

استفاده از ضد انعقاد هایی همچون سیترات پتاسیم و اگزالات پتاسیم پیشنهاد میشود. مقدار نمونه در این مرحله ۱۰ لاندا میباشد. (آزمایش را ظرف مدت ۷ روز انجام دهید و برای نگاهداری نمونه برای زمان طولانی تر در فریزر منفی ۲۰ درجه نگاهداری کنید.)

محتويات

* بافر * لنسٹ * بروشور * کاست تست

لوازم مورد نیاز

* دستکش و مواد ضدغوفونی کننده * تایمیر

راهنمای استفاده

قبل از انجام آزمایش اجازه دهید دمای نوار تست، نمونه و یا / نمونه های کنترل به دمای اتاق (C ۳۰-۳۰) برسند.

۱- قبل از باز کردن پوشش اجازه دهید دمای نوار تست به دمای اتاق برسد. تست را از داخل پوشش خارج نموده و در اسرع وقت استفاده کنید.

۲- به ممنظور سپولت در اجرای ایدیانی تست، سایل لازم ارائه شده است. یک پاکت حاوی کاست تست را برداشته، کاست را خارج نموده و روی میز قرار دهید. یک پد الکلی را از دون پاکت خود بیرون آورده انگشت سبایه را به خوبی الکلی نمایید. یک سوزن لاست را از دون پاکت خود بیرون بیاورید و با مالش انگشت سبایه ایجاد و ۲۰ لاندا (یک قطه) خون را به سوراخ مشخص شده با حرف S ببریزید و با همان پنجه الکلی جریان خون انگشت را مهار کنید و پنجه را در ظرف در دار زباله دفع کنید. سریعاً دو قطه از بافر ارائه شده را به داخل سوراخ حاوی خون بریزید (پایداری بافر در دمای اتاق ۶ ماه است). ۱۰ دقیقه صیر کنید نمونه باید به ظرف بالا حرکت کند (هر ۵ ترازی را پس از ۲۰ دقیقه تفسیر نکنید). در مورد نمونه سرمه و پلاسمما، یک قطه چکان ارائه شده با استفاده از آن تا مقدار یک قطه را ۱۰ میکرومیتر برداشته و به سوراخ نمونه اضافه کنید و سپس ۲ قطه بافر به همان سوراخ اضافه نمایید.

تفسیر نتایج

ظهور یک خط در منطقه مشخص شده با حرف C نشان دهنده درستی تست و منفی بودن آن است. ظهور خط در منطقه IgM و منطقه C نشان دهنده مثبت بودن نمونه برای حضور ایمنوگلوبولین IgM میباشد. ظهور خط در منطقه IgG و منطقه C نشان دهنده حضور IgG در نمونه بیمار میباشد (توجه داشته باشید که در هر دو مورد فوق خط منطقه C ظاهر میشود). ظهور ۳ خط در هر ۳ منطقه نشان دهنده وجود آنتی بادیهای کلاس G و M با یکدیگر میباشد. هر خط کم رنگی در مناطق مذکور در طول مدت ۱۰ دقیقه تشکیل شود به معنی مشکوک بودن نمونه بوده و پاید مورد بررسی های دقیق تر قرار گیرد.

علیه آنتی ژن ویروس کرونای جدید، اتصال آنتی بادی موجود در سرم/خون/پلاسمای فرد آلوده انجام شده سپس دو جزء فوق حین حرکت روی غشاء نیترو سولوئر در منطقه ای که حاوی ضد ایمنوگلوبولینهای انسانی (IgG، IgM) است واکنش داده و خط قرمز تشکیل میشود. باقی ذرات در منطقه ای بالاتر با عنوان منطقه کنترل تثبیت میگرددند و خط کنترل را تشکیل دیدهند که نشان دهنده صحبت تست در هر صورت است. بنابر این اگر ویروس وجود داشته باشد، سیستم ایمنی آنتی بادی های نوع IgG یا IgM یا هر دو نوع را تولید کرده و خط یا خطوط در منطقه تست تشکیل میشود. از آنجا که خط منطقه کنترل در هر صورت ایجاد میگردد بنابر این دو یا سه خط در این زمان تشکیل میشود (تشکیل دو خط یا حتی سه خط به معنی تست مثبت است). اما در صورتی که ایمنوگلوبولین های ویژه پروتئین نوتورکیپ ویروس وجود نداشته باشد آنگاه خط تست تشکیل نشده و تشکیل یک خط فقط در منطقه کنترل نمایش داده شده با حرف C که به معنی پاسخ منفی میباشد.

