

عنوان مقاله:

سلول درمانی بیماران COVID-۱۹ با استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی، مزایا و چالش ها

محل انتشار:

فصلنامه دانش و تندرستی، دوره 16، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فائزه حسین زاده - استادیار، گروه مهندسی بافت، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

سجاد احمدپور - استادیار، داروسازی هسته ای، مرکز تحقیقات بیماری های گوارشی و کبد، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

شیما آب آب زاده - دانشیار، گروه مهندسی بافت، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: بیماریه COVID-۱۹ در اثر عفونت حاصله از ویروسی از خانواده ی کرونا ویروس به نام سارس کرونا ویروس ۲- ایجاد می شود. این ویروس از طریق اتصال پروتئین تاج دار با گیرنده آنژیوتانسین ۲- میزبان، به سلول ه ای ریه و سایر اندام ها مانند قلب و سیستم ایمنی بدن آسیب می رساند. در حال حاضر هیچ درمان ویژه ای برای بیماری ک رونا وجود ندارد. درمان به واسطه ی سلول های بنیادی مزانشیمی می تواند یک درمان بالقوه برای بیماری های ریوی مقاوم به درمان باشد. مواد و روش ه ا: برای انجام این مطالعه، ابتدا جستجو در بانک های اطلاعاتی، PubMed، Scopus، clinicaltrials.gov و EU Clinical Trials Register با کلمات کلیدی COVID-۱۹ و Mesenchymal Stem Cells در سال ۲۰۲۰ انجام شد. سپس با بررسی دقیق عنوان، خلاصه و متن کامل مقالات، مطالعات تکراری و مواردی که فاقد معیارهای ورود بودند، از مطالعه خارج شدند. در این مطالعات، علایم پاتولوژیک بیماران COVID-۱۹ ویژگی ها، منشاء و مکانیسم های بالقوه ی سلول های بنیادی در درمان این بیماری و همچنین آزمایشات بالینی ثبت شده مبتنی بر MSC مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: سلول های بنیادی مزانشیمی به واسطه خواص منحصر به فردی از جمله تنظیم سیستم و ایمنی و قابلیت های بازسازی بافت، تاثیرات بسزایی در درمان بیماری COVID-۱۹ دارند. همچنین، در این راستا مطالعات متعددی مجوز ورود به فاز بالینی را کسب نموده اند و در حال بررسی هستند. نتیجه گیری: اگرچه درمان COVID-۱۹ با استفاده از سلول های بنیادی روشی بسیار امیدوارکننده است، اما باید محدودیت های این روش را نیز در نظر گرفت. تأیید ایمنی و کارایی این روش و بررسی مسائلی چون سرنوشت MSC پس از تزریق، قابلیت لانه گزینی و مقاومت MSC در برابر ریز محیط بیماری، نیاز به تحقیقات گسترده تری دارد.

کلمات کلیدی:

بیماری COVID-۱۹، سلول های بنیادی م زانشیمی، آزمایشات بالینی، تنظیم ایمنی، ترمیم بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1546511>

