

عنوان مقاله:

ویروس SARS-CoV-2؛ پاسخ های ایمنی و ایمونوپاتوژنز بیماری

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشی خون، دوره 19، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

نیلوفر کاظمی بابا احمدی - مرکز تحقیقات انتقال خون موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

مریم خیراندیش - دانشیار مرکز تحقیقات انتقال خون موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف در دسامبر ۲۰۱۹ بیماری کرونا ویروس (COVID-۱۹) که یک عفونت نوظهور دستگاه تنفسی است، توسط ویروس SARS-CoV-2 ایجاد و در ووهان چین شیوع پیدا کرد. قدرت بالای سرایت این بیماری سبب شد، در مدت کوتاهی افراد زیادی در سراسر جهان به بیماری مبتلا گردند. ابتلا به این عفونت سبب برهم خوردن تعادل سیستم ایمنی به واسطه ترشح فراوان سایتوکاین های پیش التهابی مثل IL-6، TNF- α و IL-1 شده و منجر به بروز طوفان سایتوکاینی می گردد. نظر به اهمیت و نقش ویروس های نوظهور در سلامت خون و فرآورده های آن، در بخش اول این مقاله به مبحث ویروس شناسی، پاسخ های ایمنی و ایمونوپاتوژنز این بیماری پرداخته خواهد شد. مواد و روش ها در این مطالعه مروری واژگان کلیدی در پایگاه های، Science Direct، Scopus، PubMed و سایت ژورنال های، Cell، Elsevier، Nature Science، BMJ و Lancet جستجو شده و نهایتاً ۱۴۸ مقاله استفاده گردید. یافته ها ظهور گونه های جدید ویروس SARS-CoV-2 که به دنبال جهش بالای این ویروس رخ می دهد، ضمن افزایش قابلیت فرار از سیستم ایمنی و قدرت سرایت بیشتر آن، سبب ناکارآمدی واکنش های تولیدی می شود. سیگنال ها و پاسخ های سیستم ایمنی در پاسخ به SARS-CoV-2 سبب تولید سونامی سایتوکاینی شده، هم زمان با تاثیرات هم افزایی آن ها سبب القای پانوپتوزیس، نقص چند ارگانی و مرگ می گردد. نتیجه گیری به علت گسترش و انتشار وسیع ویروس SARS-CoV-2 و ماهیت بی سابقه آن در ایجاد بیماری، پرداختن به آن بسیار با اهمیت است. با این حال به دلیل ماهیت ژنومی ویروس، احتمال وقوع بالای موتاسیون های مختلف و ظهور گونه های جدید، هنوز اطلاعات دقیق و جامعی از توانمندی های ویروس در فرار از سیستم ایمنی و مکانیسم های بیماری زایی آن در دسترس نیست و در این زمینه تناقضات زیادی وجود دارد. با این همه در این مقاله با مرور بر مقالات و منابع چاپ شده تا زمان تهیه آن، تلاش شده است تا از آخرین مطالب علمی در دسترس و موثق استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

SARS-CoV-2, Immune Response, Respiratory System, کلمات کلیدی: SARS-CoV-2, پاسخ ایمنی, دستگاه تنفس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821388>

