



شماره : ۵/۶/۱۳۱۸۲.....
 تاریخ : ۱۴۰۴/۱۱/۲۱.....
 ساعت : ۱۵:۳۳.....
 پیوست : ندارد.....

مرکز بهداشت استان اصفهان

رئیس محترم مرکز بهداشت شماره ۱ / ۲ شهرستان اصفهان

مدیر / سرپرست محترم شبکه بهداشت و درمان شهرستان...

با سلام و احترام،

پس از حمد خداوند متعال و درود و صلوات بر محمد و آل محمد (ص)، با توجه به وجود دستگاه جین اکسپرت نسل جدید (GeneXpert 10-color) در آزمایشگاه مرجع منطقه ای سل استان، دستورالعمل اجرایی استفاده از کارتریج های Xpert MTB/XDR به شرح ذیل ارسال می گردد، مقتضی است دستور فرمایید اطلاع رسانی مطلوب فوری به واحد مبارزه با بیماری ها، واحد آزمایشگاه و پزشکان شاغل در آن شهرستان صورت پذیرد:

۱. تعاریف:

- "GeneXpert Machine" 10-color: نسل جدیدی از دستگاه های جین اکسپرت است که هم با کارتریج های قبلی (Xpert MTB/RIF Ultra) و هم با کارتریج های نسل جدید (Xpert MTB/XDR) می توانند کار کنند. البته بدیهی است که در صورت استفاده از کارتریج های قبلی، عملکردی مشابه دستگاه های جین اکسپرت "6-color" داشته و تنها قادر به تشخیص مولکولی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس و مقاومت به ریفامپین خواهند بود؛ اما با استفاده از کارتریج های جدید Xpert MTB/XDR، می توانند علاوه بر موارد مذکور، مقاومت به ایزونیاژید و برخی از داروهای خط دوم ضد سل (نظیر کینولون ها) را نیز تشخیص دهند.
- کارتریج Xpert MTB/XDR: نوع جدید از کیت های تشخیص مولکولی سل است که صرفاً قابل استفاده در دستگاه های جین اکسپرت نسل جدید "10-color" بوده و برای شناسایی همزمان کمپلکس مایکوباکتریوم توبرکلوزیس و مقاومت به داروهای ریفامپین، ایزونیاژید و برخی از داروهای خط دوم ضد سل (نظیر کینولون ها) به کار می رود.

۲. اندیکاسیون ها:

با توجه به محدودیت تامین کارتریج Xpert MTB/XDR، استفاده از این کارتریج ها صرفاً برای برخی از اندیکاسیون های تعریف شده در راهنمای کشوری مجاز است و سایر موارد می بایست مطابق روال گذشته پیگیری شوند.

نظر به توضیحات فوق الذکر، اندیکاسیون های انجام این آزمایش، عبارتند از:



مرکز بهداشت استان اصفهان

بسم الله الرحمن الرحيم

شماره : ۵/۶/۱۳۱۸۲.....
 تاریخ : ۱۴۰۴/۱۱/۲۱.....
 ساعت : ۱۵:۳۳.....
 پیوست : ندارد.....

• کلیه بیماران مبتلا به سل مقاوم به ریفامپین (RR-TB) به منظور بررسی مقاومت به داروهای

خط دوم

• بیماران تحت درمانی که در پایش های حین درمان، اسمیر نمونه کنترلی آنها مثبت گزارش شده،
 بویژه به منظور بررسی مقاومت به ایزونیازید.

۳. سیر ارجاع نمونه ها:

کلیه شهرستان ها موظف هستند با توجه به ساختار شبکه آزمایشگاهی سل، نمونه خلط بیماران مشمول این دستورالعمل را جهت تعیین تکلیف از نظر مقاومت به ایزونیازید و داروهای خط دوم درمان ضد سل، به آزمایشگاه منطقه ای سل واقع در ملاهادی سبزواری، ارسال نمایند.

۴. تداوم برنامه و سناریوی جایگزین:

تداوم اجرای این دستورالعمل منوط به تامین کارتریج های Xpert MTB/XDR از سطح کشوری می باشد.

در صورت بروز هرگونه اختلال در تامین کارتریج مذکور، می بایست مانند قبل از روش ارسال نمونه جهت انجام PCR استفاده شود.

۵. نظام گزارش دهی و پایش:

آزمایشگاه مرجع منطقه ای سل استان، ضمن ثبت فوری نتیجه مقاومت دارویی بیماران در سامانه آنلاین آنتی بیوگرام سل، می بایست هر سه ماه تعداد تست های انجام شده و تعداد کارتریج های مصرفی Xpert MTB/XDR و موجودی پایان دوره این کارتریج ها را به گروه مبارزه با بیماری های معاونت بهداشت استان گزارش نماید.

دکتر حمید کله داری
 معاون بهداشت دانشگاه
 و رئیس مرکز بهداشت استان

از طرف دکتر مصطفی رضایی
 معاون فنی

رونوشت :

معاون محترم درمان جناب آقای دکتر خوروش: جهت استحضار و دستور اقدام مقتضی
 رئیس محترم دانشکده پزشکی جناب آقای دکتر ایرج: جهت استحضار و دستور اقدام مقتضی
 رئیس محترم اداره امور آزمایشگاه های معاونت بهداشت سرکارخانم مزروعی: جهت اطلاع و همکاری لازم
 مسئول محترم واحد مبارزه با بیماریهای واگیر معاونت بهداشت جناب آقای دکتر فدایی