

بررسی گذشته‌نگر فراوانی آلدگی با انگل‌های روده‌ای در بیماران مراجعه‌کننده به آزمایشگاه مرکزی بیمارستان بزرگ دزفول در سال ۱۳۸۹-۱۳۹۰

محمد منیعی^۱، شریف مراغی^۲، کمیل مذهب جعفری^{۳*}

چکیده

زمینه و هدف: بیماری‌های انگلی - روده‌ای هنوز هم به عنوان یک معضل بهداشتی در جوامع در حال توسعه تلقی می‌گردد. هدف از این مطالعه تعیین فراوانی انگل‌های روده‌ای در بیماران مراجعه‌کننده به آزمایشگاه بیمارستان بزرگ دزفول می‌باشد.

روش بررسی: این مطالعه، یک مطالعه گذشته‌نگر مقطعی بوده که نتایج آن از مدارک پژوهشکی آزمایشگاه بیمارستان بزرگ دزفول استخراج شده است که در آن نمونه مدفعه ۱۰۳۲۶ نفر از مراجعه‌کنندگان به آزمایشگاه تشخیص طبی بیمارستان بزرگ دزفول در سال‌های ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ مورد آزمایش قرار گرفت. در ابتدا تمامی نمونه‌ها از نظر شکل ظاهری و نیز وجود بند کرم و یا کرم‌های بالغ احتمالی مورد بررسی و سپس به روش، مستقیم مورد آزمایش قرار گرفتند.

یافته‌ها: از ۱۰۳۲۶ نفر مراجعه‌کننده، ۵۲۴ نفر (۵۰/۶ درصد) نفر مرد و ۵۱۰۲ نفر (۴۹/۴ درصد) نفر زن بودند. از این تعداد ۶۴۳ نفر آلدود به انگل‌های روده‌ای تشخیص داده شدند. میزان آلدگی در بین کل افراد مراجعه‌کننده شامل: ژیاردیالامبیا ۳/۲، انتامباهیستولیتیکا/دیسپار ۲، انتامباقلی ۰/۳، تریکوموناس هومنیس ۰/۳، بلاستوسیستیس هومنیس ۰/۲، هایمنولپیس نانا ۰/۰۹، استرونچیلوس استرکورالیس ۰/۰۴، انتروبیوس ورمیکولا ریس ۰/۰۴، یداموبابوچلی ۰/۰۳، تینیاساجیناتا ۰/۰۳ درصد بوده است.

نتیجه‌گیری: علی‌رغم افزایش امکانات بهداشتی و کاهش چشمگیر بیماری‌های انگلی، برخی انگل‌های روده‌ای که انتقال آنها به طور مستقیم صورت می‌گیرد مانند: تک‌یاخته ژیاردیالامبیا و از کرم‌ها استرانجیلوئیدس استرکورالیس، انتروبیوس ورمیکولا ریس، هایمنولپیس نانا و آنهایی که از طریق گوشت گاو صورت می‌گیرد مانند: تینیاساجیناتا شایع‌تر بودند.

کلید واژگان: آلدگی انگلی - روده‌ای، بیمارستان بزرگ دزفول، دزفول، خوزستان، ایلام، ایران.

- ۱- دانشجویی کارشناسی ارشد پرستاری.
- ۲- استاد گروه انگل شناسی.
- ۳- دانشجویی کارشناسی ارشد انگل شناسی.

۱- دانشکده پرستاری و مامایی، پرستار پخش اورژانس بیمارستان بزرگ دزفول، دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، اهواز، ایران.

۲- مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی گرم‌سیری، مرکز تحقیقات تالاسمی و هموگلوبینوپاتی دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، اهواز، ایران.

۳- دانشکده پزشکی، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، اهواز، ایران.

