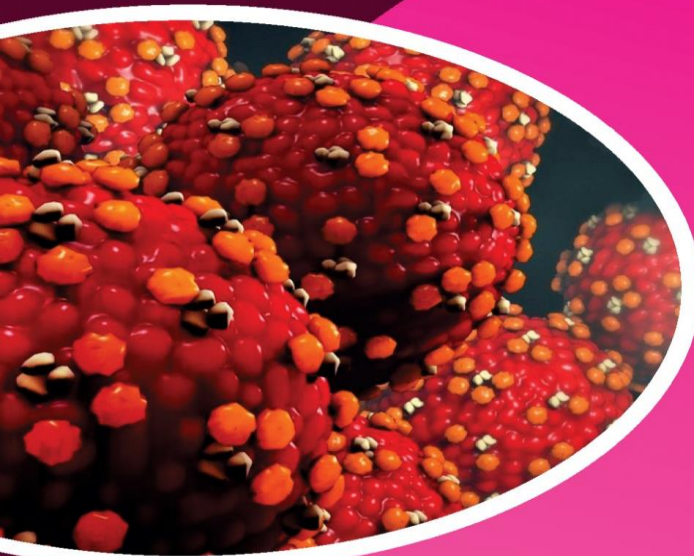


آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک پارسه



نمپ ۵۹ (نشریه ماهانه آزمایشگاه پارسه)



آزمایش تشخیص ویروس سرخچه (Rubella)



دارنده گواهینامه های ایزو
از موسسه BRSM آمریکا

Parseh
Pathobiology &
Genetics Lab.

تهران - خیابان جناح - بالاتر از بلوار
شهید کلاب - نرسیده به فلکه دوم صادقیه
نیش کوچه عابدزاده ساختمان پارسه
طبقات همکف تا چهارم

تلفن و دورنگار: ۵ - ۴۴۲۸۷۶۳۲

www.ParsehLab.com
www.ParsehLab.net
info@ParsehLab.com

نقاقت) می تواند برای تأیید عفونت استفاده شود.

نوع نمونه قابل اندازه گیری

خون، سرم، پلاسما، مایع آمینیون، CSF

شرایط پیش از آزمایش

این آزمایش نیازی به ناشتا بودن و یا محدودیت خاص در رژیم غذایی ندارد.

زمان تقریبی اعلام نتیجه

سه روز

روش انجام

Real-Time PCR

این روش نوعی از آزمایش PCR استاندارد است که طی آن، میزان محصولات تولید شده همزمان با انجام فرایند بررسی می شود.

Real-time PCR که Quantitative PCR نیز نامیده می شود، تکنیکی است که به طور گسترده در بررسی های کمی ژنتیکی به کار می رود.

Real-Time PCR همچنین روشی بسیار قدرتمند و حساس در تعیین

تعداد سلول های انگلی موجود در یک نمونه است. ویژگی کلیدی فراهم

شدن امکان بررسی تکثیر قطعات DNA همزمان با انجام گرفتن آزمایش و با استفاده از گزارشگرهای فلوئورسنت (fluorescent reporters)

می باشد. قدرت سیگنال فلوئورسنت تولید شده ارتباط مستقیمی با مقدار مولکولهای تکثیر شده دارد. این تکنیک در تستهای مختلف

تشخیصی، جای PCR عادی را گرفته است.

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک

پارسه



تهران - خیابان جناح - بالاتر از بلوار
شهید کلاب - نرسیده به فلکه دوم صادقیه
نیش کوچه عابدزاده ساختمان پارسه
طبقات همکف تا چهارم

تلفن و دورنگار: ۵ - ۴۴۲۸۷۶۳۲

www.ParsehLab.com
www.ParsehLab.net
info@ParsehLab.com



www.ParsehLab.net

هنگامی که یک نوزاد تازه متولد شده علائمی از رشد غیر طبیعی یا نقص مادرزادی را نشان می دهد که ممکن است در اثر عفونت درون رحمی ایجاد شده باشد.

هر زمان نیاز به بررسی عفونت جدید سرخچه باشد.

دو نوع آنتی بادی سرخچه وجود دارد (IgG و IgM) که تستهای آزمایشگاهی می توانند آنها را تشخیص دهند:

۱. اولین نوع ظاهر شده در خون پس از برخورد با ویروس، آنتی بادی IgM است. سطح این پروتئین طی حدود ۷ تا ۱۰ روز پس از عفونت در خون افزایش یافته و به اوج خود می رسد و سپس طی چند هفته بعدی کاهش می یابد، مگر در نوزاد عفونی شده، که ممکن است برای چند ماه تا یک سال در آن تشخیص داده شود.

