

# تشخیص مایکوباکتریوم توبرکلوزیس نوع بیجینگ در نمونه های کشت

## مثبت بیماران ریوی با روش پی سی آر ترکیبی

حسین گودرزی<sup>1</sup> - سمیه جهانی شرافت<sup>2</sup> - پریسا فرنی<sup>3</sup> - الناز السادات میرصمدی<sup>4</sup>

### چکیده

**زمینه و هدف:** بیجینگ سویه ای از مایکوباکتریوم توبرکلوزیس است که از مقاومت بالایی نسبت به چند دارو برخوردار بوده و قدرت انتقال بسیار سریعی دارد. روش استاندارد شناسایی سویه های بیجینگ، اسپولیگوتایپینگ است که روشی با حساسیت و اختصاصیت بالاست، ولی نیاز به تجهیزات خاصی دارد که در آزمایشگاه های روتین موجود نمی باشد. از این رو در این مطالعه از یک روش سریع و مقرون به صرفه جهت تعیین این ژنوتایپ استفاده شد تا بتوان از گسترش آن در جامعه جلوگیری کرد.

**روش تحقیق:** در این مطالعه توصیفی - تحلیلی ابتدا DNA نمونه های کشت مثبت را با استفاده از روش (CTAB) Cetyltrimethyl Ammonium Bromide استخراج نموده و با استفاده از روش اسپولیگوتایپینگ سویه های مایکوباکتریوم توبرکلوزیس شناسایی گردیدند. سپس بر روی DNA استخراج شده از باکتری، روش پی سی آر ترکیبی (Multiplex Polymerase Chain Reaction) انجام شد.

**یافته ها:** با استفاده از روش اسپولیگوتایپینگ روی 200 نمونه جدا شده مایکوباکتریوم توبرکلوزیس 19 نوع بیجینگ تشخیص داده شد و در روش PCR ترکیبی نیز این نتایج تأیید شد.

**نتیجه گیری:** با در نظر گرفتن قدرت تمایز یکسان دو روش، آسان تر و اقتصادی تر بودن روش این روش می تواند در آزمایشگاه های روتین مورد استفاده قرار گیرد.

**کلید واژه ها:** پی سی آر ترکیبی؛ سویه بیجینگ؛ مایکوباکتریوم توبرکلوزیس

افتخار دانش؛ فصلنامه ی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد (دوره ی16؛ شماره ی2؛ تابستان سال 1389)

پذیرش: 1389/6/11

اصلاح نهایی: 1389/5/31

دریافت: 1388/10/28

- 
- 1- دکتری میکروبیولوژی پزشکی، گروه میکروب شناسی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
  - 2- نویسنده ی مسؤول؛ کارشناس ارشد میکروبیولوژی پزشکی، گروه میکروب شناسی، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی، بیمارستان مسیح دانشوری، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی  
آدرس: تهران - اوین - خیابان تابناک - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی  
تلفن: 021-22432518      شماره: 021-22432518      پست الکترونیکی: jahani\_somayeh@yahoo.com
  - 3- دکتری میکروبیولوژی پزشکی، بیمارستان مسیح دانشوری، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی
  - 4- کارشناس ارشد میکروبیولوژی پزشکی، گروه میکروب شناسی، مرکز تحقیقات مایکوباکتریولوژی، بیمارستان مسیح دانشوری، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی