



انستیتو پاستور ایران
بخش میکروبی شناسی
آزمایشگاه کشوری سیاه سرفه

دستور العمل نمونه گیری و ارسال نمونه

سیاه سرفه

- 1- آماده سازی مقدمات کار
- 2- روش نمونه گیری و انتقال نمونه ها در محیط ترانسپورت
- 3- ارسال نمونه ها

سیاه سرفه یک عفونت حاد باکتریایی در سیستم تنفسی است. حاد بودن بیماری همیشه باعث شده است که گوشش زیادی در راه تشخیص موقع آن صورت گیرد. پس از استنشاق قطرات الوده از طریق سرفه فرد بیمار توسط فرد سالم، از گلائیم در راههای تنفسی گویزه شده و به مرکزهای تنفسی می رسد. علائم اولیه ریختن سرفه، عطسه و گاهی کونژنکتیویت (ورم ملتحمه) است. تکثیر بالتری منجر به تولید توکسین می شود که این توکسین در نهایت منجر به نکروز می گردد. میزان مرگه و میر بیماری ناشی از درگیری سیستم عصبی است. لذا تشخیص موقع و درمان مناسب بیمار بخصوص در نوزادان از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

1) آماده سازی مقدمات کار

- 1- آماده نمودن بیمارانی که سن بالاتری دارند و توضیح به آنها در خصوص نمونه گیری
- 2- کامل کردن پرسش نامه مربوط به بیمار
- 3- دستکش و ماسک : بر حسب کوچک نمونه گیری
- 4- بجای سواب پنبه ای معمولی باید از سوابهای ذاکرون یا کلسیم الزینات استفاده شود. این سوابها باید از قبل استریل شده باشند.
- 5- از محیط ترانسپورت Regan-Lowe که حاوی آنتی بیوتیک سفالکسین است باید استفاده شود لوله حاوی این محیط چنانچه بصورت در بسته در یخچال بماند تا دو ماه قابل استفاده است (به تاریخ مصرف درخ شده روی محیط توجه شود)



II) روی نمونه گیری و انتقال نمونه ها در محیط ترانسپورت :

وسایل لازم :

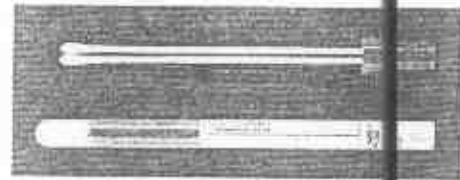
2 عدد سواب دکرون استریل

دستکش و ماسک

تولید آزمایش جهت خونگیری

سروال 5 ml

محیط ترانسپورت Regan-Lowe



موضع نمونه برداری:

پوردن پرتویس عامل سه سرفه شدت نسبت به خشکی حساس است لذا باید مراقبت های لازم جهت جمع آوری نمونه و ارسال آن به آزمایشگاه انجام شود. بهترین نمونه آزمایشگاهی اسپیره نازوفارنکس است که بایستی توسط پزشک مربوطه گرفته شود. در غیر این صورت موکوس نازوفارنژیال باید توسط سوابهای مخصوص جمع آوری شوند.

1- سواب به آرامی از سوراخ بینی گذرانده می شود و پس از 2-3 سانتی متر تا رسیدن به انتهای تریز بخش بینی متوقف شده، چند لحظه نگه داشته شود یک حرکت چرخشی می دهید و آنرا خارج می کنیم تا ترشحات به آن جذب شوند.

2- سواب بلافاصله باید به محیط Regan-Lowe منتقل شود. 2 سواب از هر بیمار باید گرفته شود، سواب ها را در عمق محیط فرو برده و قسمتی از سواب که با دست آلوده شده است را شکسته و سپس درب محیط را ببندید و آنرا در داخل یک نایلکس حاوی مایه مرطوب قرار دهید و درب نایلکس را هم محکم ببندید و در دمای اتاق قرار دهید و در نگهداری طولانی مدت نمونه بهتر است در یخچال قرار گیرد.

