

## شرایط اولیه و آمادگی احتمالی بیمار جهت نمونه گیری .

- نحوه نمونه گیری و حجم نمونه مورد نیاز:
  - نحوه نمونه گیری خلط :
    - نمونه اول: در اولین مراجعه بیمار و زیر نظر پرسنل بهداشتی گرفته می شود.
    - نمونه دوم: در همان روز اول یک ظرف خلط به بیمار داده می شود تا فردا صبح زود، خلط صبحگاهی خود را در آن جمع آوری کرده و به واحد بهداشتی تحویل دهد.
    - نمونه سوم: در مراجعه روز دوم به واحد بهداشتی پس از تحویل نمونه دوم یک نمونه خلط دیگر در جا از او گرفته شود.
  - حجم مطلوب برای نمونه خلط و سایر مایعات بیولوژیک جهت انجام آزمایش های اسمیر مستقیم ، کشت و آنتی بیوگرام حداقل ۳-۵ میلی لیتر می باشد.
  - حجم مطلوب برای نمونه خلط و سایر مایعات بیولوژیک جهت انجام آزمایش های مولکولی، حداقل ۳-۵ میلی لیتر بصورت مجزا می باشد. ارسال یک نمونه با حجم و کیفیت مناسب کافی می باشد.
- کیفیت نمونه خلط : ( تاکید می گردد نمونه ، آب دهان یا بزاق نباشد )
- مشخصات ظروف نمونه گیری:
  - لوله فالکون ۵۰ میلی لیتری شفاف با درب غیر قابل نشت.
- شرایط و مدت نگهداری نمونه:
  - نگهداری در دمای یخچال حداکثر ۷۲ ساعت و در خصوص نمونه های اورژانسی ، ارسال نمونه در اسرع وقت ممکن.
- نحوه بسته بندی و ارسال ایمن نمونه:
  - کیت انتقال نمونه (اجزا و نحوه بسته بندی سه لایه):
    - جعبه حمل نمونه های خلط و ایزوله های رشد کرده بر روی محیط کشت می بایست بگونه ای طراحی شده باشند که نمونه از محیط خارج توسط حداقل سه لایه جدا شده و در نتیجه امکان نشت به محیط بیرون را در طول حمل و نقل نداشته باشند. لایه های این جعبه های طراحی شده در کشورمان، که با عنوان کیت انتقال نمونه در این مطالعه از آنها یاد می شود، از سمت داخل به خارج عبارتند از:
      ۱. لایه ای از جنس یونولیت و یا اسفنج که در آن سوراخ هایی برای قرارگیری لوله های حمل نمونه تعبیه شده است. لازم به ذکر است که قطر سوراخ های لایه یونولیتی مناسب برای قرارگیری لوله های مک کارتنی و قطر سوراخ های لایه اسفنجی مناسب برای لوله های فالکون ۵۰ سی سی طراحی شده است.
      ۲. استوانه یونولیتی درب دار که لایه اول به همراه لوله های حامل نمونه در آن قرار خواهد گرفت.
      ۳. استوانه سفید با درب آبی رنگ پیچدار که لایه های قبلی در آن قرار داده شده و کامل بسته می شود.
      ۴. جعبه مقوایی دارای دسته و برچسب استاندارد نمونه های بیولوژیک

در این کیت ها، بخشی بعنوان یخ خشک نیز تعبیه شده که بطور معمول در فریزر یا جایخی یخچال نگهداری می شود و در زمان حمل نمونه، در کف استوانه یونولیتی و زیر نمونه ها قرار می گیرد.

- به خاطر داشته باشید که این کیت های انتقال پس از تحویل نمونه / ایزوله به آزمایشگاه سطح بالاتر، می بایست برای استفاده مجدد، باز پس گرفته شده و به مبدا عودت داده شوند.



۵



• **زمانهای پذیرش نمونه:**

- ساعت ۸ تا ۱۲ صبح روزهای شنبه تا چهارشنبه

• **مدت زمان جوابدهی آزمایشگاه بعد از دریافت نمونه:**

- اسمیر مستقیم : ۴۸ ساعت

- کشت: در دو مرحله جواب اولیه پس از یک ماه و جواب قطعی در پایان ماه دوم.

- آنتی بیوگرام: نتیجه آنتی بیوگرام و تعیین هویت مایکوباکتریوم از روی نمونه کشت مثبت، نتیجه اولیه پس از یک ماه و نتیجه قطعی بعد از ۴۵ روز.

- تعیین هویت و مقاومت دارویی به روش GeneXpert-Rif (RT /PCR) : ۴۸ ساعت و در صورت نیاز به تکرار ۷۲ ساعت.

• شاخص های رد و قبول نمونه:

معیار رد یا قبول نمونه های ارسالی

ردیف	عناوین معیارهای رد و قبول نمونه
۱	رعایت الزامات بسته بندی نمونه ها
۲	عدم ریزش نمونه ها
۳	ثبت مشخصات نمونه بر روی لوله فالکون
۴	همراه بودن فرم شماره ۶ با نمونه ارسالی
۵	تطابق مشخصات روی لوله با مشخصات فرم شماره ۶
۶	کفایت حجم ( جهت خلط حداقل ۵-۳ میلی لیتر )
۷	کیفیت نمونه (تاکید می گردد نمونه ، آب دهان یا بزاق نباشد)
۸	رعایت زمان نمونه گیری و زمان تحویل به آزمایشگاه در مدت تعیین شده
۹	ثبت نام و امضاء تکمیل کننده فرم شماره ۶