



جمهوری اسلامی
جمهوری اسلامی
وزارت بهداشت،
دیوان امور پزشکی

معاونت درمان

بسمه تعالیٰ

شماره ۳۵۵۶ / ۳۴۰۰
تاریخ ۱۳۹۹ / ۰۳ / ۰۳
پیوست ندارد

ریاست محترم دانشگاه/دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ...

ریاست محترم بیمارستان مسیح دانشوری

جناب آقای دکتر فریدون نوحی

ریاست محترم مرکز آموزشی، تحقیقاتی، درمانی قلب شهید رجایی

موضوع: جایگاه و کاربرد آزمایش‌های سرولوزی در ارتباط با تشخیص بیماری کووید-۱۹

با سلام و احترام

با عنایت به جایگاه فعلی آزمایش‌های سرولوزی و عدم قطعیتی که در تفسیر نتایج آنها به استناد منابع معتبر و ارزیابی های انجام شده وجود دارد و همچنین با توجه به تولید و عرضه کیتهای تشخیص سرولوزی (آنتی بادی) در کشور، ضروری است کاربرد، موارد تجویز و نحوه تفسیر نتایج آن از طرف وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی تعیین و از تجویز و کاربرد غیرضروری آنها از طریق اطلاع رسانی فعال و انجام اقدامات نظارتی دانشگاه‌های علوم پزشکی، پیشگیری بعمل آید.

همانگونه که مستحضر می باشد پاسخ هومورال سیستم ایمنی انسان، که از طریق تولید و ترشح آنتی بادی اختصاصی با عوامل یماریزا مقابله میکند، هنوز به خوبی و به طور کامل شناخته نشده است و لازم است نه تنها در تجویز آزمایش‌های مرتبط با آن، بلکه در گزارش و تفسیر نتایج آزمایشگاهی، ملاحظات و الزاماتی رعایت شوند.

۱. استفاده از آزمایش‌های سرولوزی در تشخیص و تحقیق، هر دو، مستلزم در دسترس قرار گرفتن کیت های معتبر و صحه گذاری شده (Validated) است که مجوزهای قانونی اداره کل تجهیزات پزشکی سازمان غذا و دارو را دریافت کرده باشند. تا زمانی که کیتهای سنجش آنتی بادی با برچسب VD، مجوز قانونی تولید و عرضه دریافت نکرده باشند، استفاده از کیتهایی که دارای برچسب RUU یا IUO هستند، با رعایت کلیه اصول تضمین کیفیت و کنترل کیفی، در آزمایشگاه‌های پزشکی مجاز می باشد.

۲. از آنجا که این گروه از آزمایشها به دلیل تاخیری بودن پاسخ سیستم ایمنی و همچنین احتمال تفاوت پاسخ از یک فرد به فرد دیگر (بویژه به دلیل متغیرهایی مثل سن، شدت بیماری و غیره)، آزمایش‌های سرولوزی نمی توانند به تنها ی برای تشخیص و مدیریت بالینی مورد استفاده قرار گیرند.



جمهوری اسلامی
جمهوری اسلامی
وزارت بهداشت،
دیوان امور پسندیدگی

بسمه تعالیٰ

شماره ۳۵۵۶/۰۰-۴۶
تاریخ ۱۳۹۹/۰۳/۰۳
پوست ندارد

معاونت درمان

۲.۱. پاسخ سیستم ایمنی بدن در واکنش به عفونتهای ویروسی، از جمله عامل بیماری COVID-19، تاخیری است.

بنابراین نتیجه منفی آزمایشهای سرولوژی، عفونت COVID-19 را رد نمیکند (احتمال منفی کاذب). این مسئله بطور اکید در تفسیر نتایج مربوط به افرادی که در تماس و مواجهه با ویروس قرار داشته اند باید مورد توجه قرار گیرد. به منظور رد عفونت در چنین افرادی، باید انجام آزمایشهای پیگیرانه با استفاده از روش‌های تشخیص مولکولی و سابقه ابتلا و یا مواجهه با فرد یا افراد بیمار، مد نظر قرار گیرند.

۲.۲. از آنجا که افراد حامل ویروس، در سیر عفونت و بیماری، می‌توانند هم پاسخ آنتی بادی منفی و هم مثبت داشته باشند، نتایج آزمایش آنتی بادی نباید برای تعیین و اعلام وضعیت عفونت (Infection state) مورد استفاده قرار گیرند (احتمال مثبت و منفی کاذب).

۲.۳. با توجه به اینکه از طریق آزمایش نمونه‌های سرمی آرشیوی مربوط به ماهها پیش از شیوع عفونت COVID-19، مشخص شده است که سایر کوروناویروسها ممکن است باعث نتایج مثبت آزمایش سرولوژی شوند، این احتمال وجود دارد که نتیجه مثبت یک فرد ناشی از عفونت فعلی و یا قدیمی با کوروناویروسهایی به غیر از COVID-19 باشد (احتمال مثبت کاذب).