* نویسنده مسؤول:

کمیل مذهب جعفری؛ دانشکده پزشکی، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی جندی‌شاپور اهواز، اهواز، ایران.
تلفن: ۰۰۸۹۱۶۳۰۵۳۶۸۰

Email: k.mjafari@yahoo.com

مقدمه

است؛ موقعیت جغرافیایی و امکانات بیشتر این مرکز نسبت به سایر مراکز درمانی شمال استان خوزستان بوده که باعث ارجاع بسیاری از مردم شهرها و روستاهای اطراف به این مرکز درمانی شده است. علاوه بر مردم شهرستان دزفول بسیاری از مراجعه کننده‌گان به این مرکز درمانی از شهرهای شوشتر، اندیمشک، شوش، شاورور، گتوند، لالی، دشت عباس، دهلران، آبدانان و مورموری می‌باشند. این مطالعه که به صورت مقطعی و گذشته‌نگر در سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۹۰ به بررسی وضعیت آلودگی‌های انگلی صورت گرفته و به بررسی وضعیت آلودگی‌های انگلی روده‌ای در مراجعه کننده‌گان به آزمایشگاه مرکزی بیمارستان بزرگ دزفول پرداخته است که می‌تواند نمایانگر وضعیت این عفونت‌ها در منطقه شمال استان خوزستان و بخشی از استان ایلام باشد.

روش بررسی

این مطالعه، یک مطالعه گذشته‌نگر مقطعی و استخراج شده از مدارک مربوط به بخش انگل‌شناسی آزمایشگاه بیمارستان بزرگ دزفول می‌باشد که در آن نمونه مدفع ۱۰۳۲۶ نفر بیماران مراجعه کننده به آزمایشگاه تشخیص طبی بیمارستان بزرگ دزفول در سال‌های ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ مورد آزمایش قرار گرفت. در ابتدا تمامی نمونه‌ها از نظر شکل ظاهری و نیز وجود بند کرم و یا کرم‌های بالغ احتمالی بررسی و سپس به روش، مستقیم با استفاده از سرم فیزیولوژی و لوگل با عدسی ۱۰ و ۴۰ مورد آزمایش قرار گرفتند^(۷) و نتایج در دفاتر بخش انگل‌شناسی آزمایشگاه ثبت شدند. در آخر اطلاعات ثبت شده در این دفاتر جمع‌بندی و وارد نرم‌افزار SPSS 19 شد و مورد بررسی و تحلیل آماری قرار گرفت.

آلودگی به انگل‌های روده‌ای در تمام نقاط دنیا کم و بیش وجود دارد. این بیماری‌ها به صورت مزمن سالمتی انسان‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهند و بیش از همه کودکان را که در حال رشد هستند، متأثر می‌کنند^(۱). عفونت‌های با منشاء تک یا خانه‌ها و کرم‌ها می‌توانند از علل مرگ کودکان در بسیاری از نقاط جهان باشند^(۲). بررسی‌های مختلف نشان داده‌اند که عفونت‌های انگلی به طور زیان‌باری با اختلال در روند بهداشتی جوامع سبب سوء جذب، اسهال، توقف رشد و کاهش کارآیی افراد می‌شوند^{(۳)، (۴)}. در ایران نیز آلودگی‌های انگلی از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند و یکی از معضلات بهداشتی جامعه محسوب می‌شوند^(۵). شیوع آلودگی‌های انگلی به عواملی از قبیل: بهره‌مندی از آب لوله‌کشی، زهکشی چاه‌ها، احداث سیستم‌های تصفیه فاضلاب، برنامه‌های گسترش آموزش و بهداشت و تأثیر رسانه‌ها در امر ارتقای سطح بهداشت، دسترسی به مراکز بهداشتی و درمانی و غیره بستگی دارد. برخی از آلودگی‌های انگلی موجود در کشور در طی سال‌های اخیر کاهش یافته و یا تحت کنترل درآمده‌اند. ارتقای سطح بهداشتی و رعایت نکات بهداشتی در مناطق شهری و برخی مناطق روستایی میزان شیوع آلودگی‌ها را در سطح شهرها و روستاهای در حد قابل توجهی کاهش داده است. مسایل و مشکلات بیماری‌های انگلی در هر منطقه، ویژگی خاص خود را دارند. با توجه به خصوصیات متفاوت اکولوژیک، اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی، عفونت‌های انگلی در مناطق مختلف ایران دارای انتشار متفاوتی است^(۶). شهرستان دزفول در شمال استان خوزستان و در ۱۴۰ کیلومتری اهواز قرار دارد. بر اساس سرشماری نفوس و مسکن مرکز آمار ایران، جمعیت شهر دزفول در سال ۱۳۹۰، برابر با ۴۲۰ هزار نفر بوده است. نکته‌ای که در مورد این شهرستان قابل توجه است و علت انتخاب این مرکز درمانی جهت انجام این بررسی بوده