احتیاط

- * فقط برای تشخیص تخصصی در محیط خارج از بدن (in vitro) استفاده شود.
- * از خوردن، آشامیدن، و استعمال دخانیات در محیط آزمایشگاه خودداری شود.
- * پس از تاریخ انقضایه استفاده نشود.
- * تست تا هنگام مصرف باید در بسته بندی نگهداری شود.
- * تمام نمونه ها باید آلوه در نظر گرفته شوند و کلیه اصول ایمنی جهت جایبایی و استفاده از آنها رعایت شود.
- * پس از مصرف به متنظر از بین بردن تست باید در ظرف مواد با خطرات بیولوژیک قرار داده شود. نمونه های سرم، خون تام و پلاسمما باید با نهایت دقت مورد آزمایش قرار گیرند. توجه داشته باشید که خوردن یا آشامیدن در محل آزمایش منمنع است. در دفع نمونه ها باید از روشهای و پروتکل های نمونه های عفنونی و خطر ناک استفاده شود. استفاده از ماسک، دست کش و گان ضروری است. تستها در دمای اتاق باید در سال پایدارند. لطفاً فریز نگهداش و بیش از تاریخ درج شده روی پاکت استفاده ننمایید. توجه داشته باشید استفاده بیش از حد یا کمتر از حد نمونه میتواند در نتیجه تست تاثیر منفی داشته باشد.

شرایط نگهداری

کیت های بسته بندی شده در دمای اتاق یا یخچال (C -۳۰-۳۰) قابل نگهداری هستند. تاریخ انقضایه چاپ شده روی بسته بندی قابل استفاده میباشد و باید تا زمان مصرف در بسته بندی نگهداری شوند. از قرار دادن در دمای زیر صفر درجه سانتی گراد جلوگیری شود و پس از تاریخ انقضایه مصرف نشود.

جمع آوری و آماده سازی نمونه

برای خون تام از سر انگشت بهتر است از کنار انگشت سبایه استفاده شود. انگشت را با پد الکلی تمیز نموده و به ظرف سر انگشت چند مرتبه مالش دهید. سپس با لنسٹ یک بار مصرف ارائه شده سوراخ کوچکی را ایجاد کرده و ۲۰ لاندا خون را در محفظه مشخص شده با حرف S بریزید. در خصوص سرم و پلاسمما همان روش تهیه در آزمایشگاه مناسب است

تست یک مرحله ای شناسایی کیفی IgM و IgG ویروس کرونای جدید ۲۰۱۹ (covid-19) در نمونه خون / سرم / پلاسما

شماره کاتالوگ

REF R-2613

Research Use Only

RUO

تست سریع و یک مرحله ای برای شناسایی وجود IgM ، IgG در نمونه خون تام (سر انگشت) اسرم / پلاسما به صورت کیفی.

کاربرد

این تست یک روش ایمنوآسی کروماتوگرافی برای شناسایی کیفی همزن آنتی بادی IgM و IgG به صورت کیت یک بار مصرف میباشد. این تست تهها فراهم کننده یک نتیجه ابتدایی است. یک روش جایگزین اختصاصی تر باشد برای اثبات نتیجه اولیه به کار گرفته شود این محصول نمی توان برای غربالگری بیماران مشکوک به عفونت با بیماری های دیگر استفاده کرد. بلکه برای استفاده در مصارف تحقیقاتی و به عنوان کمک در شناسایی کیفی آنتی بادی در کنار سایر روش های تشخیصی می باشد و صرفاً جهت اثبات نتیجه اولیه میتواند در زمان وجود نتایج اولیه مثبت مدنظر باشد.

مقدمه

در ژانویه ۲۰۲۰ ویروس از دسته ویروس های کرونایی در شهر ووهان کشور چین شناسایی شد. اولین عالم این بیماری شامل ذات الایه در دسامبر ۲۰۱۹ در نزد مراجعته کننده گان مشاهده شده بود. ویروسهای کرونایی از دسته ویروسهای RNA ای هستند که به صورت گستردگی در نزد انسانها و دیگر پستانداران و پرندگان مشاهده شده اند. این ویروسها سبب بروز علامت تنفسی ، ناهنجاریهای نورولوژیک میشوند. تا کنون ۶

KKU1,229E,OC43,NL63 سویه از این ویروس شناسایی شده اند که چهار گونه آن که دیگر شرکنده ای از سرمه خوردنی کیفی در افراد با سیستم ایمنی ضعیف در انسان میشود . دو گونه دیگر شامل کرونای ویروس عامل بروز سندروم تنفسی حاد یا SAR-COV و گونه ویروس MERS-COV کرونای عامل بروز سندروم تنفسی خاورمیانه MERS-COV در بین انسان و حیوان مشترک بوده و کشنده است در این نوع آلدوجی موادی از جمله تب ، سرفه ، عطسه و تنگی نفس مشاهده میشود. در شرایط حاد مواردی همچون ذات الایه ، مشکلات کلیوی و مرگ بیمار شناخته شده است. روشی جلوگیری از انتقال این ویروس عبارتند از شستشوی مرتب دستها هر یک ساعت یک بار ، عدم دست زدن به دهان ، چشیده و بینی ، و رعایت کد سرفه و عطسه (سرمه کردن فقط زیر بغل) و پخت زیاد تخم مرغ و گوشت ...

