

عنوان مقاله:

تشخیص مولکولی باکتری مولد بروسلاز، جدا شده از بیماران مبتلا به تب مالت توسط بررسی ژن های omp25 و trpE با کمک PCR

محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 22، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد ارجمندزادگان - گروه میکروب شناسی، مرکز تحقیقات بیماری های سل و عفونی دانشگاه علوم پزشکی اراک

طاهره ناجی - گروه سلولی و ملکولی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی تهران

یوسف علیخانی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی همدان، دانشگاه علوم پزشکی همدان

مصطفی صابریان - دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

علی کمربندی شراه - گروه سلولی و ملکولی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی تهران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بیماری تب مالت یا بروسلاز، نوعی بیماری مشترک میان انسان و دام است. امروزه برای تشخیص بروسلاز، چندین تست سرولوژیک وجود دارند که انجام هر یک از این تست ها با محدودیت هایی همراه است. هدف از این مطالعه، استفاده از PCR با توجه به ژن های omp25 و trpE به منظور بررسی مولکولی در افراد مبتلا به بروسلاز است. مواد و روش ها: در تحقیق حاضر، 30 سویه کلینیکی مورد بررسی قرار گرفتند. تمام افراد مورد مطالعه دارای تست های ایمونولوژیک مثبت از قبیل رایت و کومبس رایت بودند. نمونه ها در محیط کشت خون (BACTEC) و دمای 37 درجه سلیسیوس به مدت پنج روز انکوبه و پس از آن روی محیط بروسلا آگار به مدت سه روز کشت داده شدند؛ از کلنی های حاصل برای استخراج DNA توسط کیت استفاده شد. DNA استخراج شده به عنوان الگو برای تشخیص دقیق سویه های باکتریایی با کمک پرایمرهای اختصاصی ژن های omp25 و trpE در واکنش PCR مورد استفاده قرار گرفت. نتایج: نتایج حاصل از واکنش تکثیر و وجود باندهای 486 و 490 جفت بازی مربوط به ژن های omp25 و trpE نشان دهنده صحت پرایمرهای طراحی شده بود؛ با تکثیر این قطعات جنس باکتری بروسلا به صورت اختصاصی شناسایی شد. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان می دهند که با تکثیر نواحی خاص از ژن های omp25 و trpE که جزء ژن های حفاظت شده جنس بروسلا هستند، شناسایی باکتری بروسلا توسط روش PCR امکان پذیر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

بروسلا، تب مالت، روش مولکولی، PCR، روش مکمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1800156>

