

الگوی تولید سایتوکاین مواد دفعی-ترشحي پروماستيگوت انگل لشمانيا ماژور در سلول های غده لنفاوی موش BALB/c

عباس محمودزاده پورناکی^{*}، حسینعلی مهرانی^{*}، کاظم احمدی^{**}،
شهناز شیربازو^{***}، علی فتاحی بافقی^{****}

چکیده

مقدمه: به دلیل وجود ایمنی محافظت کننده پس از بهبود از بیماری لیشمانیوز پوستی، امید به تولید واکسن محافظت کننده در این بیماری برای انسان وجود دارد. یکی از مواد پیشنهادی برای مطالعه واکسن لیشمانیا، مواد ترکیبات دفعی-ترشحي انگل است. در این تحقیق تاثیر مواد دفعی-ترشحي انگل لیشمانیا ماژور بر الگوی تولید سایتوکاین ها در سلول های غده لنفاوی موش کوچک آمایشگاهی مورد مطالعه قرار گرفت.

مواد و روش ها: جهت ارزیابی پنج گروه موش BALB/c (در هر گروه ۱۲ سر) (گروه دریافت کننده آنتی ژن تام، آنتی ژن دفعی- ترشحي ۲۴ ساعته، آنتی ژن دفعی- ترشحي صفر ساعته و ادجوانت، گروه شم بدون تزریق)، تحت چالش با پروماستيگوت لیشمانیا ماژور قرار گرفتند. در ماه دوم پس از ظهور زخم لیشمانیایی، سلول های غده لنفاوی موش های گروه های مختلف جداسازی و کشت داده شد و ۴۸ ساعت پس از چالش با مواد دفعی- ترشحي ۲۴ ساعته، پروفایل سایتوکاینی آنها مورد سنجش قرار گرفت.

نتایج: نتایج نشان داد که میزان IL-4 و IL-10 در گروه دریافت کننده آنتی ژن تام، افزایش معنی داری در مقایسه با سایر گروه ها داشت. در صورتی که IL-2 در سلول های موش های دریافت کننده آنتی ژن ۲۴ ساعته افزایش معنی داری در مقایسه با سایر گروه نشان داد. همچنین IFN- γ در گروه دریافت کننده آنتی ژن تام و ۲۴ ساعته افزایش معنی داری داشت. TNF- α نیز در گروه آنتی ژن تام افزایش معنی دار داشت، در صورتیکه در گروه دریافت کننده آنتی ژن دفعی- ترشحي ۲۴ ساعته کاهش معنی داری نسبت به گروه های دیگر نشان داد.

نتیجه گیری: مجموعه نتایج نشان دهنده الگوی تولید سایتوکاین Th1 برای مواد دفعی ترشحي ۲۴ ساعته و Th2 برای آنتی ژن تام را داشت.

کلمات کلیدی: لیشمانیا ماژور، مواد دفعی- ترشحي، سیتوکاین ها

✉ نویسنده مسئول: دانشیار انگل شناسی دانشکده پزشکی و پژوهشکده طب رزمی-مرکز تحقیقات بهداشت نظامی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)

✉ استاد بیوشیمی دانشکده پزشکی و پژوهشکده طب رزمی-مرکز تحقیقات بهداشت نظامی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)

✉✉ استاد ایمنی شناسی دانشکده پزشکی و پژوهشکده طب رزمی-مرکز تحقیقات بهداشت نظامی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)

✉✉✉ مربی انگل شناسی دانشکده پزشکی و پژوهشکده طب رزمی-مرکز تحقیقات بهداشت نظامی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)

✉✉✉✉ استادیار انگل شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی یزد

آدرس پست الکترونیکی: dr_mahmoodzadeh@yahoo.com