

## طراحی و تعیین اعتبار کیت‌های تشخیصی الی‌زای غیرمستقیم و رقابتی

### برای تشخیص بروسلوز در انسان

رضا شاپوری<sup>\*</sup> PhD، عباسعلی ایمانی فولادی<sup>۱</sup> PhD،

مهدی رهنما<sup>۲</sup> PhD، مرتضی ایزدی<sup>۳</sup> MD

آدرس مکاتبه: گروه میکروبیولوژی، دانشکده زیست‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، ایران

rezashapoury@yahoo.com

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۸/۲/۲۱

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۷/۱۰/۱۵

### چکیده

**اهداف.** هدف این مطالعه طراحی و تعیین اعتبار الی‌زای غیرمستقیم و الی‌زای رقابتی برای تشخیص بروسلوز انسانی در مقایسه با سایر روش‌های سرولوژیک معمول بود.

**روش‌ها.** برای تهیه لیپوپلی‌ساکارید (LPS)، از بروسلا/بورتنوس S99 استفاده شد. LPS با روش فنل داغ همراه با هضم آنزیمی استخراج گردید. میکروپلیت‌های الی‌زای با LPS پوشیده شدند. برای الی‌زای غیرمستقیم از آنتی‌بادی کونژوگه مونوکلونال IgG1 انسانی و برای الی‌زای رقابتی از آنتی‌بادی مونوکلونال موشی M84 استفاده شد.

**یافته‌ها.** حد آستانه برای الی‌زای غیرمستقیم با استفاده از نمونه‌های سرمی منفی برابر با ۲۱/۶۳-۱۷/۹۲٪ مثبت بودن و برای الی‌زای رقابتی، ۵۳/۲۹-۵۶/۹۱٪ مهار کردن به‌دست آمد. اختصاصیت این روش برای الی‌زای غیرمستقیم ۹۵/۵٪ و برای رقابتی ۹۹/۵٪ است. حساسیت الی‌زای غیرمستقیم ۱۰۰٪ و الی‌زای رقابتی ۹۶/۹۴٪ به‌دست آمد. ارزش اخباری مثبت الی‌زای غیرمستقیم ۹۳/۳۳٪ و رقابتی ۹۸/۹۶٪ و ارزش اخباری منفی الی‌زای غیرمستقیم ۱۰۰٪ و رقابتی ۹۸/۵۱٪ بود. هم‌خوانی نتایج این روش برای الی‌زای غیرمستقیم ۹۶/۹۸٪ و برای رقابتی ۹۸/۶۶٪ بود.

**نتیجه‌گیری.** هر دو روش الی‌زای غیرمستقیم و به‌ویژه الی‌زای رقابتی، روش‌هایی حساس، اختصاصی، سریع و آسان برای تشخیص بروسلوز انسانی هستند.

**کلیدواژه‌ها:** بروسلوز، الی‌زای غیرمستقیم، الی‌زای رقابتی

۱- مرکز تحقیقات بیولوژی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (تج)، تهران، ایران  
۲- گروه میکروبیولوژی، دانشکده زیست‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، ایران  
۳- مرکز تحقیقات بهداشت و تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ا... (تج)، تهران، ایران