



● دکتر علیرضا لطفی کیان

دکترای علوم آزمایشگاهی بالینی از دانشگاه علوم پزشکی ایران
عضو هیئت مدیره انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی

ملاحظات بالینی در تست‌های آزمایشگاهی

2- Acid-Fast Bacilli (AFB)

بیماران استفاده می‌گردد. چنانچه پس از چند هفته درمان آنتی مایکو باکتریال همچنان اسمیر یا کشت AFB مثبت باشد بدین معنی است که درمان مؤثر نبوده است و تغییر رژیم درمانی بیمار اندیکاسیون دارد.

■ براساس گایدلاین‌های CDC برای افرادی که علایم و نشانه‌های TB را دارند حداقل یکبار TB NAAT به همراه اسمیر و کشت AFB توصیه می‌شود. تست NAAT علاوه بر این که مستقیماً بر روی خلط قابل انجام است می‌تواند به طور همزمان مقاومت مایکوباکتریوم توبرکلوزیس به ریفامپیسین رانیز بررسی کند.

■ اگر چه کشت AFB دارای حساسیت بالاتری از اسمیر AFB می‌باشد ولی نتایج آن ممکن است از چند روز تا چند هفته طول بکشد. حساسیت TB NAAT هم از اسمیر AFB بالاتر است. در موارد مثبت در هر دو تست TB NAAT و اسمیر AFB، کشت به عنوان تست تاییدی به کار می‌رود.

■ تفسیر نتایج اسمیر AFB و TB NAAT در جدول پیوست خلاصه شده است.

■ یک اسمیر مثبت از نظر باسیل اسید فست (AFB) به احتمال زیاد نشان دهنده عفونت مایکوباکتریال می‌باشد مانند توبرکلوزیس و یا سایر سویه‌های مایکوباکتریوم ها. کشت باسیل اسید فست و یا TB NAAT (nucleic acid amplification test) از مراحل بعدی است که در تشخیص اختصاصی مایکوباکتریوم ها به کار می‌رود. کشت میکروبی علاوه بر عفونت‌های فعال مایکوباکتریوم توبرکلوزیس در تشخیص عفونت‌های ناشی از مایکوباکتریوم های نان توبرکلوزی نیز به کار می‌رود.

■ در موارد مشکوک به توبرکلوز ریوی حتماً سه نوبت خلط صبحگاهی در سه روز متوالی درخواست گردد. بررسی و جستجوی AFB در سایر مایعات بیولوژیک بدن هم درخواست می‌گردد مانند ادرار، مایع سینوویال، CSF، بیوپسی بافت، نمونه حاصل از BAL (Bronchoalveolar lavage) و نمونه به دست آمده از شستشوی معده در اطفال.

■ از اسمیر AFB برای مونیتورینگ تأثیر درمان در

Interpretation of smear and NAAT results are summarized in the following table. Again, all results must be confirmed by results from culture.

AFB smear result	NAAT result for TB	Interpretation
Positive	Positive	Presumptive diagnosis for TB
Negative	Positive	NAAT is more sensitive than an AFB smear so this may occur in people with true disease; may test additional samples using NAAT. If more than one sample is positive by NAAT, this is a presumptive diagnosis for TB.
Positive	Negative	Questionable results for TB; the AFB seen on the smear are not <i>M. tuberculosis</i> .
Negative	Negative	Symptoms probably not due to active mycobacterial infection.