

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین فاکتورهای خونی IgM و ESR، CRP، IgG در بیماران مبتلا به کووید ۱۹ در استان اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم زیستی و زیست فناوری، دوره 9، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 31

نویسندگان:

محمد فضیلتی - هیئت علمی دانشگاه پیام نور اصفهان

حبيب الله ناظم - هیئت علمی دانشگاه پیام نور اصفهان

منصوره شفیعی - کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

زهرا نصیریان جزی - کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه پیام نور یزد مرکز نقت

خلاصه مقاله:

بیماری کووید ۱۹ از بیماری های مهم ویروسی در حال حاضر محسوب می شود که پاندمی گسترده ای را در دنیا ایجاد کرده است. کووید ۱۹ بیماری عفونی تنفسی حاد است که توسط کروناویروس جدید ایجاد شده است. کروناویروس ها خانواده ی بزرگی از ویروس ها هستند که در انسان و حیوان منجر به بیماری های عفونی و تنفسی می شوند. هدف از انجام این مطالعه بررسی و مقایسه ارتباط بین فاکتورهای خونی و پارامترهای موثر در التهاب و عفونت در سرم بیماران مبتلا به کووید ۱۹ به منظور شناخت بیشتر این بیماری و راه کارهای درمانی مناسب برای این بیماران است. در این مطالعه ۳۰ تن از افراد مبتلا به کووید ۱۹ با معیار داشتن علائم اولیه ی بیماری شامل سردرد، تهوع و سرفه و عدم مصرف داروهای موثر در تقویت سیستم ایمنی، داروهای کاهش دهنده ی درد و التهاب به صورت تصادفی از آزمایشگاه انتخاب شدند. ۳۰ تن نیز بعنوان گروه شاهد و بدون هیچگونه علائم بیماری سرماخوردگی و کووید ۱۹ انتخاب شدند. بعد از انجام نمونه گیری خون و جداسازی سرم با کمک دستگاه سانتریفیوژ، میزان فاکتورهای ایمونوگلوبولین IgM و IgG توسط دستگاه الیزا ریدر اندازه گیری شد. از روش آگلوتیناسیون برای سنجش فعالیت پروتئین واکنشگر C و از روش دستی Westergren برای سنجش سرعت رسوب گلبولی استفاده شد. برای بدست آوردن رابطه ی معنی داری بین متغیرها از آزمون های رگرسیون خطی، همبستگی پیرسون و از آزمون t مستقل برای کسب رابطه ی معنی داری بین گروه شاهد و بیمار استفاده شد. بررسی نمودار پراکندگی، رگرسیون خطی و آزمون پیرسون نشان داد که رابطه ی معنی داری بین میزان ESR و عفونت و همچنین پارامترهای دخیل در مبتلایان کووید ۱۹ با توجه به بالا بودن میزان P-value بیشتر از ۰/۰۵ نمیتوان در نظر گرفت اما در آزمایش CRP بین شدت تغییرات و آگلوتیناسیون سرم مبتلایان و میزان التهاب و عفونت رابطه ی معنی داری وجود دارد. همچنین ارزیابی آزمون t مستقل نشان داد که فاکتورهای ایمونوگلوبولین معیار تشخیصی مناسب تری برای کووید ۱۹ می باشند. نتایج این مطالعه نشان داد که میزان شدت آگلوتیناسیون پروتئین واکنشگر C میتواند بعنوان یک فاکتور دخیل در شناسایی بیماران کووید ۱۹ مورد بررسی قرار گیرد ولی میزان ESR شاخص خوبی برای شناسایی و ارزیابی بیماران مبتلا به کووید ۱۹ به شمار نمی رود. در مقابل میزان سطح سرمی فاکتورهای ایمونوگلوبولین IgM و IgG میتواند برای شناسایی و ارزیابی بیماری و عدم بیماری افراد مورد سنجش قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

ایمونوگلوبولین، کووید ۱۹، پاسخ ایمنی ضدویروسی، ایمنی ذاتی و اکتسابی، کروناویروس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1748985>

