

خلاصه

مقدمه: کریپتوسپوریدیوم تک‌یاخته داخل سلولی اجباری است که متعلق به شاخه اپی کمپلکسا و زیر رده‌ی کوکسیدیا می‌باشد. فراوانی کریپتوسپوریدیوم در دنیا متغیر بوده و تاکنون بیش از نود کشور از شش قاره جهان این تک‌یاخته را گزارش کرده‌اند. این تک‌یاخته دومین پاتوژن شایع در نوزادان بوده و به همین دلیل این گروه سنی بیشتر در معرض خطر مرگ و میر قرار دارند.

روش کار و مواد: ۱۳۰ نمونه مدفوع از کودکان سرطانی تحت شیمی درمانی (مورد) و ۱۳۰ نمونه از کودکان غیر سرطانی (شاهد) مراجعه کننده به مراکز آموزشی - درمانی شهر تبریز مورد جمع آوری قرار گرفت. تمام نمونه‌ها ابتدا به وسیله روش تغلیظ فرمالین - اتیل استات و سپس رنگ‌آمیزی ذیل نلسون اصلاح شده مورد بررسی قرار گرفتند. در نهایت تمامی نمونه‌ها پس از استخراج DNA با استفاده از روش Nested PCR جهت شناسایی و تعیین گونه مورد بررسی مجدد قرار گرفتند.

یافته‌ها: در این بررسی کریپتوسپوریدیوم در ۳/۷ درصد (پنج مورد) از کودکان سرطانی تحت شیمی درمانی (مورد) مورد شناسایی قرار گرفت. همچنین در نمونه‌های اخذ شده از گروه شاهد (کودکان غیر سرطانی) هیچ مورد مثبتی از انگل مشاهده نگردید. تمامی پنج نمونه مثبت به دست آمده در این مطالعه متعلق به گونه کریپتوسپوریدیوم پارووم بود.

نتیجه‌گیری: اگرچه میزان آلودگی در کودکان مبتلا به سرطان و تحت شیمی درمانی (گروه مورد) نسبت به گروه شاهد نسبتاً بیشتر است، اما اختلاف آماری معنی داری بین دو گروه از نظر ابتلاء به کریپتوسپوریدیوم مشاهده نگردید. باید به این موضوع توجه داشت که این نتایج در تضاد با اتخاذ تدابیر بهداشتی و مراقبتی به منظور پیشگیری از ابتلاء به انگل‌های فرصت طلب در بیماران مبتلا به سرطان و سایر بیماران ایمنوساپرس نمی‌باشد. با توجه به شناسایی گونه کریپتوسپوریدیوم پارووم به عنوان تنها عامل بیماری در کودکان مورد مطالعه، احتمال غالب بودن چرخه زئونوتیک کریپتوسپوریدیوم در این منطقه تقویت می‌شود.

کلمات کلیدی: کریپتوسپوریدیوم، سرطان، شیمی درمانی، واکنش زنجیره‌ای پلیمرز