

تحقیقی

پاسخ‌های ایمنی Th1 و Th2 در عفونت *Hymenolepis Nana*

دکتر ابوالقاسم عجمی*^۱، عراز محمد میرابی^۲، فرشیده عابدیان^۲، رؤیا قوامی^۳

۱- استاد گروه ایمنولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مازندران. ۲- کارشناس ارشد ایمنولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مازندران.

۳- دبیر زیست شناسی مرکز آموزشی فرزنانگان ساری.

چکیده

زمینه و هدف: با وجود مطالعات زیادی که روی حیوانات آزمایشگاهی انجام گرفته و نقش لنفوسیت‌های *Th2* در ایمنی بر علیه کرم‌ها موثر دانسته شده، اما مطالعات جدیدتری که روی موش انجام شده، سلول‌های *Th1* را نیز در بعضی از عفونت‌های ناشی از کرم مثل *Hymenolepis nana* دخیل دانسته‌اند. در مطالعه حاضر به منظور روشن شدن نقش لنفوسیت‌های *Th1* و *Th2* در ایمنی بر علیه *Hymenolepis nana* در سرم افراد آلوده به این انگل با استفاده از اندازه‌گیری میزان سایتوکاین‌های *IL12*، *IFNγ*، *IL5* و *IL13* انجام گردید.

روش بررسی: این مطالعه مورد - شاهدی طی سال ۱۳۸۵ در دانشگاه علوم پزشکی مازندران انجام شد. ۳۱ بیمار که در آزمایش مدفوع آنها تخم انگل *Hymenolepis nana* دیده شد و ۳۰ فرد سالم که از نظر سن و جنس مشابه گروه آزمایش بودند، وارد مطالعه شدند. میزان *IL5*، *IFNγ*، *IL13* و *IL12* در سرم آنها به وسیله روش *ELISA* اندازه‌گیری شد. شمارش گلبول‌های سفید و درصد لنفوسیت‌ها، منوسیت‌ها، اتوزینوفیل‌ها و بازوفیل در خون محیطی تعیین گردید. برای مقایسه داده‌ها از آزمون‌های تی، من‌ویتنی و ویلکاکسون استفاده شد.

یافته‌ها: میانگین غلظت سرمی هر کدام از سایتوکاین‌های *IFNγ*، *IL12*، *IL5* و *IL13* در سرم بیماران بیشتر از گروه کنترل بود. ولی فقط بین غلظت *IFNγ* و *IL13* در دو گروه اختلاف معنی‌دار وجود داشت ($P < 0.05$). تعداد منوسیت‌ها، لنفوسیت‌ها و اتوزینوفیل‌ها در بیماران بیشتر از گروه کنترل بود. ولی این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار نبود.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که علاوه بر *Th2*، لنفوسیت‌های *Th1* نیز در پاسخ‌های ایمنی بر علیه *Hymenolepis nana* فعالیت دارند.

کلید واژه‌ها: سایتوکاین، هیمنولپیس نانا، عفونت

* نویسنده مسؤول: دکتر ابوالقاسم عجمی، پست الکترونیکی: a.ajami@mazums.ac.ir

نشانی: ساری، کیلومتر ۱۸ جاده دریا، مجتمع دانشگاهی رسول اعظم (ص)، دانشکده پزشکی گروه ایمنولوژی، تلفن: ۰۱۵۱-۳۵۴۳۰۸۱-۳، نمابر: ۳۵۴۳۰۸۷
وصول مقاله: ۸۶/۱/۲۵، اصلاح نهایی: ۸۶/۹/۱۲، پذیرش مقاله: ۸۷/۲/۹