

عنوان مقاله:

ACE۲؛ گیرنده ورود کروناویروس جدید به سلول انسانی

محل انتشار:

فصلنامه طب دریا، دوره 2، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم سعیدی - *Tehran Medical Sciences, Islamic Azad university*

مهشاد کلانتری - *Tehran Medical Sciences, Islamic Azad university*

احسان دردی زاده بصیر آباد - *Mazandaran University of Medical Sciences*

ملیحه انتظاری - *Department of Genetics, Faculty of Advanced Science and Technology, Tehran Medical Sciences, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

کروناویروس جدید با نام SARS-CoV-۲ شناخته شده است و بیماری ناشی از آن کووید-۱۹ نامیده می شود. این بیماری قدرت انتقال فرد به فرد زیادی داشته و به نظر می رسد به علت توانایی بالا و تمایل پروتئین Spike به گیرنده سلولی ACE۲ انسانی است که به اندام هایی چون ریه، قلب، کبد و کلیه که دارای میزانی بالایی از این گیرنده هستند، آسیب وارد می کند. این مسئله باعث شده این اندام ها میزبانی برای این ویروس محسوب گردند و اثرات جانبی این بیماری روی این اندام ها تاثیر بگذارد، اگرچه بافت اصلی هدف این ویروس ریه ها محسوب می شود. به طور کلی این ویروس با کمک پروتئین Spike وارد سلول میزبان می گردد که این پروتئین یا بخش هایی از آن کاندیدی مناسب برای طراحی واکسن هستند و مهار یا بلاک گیرنده های ACE۲ با استفاده از پادتن های خنثی کننده این گیرنده می تواند امیدی برای ممانعت از تهاجم این ویروس به سلول و آسیب های ناشی از آن گردد.

کلمات کلیدی:

گیرنده کرونا ویروس، SARS-CoV-۲، ACE۲، COVID-۱۹، Coronavirus Receptor، ACE۲، Angiotensin-Converting Enzyme ۲ (ACE۲)، کووید-۱۹، SARS-CoV-۲

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1695865>

