

## عنوان مقاله:

بررسی ساختار ویروس کووید-۱۹ و مسیر بیماری زایی آن در میزبان: یک مطالعه مروری

## محل انتشار:

فصلنامه پزشکی نوید نو، دوره 24، شماره 77 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

بهار مانی - دانشجوی کارشناسی، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: کروناویروس ها دارای چهار جنس آلفا، بتا، گاما و دلتا می باشند. کروناویروس جدید (۲۰۱۹) از جنس بتا کروناویروس است. این ویروس نخستین ویروسی نیست که جهان را درگیر نموده است؛ بلکه ویروس ها در طول تاریخ باعث ایجاد اپیدمی ها و پاندمی های جدی شده اند. در این راستا، در مقاله مروری حاضر به بررسی ساختار ویروس کووید-۱۹، گیرنده های میزبان، عملکرد سیستم رنین-آنژیوتانسین-آلدوسترون در بدن انسان، پاسخ سیستم ایمنی علیه ویروس و روش های درمان پرداخته شده است. مواد و روش ها: پژوهش حاضر یک مطالعه مروری- روایتی می باشد که در آن از مقالات نمایه شده در پایگاه های بین المللی Science Direct، PubMed، Google Scholar و Plos One و پایگاه های داخلی SID و Magiran تا سال ۲۰۲۰ استفاده شده است. پس از بررسی چکیده ۱۶۰ مقاله، موارد مشابه و غیر مرتبط کنار گذاشته شدند و در نهایت ۵۲ مقاله مرور گردید. یافته ها: نتایج نشان دادند که تمایل بالای ویروس کووید-۱۹ برای اتصال به ACE۲ (Angiotensin-converting enzyme ۲)، احتمال ابتلا به بیماری و قدرت سرایت آن را افزایش داده است. کاهش آنزیم ACE۲ باعث کمتر شدن احتمال آلودگی ویروسی می شود؛ اما از سوی دیگر وجود آن با ایجاد آنژیوتانسین VII-۱، سلول های ریوی را از آسیب ناشی از این ویروس محافظت می کند. نتیجه گیری: تشکیل وزیکول های دولایه توسط کروناویروس ها از بیان گیرنده های شناسایی کننده RNA (Ribonucleic acid) در میزبان ممانعت می کند. از آنجایی که بدن انسان پس از شناسایی RNA ویروسی علیه آن به مبارزه می پردازد و با توجه به اینکه ویروس کووید-۱۹ از ویروس های پاکت دار است؛ بنابراین ممکن است از بین بردن پاکت ویروسی، راه حلی برای نابودی آن باشد. در هر حال، برای درمان بیماری ناشی از ویروس کووید-۱۹ باید شناخت کاملی از ساختار و عملکرد این ویروس داشت تا بتوان راهی موثر برای درمان آن یافت.

## کلمات کلیدی:

بیماری زایی، میزبان، ویروس کووید-۱۹

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248202>

