



هجدهمین کنگره سراسری سل
سنندج ۱۳۸۶

خلاصه مقالات

هجدهمین کنگره سراسری سل

سنندج - ۲۴ تا ۲۶ مهر ماه ۱۳۸۶

رئیس کنگره:

دکتر طیب قدیمی

دبیر علمی کنگره:

دکتر نادر اسماعیل نسب

دبیر اجرایی کنگره:

دکتر فرزاد بیدارپور

برگزار کنندگان:

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کردستان

با همکاری مرکز مدیریت بیماریها

مکان برگزاری:

سنندج - مجتمع فرهنگی هنری فجر

تکنیک های تشخیصی جدید برای مایکوباکتریوم توبرکلوزیس عنوان:

نویسنده: شهناز حسین زاده

کارشناس ارشد ایمونولوژی پزشکی

کارمند و مدرس دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

مقدمه: مایکوباکتریوم توبرکلوزیس یک پاتوژن مهم انسانی است که هر سال موارد زیادی عفونت و همچنین مرگ را باعث می شود. تشخیص توبرکلوزیس عمدتاً بر اساس ویژگی های بالینی - هیستوپاتولوژی و نشان دادن باسیل های اسید فاست و جدا کردن مایکوباکتریوم توبرکلوزیس از نمونه های بالینی است. این تکنیک ها محدودیت هایی را در رابطه با سرعت حساسیت و اختصاصیت دارند.

مواد و روشها: در سال های اخیر پیشرفت ها در بیولوژی مولکولی فرصت های جدیدی را برای گسترش روش های جدید تشخیص آزمایشگاهی بالینی ایجاد کرده است. متدهای مولکولی حساسیت و اختصاصیت بالایی برای تشخیص توبرکلوزیس از نمونه های بالینی دارند. در این مقاله مروری تعدادی از تکنیک های جدید که برای تشخیص مایکوباکتریوم توبرکلوزیس مورد استفاده قرار می گیرند بررسی شده است از جمله MGIT, PCR, BACTEC, Septi chek و ...

پیشرفت هایی که درباره شناسایی ساختار ژنتیکی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس صورت گرفته است به گسترش پروب های ژنی و روش های تکثیر ژنی برای شناسایی و جدا کردن باسیل توبرکلوز از کشت یا نمونه های بالینی کمک کرده است و جدا سازی مولکولی سوش های مقاوم به دارو میسر شده است

بحث و نتیجه: روش های تکثیر ژنی برای تشخیص توبرکلوزیس حساسیت و اختصاصیت بالایی در نمونه های کشت منفی دارند. با استفاده از روش های مولکولی موتاسیون های مقاومت دارویی برای داروهای مانند ریفامپیسین می تواند در عرض چند ساعت مشخص شود.

استفاده از تکنیک های بیولوژی مولکولی زمان انتظار نتیجه بیماری و هزینه های بیمارستانی را تحت تاثیر قرار می دهد. و روش های مولکولی شانس درمان را با انتخاب درمان کاملاً اختصاصی افزایش خواهند داد. همچنین کیفیت زندگی بیماران بهبود می یابد.

واژگان کلیدی: مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، تشخیص مولکولی، واکنش زنجیره ای پلی مرز