

بررسی وضعیت سیستم ایمنی در کودکان مبتلا به ژیاوردیازیس

چکیده

در این مطالعه وضعیت سیستم ایمنی در کودکان ۲ تا ۹ ساله مبتلا به ژیاوردیازیس به منظور تعیین ارتباط احتمالی بین برخی از عوامل سرمی و سلولی در خون و عفونت ژیاوردیازیس در کودکان مورد بررسی قرار گرفت. به دنبال تأیید شدن وجود ژیاوردیازیس توسط روش‌های کلاسیک آزمایشگاهی در زمینه انگل‌شناسی، نمونه خون کودکان مبتلا از نظر تعداد سلول‌های خونی (لنفوسیت‌ها، مونوسیت‌ها، سلول‌های چند هسته‌ای و یاخته‌های سفید خون) و عوامل سرمی (ایمونوگلوبولین‌ها و کمپلمان) مورد تجزیه و تحلیل دقیق آزمایشگاهی قرار گرفت. نتایج بررسی‌ها نشان داد که در خون کودکان مبتلا به ژیاوردیازیس تعداد لنفوسیت و مونوسیت به طور معنی‌داری کاهش می‌یابد. در حالی که در مورد یاخته‌های سفید و سلول‌های چند هسته‌ای تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد. همچنین بررسی‌های سرمی، نشان‌دهنده کاهش قابل توجه در اجزای C₃ و C₄ کمپلمان بوده است. در مقابل، با وجود عدم بروز تغییرات معنی‌دار در مقدار IgG، سطح سرمی ایمونوگلوبولین‌های IgE، IgM و IgA به طور معنی‌داری افزایش یافته بود. تغییرات مشاهده شده را می‌توان به عمل‌کرد ایمنی سلولی به ویژه سلول‌های helper T cells (TH₁)، مونوسیت‌ها و نیز سیستم کمپلمان نسبت داد. در مقابل، کارکرد سلول‌های helper T cells (TH₂) و به دنبال آن ایمنی هومورال در بیماران مبتلا به ژیاوردیازیس طبیعی بوده و اختلالی ندارد.

دکتر ساعد شهابی I

دکتر امیر سیدعلی مهد II

*پیمان پورنیا III

کلیدواژه‌ها: ۱- ایمونوگلوبولین ۲- ژیاوردیازیس ۳- کمپلمان

مقدمه

می‌توان به مطالعه انجام شده در سال ۲۰۰۴ اشاره کرد که طی آن پاسخ‌های سیستمیک و موکوسی به آنتی‌ژن‌های ترشحی و دفعی ژیاوردیا که از طریق دهانی به موش BALB/c خورانده شده بود مورد بررسی قرار گرفت.^(۱) در این مطالعه افزایش معنی‌دار تیتراژ آنتی‌بادی‌های IgG₁، IgG_{2a}، IgA و IgE سرمی مشاهده شد. هم‌چنین در بررسی‌های هیستولوژیکی روده‌های کوچک و بزرگ،

ژیاوردیازیس توسط انگل ژیاوردیالامبلیا در انسان ایجاد می‌شود و در کودکان، ۳ تا ۴ برابر افراد بالغ مشاهده می‌گردد. علائم بالینی ژیاوردیازیس به صورت اسهال حاد یا مزمن و حتی بدون علامت بروز می‌کند بنابراین تشخیص و درمان صحیح این بیماری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. مطالعات فراوانی برای بررسی پاسخ‌های ایمنی در مقابل عفونت ژیاوردیازیس صورت گرفته که از جمله این مطالعات

این مقاله خلاصه‌ای است از پایان نامه پیمان پورنیا جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد انگل‌شناسی به راهنمایی دکتر ساعد شهابی و مشاوره دکتر امیر سیدعلی مهد، سال ۱۳۷۹.

(I) استاد گروه انگل‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید بهشتی، تهران.

(II) استادیار گروه انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ارتش.

(III) کارشناس ارشد انگل‌شناسی (*مؤلف مسئول)