سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مکانیسم مولکولی کروناویروس ها و روش های درمان

محل انتشار:
دومین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی، شیمی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:
آسیه جوادی نژاد - *دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان، اصفهان، ایران*

نوشین نقش - *دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاداسلامی واحد فلاورجان، اصفهان، ایران*

خلاصه مقاله:
کروناویروس ها خانواده بزرگی از ویروس های پوشش دار هستند که ژنوم آنها RNA است. کروناویروس ها به 4 نوع: کروناویروس ها، بتا کروناویروس ها، گاما کروناویروس ها و دلتا کروناویروس ها تقسیم می شوند. از دسته بتاویروس ها سارس، مرس و SARS-CoV-2 است. ژنوم SARS-CoV-2 بیش از ٪80 به کروناویروس سارس که قبلا شناسایی شده اند شباهت دارد. کروناویروس ها باعث عفونت های دستگاه تنفسی، روده و سیستم اعصاب مرکزی می شوند. ساختارکروناویروس ها 4 پروتئین وجود دارند که شامل: گلیکوپروتئین اسپایک (S)، پروتئین غشایی (M)، پروتئین پوششی (E)، پروتئین نوکلئوکپسید (N) می شوند. در حال حاضر محققین به بررسی دقیق داروهای ضد ویروس برای درمان موثر COVID-19 پرداخته اند. مکانیسم ها و شیوه های درمانی شامل موارد زیر می باشد. این روش ها شامل مهار آنزیم RNA پلیمراز وابسته به RNA، مهار پروتئاز ویروسی، جلوگیری از ادغام ویروس در غشاء سلول میزبان، تقویت و افزایش سیستم ایمنی، کاهش پاسخ التهابی می باشد. از طرفی طراحی واکسن های تخصصی در پیشگیری از ابتلا به این بیماری میتواند موثر باشد. در این مقاله مروری بر ژنوم کروناویروس ها، مکانیسم ورود و روش های درمانی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:
کروناویروس، ژنوم، سارس، COVID19

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1043922