

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک پارسه



نماب ۶۳ (نشریه ماهانه آزمایشگاه پارسه)



آزمایش تشخیص ویروس HSV 1&2 به روش Real-Time PCR



دارنده گواهینامه های ایزو
از موسسه BRSM آمریکا

Parseh

Pathobiology &
Genetics Lab.

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

تلفن و دورنگار: ۵ - ۴۴۲۸۷۶۳۲

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



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

تلفن و دورنگار: ۵ - ۴۴۲۸۷۶۳۲

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

ضرورت انجام سزارین است. اگر مادر در اواخر بارداری به ویروس تبخال تناسلی آلوده شود، خطر ابتلای نوزاد بسیار بالاست. به این دلیل که سیستم ایمنی مادر، آنتی بادی های محافظ در برابر این ویروس را تولید نکرده است. مادرانی که از قبل مبتلا به عفونت تبخال بوده اند، آنتیبادیهایی را برای مقابله با ویروس دارند که می تواند از جنین نیز در مقابل این ویروس محافظت کند.

حساس ترین تست ها، آنهایی هستند که حضور DNA ویروس را ارزیابی می کنند. این تست ها عبارتند از: Real-Time PCR هیبریداسیون پروب روی نمونه سرم (یا دیگر موارد نظیر مایع آمنیون، مایع نخاعی، مایع مفصلی یا مغز استخوان)، بافتی و هیبریداسیون درجا برای نمونه های تثبیت شده بافتی است. روش Real-Time PCR حساسیت بیشتری داشته و بر سایر روش ها ارجحیت دارد. مایع آمنیوتیک برای تشخیص با روش PCR از حساسیت بالایی برخوردار است.

هرپس تناسلی چگونه درمان میشود؟

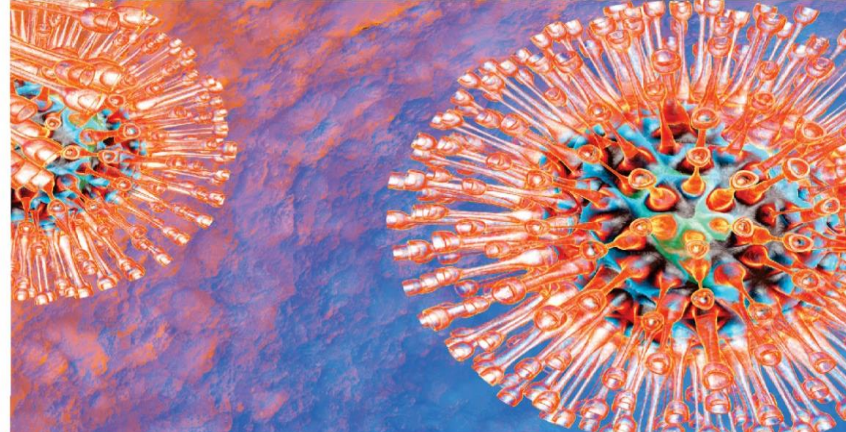
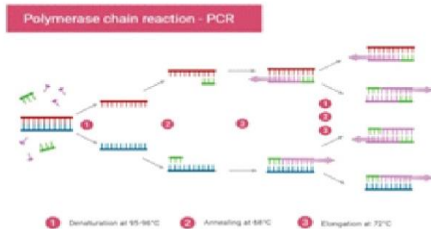
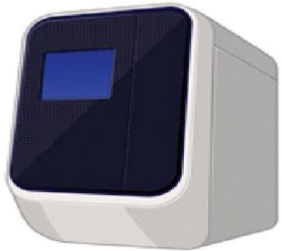
در حال حاضر هیچ درمانی برای این ویروس وجود ندارد. با این حال، متخصصین بر روی روش های جلوگیری از ابتلا و همچنین جلوگیری از فعالیت آن متمرکز هستند. البته این نکته را نیز باید در نظر داشت که ممکن است زخم ها بدون درمان از بین بروند اما این بدان معنا نیست که درمان به طور کامل و قطعی صورت گرفته است. از سوی دیگر، ممکن است پزشک تشخیص دهد که بیمار به یک یا چند مورد از داروهای آورده شده در زیر احتیاج دارد:

- ❖ آسیکلوویر
- ❖ فامسیکلوویر
- ❖ والاسیکلوویر

این داروها به افراد مبتلا به عفونت کمک می کنند تا خطر انتقال ویروس به دیگران را کاهش دهند. همچنین به کاهش شدت و دفعات فعال شدن بیماری HSV کمک می کنند. داروهای اشاره شده ممکن است به صورت خوراکی (قرص) باشند یا به صورت کرم استفاده شوند. برای عفونت شدید، این داروها ممکن است از طریق تزریق نیز تجویز شوند.

افرادی که به HSV مبتلا می شوند در واقع تا آخر عمر به ویروس مبتلا هستند. حتی اگر علائمی از خود نشان ندهد، ویروس در سلول های عصبی به زندگی خود ادامه خواهد داد. حتی اگر ویروس خاموش باشد، محرک های خاصی میتوانند فعالیت مجدد آن را به دنبال داشته باشند که عبارتند از:

- ❖ فشار های عصبی
- ❖ تب یا بیماری
- ❖ دوره های قاعدگی
- ❖ قرار گرفتن در معرض آفتاب یا آفتاب سوختگی



آزمایش تشخیص ویروس HSV 1&2

به روش Real-Time PCR

اسامی دیگر:

Herpes Simplex Virus Detection by Real-Time PCR,
HSV (Herpes Simplex Virus)
by PCR (Polymerase Chain Reaction)
, HSV PCR, HSV Detection by Real-Time PCR

ویروس هرپس سیمپلکس یا هرپس تناسلی که با نام HSV نیز شناخته می شود، عفونتی است که منجر به ایجاد تبخال می شود. تبخال ممکن است در قسمت های مختلف بدن بخصوص در دستگاه تناسلی یا دهان ظاهر شود. ویروس HSV یا هرپس تناسلی دو نوع دارد:



۱-HSV: در درجه اول باعث تبخال دهانی می شود و به طور کلی باعث ایجاد تبخال و تاول هایی در اطراف دهان و صورت است. نوع ۱ این ویروس عمدتاً از طریق بزاق آلوده منتقل می شود.

