Short Communication Cryptosporidial infection in the children referred to Qazvin Qods Hospital (2003)

SGh Ghoreishi* R Delirani** MM Danesh*** Sh Leghaie*** M Barikbin**** H Saffarizadeh*****

- *Assitant professor of pediatrics, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran
- ** Assitant professor of pediatrics, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- ***Instuctor of clinical laboratory, Qazvin University of Medical Science, Qazvin, Iran
- ****General physion
- *****Bachelor of clinical laboratory

*Abstract

Cryptosporidiosis is associated with diarrheal illness worldwide. In this study to determine prevalence of infection of this parasite was studied in the children with diarrhea coming to Qods children's hospital of Qazvin during 2003. In this cross sectional study all of children coming with diarrhea (1000 cases) were examined in 2003. Every case gave 3 stool speciments. These speciments prepared by formalin-Ether method and smears were stained by zeihl-Neelsen modified, then were studied by 10X, 100X power under a microscope and results were analyzed with SPSS. Prevalence of cryptosporidiosis was 0.3%. There were 803 cases (80.3%) from 1000 cases without tissue reaction. The most infection were among cases with tissue reaction (1.5%) and the least was among cases without tissue reaction (0%) and this difference was significant (0%) and the least was a positive health index. In addition our study suggests every cases of diarrhea with positive tissue reaction in their stool exams should be studied for cryptosporidium protozoa.

Keywords: cryptosporidiosis, children, diarrhea, Qazvin.

Corresponding Address: Qods children hospital, Valiasr St, Qazvin, Iran

Email: Choreishi Mokri-Gh(A)yahoo.com

Tel: +98 281-3334807 **Received:** 2007/06/12 **Accepted:** 2008/05/26

گزارش کوتاه

آلودگی به کریپتوسپوریدیوم در کودکان مبتلا به اسهال مراجعه کننده به بیمارستان قدس قزوین (۱۳۸۲)

دکتر رضا دلیرانی ** دکتر محمد مهدی دانشی کهن *** دکتر شیوا لقائی **** محسن باریک بین ***** حمیرا صفاریزاده ****

* استادیار کودکان دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** استادیار کودکان دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

*** مربی علوم ازمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

**** پزشک مبارزه با بیماریهای دانشگاه علوم پزشکی قزوین

***** كارشناس أزمايشگاه دانشگاه علوم پزشكى قزوين

 ۰۲۸۱–۳۳۳۴۸۰۷ قروین، بیمارستان کودکان قدس قزوین، تلفن ۰۲۸۱–۳۳۳۴۸۰۸ آدرس مکاتبه: تاریخ دریافت: $\lambda 8/7/7$ ۲

دکتر سید قاسم قریشی مکری st

*حكىدە

این مطالعه به منظور تعیین شیوع آلودگی به انگل کریپتوسپوریدیوم در کودکان مبتلا به اسهال مراجعه کننده به بیمارستان قدس قـزوین در سـال ۱۳۸۲ انجام شد. از هر کودک سه نمونه مدفوع به روش فرمول – اتر تهیه و گسترشها روی لام با روش زیل – نلسون تغییر یافته رنگ آمیـزی و بـا بزرگنمایی ۲۰× ۱۰۰ میکروسکوپ نوری بررسی شدند.

شیوع آلودگی به این انگل ٪۰/۳ بود. از ۱۰۰۰ کودک، ۸۰۳ مورد (٪۸۰/۳) بدون علایم واکنش نسجی و ۱۹۷ نفر (٪۱۹/۷) دارای واکنش نسجی بودند. بیش ترین آلودگی (٪۱/۵) در کودکان درارای علایم واکنش نسجی در مدفوع مشاهده شد و میزان آلودگی در کودکان درار اسهال بدون علایم واکنش نسجی صفر و این اختلاف از نظر آماری معنی دار بود (p=۰/۰۰۸). شیوع پایین انگل کریپتوسپوریدیوم در قزوین یک شاخص مثبت بهداشتی تلقی می شود. پیشنهاد می گردد آزمایش نمونه های مدفوع اسهالی دارای واکنش نسجی از نظر وجود این انگل بررسی شوند.

کلیدواژهها: کریپتوسپوریدیوزیس، کودکان، اسهال، قزوین

*مقدمه:

در ابتدا تصور می شد که انگل کریپتوسپوریدیوم فقط در افراد با نقص سیستم ایمنی به صورت پاتوژن وجود دارد، ولی امروزه مشخص شده است که این تک یاخته باعث اسهال کودکان در سراسر دنیا و علت شایع همه گیری در مهد کودکهاست.

این ارگانیسم عامل اسهال مداوم در کشورهای در حال توسعه و یک علت قابل ملاحظه بیماری و مرگ و میر به علت سوء تغذیه و اثر دائمی بر روی رشد است. انتقال از طریق ارتباط یا تماس نزدیک با حیوانهای آلوده، از طریق انسان به انسان یا از طریق آب آلوده از محیط می باشد. این ارگانیسم در برابر کلرزنی مقاوم و قادر

به زندگی برای مدت طولانی در خارج از بدن میزبان است. همه گیری از طریق آب در سال ۱۹۹۳ در شهر میلواکی و ویسکانسین باعث ایجاد اسهال در بیش از ۴۰۰ هزار نفر شد.^(۱)

شیوع آلودگی به این انگل در کشورهای توسعه یافته بین ۱۶۰ تا ۲۲ درصد، در جهان سوم بین ۴ تا ۳۲ درصد و در کشور ما بین ۲/۶ تا ۵/۲ تا ۵/۲ درصد ذکر شده است. (۲-۵)

در حال حاضر تشخیص آلودگی به این تک یاخته کمتر مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به عدم وجود مطالعههای قبلی در این زمینه در قروین، این مطالعه