

عنوان مقاله:

ارزیابی پرولیفراسیون سلولی و بیان داخل سلولی اینترفرون گاما (IFN- γ) در بیماران مبتلا به بروسوز

محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 12، شماره 1 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا رفیعی - استادیار گروه ایمنولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

مینو محرز - دانشیار گروه بیماریهای عفونی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

آمینا کریمی نیا - استادیار گروه ایمنولوژی انستیتو پاستور ایران

خلاصه مقاله:

تکثیر سلولهای T روش استاندارد برای ارزیابی ایمنی سلولی در مقابل عفونتهای داخل سلولی می باشد. علاوه برآن امروزه بررسی سیتوکاینهای داخل سلولی ابزار مهمی برای بررسی پاسخهای ایمنی در مقابل محرکهای مختلف از جمله عوامل عفونی داخل سلولی محسوب می شود. این مطالعه با سنجش پاسخهای پرو لیفراسیون سلولهای T و بررسی تولید داخل سلولی اینترفرون گاما (IFN- γ) به ارزیابی پاسخهای ایمنی سلولی در خون کامل افراد سالم و بیماران مبتلا به دو فرم حاد و مزمن بروسوز می پردازد. نمونه های خون کامل رقیق شده ۲۷ بیمار مبتلا به بروسوز حاد (۱۴ نفر) یا مزمن (۱۳ نفر) (با میانگین سنی $38/03 \pm 18/2$ سال) و ۲۲ داوطلب سالم (با میانگین سنی $35/33 \pm 21$ سال) در حضور میتوزن، باکتریهای کشته شده بروسلا ملی تنسیس یا محیط کشت تنها، کشت داده شد. تولید داخل سلولی IFN- γ در سلول های CD3(+) با روش فلوسینومتری (CFC) بررسی گردید. پاسخهای بلاستوژنیک لنفوسیتها نیز با سنجش میزان ورود تیمیدین نشاندار در روند سنتز DNA توسط روش سنتیلاسیون مایع (LTT) ارزیابی شد. در تمامی گروههای تحت مطالعه، انکوباسیون لنفوسیتهای خون محیطی در حضور میتوزن موجب بیان داخل سلولی IFN- γ و پر ولیفراسیون لنفوسیتهای T گردید. در حالی که تنها سلولهای بیماران مبتلا به بروسوز در پاسخ به آنتی ژنهای بروسلا ملی T تنسیس تکثیر و تزايد یافته و IFN- γ تولید نمودند. با این حال بیان اختصاصی IFN- γ در سلول های CD3(+)T و پاسخهای بلاستوژنیک لنفوسیتی در بیماران مبتلا به بروسوز مزمن بطور معنی داری نسبت به بیماران مبتلا به بروسوز حاد کاهش نشان داد ($P < 0/001$). وجود ارتباط مستقیم بین درصد سلولهای CD3(+) تولید کننده IFN- γ با اندیکس تحریک پذیری (SI) در بیماران با بروسوز حاد بیانگر گرایش پاسخهای ایمنی به سمت Th1 در این بیماران است. شیوه های ارایه شده در این مطالعه برای ارزیابی پاسخهای ایمنی سلولی در مقابل تحریک آنتی ژنی یا پلی کلونال روشهای مفید و قابل اعتمادی می باشند. بر اساس یافته های این مطالعه، بیماران مبتلا به بروسوز حاد با تولید IFN- γ و تکثیر و تزايد سلولی در مقابل آنتی ژنهای بروسلا، پاسخهای تیپ Th1 را نشان می دهند در حالیکه در بیماران مبتلا به فرم مزمن بیماری چنین وضعیتی دیده نمی شود.

کلمات کلیدی:

اینترفرون گاما، بروسوز انسانی، پرولیفراسیون سلولی، سیتوکاینهای داخل سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570060>

