عوض کنیم؟ به نظر می‌رسد زمان زیادی با این مورد فاصله نداریم، زیرا محققان ژاپنی ادعا کردند که روش‌های جدیدی برای تجویز خوراکی واکسن‌ها با تاثیر سریع بر کووید-۱۹ ایجاد کرده‌اند.

بر اساس نتایج تحقیق کنونی، دانشمندان آزمایشگاه هوش و فناوری ژاپن واکسن کووید به شکل قرص را روی میمون‌ها آزمایش کردند تا اثربخشی آن را بیابند.

این قرص‌ها در تولید پادتن علیه کووید-۱۹ اثربخشی، بدون هیچ گونه عوارض جانبی قابل‌توجهی نشان دادند. این قرص که به صورت زیر زبانی طراحی شده است، بسیار شبیه تزریق واکسن عمل خواهد کرد، زیرا حاوی بخش غیرفعال ویروس است، اما برخلاف واکسن، این قرص ویروس غیرفعال شده را در مخاط آزاد می‌کند و به ایجاد واکنش سریع‌تر در مقابله با ویروس واقعی قبل از اینکه بدن را آلوده کند، کمک می‌کند.



به گفته محققان در بیانیه‌ای که بهترین راه برای خنثی کردن ویروس‌ها، قبل از ورود آن‌ها به داخل سلول‌های انسانی است، آن‌ها فقط روی سطح خارجی سلول‌های روپوشه‌ای قرار می‌گیرند که مخاط را در ریه‌ها، بینی و دهان تولید می‌کنند، دسته خاصی از پادتن‌ها، به نام ایمونوگلوبولین A در مخاط فعالیت می‌کنند و می‌توانند ویروس‌ها را نابود کنند با این حال تولید ایمونوگلوبولین‌ها، پادتن‌های خاص برای یک ویروس خاص باید ابتدا با واکسیناسیون القا شود.

از آنجایی که ویروس کرونا در درجه اول سلول‌های نایژه را دقیقاً مانند ویروس آنفلوآنزا تحت تاثیر قرار می‌دهد، هدف محققان این بود که تولید ایمونوگلوبولین A ویژه آنتی‌ژن ویروس را در پوشش مخاطی به

جای جریان خون تحریک کنند.

دانشمندان قبلاً واکسن‌های بینی یا خوراکی ساخته بودند و مشخص شده است که آن‌ها در القای ایمنونوگلوبولین A موثرتر از واکسن‌های زیر پوستی هستند با این حال، این واکسن‌ها عوارض جانبی مانند سردرد و تب داشتند و بر روی سیستم عصبی مرکزی یا ریه‌ها تأثیر گذاشتند.

محققان امیدوارند پس از تحقیقات بیشتر و آزمایش‌های بالینی، داروی جدید بتواند به‌عنوان یک استراتژی پیشگیرانه موثر در برابر ویروس کرونا مورد استفاده قرار گیرد.

سازمان غذا و داروی ایالات متحده (FDA) و مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری (CDC) واکسن‌های به روز شده کووید-۱۹ فایزر و مدرنا را تایید کردند و انتظار می‌رود این واکسن‌ها برای استفاده عموم در دسترس باشند.

مراکز کنترل و پیشگیری از بیماری به همه افراد ۶ ماهه و بالاتر توصیه کرد که واکسن تقویت‌کننده کووید به روز شده را دریافت کنند.

با افزایش موارد ابتلا به کووید مقامات بهداشتی امیدوارند واکسن‌های به روز شده که با زیرسویه‌های میکرون منتشرشده در سرتاسر این کشور پخش می‌کنند، به تقویت ایمنی افراد کمک کند. نتایج این تحقیق در نشریه *Biology Methods and Protocol* منتشر شده است.