



## کشف یک آنتی‌بادی که سد راه کروناویروس می‌شود

پژوهشگران "دانشگاه وترخت" (Utrecht University) هلند در مطالعه اخیرشان اظهار کرده‌اند یک پادتن یا آنتی‌بادی کشف کرده‌اند که می‌تواند از عفونی شدن سلول‌های کشت شده، توسط کروناویروس سندرم حاد تنفسی ۲ جلوگیری کند.

پژوهشگران "دانشگاه وترخت" (Utrecht University) هلند در مطالعه اخیرشان اظهار کرده‌اند یک پادتن یا آنتی‌بادی کشف کرده‌اند که می‌تواند از عفونی شدن سلول‌های کشت شده، توسط کروناویروس سندرم حاد تنفسی ۲ جلوگیری کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تک اکسپلوریست، محققان دانشگاه وترخت، "مرکز پزشکی اراسموس" (Erasmus Medical Center) و شرکت زیست فناوری "هاربر بیومد" (Harbour BioMed) از کشف یک آنتی‌بادی بنام 47D11 که باعث جلوگیری از عفونت سلول‌های کشت شده، توسط کروناویروس سندرم حاد تنفسی ۲ می‌شود خبر دادند.

کروناویروس سندرم حاد تنفسی ۲ (SARS-CoV-2) یک آر.ان. ای ویروس تک رشته‌ای سو مثبت و عامل بیماری کروناویروس ۲۰۱۹ یا کووید-۱۹ (COVID-۱۹) است. این یافته‌ها گامی مثبت در جهت تولید یک آنتی‌بادی کاملاً انسانی برای درمان یا جلوگیری از بیماری تنفسی کووید-۱۹ است.

"برند جان بوش" (Berend-Jan Bosch) استادیار و رهبر این مطالعه از دانشگاه وترخت گفت: این مطالعه براساس تحقیق‌های تیم ما در گذشته بر روی آنتی‌بادی‌هایی که کروناویروس مرتبط با نشانگان حاد تنفسی (Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus) یا به اختصار (SARSr-CoV) که در سال ۲۰۰۳/۲۰۰۲ شیوع پیدا کرد را مورد هدف قرار می‌داد، انجام شده است.

با استفاده از این مجموعه از آنتی‌بادی‌های کروناویروس مرتبط با نشانگان حاد تنفسی، ما آنتی‌بادی را شناسایی کردیم که عفونت کروناویروس سندرم حاد تنفسی ۲ را در سلول‌های کشت شده خنثی می‌کند. چنین آنتی‌بادی خنثی‌کننده قابلیت نابودی ویروس یا محافظت از یک فرد آلوده نشده در معرض ویروس را دارد.

عملکرد این آنتی‌بادی به این صورت است که به ناحیه‌ای متصل می‌شود که از عفونت سلول‌های کشت شده هم در کروناویروس مرتبط با نشانگان حاد تنفسی و هم در کروناویروس سندرم حاد تنفسی ۲ محافظت می‌کند که این موضوع توانایی این آنتی‌بادی در خنثی کردن هر دو ویروس را نشان می‌دهد. این ویژگی خنثی‌کننده متقابل آنتی‌بادی همچنان انگیز است و نشان می‌دهد که این آنتی‌بادی ممکن است بتواند در کاهش عفونت ناشی از بیماری کووید-۱۹ موثر باشد.

دکتر "فرانک گروسولد" (Frank Grosveld) یکی از پژوهشگران این مطالعه از مرکز پزشکی اراسموس گفت: این کشف یک پایه قوی برای انجام تحقیقات آینده است و می‌تواند شروعی خوب برای توسعه درمانی برای بیماری کووید-۱۹ باشد.

دکتر "جینگسونگ وانگ" (Jingsong Wang) بنیانگذار، رئیس و مدیر اجرایی هاربر بیومد، گفت: تحقیق ما مطالعه‌ای مقدماتی بوده و برای ارزیابی اینکه آیا این آنتی‌بادی می‌تواند از شدت بیماری در انسان بکاهد و از آنها محافظت کند یا خیر تحقیقات بیشتری لازم است. ما امیدواریم با کمک سایر پژوهشگران این آنتی‌بادی را پیشرفته‌تر سازیم زیرا معتقدیم فناوری ما می‌تواند کمک بزرگی به سلامت عمومی کند.