

عنوان مقاله:

بررسی سطح آنتی بادی های IgG و IgM در افراد مبتلا به کووید-۱۹ در استان گلستان

محل انتشار:

اولین همایش ملی چالش های زیست پزشکی با محوریت میکروبیولوژی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه زرگر - گروه زیست شناسی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

شهریار علیزاده - آزمایشگاه تشخیص طبی بیمارستان حکیم جرجانی، گرگان، ایران

هادی بزازی - گروه علوم آزمایشگاهی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ویروس SARS-CoV-2 نوع جدید شناخته شده از ویروس های کرونا میباشد که اولین بار در ووهانچین شناسایی شد. در حال حاضر چندین روش مبتنی بر واکنش زنجیره ای پلیمرز یا PCR برای تشخیص بیماری کووید ۱۹ مورد استفاده قرار می گیرد. آزمایشات سرولوژی بر پایه آنتی بادی ضد ویروس SARS-CoV-2 به عنوان یک روش تشخیصی و تکمیلی برای بیماری کووید ۱۹ استفاده می شود. لذا با توجه به مطالعات محدود صورت گرفته در این زمینه در ایران و اهمیت موضوع در این تحقیق به بررسی سطح آنتی بادی های IgM و IgG در افراد مبتلا به بیماری کووید-۱۹ در استان گلستان پرداختیم. مواد و روش کار: در این مطالعه توصیفی مقطعی در مجموع ۴۶۰ نفر از افراد مراجعه کننده به بیمارستان های استان گلستان که حداقل یکی از علائم مرتبط با کووید ۱۹ را داشته اند جهت تشخیص عفونت ناشی از ویروس SARS-CoV-2، آزمایش Real-time PCR انجام شد. در ادامه نمونه های سرم این افراد جهت انجام تست آنتی بادیهای اختصاصی SARS-CoV-2 از کلاس های IgM و IgG، با روش الایزا استفاده گردید. نتایج: از مجموع ۴۶۰ نمونه در مجموع ۱۵۱ نمونه مربوط به بیماران بهبود یافته کرونا (PCR مثبت) و ۳۰۹ نمونه از افرادی که تست PCR آنها منفی شده بود مورد بررسی قرار گرفتند از نمونه های PCR مثبت در ۵۷٫۵٪ موارد آزمایش IgM و ۹۸٪ آزمایش IgG مثبت بود. از نمونه های PCR منفی، به میزان ۱۱٫۵٪ آزمایش IgM و ۹٪ آزمایش IgG مثبت گزارش شد. از مجموع افراد بهبود یافته ۵۸ نمونه IgM مثبت بود، که ۵۵٪ مربوط به موارد خفیف و ۴۵٪ مربوط به موارد متوسط کووید-۱۹ بودند. همچنین از مجموع ۹۳ بیمار IgM منفی در ۷۶٪ موارد مربوط به حالت خفیف و ۲۴٪ مربوط به موارد متوسط بیماری کووید-۱۹ بودند. همچنین از مجموع ۹۳ بیمار IgG مثبت در ۵۹٫۵٪ موارد مربوط به حالت خفیف و ۴۰٫۵٪ مربوط به موارد متوسط بیماری کووید-۱۹ بودند. بیشتر موارد IgM و IgG مثبت در یک ماه پس از بهبودی مشاهده شدند. نتیجه گیری: یافته های بدست آمده نشان داد که ترکیبی از آزمایشات PCR و آنتیبادیهای اختصاصی SARS-CoV-2 از کلاس های IgM و IgG، حساسیت و دقت تشخیصی را افزایش میدهد، همچنین اندازه گیری هر دو آنتی بادی با هم نتایج دقیق تری به همراه خواهد داشت. از طرفی آزمایشات سرولوژیک به تنهایی برای تشخیص بیماری کووید-۱۹ کافی نیست

کلمات کلیدی:

کووید-۱۹، استان گلستان، تست سرولوژی، IgG، IgM، PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1597385>



