

عنوان مقاله:

تشخیص مولکولی جدایه های گاوی مایکوباکتریوم بویس از جدایه های انسانی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس در ایران به روش PCR-RFLP و مقایسه با ۵ سویه استاندارد

محل انتشار:

فصلنامه میکروبی شناسی پزشکی ایران، دوره 2، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نادر مصوری - بخش تولید PPD موسسه واکسن و سرم سازی رازی کرج

میترا صالحی - گروه میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

کیوان تدین - بخش تولید PPD موسسه واکسن و سرم سازی رازی کرج

محمد محمد طاهری - بخش تولید PPD موسسه واکسن و سرم سازی رازی کرج

خلاصه مقاله:

کمپلکس مایکوباکتریوم توبرکلوزیس از مجموعه مایکوباکتریوم های با شباهت ژنتیکی زیاد تشکیل شده که با توجه به طولانی بودن زمان انکوبا سیون، تعیین هویت این باکتریها بسیار مشکل است. به دلایل بهداشتی، تمایز بین مایکوباکتریوم بویس از سایر مایکوباکتریوم های کمپلکس توبرکلوزیس از اهمیت ویژه ای برخوردار است هدف این تحقیق ارزیابی یک روش جهت افتراق مایکوباکتریوم بویس از مایکوباکتریوم توبرکلوزیس می باشد یک قطعه از شبه ژن oxyR بطول 548 جفت بازهدف آزمایش PCR-RFLP قرار گرفت نوکلئوتید 285 از قطعه هدف مذکور در ژنوم مایکوباکتریوم بویس و مایکوباکتریوم بویس BCG حاوی باز آدنین در حالیکه در تمامی دیگر اعضا کمپلکس توبرکلوزیس حاوی باز گوانین می باشد که باعث از بین رفتن یک سایت عملکرد آنزیم AluI میشود لذا در قطعه مذکور در مایکوباکتریوم بویس و مایکوباکتریوم بویس BCG چهار سایت برش در حالیکه در سایر مایکوباکتریوم های کمپلکس سه سایت برش توسط این آنزیم وجود دارد در جدایه بالینی مایکوباکتریوم جدا شده از انسان و 50 جدایه گاوی و 5 سویه استاندارد قطعه مورد نظر از شبه ژن oxyR توسط PCR تکثیر و سپس با استفاده از آنزیم AluI برش داده شد و الگوهای برش با یکدیگر مقایسه شد در تمامی موارد مربوط به مایکوباکتریوم بویس و مایکوباکتریوم بویس BCG سه قطعه ناشی از برش در حالیکه در تمامی موارد مربوط به سایر مایکوباکتریوم ها یک قطعه ناشی از برش مشاهده شد

کلمات کلیدی:

مایکوباکتریوم بویس ، کمپلکس مایکوباکتریوم توبرکلوزیس ، شبه ژن oxyR ، PCR-RFLP ، AluI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/302346>