۲-HSV: این نوع از هرپس تناسلی باعث ایجاد تبخال دستگاه تناسلی می شود و به طور کلی مسئول شیوع تبخال دستگاه تناسلی است. بررسی نوع ۲ این ویروس جهت تشخیص تبخال تناسلی و در افراد دارای زخم های تناسلی، آنسفالیت و نوزادانی با مادر مشکوک به HSV توصیه می شود.

یافته های بالینی

بیشتر افراد مبتلا به ویروس هرپس سیمپلکس هیچ گونه علائم یا نشانه ای مشخصی را نشان نمی دهند یا علائم بسیار خفیفی را نشان می دهند.

علائم تبخال تناسلی در صورت وجود عبارتند از:

درد یا خارش که ظرف ۲ تا ۱۰ روز پس از تماس با شریک جنسی آلوده آغاز می شود.

برجستگی های قرمز کوچک یا تاول های سفید کوچک که ممکن است چند روز بعد ظاهر شوند.

زخم هایی که با پاره شدن تاول ها شکل می گیرند و از آنها خون یا چرک بیرون می آید.

زخم ها ممکن است باعث درد و سوزش هنگام ادرار شوند. همچنین ممکن است تا زمان از بین رفتن عفونت، درد و حساسیت در ناحیه ی تناسلی وجود داشته باشد. در اوایل بروز بیماری ممکن است علائم و نشانه هایی

شبيه به آنفلونزا مانند تورم غدد لنفاوی در کشاله ران، سردرد، درد عضلانی و تب وجود داشته باشد.

راه های انتقال

تبخال تناسلی ممکن است توسط مایعات بدن، از جمله مایع منی، ترشحات واژن، بزاق، ضایعات تبخال، زخم و مایع داخل تاول منتقل شود. تبخال تناسلی از طریق مقاربت جنسی محافظت نشده یا تماس پوستی با شریک جنسی آلوده منتقل می شود. اگر زخم های باز در تماس با تبخال قرار داشته باشند، احتمال ابتلا به ویروس افزایش می یابد. انتقال ویروس تبخال تناسلی حتی اگر شریک جنسی علائمی را نشان نداده باشد، نیز ممکن است. عفونت با هرپس ویروس ها نمی تواند درمان شود. بعد از ابتلا به عفونت، با HSV ویروس برای همیشه در بدن باقی می ماند و در سلول های عصبی پنهان شده و باعث بروز زخم در سایر افراد می شود.

تشخیص آزمایشگاهی

آزمایش های بررسی HSV-1 و HSV-2 در خون شامل بررسی ایمونوگلوبولین های IgG و IgM هستند. ویروس HSV-2 که بیشترین عامل ایجاد تبخال تناسلی است، سه هفته پس از قرار گرفتن در معرض ویروس قابل شناسایی است، بنابراین پزشکان توصیه می کنند به مدت ۴ تا ۶ هفته پس از تماس، آزمایش انجام شود. حساسیت و اختصاصی بودن این تستها برای تشخیص میباشد. کشت تبخال، با سوآبی که از زخم باز گرفته شده، از دیگر روش های تشخیصی است. انجام این تست دو یا چند روز زمان نیاز دارد. در صورتی که ویروس فعال کافی در نمونه وجود نداشته باشد، ممکن است نتایج منفی کاذب به دست آید و زمانی رخ میدهد که بیش از ۴۸ ساعت از زمان بروز علائم نگذشته باشد.

HSV DNA PCR: در این روش مواد ژنتیکی ویروس در خون یا مایعات دیگر مانند مایع نخاعی تشخیص داده میشود. PCR، ویروس و همچنین نوع

ویروس هرپس را شناسایی می کند. از آن جا که این تست حساستر از کشت و روش سنجش ایمونوگلوبولین است، در شرایطی که تعداد ویروس کم است (مانند آنسفالیت و بروس) نیز کاربرد دارد. روش های مبتنی بر کشت HSV و روش های سرولوژیکی جهت تشخیص عفونت ویروسی در بیماران چندان کارآمد نیستند. روش های مبتنی بر PCR، به عنوان بهترین روش جهت تشخیص به موقع و انجام اقدامات درمانی مناسب شناخته شده است. مطالعات متعدد، توانایی PCR برای ردیابی و شناسایی DNA ویروس هرپس سیمپلکس را در مواقعی که نتایج کشت منفی هستند اثبات کرده اند.

تبخال تناسلی در بارداری

اگر مادر دارای عفونت فعال باشد، احتمال انتقال ویروس به نوزاد در طول زایمان وجود دارد که در این صورت ویروس میتواند بر روی پوست، چشم ها، دهان، سیستم عصبی مرکزی و یا حتی به اندام های داخلی نوزاد تاثیر گذار و باعث نارسایی اندام و مرگ شود. ابتلای مادر به تبخال تناسلی از دلایل