فرآیند

این تست ، یک روش ایمنوآسی سریع برای شناسایی وجود IgM ، IgG در نمونه خون تام (سر انگشت) / اسرم / پلاسما به صورت کیفی طراحی شده است. در این تست آنتی ژن نو ترکیب سطحی ویروس روی نانو ذرات طلا پوشیده شده. در نمونه های حاوی ایمنوگلوبولین

محدودیتها

- ۱- این تست فقط برای مصارف تحقیقاتی (RUO) و مصارف آزمایشگاهی است و برای مصارف خانگی ساخته نشده است.
- ۲- این تست فقط یک نتیجه کیفی و ابتدایی را فراهم می‌کند. استفاده یک روش بررسی ثانویه برای تشخیص قطعی ضروری است.
- ۳- امکان دارد که روش نادرست کار یا اشتباه تکنیکی ، منجر به نتیجه کاذب شوند.
- ۴- نتیجه مشیت بیانگر وجود آنتی بادی IgG و یا هر دو می‌باشد. اما صرف نشان دهنده بیماری کووید ۱۹ نیست و تشخیص قطعی با روش های تشخیصی دیگر می‌گردد.

عدم استفاده در موارد تشخیص بالینی

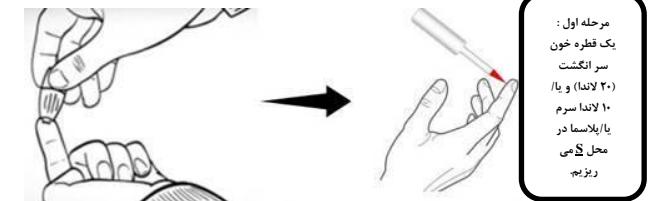
منابع

1. World Health Organization (WHO). Coronavirus.<https://www.who.int/health-topics/coronavirus>.
2. Weiss SR, Leibowitz JL. Coronavirus pathogenesis. *Adv Virus Res* 2011;81:85-164. PMID:22094080 DOI:10.1016/B978-0-12-385885-6.00009-2
3. Su S, Wong G, Shi W, et al. Epidemiology, genetic recombination, and pathogenesis of coronaviruses. *Trends Microbiol* 2016;24:490-502. PMID:27012512 DOI:10.1016/j.tim.2016.03.003
4. Cui J, Li F, Shi ZL. Origin and evolution of pathogenic coronaviruses. *Nat Rev Microbiol* 2019;17:181- 192. PMID:30531947 DOI:10.1038/S41579-018-0118-9

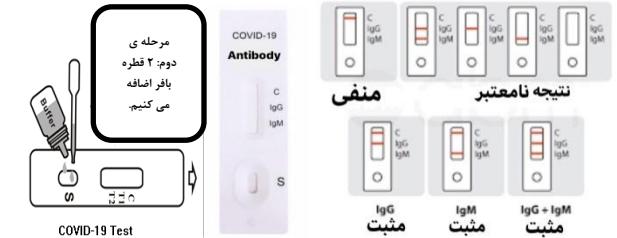


کیلوometر ۵ بزرگراه کرج - قزوین شهرک
صنعتی بهارستان گلستان چهارم پلاک ۴۰
شماره تماس: ۰۲۶-۳۴۷۴۰۵۰۳ و ۰۲۶-۳۴۷۶۰۶۱۰

آدرس اینترنتی: www.rojanazma.ir



تفسیر نتایج:



کنترل کیفی

کنترل روش کار در داخل تست گنجانده شده است. خط رنگی که در منطقه کنترل (C) ایجاد میشود در واقع همان کنترل داخلی روش مورد استفاده است و حجم کافی نمونه و روش صحیح کار را تأیید می کند.

کنترلهای استاندارد به صورت غیر فعال شده (Non Active) تهیه و قابل ارائه می باشد.

(روش انجام تست با کنترل ها : ۱۰ میکرولیتر کنترل به همراه دو قطره بافر انجام شود).
توصیه می شود جهت تأیید تست و مراحل انجام آن یک کنترل مشیت و یک کنترل منفی انجام شود.

با توجه به ارزیابی کیفی انجام شده نتایج ارزیابی حساسیت و اختصاصیت کیت به شرح جدول ذیل اعلام می گردد:

IgM	IgG	
%۸۰	%۹۱	حساسیت
%۱۰۰	%۹۸	اختصاصیت