

انگل‌های روده‌ای در کودکان مدارس استثنایی شهرستان قزوین

دکتر ابوالفضل مهیار* دکتر محمد مهدی دالشی کهن** دکتر حمید تقیی** دکتر مسعود رضایی***

Intestinal parasitic in mentally retarded children of Qazvin

A. Mahyar M.M. Daneshi H. Saghafi M. Rezai

Abstract

Background : *Intestinal parasites is one of the health complications of underdeveloped countries and is common among children.*

Objective : *To determine the prevalence rate of intestinal parasites among retarded school-children in Qazvin.*

Methods : *This study was conducted on all 6 to 12 year old retarded school-children in Qazvin province (Misagh and Freshteh in Qazvin , Andisheh in Alvand and Fajre Mohammadieh in Zibashahr). The faeces specimen of all the cases were obtained in disposable plastic containers and faeces test was performed using direct method and Eter formula.*

Findings : *The findings indicated that 146 (56.6%) out of 258 cases were infected by intestinal parasites. The infection was mostly due to zyrdya (37.2%). The infection was mostly prevalent in 6 to 7 year old retarded school-boys who had uneducated parents. The prevalence rate of parasites was higher in Qazvin.*

Conclusion : *Preventive measures and finally treatment steps seems to be necessary due to the high prevalence rate of intestinal parasites among retarded school- children.*

Keywords : *Intestinal Parasits , Mental Retardation School*

چکیده

زمینه : پارازیت‌های روده‌ای در کودکان یکی از مشکلات بهداشتی کشورهای در حال توسعه به شمار می‌آید.

هدف : مطالعه به منظور تعیین شیوع پارازیت‌های روده‌ای در مدارس استثنایی شهرستان قزوین در سال ۱۳۷۷ جراحت شد.

مواد و روش‌ها : پژوهش بر روی تمام کودکان ۶ تا ۱۲ ساله مدارس استثنایی شهرستان قزوین انجام گرفت. پس از آخذ نمونه مدفعه در ظروف پلاستیکی یک بار مصرف ، آزمایش مدفعه در سه نوبت به روش مستقیم و فرمول اتر انجمام گردید.

یافته‌ها : از ۲۵۸ کودکی که تحت آزمایش مدفعه قرار گرفتند تعداد ۱۴۶ کودک (۵۶/۶٪) مبتلا به پارازیت بودند. بیشترین ابتلاء با زیاردیا در ۹۶ مورد (۳۷/۲٪) بود. ابتلاء در گروه سنی ۶ تا ۷ سال ، جنس مذکو و کودکان دارای پدر بی‌سواد و مادر با سطح سواد ابتدائی بیشتر بود. پارازیت در مدارس استثنایی شهر قزوین بیشتر از مدارس شهر الوند و زیاشهر بود.

نتیجه‌گیری : با توجه به شیوع زیاد پارازیت‌های روده‌ای در مدارس استثنایی ، رعایت اصول پیشگیری و درمان مبتلایان ضروری است.

کلید واژه‌ها : پارازیت روده‌ای - مدارس استثنایی

* دانشیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** دکترای علوم آزمایشگاهی

*** متخصص کودکان

عقب مانده‌های ذهنی در مصر ۷۶ تا ۶۶ درصد (۴) و در کودکان عقب مانده ذهنی در تایوان ۲/۱۷ درصد گزارش شده است. (۱۱) در مطالعه انجام شده در یک مرکز عقب ماندگی ذهنی در مینتوبا، شیوع پارازیت حدود ۵۰ درصد گزارش شده است. (۵) هدف از این مطالعه، شناسایی پارازیت‌های روده‌ای در مدارس استثنائی شهرستان قزوین و درمان کودکان مبتلا بوده است.