۲. ظاهر شدن آنتی بادی IgG سرخچه کمی بعد از ظاهر شدن IgM رخ می دهد، اما پس از آن، برای تمام عمر در جریان خون باقی می ماند و از بدن در برابر عفونت مجدد محافظت می کند. وجود آنتی بادی های IgM سرخچه در خون نشان دهنده عفونت جدید است در حالی که وجود آنتی بادی های IgG ممکن است نشان دهنده عفونت جدید یا عفونت در گذشته باشد، یا نشان می دهد که واکسن سرخچه (واکسن سرخک، اوریون، سرخچه) تزریق شده و حفاظت کافی ایجاد کرده است. تست IgM یک آزمایش استاندارد برای تشخیص آزمایشگاهی سریع ویروس سرخچه است در صورت مثبت شدن نتیجه این تست، ارزیابی مولکولی این ویروس توسط Real-Time PCR

می تواند حضور ویروس را در نمونه

خون یا آمینون مادر باردار تأیید

یا رد نماید. نشان دادن افزایش

آنتی بادی کلاس IgG در

نمونه های خون گرفته

شده در زمانی که بیماری

حاد وجود دارد و سپس

در هنگامی که فرد شروع

به بهبودی می کند (مرحله



www.ParsehLab.net

چه زمانی باید آزمایش انجام شود؟

◀ قبل یا در ابتدای بارداری برای بررسی حضور یا عدم حضور ویروس

وقتی یک خانم باردار علائم و نشانه هایی دارد که ممکن است

عفونت سرخچه را نشان دهد، درخواست شود.

برخی از علائم و نشانه ها عبارتند از:

◀ تب خفیف

◀ جوشها یا بثورات صورتی که از صورت شروع می شود و سپس

به سمت بدن و سپس پاها و بازوها گسترش می یابد. هنگامی

که شروع به پخش شدن در بدن می کند، ممکن است جوشهای

روی صورت از بین بروند.

◀ آبریزش بینی گرفتگی بینی

◀ چشم قرمز یا ملتهب

◀ مفاصل دردناک

◀ تورم غدد لنفاوی

از آنجا که بسیاری از شرایط می توانند علائم مشابهی ایجاد کنند،

پزشک برای اطمینان از تشخیص باید آزمایشاتی را درخواست دهد.

ویروس در اثر تماس با فرد آلوده از طریق سرفه و عطسه منتشر می شود. عفونت می تواند علائمی مانند تب، بزرگ شدن غدد لنفاوی، آبریزش بینی، قرمزی چشم و درد مفاصل را ایجاد کند. علائم ممکن است به ویژه در کودکان به قدری کم باشد که مورد توجه قرار نگیرند و فرد نمی داند که به بیماری ویروسی مبتلا شده است. در بیشتر افراد، سرخچه طی چند روز بدون هیچ گونه درمان پزشکی خاص از بین می رود و معمولاً دیگر مشکلی برای سلامتی ایجاد نمی کند.

نگرانی اصلی در مورد عفونت سرخچه زمانی است که یک زن باردار برای اولین بار در سه ماه اول بارداری خود به آن مبتلا شود. کودک در حال رشد (جنین) در این زمان بیشترین آسیب پذیری از ویروس را دارد. اگر سرخچه از مادر به نوزاد متولد نشده منتقل شود، می تواند باعث سقط جنین، مرده زایی یا سندرم سرخچه مادرزادی (CRS) شود، (گروهی از نقایص مادرزادی جدی که به طور دائمی بر کودک تأثیر می گذارد). سندرم سرخچه مادرزادی می تواند باعث ناتوانی های ذهنی و رشدی، ناشنوایی، کدر شدن لنز چشم (آب مروارید)، کوچک بودن غیر طبیعی سر، مشکلات کبدی و نقایص قلبی شود. به دلیل عواقب شدید برای نوزادان متولد نشده، یک کمپین عفونت سرخچه، ابتدا در

ملی در سال ۱۹۶۹ برای ایمن سازی همه کودکان در ایالات متحده و اقدام برای ریشه کن کردن ایالات متحده و سپس در سراسر جهان آغاز شد. واکسن سرخچه در یک واکسن ترکیبی به نام MMR وجود دارد که مخفف سرخک، اوریون و سرخچه است. همه کودکان باید دو دوز از این واکسن، دوز اول در سن ۱۲-۱۵ ماهگی و دوز دوم در ۴-۶ سالگی دریافت کنند. زنان باردار و زنانی که قصد بارداری دارند، برای اطمینان از ایمنی بدن آنها نسبت به سرخچه، باید از نظر آنتی بادی سرخچه آزمایش شوند.

چرا آزمایش انجام می شود؟

◀ برای تعیین اینکه آیا فرد در حال حاضر دارای عفونت فعال سرخچه می باشد یا خیر.

◀ برای بررسی عفونت گذشته یا تشخیص عفونت اخیر.



آزمایش تشخیص ویروس سرخچه (Rubella)

اسامی مترادف

سرخک آلمانی ، سرخک سه روزه ، German Measles ،
Three-day Measles ، Three-day Measles

شرح آزمایش

سرخچه ویروسی است که باعث عفونت می شود و معمولاً خفیف است و با تب و دانه هایی روی بدن مشخص می شود که حدود ۲ تا ۳ روز طول می کشد. عفونتی بسیار مسری است اما با واکسن قابل پیشگیری است.

آزمایش مولکولی تشخیص سرخچه، حضور ویروس را در خون یا هر نمونه دیگری مانند مایع آمنیون که احتمال حضور ویروس در آن مطرح باشد، ارزیابی می کند.

تشخیص بالینی سرخچه غیر قابل اعتماد است. بنابراین، باید از طریق آزمایش تایید شوند. آزمایش های آنتی بادی و مولکولی (PCR) رایج ترین روش های تأیید تشخیص بیماری سرخچه هستند. ویروس سرخچه معمولاً باعث عفونت خفیفی می شود که با بثورات ریز قرمز نشان داده می شود و در صورت و گردن ظاهر می شود و بعد از آن به تنه و اندامها می رسد و بعد از چند روز ناپدید می شود.