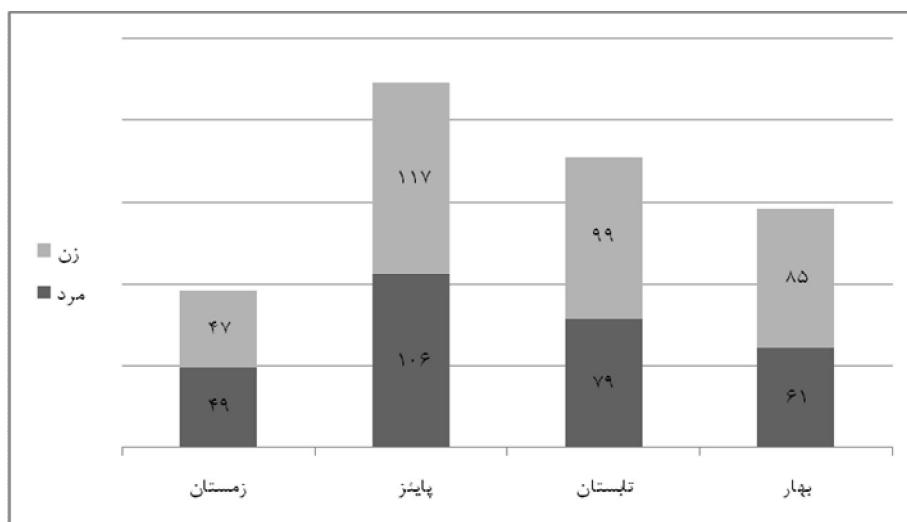
یافته‌ها

آلودگی به انگل‌های روده‌ای در افراد مذکر $45/9$ درصد و در افراد مؤنث $1/45$ درصد بوده است. توزیع فراوانی آلودگی با انگل‌های روده‌ای در کل مراجعه‌کنندگان و نیز توزیع هر یک از انگل‌ها در کل موارد مثبت، به تفکیک جنسیت در جدول شماره ۱ نشان داده شده است.

از 10326 نفر مراجعه‌کننده، 5224 (۵۰/۶ درصد) نفر مذکر و 5102 (۴۹/۴ درصد) نفر مؤنث بودند. از این تعداد 643 (۶/۲ درصد) نفر آلود به انگل‌های روده‌ای تشخیص داده شدند. از کل موارد مثبت گزارش شده، 622 مورد ($97/7$ درصد) آلودگی تکیاخته‌ای و 21 مورد ($2/3$ درصد) آلودگی کرمی داشته‌اند. همچنین میزان

**جدول ۱: توزیع فراوانی انگل‌های روده‌ای در مراجعه‌کنندگان به آزمایشگاه تشخیص طبی بیمارستان دکتر گنجویان
دزفول در سال‌های ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰**

