

عنوان مقاله:

استفاده از آنتی ژن های وزن مولکولی پایین مایکوباکتریوم توبرکلوزیس به عنوان یک تست پوستی جدید جهت تشخیص اختصاصی سل

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 12، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

داود صادقی گاریز - Imam Hossein University

نادر مصوری - Razi Vaccine & Serum Research Institute, Agricultural Research, Education & Extension Organization - ((TAT

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سل یک بیماری عفونی است و در حدود یک سوم مردم دنیا به عفونت نهفته سل آلوده اند. عفونت سل فعال ممکن است در ۱۰-۵٪ از افراد مبتلا به عفونت نهفته ایجاد شود؛ بنابراین تشخیص عفونت نهفته در کنترل بیماری بسیار مهم است. هدف از این مطالعه تولید یک تست پوستی اختصاصی برپایه پروتئین هایی با وزن مولکولی پایین مترشحه از مایکوباکتریوم توبرکلوزیس جهت تشخیص عفونت این باکتری بود. روش بررسی: در این مطالعه پس از استخراج پروتئین های مترشحه در فیلترای کشت کوتاه مدت مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، پروتئین های دارای وزن مولکولی پایین به وسیله کروماتوگرافی ژلی سفادکس-G75 خالص سازی شدند. برای انجام تست پوستی، چندین گروه کوچک هندی به وسیله سویه های مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، مایکوباکتریوم بوویس BCG و مایکوباکتریوم اوویوم حساس سازی شدند و تست پوستی با پروتئین های خالص شده و PPD بر روی آن ها انجام شد. یافته ها: براساس داده های آزمون پوستی، برخلاف PPD، پروتئین های خالص شده پاسخ مثبتی را نسبت به حیواناتی که در معرض مایکوباکتریوم توبرکلوزیس قرار گرفتند نشان دادند، ولی هیچ پاسخ پوستی قابل توجهی در کوچک های حساس با مایکوباکتریوم بوویس BCG و مایکوباکتریوم اوویوم مشاهده نشد. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد تست پوستی جدید در مقایسه با PPD برای تشخیص آلودگی به مایکوباکتریوم توبرکلوزیس اختصاصی است و می تواند به عنوان یک تست پوستی اختصاصی تر برای تشخیص سل در حیوانات بزرگتر یا انسان جایگزین شود.

کلمات کلیدی:

Skin tests, Tuberculosis, Tuberculosis-diagnosis, تست پوستی؛ سل؛ سل-تشخیص.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536245>