■ مواد و روش‌ها:

بعد از کسب مجوز از اداره آموزش و پرورش مدارس استثنایی استان قزوین و هماهنگی انجام شده با چهار مدرسه استثنایی شهرستان قزوین (میثاق و فرشته در شهر قزوین، اندیشه در شهر الوند، فجر محمدیه در زیبادشت)، آزمایش مدفع بروی تمام کودکان ۶ تا ۱۲ ساله این مدارس که ۲۵۸ کودک بودند انجام گردید. پس از اخذ مدفع در ظروف پلاستیکی یک بار مصرف، آزمایش مدفع در سه نوبت بروی نمونه‌ها به روش مستقیم و فرمول اتر انجام گردید. اطلاعات لازم با مراجعه به پرونده‌های کودکان در مدارس استثنایی و پرسش از والدین جمع‌آوری گردید.

■ یافته‌ها:

نتایج حاصل از آزمایش مدفع بروی ۲۵۸ کودک ۶ تا ۱۲ ساله چهار مدرسه استثنایی شهرستان قزوین نشان داد که ۱۱۲ کودک (۴۳/۴ درصد) فاقد پارازیت و ۱۴۶ کودک (۵۶/۶ درصد) مبتلا به پارازیت روده‌ای بودند. ژیارديا به عنوان تنها پارازیت در ۶۹ مورد

■ مقدمه:

پارازیت‌های روده‌ای در کودکان شیوع زیادی دارد و در کشورهای در حال توسعه از مشکلات بهداشتی به شمار می‌رود. پرتوزوئرها و کرم‌ها از علل مهم و عمده بیماری‌زایی و مرگ و میر در کودکان هستند. (۲) تخمین زده می‌شود که ۵۰۰ میلیون نفر در جهان حامل آناتومو-اهیستولیتیکا می‌باشند و سالانه ۵۰ میلیون نفر دچار آمیبیازیز انوازیو می‌شوند. مرگ و میر سالانه به علت آمیب ۱۰۰/۰۰۰۰ تا ۵۰/۰۰۰۰ می‌باشد و سومین علت مرگ به علت بیماری پارازیتی، آمیبیازیز است. (۹) در کشورهای در حال توسعه ژیارديا شایع‌ترین پاتوژن پارازیتی است و در کودکان کمتر از ۱۰ سال شیوع ۱۵ تا ۲۹ درصد دارد. (۲) آمار شیوع سایر پارازیت‌های روده‌ای متفاوت است. (۹) انتقال پارازیت‌های روده‌ای از طریق دهانی - مدفعی، شخص به شخص و آب و غذا صورت می‌گیرد. (۲) شیوع پارازیت‌های روده‌ای در مناطق دارای مشکلات بهداشتی، بیشتر است. آمیبیازیز در مناطقی که دارای بهداشت عمومی پایین هستند بیشتر دیده می‌شود و پیشگیری آن با رعایت مسائل بهداشتی و درمان مبتلایان بدون علامت امکان‌پذیر است. (۹) ژیارديا در مناطق با سطح بهداشت پایین و در مراکز مربوط به کودکان عقب مانده ذهنی بیشتر دیده می‌شود. (۲) در بررسی به عمل آمده در مددجویان مراکز توانبخشی تهران (مددجویان ذهنی و جسمی) شیوع انگل‌های روده‌ای ۴/۵۹ درصد گزارش شده است و استرتونثیلویدس استرکورالیس و اکسیور شایع‌ترین انگل بوده‌اند. (۱) شیوع بیماری‌های پارازیتی در

ابتلا در جنس مذکر ۶۱ درصد و در جنس مؤنث ۴۹/۵ درصد بود. بیشترین ابتلا در گروه سنی ۶ سال (۶/۷۰ درصد) بود (نمودار شماره ۱).

ابتلا در کودکانی که مادران آنها تحصیلات ابتدایی داشتند، ۵۹/۶ درصد، بی‌سواد ۵۶ درصد و با سطح تحصیلات دیپلم، ۵۰ درصد بود. ابتلا به پارازیت در کودکان دارای پدر بی‌سواد، ۵۹/۲ درصد، سطح تحصیلات ابتدایی ۵۶/۷ درصد، سطح تحصیلات تا دیپلم ۵۴/۱ درصد و بالاتر از دیپلم ۵۰ درصد بود. ابتلا به پارازیت در مدارس استثنایی شهر قزوین ۵۸ درصد و در شهر الوند و زیباشهر ۵۴/۳ درصد بود.

