

تعیین شیوع کریپتوسپوریديوم و اندازه‌گیری ریزمغذی‌های سرم در کریپتوسپوریديوزیس در کودکان زیر ۵ سال در شهرکرد

دکتر بهمن خلیلی*، دکتر قربانعلی شهابی**، دکتر مهدی بشارت***، دکتر مسعود مردانی***،

دکتر لوئیس کواس****، پروفیسور آنتونی هارت*****

* گروه انگل شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

** گروه ایمنولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

*** مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

**** گروه اپیدمیولوژی، مدرسه طب گرمسیری لیورپول، لیورپول، انگلستان

***** گروه میکروبیولوژی، Hospital Royal، لیورپول، انگلستان

چکیده

سابقه و هدف: انگل کریپتوسپوریديوم با انتشار جهانی، یکی از عوامل مهم اسهال در کودکان و افرادی که دارای نقص سیستم ایمنی هستند، شناخته شده است. با توجه به ارتباط بین افزایش ریزمغذی‌ها و تسریع سیر بهبودی بیماریهای عفونی، از جمله اسهال، در این مطالعه علاوه بر تعیین میزان شیوع آلودگی با این انگل میزان ویتامین A، روی و سلنیوم سرم در کودکان آلوده نیز بررسی گردید. **روش بررسی:** در این مطالعه مقطعی از ۵۰۴ کودک بستری مبتلا به اسهال و بدون اسهال و همچنین ۱۱۴ کودک بستری با علتهای دیگر به غیر از اسهال (گروه کنترل) نمونه مدفوع گرفته شد و از نظر آلودگی با کریپتوسپوریديوم با روش الیزا مورد مطالعه قرار گرفتند. همچنین در کودکان اسهالی، میزان ویتامین A با روش HPLC و روی و سلنیوم به طریق ICP-MS/اندازه‌گیری شد. **یافته‌ها:** در مجموع، ۱۲ مورد (۲٪) آلودگی با کریپتوسپوریديوم در کودکان اسهالی تشخیص داده شد (در گروه کنترل آلودگی تشخیص داده نشد). بیشترین میزان آلودگی در فصل بهار یافت گردید. در این مطالعه اختلاف معنی‌داری بین میزان آلودگی با این انگل و جنس مشاهده نگردید. درصد کمبود ویتامین A در کودکان آلوده به این انگل تقریباً بطور معنی‌داری بیشتر از درصد کمبود آن در دیگر کودکان بستری با اسهال بود. اگر چه درصد کمبود روی و سلنیوم در کودکان آلوده با این انگل کمی بیشتر از درصد آن در مقایسه با دیگر کودکان بستری مبتلا به اسهال بود، این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار نبود. **نتیجه‌گیری:** نتایج حاصله از این مطالعه نشان می‌دهد میزان آلودگی با این انگل در کودکان زیر ۵ سال مبتلا به اسهال تقریباً مشابه سایر نقاط کشور است. لذا ضرورت توجه پزشکان به این انگل در اسهال حاد کودکان و انجام رنگ‌آمیزی ذیل نلسون در نمونه‌های اسهالی احساس می‌گردد.

واژگان کلیدی: کریپتوسپوریديوم، اسهال، ریزمغذی.

مقدمه

Mmuris Cryptosporidii نامیده شد. نخستین گزارش آلودگی انسانی به این تک‌یاخته در سال ۱۹۷۶ که مربوط به یک دختر بچه روستائی ۳/۵ ساله مبتلا به آنتریکولیت بود، گزارش گردید. با آنکه تا سال ۱۹۸۱ تنها ۸ مورد آلودگی به این انگل گزارش گردیده بود، در سال ۱۹۹۳ در یک اپیدمی بیش از ۴۰۰۰۰ نفر از یک ایالت آمریکا به علت مصرف آب آلوده به این انگل آلوده گردیدند (۴-۱). در مطالعات انجام

کریپتوسپوریديوم اولین بار در سال ۱۹۰۷ توسط Tyzzer در معده موش آزمایشگاهی شناخته شد و به نام