

## ارزیابی سایتوکاینهای مترشحه از سلولهای Th1 و Th2 در مبتلایان به لیشمانیوز پوستی حساس و مقاوم به درمان با گلوکانتیم

تاریخ دریافت: ۸۷/۱/۱۸ - تاریخ پذیرش: ۸۷/۵/۲۹

### خلاصه

#### مقدمه

لیشمانیوز پوستی در بسیاری از نقاط ایران از جمله شهر مشهد به صورت اندمیک مشاهده می‌شود. در سالهای اخیر مواردی از عدم پاسخ به درمانهای رایج (ترکیبات پنج ظرفیتی آنتی‌موان) از جمله گلوکانتیم مشاهده شده است. پاسخ ایمنی سلولی که به وسیله سلولهای Th1 (T-helper type 1) ایجاد می‌شود، نقش مهمی در محافظت در برابر بیماری لیشمانیوز ایفا می‌کند درحالی که فعالیت سلولهای T-helper (Th2) باعث پیشرفت بیماری می‌شود. هدف این مطالعه ارزیابی سایتوکین‌های مترشحه از سلولهای مونونوکلر خون محیطی (PBMC) در مبتلایان به لیشمانیوز پوستی حساس و مقاوم به درمان با گلوکانتیم و گروه کنترل، جهت یافتن روشی برای درمان بیماران مقاوم به درمان می‌باشد.

#### روش کار

این مطالعه توصیفی - مقطعی در سال ۱۳۸۵ در مورد ۶۰ نفر از بیماران درمانگاه شماره یک آب و برق و بیمارستان قائم انجام شد. ارزیابی پاسخ ایمنی سلولی در گروههای حساس و مقاوم به درمان لیشمانیوز پوستی و گروه کنترل با اندازه گیری سایتوکین‌های آزاد شده از سلولهای PBMC پس از تحریک با آنتی ژن لیشمانیا ماژور و میتوژن به مدت ۴۸ ساعت توسط روش الیزا انجام گردید. اطلاعات با استفاده از نرم افزار SPSS ورژن ۱۲ و آزمون‌های آنالیز واریانس، کروسکال والیس و من ویتینی تجزیه و تحلیل شد.

#### نتایج

سلولهای PBMC افراد حساس به درمان، سایتوکین IFN- $\gamma$  را با  $p < 0/05$  بیش از بیماران مقاوم به درمان ترشح کردند درحالی که در بیماران مقاوم به درمان IL-4 با  $p < 0/05$  بیش از بیماران حساس به درمان ترشح شد.

#### نتیجه گیری

نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که ترشح سایتوکین‌هایی که باعث فعالیت پاسخ‌های Th2 می‌شوند، مثل IL-4 در بیماران مقاوم به درمان بیش از موارد حساس به درمان ترشح می‌شوند و ترشح سایتوکین‌هایی که پاسخ‌های Th1 را فعال می‌کنند مثل IFN- $\gamma$  در موارد حساس به درمان بیش از بیماران مقاوم به درمان ترشح می‌شوند.

**کلمات کلیدی:** سایتوکین، لیشمانیوز پوستی، گلوکانتیم

۱ مسعود مهاجری\*

۲ سید علی اکبر شمسیان

۳ حسین نهروانیان

۴ محمود محمودی

۵ محمد جواد یزدان پناه

۶ مریم شاهی

۱ - دانشیار و مدیر گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۲ - استادیار گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۳ - استادیار بخش انگل شناسی انستیتو پاستور ایران

۴ - استاد گروه ایمنولوژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۵ - دانشیار گروه پوست دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۶ - کارشناس ارشد انگل شناسی و قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

\* مشهد - بیمارستان قائم (عج)، گروه انگل شناسی - نویسنده رابط

تلف: ۰۵۱۱ - ۸۴۰۳۱۴۱  
email: Mohajery83@yahoo.com

<sup>1</sup> Peripheral blood mononuclear cells