

بررسی توان آزمون ELISA (IgG, IgM) در تشخیص بروسلوز

کمال اصالت منش^۱، زهرا سلیمانی^{۲*}، عباس ارج^۱، حسین اکبری^۳، منصور ثانی^۴

خلاصه

سابقه و هدف: با توجه به شیوع و عوارض بروسلوز و تناقض‌هایی که در کارآیی روش‌های تشخیصی این بیماری در دسترس می‌باشد، این مطالعه به منظور تعیین توان آزمون ELISA (IgG, IgM) در تشخیص بروسلوز در مراجعین به درمانگاه‌های تخصصی عفونی کاشان در سال ۱۳۸۳ صورت گرفت.

مواد و روش‌ها: این مطالعه با طراحی ارزش تشخیصی بر روی ۳۱ بیمار مشکوک به بروسلوز انجام شد. آزمون الیزا و آزمون استاندارد آگلوتیناسیون با گرفتن ۵ سی‌سی خون وریدی جهت جستجوی آنتی‌بادی‌های ویژگی قبل و سه ماه بعد از درمان انجام شد. نتایج به صورت جداول توزیع فراوانی و محاسبه‌ی ارزش تشخیصی گزارش گردید.

نتایج: حساسیت آزمون الیزا ELISA (IgG, IgM) ۱۰۰ درصد و ویژگی این دو آزمون به ترتیب ۶۳/۳ درصد و ۷۲/۷ درصد بود. همچنین ارزش پیشگویی‌کننده‌ی مثبت هر دو آزمون ۱۰۰ درصد و ارزش پیشگویی‌کننده‌ی منفی آنها به ترتیب ۸۳/۳ درصد و ۸۶/۹ درصد بود.

نتیجه‌گیری: آزمون الیزا حساسیت بسیار بالایی داشته و ویژگی آن هم پایین نیست و از الیزا می‌توان به عنوان آزمون تشخیصی حساس استفاده نمود

واژگان کلیدی: قدرت تشخیصی، بروسلوز، ELISA (IgG, IgM)، هماگلوتیناسیون

۱- استادیار گروه داخلی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان

۲- متخصص گروه عفونی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان

۳- مربی گروه بهداشت عمومی و آمار دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کاشان

۴- استادیار گروه داخلی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

* نویسنده مسوول: زهرا سلیمانی

آدرس: کاشان، بلوار قطب راوندی، بیمارستان شهیدبهرشتی، گروه داخلی

پست الکترونیک: soleimani.zahra@yahoo.com

تلفن: ۰۳۶۱ ۵۵۵۰۰۲۶

دورنویس: ۰۳۶۱ ۵۵۵۸۹۰۰

تاریخ دریافت: ۸۷/۴/۲۷

تاریخ پذیرش نهایی: ۸۷/۸/۲۹

مقدمه

بعد اتفاق افتاد، افزایش شیوع بروسلوز بود، این افزایش تا سال ۸۴ روندی تدریجی را طی کرد و به ۲۵ هزار مورد رسید، اما خوشبختانه در سال ۸۵ کاهش یافت و به ۲۳ هزار مورد رسید [۵]. بیماری بروسلوز می‌تواند با عوارض فراوانی همراه باشد، مثل آندوکاردیت، مننژیت، آنسفالیت، آرتریت، بورسیت، استئومیلیت، تنوسینویت، ساکروایلنیت، علایم روان‌پزشکی، پنومونی و هپاتیت [۱]. بروسلوز احتیاج به دارودرمانی طولانی‌مدت دارد. برای تشخیص این بیماری از روش آگلوتیناسیون (رایت - کومبس رایت و 2ME) به روش استاندارد لوله‌ای (STA) استفاده می‌شود. اخیراً از روش ELISA (IgG, IgM) ضد بروسلا استفاده می‌شود، این آزمون سریع و کیت‌های آن به مدت طولانی قابل

بروسلوز، یک بیماری مشترک انسان و دام با گسترش جهانی است [۱]. سالیانه ۵۰۰۰۰۰ مورد بروسلوز انسانی در دنیا به سازمان بهداشت جهانی گزارش می‌شود [۲]. انسیدانس بروسلوز در آمریکا کمتر از ۵ مورد در ۱۰۰۰۰۰ نفر جمعیت می‌باشد در صورتی که بروسلوز قبلاً بیماری شایع در آمریکا بوده است [۳]. فراوانی بروسلوز انسانی و حیوانی در بیست سال اخیر در کشورهای دریای مدیترانه، خاورمیانه، غرب آسیا و آفریقا گسترش یافته است [۴]. در ایران بروسلوز، از سال ۶۸ تا ۷۵، بیماری روندی نزولی داشت و از حدود ۹۰ هزار مورد، در سال ۷۵ به حدود ۱۶ هزار مورد رسید، اما اتفاقی که متأسفانه از سال ۷۵ به