

## عنوان مقاله:

مقایسه ارزش تشخیصی عفونت مایکو باکتریوم توپر کلوزیس به کمک روش Flash PCR نسبت به روش مرسوم کشت

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در بیوتکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

علیرضا مرادآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی، دانشگاه علوم پزشکی اراک

ابوالفضل یاری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

## خلاصه مقاله:

رنگ آمیزی های زیل نلسون ، فلویورسنت و نیز کشت، روش های استاندارد تشخیص بیماری سل هستند. در این تحقیق کارایی روش Flash PCR با روش مرسوم کشت، مقایسه شده است. تعداد 56 نمونه خلط از بیماران سل پس از ارزیابی با روش ذیل نلسن و کشت در لوون اشتاین جانسن، مورد استخراج DNA به روش چلکس قرار گرفتند. جهت بررسی مولکولی از کیت مخصوص Flash PCR که محتوی پرایمرها برای تکثیر ژن IS6110 و پروب ها بود، استفاده شد. کنترل مثبت و کنترل منفی موجود در کیت بکار گرفته شده و دستگاه MTC410، جهت تکثیر و دستگاه FD-12 جهت بررسی نتایج مورد استفاده قرار گرفتند. علاوه بر این نمونه ها با کمک ژل آگارز نیز الکتروفورز شدند. از 56 نمونه خلط بیماران مشکوک مراجعه کننده به مرکز سل، تعداد 20 نمونه در ارزیابی میکروسکوپی و کشت مثبت و 36 نمونه منفی بودند. بررسی مولکولی با استفاده از روش FLASH-PCR نیز مشخص کرد که تمامی 20 نمونه مثبت، در این روش مولکولی نیز مثبت شدند. ضمناً، 3 نمونه خلط که با روش کشت و رنگ آمیزی منفی شده بودند در روش FLASH-PCR مثبت شدند. یکی از 3 بیمار مورد بحث با نظر پزشک و با دریافت آنتی بیوتیک ایزونیازید تحت درمان قرار گرفت. تمامی نتایج با کمک الکتروفورز معمول نیز تایید گردیدند. مواردی که احتمالاً بدلیل تعداد باکتری اندک در نمونه یا نقص در نمونه برداری، منفی می شوند، با روش FLASH-PCR امکان مثبت شدن آنها وجود دارد. بنابراین، با توجه به هزینه اندک، برای استفاده روتین پیشنهاد می شود.

## کلمات کلیدی:

بیماری سل، مایکوباکتریوم توپر کلوزیس ، تشخیص، روش Flash PCR، روش کشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633111>

