

عنوان مقاله:

بررسی DNAهای rpoB و katG مقاومت به ریفامپین و ایزونیازید در مایکوباکتریوم توبرکلوزیس تفکیک شده از بیماران مبتلا به سل

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مسعود آریامنش - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، همدان،
ایران

حسین وزینی - گروه پرستاری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، همدان، ایران

امیرحسین مومن - گروه پرستاری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری سل خطرناکترین بیماری عفونی حال حاضر جهان است. ایزونیازید و ریفامپین از داروهای مهم خط اول درمان سل می باشند. مقاومت به این داروها در بسیاری از نقاط جهان رو به افزایش است. این مطالعه به منظور تعیین میزان مقاومت و حساسیت دارویی ایزونیازید و ریفامپین در بیماران مسلول مراجعه کننده به مرکز بهداشت شهر بروجرد انجام شد. در این مطالعه مقطعی از افراد مراجعه کننده به مرکز بهداشت شهر بروجرد در سال ۱۳۹۵، ۱۰۶ نمونه کشت مثبت به دست آمد. نمونه های تهیه شده از این افراد بر روی محیط لویناشتاين- جانسون کشت داده شدند. استخراج DNA از کلنی و تعیین مقاومت به ایزونیازید و ریفامپین با روش PCR به ترتیب با استفاده از پرایمرهای اختصاصی IS۶۱۱، ژن katG و ژن rpoB انجام یافت. روش proportional هم با عنوان روش Gold standard در ۵۴ نمونه و مطابق با روش پیشنهادی WHO اجرا شد. از ۱۰۶ نمونه کشت مثبت با استفاده از پرایمر IS۶۱۱ مشخص گردید که ۸۹ مورد مایکوباکتریوم توبرکلوزیس می باشد. مقاومت مایکوباکتریوم توبرکلوزیس به آنتیبیوتیک ایزونیازید ۴ مورد (۴/۵ درصد) و به ریفامپین ۱ مورد (۱/۱۲ درصد) برآورد گردید. در این مطالعه نشان میدهد که برای مراکز بهداشتی که در تشخیص سل فعالیت مینمایند ضروری است تا تعیین سوش جدا شده تا سوبه های غیر توبرکلوزیس شناسائی شده و موارد شکست درمان کاهش یابد

کلمات کلیدی:

مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، ایزونیازید، ریفامپین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317026>