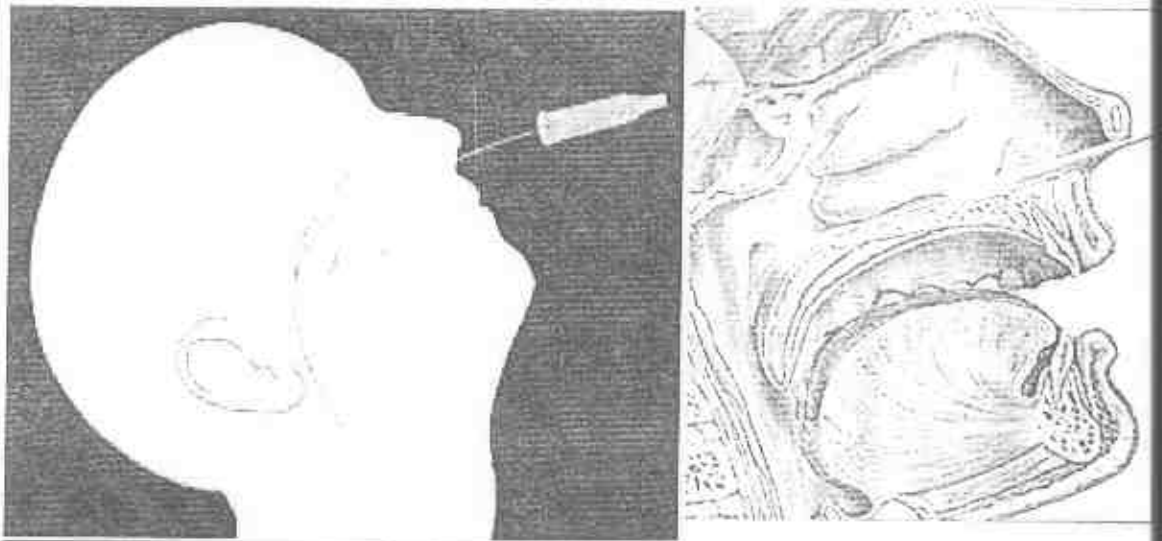
در مورد نوزادان و کودکانی که اجازه نمونه گیری را نمی دهند و یا مشکل روبرو هستیم باید پلیت حاوی محیط کشت (برده زانگو آنتی بوتیک دار) را در جلو دهان طفل با قاصله کوتاهی در هنگام سرفه های شدید کودک نگه داشت و پس از حداقل 3 بار سرفه کردن درب پلیت را بست و دور آنرا چسب زد و پلیت را در داخل یک نایلکس قرار داد و در نایلکس مقدار کمی

پنبه مرطوب شده قرار داد و درب تایلکس حاوی پنبه و تپه مرطوب را محکم بست و در 37°C قرار داد و پس از 24 ساعت تکوناسین سریعاً ارسال نمود.

تذکره 1 برای جلوگیری از آلودگی های ثانویه درب پلست فقط باید زمانی باز شود که کودک در آن سرفه نمیکند.

تذکره 2 استفاده از این روش نمونه گیری بوسیله نمی شود و تنها در مواردی که امکان نمونه گیری از ناحیه نازوفارنکس وجود ندارد طبق تشخیص پزشک از آن استفاده می شود.

یک نمونه خون لخته بصورت 5/1111 سی سی در بستر گرفته شده و سرم آن جدا شود و در توله های اینترفرون ریخته شده در این ارسال از فریزر قرار گیرد و بمراد غنیه نمونه ها ارسال گردد.



(III) ارسال نمونه ها :

چون باکتری بورنتلا پرتوسی نسبت به خشکی محیط بسیار حساس است باید نمونه ها هر چه سریعتر به آزمایشگاه ارسال شوند. شرایط ارسال نمونه های جمع آوری شده به شرح ذیل می باشد:

