

عنوان مقاله:

ارزش تشخیصی آنزیم آدنوزین دامیناز سرم و ایزوآنزیم آن در تشخیص سل ریوی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 9، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیدرضا جوشقانی

عزت الله قائمی

فرهاد نیک نژاد

حیدر طویلانی

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آنزیم آدنوزین دامیناز تبدیل شدن آدنوزین به اینوزین را کاتالیز می کند. این آنزیم در تکثیر و تمایز لنفوسیت های T نقش دارد. اندازه گیری آدنوزین دامیناز در مایعات بدن برای تشخیص بیماری سل اهمیت دارد. در رابطه با ارزش تشخیصی آدنوزین دامیناز سرم در تشخیص سل ریوی گزارش ها ضد و نقیض می باشند. این مطالعه به منظور بررسی ارزش تشخیصی آدنوزین دامیناز سرم و ایزوآنزیم آن در سل ریوی با روش های تهیه اسمیر و کشت خلط انجام پذیرفت. روش بررسی: این مطالعه توصیفی- تحلیلی در سال ۱۳۸۵ انجام شد. نمونه ها به صورت تصادفی ساده انتخاب شدند. در این پژوهش از ۲۶ بیمار مبتلا به سل ریوی، ۱۷ نفر مشکوک به سل که نتایج اسمیر و کشت آنها منفی بود و ۶۷ نفر فرد سالم نمونه خون گرفته شد. آزمایش ADA توتال با استفاده از کیت شرکت شیم آنزیم و آزمایش ADA۲ با استفاده از مهار کننده EHNA انجام گردید. یافته ها: غلظت ADA و ADA۲ بر حسب IU/L در این سه گروه به ترتیب ۳۵/۱۹±۰۴/۵ و ۳۵/۱۳±۳۴/۵ در گروه اول، ۲۴/۱۷±۲۰/۶ و ۴۷/۱۱±۹۲/۳ در گروه دوم، ۳۶/۷±۹۱/۲ و ۹۶/۱۳±۲۵/۴ در گروه سوم بود. اختلاف میانگین غلظت ADA بین گروه اول و سوم و نیز بین گروه دوم و سوم معنی دار بود ($P < 0.05$). اختلاف میانگین غلظت ADA۲ بین گروه اول و سوم و همچنین دوم و سوم معنی دار بود ($P < 0.05$). حساسیت و ویژگی آزمایش برای ADA به ترتیب ۹/۲۶ درصد و ۹۴ درصد و برای ADA۲ به ترتیب ۵۰ درصد و ۹۷ درصد به دست آمد. ارزش اخباری مثبت (PPV) برای ADA و ADA۲ به ترتیب ۶/۶۳ درصد و ۷/۸۶ درصد و ارزش اخباری منفی (NPV) برای ADA و ADA۲ به ترتیب ۸/۷۶ درصد و ۳/۸۳ درصد به دست آمد. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که سنجش ADA و ADA۲ در سرم برای افتراق افراد سالم از بیماران می تواند تا اندازه ای مفید باشد. لیکن این تست برای جداسازی بیماران مسلول از سایر بیماری های ریوی حساسیت بالایی ندارد.

کلمات کلیدی:

Tuberculosis, Adenosine deaminase, ADA۲, Sputum culture, سل, آدنوزین دامیناز, ADA۲, کشت خلط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1724427>

