

نمونه مورد نیاز :

- سواب حلق
- سواب بینی / نازوفارنکس

مقدمه و اصول:

ویروس ها از لحاظ ترکیب، ساختار، مورفولوژی، اندازه و پایداری با یکدیگر بسیار متفاوت هستند. در میان ویروس هایی که توانایی بیماری زایی در انسان را دارند، عموماً ویروس های پوشش دار ناپایدارتر از ویروس های فاقد پوشش اند. با این حال، اگر اکثر ویروس های متداول در یک محیط انتقالی مناسب قرار داده شوند، در برابر نگهداری در دمای محیط و حمل و نقل برای مدت زمان طولانی (روزها) مقاومند.

بنابراین برای انجام آزمایش های تشخیصی مولکولی، پس از جمع آوری نمونه (از گلو یا نازوفارنکس) نگهداری و انتقال ویروس هایی مانند آنفلوانزا (نوع A و B)، کرونا ویروس، پارآنفلوانزا و ویروس های دیگر در محیط های انتقال ویروس (VTM) انتخاب مناسبی است. این محیط های انتقال ویروسی ضمن حفظ کیفیت نمونه، ویروس ها را نیز دستخوش تغییر قرار نمی دهند.

ساختار یک محیط انتقال ویروس مناسب به گونه ای طراحی شده است که مجهز به یک محلول ایزوتونیک حاوی پروتئین محافظتی، آنتی بیوتیک برای کنترل آلودگی میکروبی و یک یا چند بافر برای کنترل pH باشد.

محتوا کیت:

شامل ۵۰ ویال محیط انتقال ویروس (۲ ml)
در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد (دمای یخچال) تا تاریخ انقضا درج شده بر روی برجسب محصول نگهداری شود (۹ ماه).

ایمنی زیستی:

موارد ایمنی عمومی باید برای تمامی نمونه ها لحاظ شوند. پیش از اقدام به جمع آوری نمونه، ابتدا باید تمام تجهیزات محافظت شخصی (PPE: Personal Protective Equipment) شامل موارد ذیل پوشیده شوند:

- ماسک (N-95)
- دستکش
- پوشش محافظ چشم (عینک)
- کاور مو
- کاور پوتین یا کفش
- لباس محافظ (نظیر گان یا پیش بند)

روش جمع آوری نمونه توسط سواب حلق:

۱. از بیمار بخواهید دهان خود را کاملاً باز کند.
۲. در حالیکه سواب در تماس با قسمت پشت گلو و نزدیک به لوزه ها است بیمار باید سعی کند عق زدن خود را کنترل کرده و دهان خود را باز نگه دارد.



۳. سپس سر سواب را درون ویال VTM قرار دهید و دسته اپلیکاتور را کوتاه و از آن جدا کنید (می توان با قیچی تمیز بالای اپلیکاتور را جدا کرد).
 ۴. درپوش لوله حاوی محیط انتقال ویروس را بسته و کاملاً محکم کنید.
 ۵. نمونه ها را در اسرع وقت به آزمایشگاه ارسال کنید.
- ❖ بهترین نمونه در تشخیص موارد مشکوک به آنفلوانزا.

روش جمع آوری نمونه توسط سواب بینی / نازوفارنکس:

۱. سواب خشک و استریل مخصوص نمونه برداری از نازوفارنکس را به یکی از سوراخ های بینی وارد کرده و آن را در حالی که بیمار سر خود را به عقب خم کرده به جلو هدایت نمایید تا وارد فضای نازوفارنکس شود.
۲. سپس سواب را چند ثانیه در آنجا نگهدارید.



۳. سواب را به آرامی چرخانده و به آهستگی خارج کنید.
۴. برای سوراخ دیگر بینی از یک سواب دیگر استفاده کنید.
۵. سپس سر سواب را درون ویال VTM قرار دهید و دسته اپلیکاتور را کوتاه و از آن جدا کنید (می توان با قیچی تمیز بالای اپلیکاتور را جدا کرد).
۶. درپوش لوله حاوی محیط انتقال ویروس را بسته و کاملاً محکم کنید.
۷. نمونه ها را در اسرع وقت به آزمایشگاه ارسال کنید.
۸. نمونه از سوراخ های قدامی بینی جمع آوری می شوند.



نحوه نگهداری نمونه ها:

- پیش از انتقال نمونه ها و در در مدت زمان انتقال، آن ها را در دمای ۴ درجه سانتیگراد نگهداری کنید و طی ۴۸ ساعت انتقال دهید.
- از انجماد و ذوب کردن پشت سر هم نمونه ها پرهیز کنید.

محدودیت:

- در صورتی که در محیط های VTM مورد استفاده هر گونه کدورت، تغییر رنگ به زردی یا صورتی تیره مشاهده گردد، نشان از تغییر pH می باشد و نباید از آن محیط استفاده شود.

دفع ضایعات:

- برای دفع مواد خشک خطرناک زیستی از کیسه هایی با جنس پلی پروپیلن (شفاف) یا ظروف قابل اتوکلاو (Nalgene) استفاده شود.
- اطمینان حاصل کنید که مواد آلوده عاری از اشیاء تیز است.
- در نظر داشته باشید که فقط دو سوم کیسه را پر کنید.
- سپس کیسه را در دستگاه اتوکلاو قرار دهید.
- برای دفع ضایعات به قوانین مصوب وزارت بهداشت توجه کنید.
- در صورتی که ضایعات منشا انسانی یا حیوانی داشته باشند به عنوان مواد خطرناک زیستی شناخته شده و باید با احتیاط دفع گردند. در هنگام استفاده و یا دفع نمونه ها از اقدامات احتیاطی عمومی پیروی کنید.

مراجع:

1. Guidelines for Sample Collection and Handling of Human Clinical samples for Laboratory Diagnosis of H1N1 Influenza, National Institute of Communicable Diseases 22- Sham Nath Marg New Delhi -110054 directorate general of health services ministry of health and family welfare govt of India.
2. Clinical Microbiology Reviews, Apr. 1990, p. 120-131.

علائم و توضیحات	
	سری ساخت
	شماره رفرنس
	تاریخ تولید
	تاریخ انقضا
	مطالعه پروشور
	استفاده در موارد تشخیصی و بالینی
	استفاده در موارد تحقیقاتی
	شرایط نگهداری
	آدرس شرکت
علائم خطر	
	

جهت ارتباط با واحد پشتیبانی با شماره ۰۲۱-۲۶۴۲۲۹۴۰ تماس بگیرید.



021-26422362



co.ap-rad.com



order@co.ap-rad.com

شرکت پژوهش و توسعه امیربیوند

ایران، تهران، خیابان شرعیتی، خیابان شهید دستگردی (طفر)، بعد از خیابان شمس تبریزی،

ساختمان بهاران، پلاک ۱۴۸، واحد ۱ / کد پستی: ۱۹۱۹۷۵۴۹۴۱