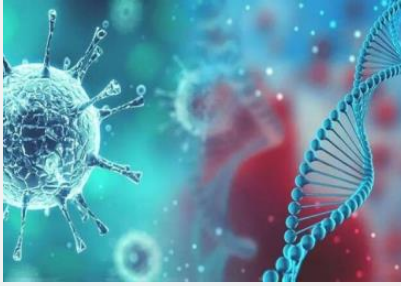


تفاوت جهش های ویروس کرونا روی ایرانی ها و غیرایرانی ها

محققان پژوهشگاه رویان در صدد آمدند تا جهش های ایجادشده در ژنوم سارس-کووید ۱۹ را در جامعه ایرانی مورد بررسی قرار دهند.



محققان پژوهشگاه رویان در صدد آمدند تا جهش های ایجادشده در ژنوم سارس-کووید ۱۹ را در جامعه ایرانی مورد بررسی قرار دهند.

به گزارش خیرگزاری مهر به نقل از پژوهشگاه رویان، با توجه به همه گیری سارس-کووید ۱۹ در سراسر جهان، شناخت و بررسی ژنوم (ماده ژنتیکی) آن برای یافتن روش های درمانی و کنترل بیماری ضروری است. در این میان توجه به این نکته که ماده ژنتیکی ویروس به سرعت دچار جهش شده و تغییر می کند، بسیار مهم است.

با هدف شناسایی جهش های ایجاد شده در ویروس کووید ۱۹ در مبتلایان ایرانی، محققان پژوهشگاه رویان به مقایسه ژنوم این ویروس در ۲۰ بیمار ایرانی و غیر ایرانی که سابقه مسافرت به ایران یا ارتباط با فردی از جامعه ایرانی را داشتند، پرداختند.

نتایج این پژوهش که در مجله یاخته (Cell Journal) به چاپ رسیده است، نشان دهنده ۴۴ تفاوت در سطح نوکلئوتیدها و ۲۶ تفاوت در پروتئین حاصل بود که به علت جهش (موتاسیون) ایجاد شده بود.

مقایسه این داده ها با داده های جهانی نشان داد که برخی از این جهش ها تنها در جامعه ایرانی دیده می شود. بررسی محل جهش ها نشان داد که محل قرارگیری آنان روی پروتئین ویروس از بخش متصل شونده به گیرنده های سلول انسانی که با فراهم کردن امکان ورود ویروس به درون سلول های انسانی باعث آلوده شده آنها می شود، فاصله دارد.

نتایج این پژوهش برای طراحی روش های تشخیصی اختصاصی، بررسی تغییرات ژنوم ویروس در ایران، پژوهش در خصوص روش های درمانی و تولید واکسن برای جامعه ایرانی ارزشمند خواهد بود.

دکتر مهدی توتونچی، دکتر نجمه صالحی، دکتر امیر امیری یکتا و همکارانشان این تحقیق را در پژوهشگاه رویان انجام دادند.