- در صورتی که ارسال نمونه ها بلافاصله پس از نمونه گیری انجام شود (فاصله زمانی 4 ساعت ارسال به آزمایشگاه) نمونه های جمع آوری شده را می توان در فضای محیط نگهداری و در داخل ظرف درب دار حاوی یخه نم دار انتقال داد.
- در صورت ارسال نمونه ها حداکثر طی 2 روز (48 ساعت) به آزمایشگاه، نمونه های جمع آوری شده در محیط ترانسپورت یخه در یخچال نگهداری شده و در زنجیره سرد ارسال گردند. در این صورت باید با پارافینم درب لوله ها را کاملاً محکم کرد و دور آنها را بنبه یا ابر نرم بچسبید و این مجموعه را در داخل یک نایلکس حاوی یخه مرطوب قرار داد و پرستنامه تکمیل شده را همراه با نمونه در داخل ظرف درب دار دیگری قرار داد. و درب ظرف را کاملاً بست. پس از چسب زدن درب آن، هر چه سریعتر نمونه ها را به آزمایشگاه مرجع ارسال نمود.
- اگر تاخیر در ارسال نمونه بیش از 48 ساعت باشد جهت انتقال نمونه ابتدا باید نمونه های جمع آوری شده در محیط ترانسپورت در دمای 35°C به مدت 2 روز انکوبه گردد و سپس در زنجیره سرد انتقال یابد.
- در نتیجه پلیت حاوی نمونه باید ارسال گردد نیز پلیت باید در داخل نایلکس حاوی یخه مرطوب ابتدا 24 ساعت در 37°C قرار گیرد و پس از این انکوباسیون سریعاً ارسال گردد.

تذکره 1: نگهداری و ارسال نمونه پس از 48 ساعت به آزمایشگاه، احتمال جدا سازی باکتری را کاهش می دهد، بنابراین حتی الامکان ظرف 48 ساعت نمونه ها را باید به آزمایشگاه انتقال داد.

تذکره 2: حوله بسته بندی و ارسال نمونه به آزمایشگاه باید طبق دستورالعمل آزمایشگاه مرجع سلامت و بر اساس بسته بندی سه لایه انجام شود.

آدرس: تهران-انستیتو پاستور ایران، بخش میکروبیشناسی، آزمایشگاه کشوری سیاه سرفه تلفکس: 66405535:



انستیتو پاستور ایران
بخش میکروبی شناسی
آزمایشگاه کشوری سیاه سرفه

فرم ارسال نمونه های مشکوک به

سیاه سرفه

نام استان:		نام بیمارستان، دانشگاه، آزمایشگاه:		شماره تلفن:
تاریخ اعلام بیماری به مرکز بهداشت استان:		نام پزشک معالج:		فاکس:
نام و نام خانوادگی بیمار:		جنسیت: مرد <input type="checkbox"/> زن <input type="checkbox"/>	تاریخ تولد: روز ماه سال	
تاریخچه بیماری:		تاریخ شروع بیماری: روز ماه سال		
علائم:				
- سرفه های قطری و ادامه دار: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> نامشخص <input type="checkbox"/>				
- حالت تهوع همراه با سرفه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> نامشخص <input type="checkbox"/>				
- بیمار تب دارد: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> نامشخص <input type="checkbox"/>				
- آنتی بیوتیک مصرف کرده است؟ بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>				
- نام دارو: زمان مصرف: از روز ماه سال				
واکسیناسیون پلی (دیفتیری - کزاز - خردسالان) - (دیفتیری - کزاز بزرگسالان) - (دیفتیری - کزاز - سیاه سرفه) بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>				
تاریخ آخرین دوز: روز ماه سال				
موارد تماس با بیمار مشکوک به سیاه سرفه: بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>				
نوع نمونه های ارسالی:		تاریخ نمونه برداری:		
<input type="checkbox"/> نمونه گرفته شده از نازوفارنگس روی محیط ترانسپورت سیاه سرفه		روز ماه سال		
<input type="checkbox"/> نمونه گرفته شده از نزال روی محیط ترانسپورت سیاه سرفه		روز ماه سال		
<input type="checkbox"/> نمونه سرم خون بیمار		روز ماه سال		
نام و نام خانوادگی فرد مسئول ارسال کننده نمونه:				
آدرس مرکز:				
شماره تلفن:				
فاکس:				
این قسمت توسط انستیتو پاستور تکمیل می گردد:				
نام و نام خانوادگی فرد دریافت کننده نمونه:				
اشکالات نمونه ارسال شده:				
نشانی: تهران - خیابان پاستور - پلاک 69 - کدپستی 13164 - انستیتو پاستور ایران - بخش میکروبی شناسی				
تلفکس: 66405335 - روزهای تعطیل 20 - 66953311				