(۱۲/۲۶ درصد) مشاهده گردید. در ۳۱ مورد (۲/۱۲ درصد) پارازیت به صورت تتوام (۲ یا ۳ پارازیت با هم) وجود داشت (جدول شماره ۱).

بیشترین پارازیت تتوام مربوط به ژیاردیا همراه با آنتامو باکولی بود (۲/۳ درصد) بود (جدول شماره ۲).

از ۱۴۶ کودک مبتلا به پارازیت روده‌ای، در ۳۰ مورد (۱۱/۶ درصد) پارازیت غیر بیماری زا و در ۱۱۶ مورد (۴۵ درصد) پارازیت بیماری زا بود. به تفکیک نوع پارازیت، ژیاردیا با ۹۶ مورد (۳۷/۲ درصد) شایع‌ترین پارازیت روده‌ای بود (جدول شماره ۳).

جدول ۱ :

نتیجه آزمایش مدفوع در جمعیت مورد مطالعه بر حسب نوع پارازیت

نتیجه آزمایش	تعداد	درصد
بدون پارازیت	۱۱۲	۴۳/۴
ژیاردیا	۶۹	۲۶/۷
آنتامو باکولی	۱۶	۶/۲
بوچیلی	۱۲	۴/۷
هیمنولپیس نانا	۹	۳/۵
اکسیور	۵	۱/۹
آسکاریس	۲	۰/۸
آمیب هیستولتیکا	۱	۰/۴
دیکروسیلیوم دندریتیکوم	۱	۰/۴
تتوام	۳۱	۱۲
جمع	۲۵۸	۱۰۰

جدول ۲:

پارازیت‌های تؤام در جمعیت مورد مطالعه

درصد	تعداد	تؤام
۲/۳	۶	ژیاردیا + آنتاموباکولی
۲/۳	۶	ژیاردیا + اکسیور
۱/۹	۵	ژیاردیا + هیمنولپیس نانا
۰/۸	۲	بوچیلی + آنتاموباکولی
۰/۸	۲	بوچیلی + ژیاردیا + آنتاموباکولی
۰/۸	۲	بوچیلی + ژیاردیا + هیمنولپیس نانا
۰/۴	۱	ژیاردیا + آمیب هیستولتیکا
۰/۴	۱	بوچیلی + ژیاردیا + اکسیور
۰/۴	۱	آنتاموباکولی + تریکواسترونزیلوبیدس
۰/۴	۱	بوچیلی + ژیاردیا
۰/۴	۱	ژیاردیا + اکسیور + هیمنولپیس نانا
۰/۴	۱	آنتاموباکولی + هیمنولپیس نانا
۰/۴	۱	ژیاردیا + تریکواسترونزیلوبیدس
۰/۴	۱	ژیاردیا + آسکاریس + هیمنولپیس نانا

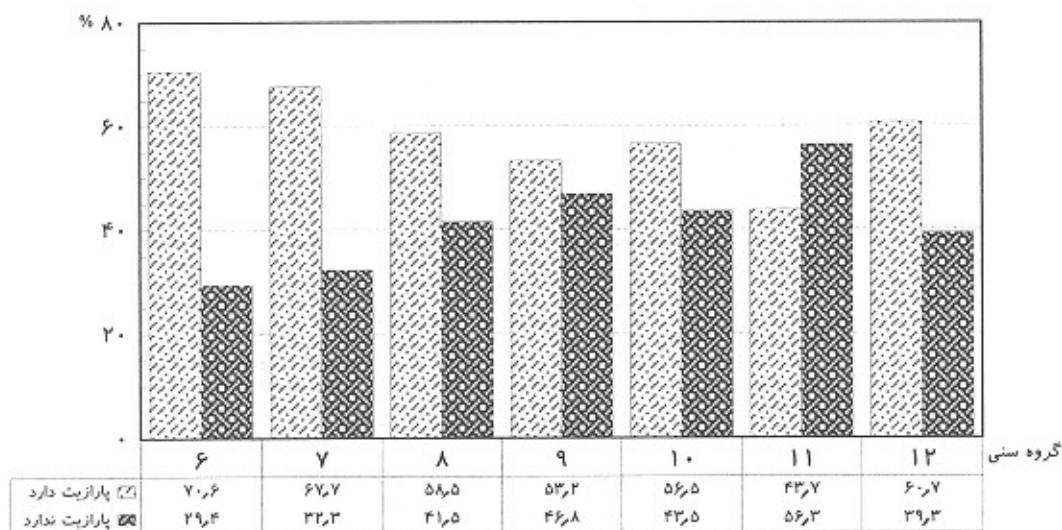
جدول ۳:

