

## خلاصه

**مقدمه:** میکروسپوریدیاهای روده ای یک گروه متنوعی از یوکاریوت های اجباری داخل سلولی می باشند برخی از آنها با اسهال مزمن کشنده و بیماری سیستمیک مرتبط هستند. براساس مطالعات موجود، بررسی های اپیدمیولوژی محدودی روی میکروسپوریدیوزیس انسانی در ایران انجام شده است. از این رو، هدف مطالعه حاضر ارزیابی میکروسپوریدیاهای روده ای در کودکان سرطانی تحت شیمی درمانی با روش میکروسکوپی و مولکولی در طول سال های ۹۴-۱۳۹۳ است.

**روش کار و مواد:** در این مطالعه توصیفی-مقطعی، ۱۳۲ نمونه مدفوع از کودکان سرطانی تحت شیمی درمانی مراجعه کننده به بیمارستان کودکان تبریز جمع آوری گردید. بررسی نمونه های مدفوع با استفاده از روش رنگ آمیزی تری کروم اصلاح شده و Nested PCR انجام گرفت.

**یافته ها:** میکروسپوریدیا در ۱۴ مورد (۱۰/۶ درصد) از این نمونه ها با دو روش PCR و رنگ آمیزی شناسایی شد و سه نمونه دیگر تنها با روش رنگ آمیزی مثبت بودند. توالی یابی محصولات PCR این نتایج را تأیید کرد. از بین موارد مثبت، دو گونه متداول میکروسپوریدیا، انتروسایتوزون بینئوسی (۱۰ مورد) و انسفالیتوزون اینتستینالیس (۴ مورد) شناسایی شدند. ما هیچ ارتباط آماری ما بین عفونت های میکروسپوریدیایی و متغیرها مشاهده نکردیم با وجود اینکه عفونت میکروسپوریدیوزیس در بین این بیماران شناسایی شد.

**نتیجه گیری:** انتروسایتوزون بینئوسی یکی از رایج ترین عوامل تشخیص داده شده عفونت میکروسپوریدیوزیس در بیماران نقص ایمنی در تبریز، شمال غرب ایران می باشد. شیوه مولکولی می تواند به عنوان یک تکنیک تأییدی در کنار شیوه رنگ آمیزی برای تمایز گونه ای میکروسپوریدیا

استفاده شود. بنابراین می توان نتیجه گرفت که استفاده از شیوه های تشخیصی به منظور شناسایی میکروسپوریدیوزیس در بیمارستان آنکولوژی کودکان ضروری است.

**کلمات کلیدی:** کودکان سرطانی، میکروسپوریدیهای روده ای، Nested PCR، رنگ آمیزی، ایران