نوع انگل	تعداد موارد مثبت	توزیع انگل‌ها در موارد مثبت (درصد) [*]	توزیع موارد مثبت در کل جامعه مورد مطالعه (درصد)	
			زن	مرد
ژیاردی‌لامبلا	۱۵۶	۱۷۴	۵۱/۳	۳/۲
انتامبا‌هیستولیتیکا/ دیسپار	۹۲	۱۱۷	۳۲/۵	۲
انتامباکلی	۱۱	۱۷	۴/۴	۰/۳
تریکوموناس‌هومینیس	۱۲	۱۵	۴/۲	۰/۳
پلاستوسیستیس‌هومینیس	۹	۱۶	۳/۹	۰/۲
ها‌یمنتوپیس‌نانا	۷	۳	۱/۵	۰/۰۹
استرکورالیس	۳	۱	۰/۶	۰/۰۴
انترونجلیوس‌ورمیکولا ریس	۳	۱	۰/۶	۰/۰۴
پدامویا‌بوجلی	۱	۲	۰/۵	۰/۰۳
تنیاساجینانا	۱	۲	۰/۵	۰/۰۳
جمع	۲۹۵	۳۴۸	۱۰۰	۶/۲



نمودار ۱: میزان موارد مثبت انگل‌های روده‌ای به تفکیک جنس در هر فصل سال

مجله علوم بهداشتی جندی شاپور، سال چهارم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۱

بحث

در این مطالعه مشاهده شد که $6/2$ درصد از افراد مورد مطالعه مبتلا به انگل‌های روده‌ای بودند که از این مقدار $2/86$ درصد مربوط به افراد مذکور و $3/37$ درصد مربوط به افراد مؤنث بوده است. از آنجایی که مشاهده می‌شود، فراوانی آلودگی در جنس مؤنث بیشتر بوده است، اما این تفاوت از نظر آماری معنا دار نیست ($P>0.05$). نمودار شماره ۱: میزان موارد مثبت انگل‌های روده‌ای به تفکیک جنس در فصل‌های سال توزیع موارد مثبت آلودگی‌های انگلی نشان می‌دهد که $22/7$ درصد در فصل بهار، $27/7$ درصد در فصل تابستان، $37/7$ درصد در فصل پاییز و $14/9$ درصد در فصل زمستان واقع شده است. همان‌طور که در نمودار شماره ۱ نیز مشخص می‌باشد، نسبت آلودگی در فصل پاییز و بیشتر از سایر فصول و در فصل زمستان به کمترین میزان خود می‌رسد.

در بررسی‌های اپیدمیولوژیک عفونت‌های انگلی که در مناطق مختلف ایران انجام شده است، مشخص گردیده که میزان فراوانی عفونت‌های انگلی در مراجعه‌کنندگان به کلینیک ویژه دانشگاه علوم پزشکی ارومیه $10/1$ درصد (۱۷)، در سه بیمارستان تهران $21/2$ درصد (۱۸)، در یک آزمایشگاه تشخیص طبی شهری $10/6$ درصد (۱۹)، در شهرستان رامیم 14 درصد (۲۰)، در اهواز $18/4$ درصد (۲۱)، در همدان $29/9$ درصد (۲۲)، در مناطق شهری و روستایی اسلامشهر $52/2$ درصد (۲۳)، در مناطق شهری و روستایی قائم شهر $8/4$ درصد (۲۴)، در مناطق شهری و روستایی فریدون‌کنار $27/45$ درصد (۲۵)، مناطق روستایی شهرستان مازندران 25 درصد (۲۶)، مناطق روستایی شهرستان کوهدهشت در استان لرستان $32/5$ درصد (۲۷)، و در مناطق روستایی بندرعباس $48/8$ درصد (۲۸) بوده است. مقایسه نتایج همه این تحقیقات با مطالعه حاضر نشان می‌دهد که آلودگی انگلی در این منطقه در مقایسه با سایر مناطق ایران کمتر است. همچنین در مطالعه‌ای که بر روی 45128 نمونه مدفع از سراسر کشور از جوامع شهری و روستایی جمع‌آوری شده بود و نتایج آن نشانگر شیوع عفونت‌های انگلی در کل کشور بوده است، مشخص شد که $19/3$ درصد از نمونه‌ها آلودگی به انگل‌های روده‌ای بوده‌اند (۲۹). مقایسه این بررسی با نتایج حاصل از این مطالعه نشانگر تفاوت زیاد میزان آلودگی‌های انگلی در این منطقه در مقایسه با متوسط کشوری است.