شیوع انواع پارازیت‌های روده‌ای در جمعیت مورد مطالعه

دروصد	تعداد	پارازیت
۳۷/۲	۹۶	ژیاردیا
۱۰/۸	۲۸	آنتاموباکولی
۷/۷	۲۰	بوچیلی
۷/۳	۱۹	هیمنولپیس نانا
۵	۱۳	اکسیور
۱/۱	۳	آسکاریس
۰/۷	۲	آمیب هیستولتیکا
۰/۷	۲	تریکواسترونزیلوبیدس
۰/۳	۱	دیکروسیلیوم دندریتیکوم

نمودار ۱ :

توزيع فراوانی کودکان مورد مطالعه برحسب سن و نتیجه آزمایش



بحث و نتیجه‌گیری:

تریکواسترورنژیلویدس (۵۶ درصد)، آسکاریس (۴۰ درصد) و آنکیلوستوما دنودونالیس (۲۱/۳ درصد) بوده است.^(۴) در مطالعه دیگری در عربستان شیوع پارازیت در مبتلایان عقب‌مانده ذهنی ۳۰ درصد گزارش شده است.^(۹)

در مطالعه حاضر شایع‌ترین پارازیت مشاهده شده، ژیارديا (۳۷/۲ درصد) و بعد از آن آنتاموباكولي و يوچيلي بودند و سایر پارازیت‌ها به خصوص آنتاموبا هيستوليتیکا شیوع کمی داشتند، در حالی که شیوع ژیارديا در مطالعه انجام شده در تهران ۱۳/۳ درصد، در کودکان عقب‌مانده ذهنی در تایوان ۱۷/۲ درصد و در مینتوبا ۵۰ درصد و در دو مطالعه دیگر ۱۹/۳ و ۶۰ درصد ذکر شده است.^{(۱۰) و (۱۱)}

در این بررسی مشخص گردید که ۵۶/۶ درصد کودکان مبتلا به پارازیت بودند و در ۴۵ درصد موارد، پارازیت بیماری زا بود. ابتلا به پارازیت در مراکز نگهداری عقب‌مانده‌های ذهنی و مراکز توانبخشی متفاوت است. مطالعه انجام شده در مددجویان مراکز توانبخشی، میزان شیوع ابتلا را ۵۹/۴ درصد ذکر نموده است که از این میزان ۴۶ درصد افراد مبتلا به پارازیت بیماری زا بوده‌اند و شایع‌ترین پارازیت، اکسیور (۲۶/۴ درصد) و استرورنژیلویدس استرکورالیس (۱۹/۱ درصد) بوده است.^(۱) در مطالعه دیگری که بر روی ۱۵۰ کودک عقب‌مانده ذهنی به عمل آمد ابتلا به پارازیت روده‌ای در ۷۶ درصد موارد گزارش شده و شایع‌ترین پارازیت

مدفعع انجام شود ؛ موقع ثبت نام کودکان آزمایش مدفعع انجام شود ؛ امکانات بهداشتی در این مدارس بهتر شود و افراد مبتلا تحت درمان مناسب قرار گیرند.

□ سپاسگزاری :

از همکاری ریاست محترم اداره آموزش و پرورش مدارس استثنایی شهرستان تزروین ، مدیریت و پرستن محترم مدارس استثنایی میثاق ، اندیشه ، فرشته و فجر محمدیه قدردانی می نماید.