۲.۴. تا تولید و عرضه کیت‌های تشخیص سرولوژی معتبر، که مبتنی بر جستجو و اندازه گیری آنتی بادی یا آنتی بادیهای مرتبط با عاری شدن فرد از ویروس و ایجاد ایمنی حفاظت کننده باشند (مثل نقشی که آنتی بادی عليه آنتی زن سطحی هپاتیت B در عفونت با این ویروس دارد)، آزمایشهای سرولوژی میتوانند به منظور کمک به تشخیص و بویژه برای تحقیقات سروپیدمیولویک در مورد طغیان‌های جاری و همچنین در بررسی‌های گذشته نگر برای تعیین نرخ حمله (Attack Rate) و شدت یک طغیان مورد استفاده قرار بگیرند.

۲.۵. در صورتیکه نتیجه آزمایش تشخیص مولکولی منفی باشد ولی یک ارتباط اپیدمیولوژیک قوی به همراه علائم بالینی مثبت در یک مورد ابتلای احتمالی وجود داشته باشد، اخذ نمونه‌های سرمی در مرحله حاد بیماری و در دوره نقاوت، در صورت دسترسی به آزمایش سرولوژی معتبر، میتواند از تشخیص بیماری کovid-19 پشتیبانی کند.

۲.۶. در حال حاضر سازمان جهانی بهداشت استفاده از وسایل تشخیص سریع یا رپید تست را برای استفاده در تشخیص و مراقبت از بیماران توصیه نمیکند.



جمهوری اسلامی
جمهوری اسلامی
وزارت بهداشت،
دیوان امور پزشکی

بسمه تعالیٰ

شماره ۳۵۵۶ / ۳۴۰۰
تاریخ ۱۳۹۹ / ۰۳ / ۰۳
پوست ندارد

معاونت درمان

۳. استفاده از داده ها و اطلاعات آزمایشگاهی، از جمله نتایج آزمایشگاهی سرولوزی در برنامه های "بازگشت به کار"

اصناف و مشاغل مختلف، تابع الزامات و جزئیات این برنامه ها خواهد بود.

۴. آزمایشگاههای پزشکی در صورت پذیرش و انجام آزمایشهای سرولوزی ملزم به رعایت موارد زیر هستند:

۴.۱. آزمایشگاههای پزشکی فقط مجاز به استفاده از کیتهای مورد تائید وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی می باشند.

۴.۲. آزمایشگاههای پزشکی ملزم به رعایت تعریفه های مصوب میباشد و تا زمان تصویب و ابلاغ کد ملی و تعریفه اختصاصی، فقط مجاز به استفاده از کد ملی ۸۰۳۷۲۰ (سایر آزمایش های سرولوزی و ایمونولوزی که در فهرست خدمات مشخص نشده اند) هستند.

۴.۳. با توجه به اینکه بدون دسترسی به سوابق و اطلاعات بالینی و همچنین نتیجه آزمایشهای اختصاصی، تفسیر صحیح وضعیت بالینی و ابتلای بیماران و سایر متقاضیان، بر اساس نتایج آزمایش سرولوزی به تنها ممکن نیست، آزمایشگاههای پزشکی باید ضمن خودداری از توصیه ها مستقیم و تفسیرهای احتمالی که ممکن است بیماران را گمراه نماید، در برگه نتایج آزمایشهای سرولوزی محدودیتهای ذکر شده در بند ۲ را بصورت زیر درج نمایند:

- آزمایش سرولوزی با استفاده از کیتهای دارای مجوزهای قانونی اداره کل تجهیزات پزشکی سازمان غذا و

دارو انجام شده است.

- از آنجا که بعضی از افراد در مواجهه با ویروس عامل کووید-۱۹ قادر به تولید آنتی بادی قابل سنجش نیستند و همچنین به دلیل تاخیری بودن پاسخ سیستم ایمنی، نتایج آزمایشهای سرولوزی نمی توانند به تنها می برای تشخیص بیماری و مدیریت بالینی آن مورد استفاده قرار گیرند. به منظور رد عفونت در چنین افرادی، باید ضمن استفاده از آزمایشهای پیگیرانه با استفاده از روشهای تشخیص مولکولی، به وجود سابقه ابتلا و مواجهه با افراد بیمار، و یا هر دو، توجه شود.

- پاسخ مثبت آنتی بادی ممکن است نشانه مصونیت در برابر ویروس و یا ایمنی پایدار در برابر ابتلای مجدد به آن نباشد.

- نتایج مثبت آزمایش سرولوزی ممکن است ناشی از عفونت فعلی و یا قدیمی با کورونا ویروس هایی بجز عامل COVID-19 باشد.



جمهوری اسلامی
جمهوری اسلامی
وزارت بهداشت، دانش و تحقیق

معاونت درمان

بسمه تعالیٰ

شماره ۳۵۵۶/۴۰۰
تاریخ ۱۳۹۹/۰۳/۰۳
پیوست ندارد

خواهشمند است دستور فرمائید مراتب به کلیه آزمایشگاههای پزشکی، اعم از دولتی و خصوصی، بطور موثر اطلاع

رسانی شده و مدیریت امور آزمایشگاههای دانشگاه بر استفاده بجا و صحیح از آزمایشها سروloژی نظارت نمایند. بدینهی است

در صورت هر گونه تغییر در جایگاه آزمایشها سروloژی و یا راهبردهای وزارت متبع مراتب به استحضار خواهد رسید.

دکتر قاسم جان پایابی

معاون درمان

