



۴. نمونه نباید در بسته بندی سه لایه مخصوص مواد بسیار عفونی و به صورت کابل بهداشتی ارسال گردند.

۵. ویروس ایولا بعد از فیکس شدن لام با محلول، عفونت زانمی باشد.

• بر روی فرم همراه نمونه، نام مرکز بهداشت ارسال کننده، نام بیمار، کد اختصاص داده شده به بیمار، نوع نمونه، تاریخ نمونه گیری، آزمایش مورد درخواست ذکر شده باشد. بر روی برچسب لوله کد بیمار و نام بیمار ذکر گردند.

راهنمای بیماری ایولا

منبع:

Guideline Of EBOLA.
Surveillance IRI, IRAN.
Oct..2014.

روند ارسال نمونه به آزمایشگاه:

۱. پیش از برقراری تماس با آزمایشگاه، بیمارستان باید بلافاصله سلسله مراتب بهداشتی منطقه ای را برای اطلاع رسانی مورد مشکوک به سطوح بالاتر و درخواست ارسال نمونه را دنبال نمایند.

۲. در آزمایشگاه سطح ملی، هیچ نمونه ای، بدون تایید مراکز بهداشت استان و مرکز مدیریت بیماری های واگیر پذیرفته نمی شود.

۳. در زمان ارسال نمونه نباید از باز نمودن مجدد درب نمونه یا تقسیم آنها در چند لوله دیگر خودداری شود.

گروه هدف: پرستاران و کارکنان آزمایشگاه های مربوطه

آذر ۱۳۹۳

س. نژادفاضل

تشخیص آزمایشگاهی در مراحل مختلف بیماری:

در مرحله حاد بیماری (ویرمی) دیده می شود کشت ویروس نیز در مراحل اولیه بیماری مثبت می گردد. روش PCR-RT قابل استفاده می باشد (از ۳ تا ۱۰ روز پس از بروز علائم بالینی). از روز ۸ تا ۱۲ بیماری (هفته دوم)، آنتی بادی ها شکل می گیرند و تغییرات سرمی رخ می دهد. در مراحل اولیه دوران نقاهت مثبت شدن IgM ارزش تشخیصی دارد اما IgG وقتی باروشهای غیر مستقیم تعیین آنتی بادی فلورسانس انجام شود دارای نتایج مثبت کاذب بوده و باید باروشهای دقیقتری مورد تأیید قرار گیرد.

احتیاطات در زمان تهیه نمونه و انجام روش آزمایشگاهی: از وسایل محافظتی ذیل استفاده گردد:

محافظ کامل صورت یا عینک مخصوص به همراه ماسکی که دهان و بینی را کامل پوشاند، دستکش، گان غیر قابل نفوذ یا ضد آب، درجه امنیت زیستی سطح ۳ و بیشتر، در شرایط ویژه ممکن است وسایل حفاظتی بیشتری مانند چکمه و... نیز لازم گردد. برای جابجایی نمونه ها از لوله های کشکن دارای درب مطمئن باید استفاده گردد و آنرا درون لایه جاذب و پایداری دیگری قرار داد تا جلوی نشت احتمالی آن گرفته شود. موازین احتیاطی شامل جنبه های امنیتی برای سطوح و محیط نیز می باشد. از ضد عفونی کننده های رایج جهت رفع آلودگی زدایی محیط آزمایشگاه و ابزار آزمایشگاهی استفاده می شود. بهتر است نمونه ها زمانی گرفته شود که بیمار "علامت دار" مشکوک به ایولا به مراکز بهداشتی درمانی مراجعه می کند. اگر از شروع علائم بیمار، کمتر از ۳ روز گذشته باشد، نمونه گیری مجدد برای رد کردن تشخیص ایولا لازم است.

نمونه های ارجح برای تشخیص ایولا

• حداقل حجم ۴ میلی لیتر (چهار سی سی) خون کامل در لوله های جمع آوری پلاستیکی دارای EDTA قابلیت ارسال برای تشخیص ایولا را دارند. در شرایط اضطرار می توان از لوله های سیترا نه نیز استفاده نمود.

نمونه هایی که در لوله های سپارینه نگهداری شده اند برای ارسال مناسب نیستند

• نمونه ها باید در دمای ۴ درجه سانتیگراد یا شرایط انجماد نگهداری شوند و در اسرع وقت به آزمایشگاه ارسال شود. حفظ زنجیره سرد در زمان ارسال مهم است. روش نگهداری نمونه در بیرون جعبه درج شود: یخچال یا فریزر