□ مراجع :

۱- روحانی سهیلا و همکاران. بررسی آنگی روده‌ای در مددجویان مراکز توانبخشی تهران. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ، سال ۱۳۷۳ ، سال ۱۸ ، شماره ۱ : ۲۰ - ۲۸

2. Bonomo R.A , Salta RA , Proto soan. Disease in: Nelson Testbook of pediatrics, Behrman. R.E, 15th ed , Phila, W.B. Saunders , 1996 , PP : 964-91

3. Jaraho-MT. Prevalence of intestinal parasites in a student population. Enferm infec microbiol clin 1995 ; 13 (8) : 404-8

4. Mohamed NH , Salem SA. Parasitic infections associated with mental retardation in Egypt. J Egypt-SOC Parasitol 1991 ; 21 (2) : 319-31

5. Naiman NL. Giardia and other intestinal parasitic infections in a manitoba residential school for mentally retarded. Can Med Assoc J 1980 ; 22 (2) : 185-8

شیوع آمیب هیستولیتیکا در این مطالعه کم بود ولی در برخی مطالعات ۱۹/۳ درصد بوده است. (۷) مطالعه فوق بیانگر طیف گسترده شیوع و تنوع پارازیت‌های روده‌ای در مبتلایان عقب‌مانده ذهنی است. علت این مسئله شاید عدم رعایت مسائل بهداشت فردی و تماس زیاد گروهی و غیره است. عفونت تواام در این مطالعه ، ۱۲ درصد شامل ۲ تا ۳ پارازیت بود که در مطالعه مصر ۳۰ درصد گزارش شده است. (۴) در یک مطالعه شیوع پارازیت در کودکان سالم در سن مدرسه ۴۲/۷ درصد گزارش شده و ژیارديا با ۳۶/۶ درصد شایع ترین پارازیت بوده است. (۳) در مطالعات دیگر ابتلا به ژیارديا در کودکان سالم ، ۴/۴ درصد ، ۳۶ درصد و ۵/۰ تا ۵۰ درصد نیز گزارش شده است. (۲ و ۶ و ۸)

در مطالعه حاضر بیشترین ابتلا ، در سنین ۶ تا ۷ سالگی بوده است. شاید فاکتورهای مختلفی از جمله تمایل بیشتر به انجام بازی‌های گروهی و دسته‌جمعی و غیره در این رابطه دخالت داشته باشد. در مورد ارتباط میزان شیوع ابتلا به پارازیت در کودکان عقب‌مانده ذهنی با سطح تحصیلات والدین ، مشخص گردید که در کودکان دارای والدین بی‌سواد و ابتدایی پارازیت بیشتر دیده می‌شود. این مسئله تأییدی بر آموزش هرچه بیشتر والدین در امر پیشگیری از ابتلا به پارازیت‌هast.

لذا با توجه به این که سطح بهداشت فردی در مراکز نگهداری کودکان عقب‌مانده ذهنی پایین است ، جهت کاهش ابتلا به عفونت‌های پارازیتی پیشنهاد می‌شود : از تمام کودکان و پرستن این مدارس از نظر وجود پارازیت به طور مکرر (حداقل سالی دو بار) آزمایش

6. Nimni LF. Prevalence of giardiasis among primery school children. *Child care health Dev* 1994 ; 2 (4) : 231-4
7. Omar MS et al. Giardiasis and amobobiosis infection in three saudi closed communities. *J Trop Med Hyg* 1991 ; 94 (1) : 57-60
8. Pedraza Duenas A. Infestation by giardia lamblia of children in the basic health area of East Rural. *Rev Sanid Hig Publica (madr)* 1994 ; 68 (3) : 399-401
9. Strick land AO , Entamoba histolitica in : *Textbook of Pediatrics Infectious Disease* , Feign R.D. ChergJ , Vol II , 3 rd ed , Phila , WB saunders , 1992 , PP 2003-9
10. Thacker SB et al. Parsitic diseases control in a residential facility for mentally retarded. *Am J Public Health* 1981 ; 71 (3) : 35-50
11. Wang JK. A survey of giardiasis in an asvim for mental retarded children. *Acta Paediatr Sin* 1989 ; 30 (1) : 94-9