روش چسب اسکاچ نیز استفاده شده بود، میزان شیوع عفونت‌های انگلی - روده‌ای ۴۲/۲ درصد و میزان آلودگی با این انگل ۱۰/۶ درصد (۳۶) به دست آمد. همچنین در یک بررسی دیگر که بر روی کودکان ناتوان ذهنی انجام شده بود، میزان شیوع عفونت‌های انگلی - روده‌ای ۲۰/۴ درصد و میزان آلودگی با این انگل ۳/۱ درصد (۳۷) گزارش گردید. با این حال در تحقیق دیگری در جهرم که در آن از روش چسب اسکاچ استفاده نشده بود، میزان عفونت‌های انگلی - روده‌ای ۱۳/۶ درصد بوده که فقط ۲ مورد (۴/۰ درصد) مربوط به انتروبیوس ورمیکولاریس بوده است (۳۸).

نتیجه‌گیری

با وجود ارتقای سطح بهداشت جامعه، عفونت‌های انگلی - روده‌ای ناشی از تکیاخته‌ها که انتقال آنها به صورت مستقیم صورت می‌گیرد، بیشتر از عفونت‌های ناشی از کرم‌های روده‌ای است؛ که باید اقدامات لازم جهت آموزش و افزایش سطح آگاهی مردم و همچنین اقدامات پیش‌گیرانه نسبت به این نوع عفونت‌ها در سطح جامعه انجام گیرد. از طرفی نیز باید آموزش‌های کافی به پرسنل شاغل در آزمایشگاه‌ها جهت تشخیص بهتر و صحیح انگل‌ها داده شود.

تشکر و قدردانی

بدین وسیله از مدیریت بیمارستان و پرسنل محترم آزمایشگاه بیمارستان بزرگ دزفول و همچنین تمام افرادی که در مراحل مختلف نگارش این مقاله همکاری نمودند، تشکر و قدردانی به عمل می‌آید.

در تمام بررسی‌های فوق بیشترین آلودگی با تکیاخته‌های پاتوژن مربوط به ژیاردیا بوده است که این بررسی نیز با آنها مطابقت دارد.

پلاستوستیس‌همینیس یکی از انگل‌هایی است که در بخش‌های تشخیصی کمتر مورد توجه قرار می‌گیرد. این ارگانیسم به طور معمول با اشکال مختلف در نمونه‌های مدفعه با استفاده از میکروسکوپ نوری قابل شناسایی می‌باشد با این حال باید از لکوستیت‌ها و سایر تکیاخته‌های روده‌ای نیز افتراق داده شود (۳۰) همچنین بررسی این انگل به روش لام مستقیم از دقت کمی برخوردار است (۳۱)؛ به همین دلیل بسیاری از کارдан‌ها و کارشناسان آزمایشگاه این انگل را به درستی تشخیص نمی‌دهند و گزارش نمی‌کنند. میزان فراوانی این انگل در مناطق روستایی بندرعباس ۲۸/۶ درصد (۲۸)، شهری ۵/۵ درصد (۱۹)، تهران ۱۲/۸ درصد (۱۸)، اسلامشهر ۱۶/۵ درصد (۲۳)، کرمانشاه ۷/۴ درصد (۱۶)، مناطق روستایی مازندران ۹/۸ درصد (۲۶)، اهواز ۹/۱ درصد (۲۱) و همدان ۱۳ درصد (۲۲) بوده است که نتایج این بررسی با هیچ‌کدام از این تحقیقات مطابقت ندارد. با این حال در یک بررسی در اهواز میزان فراوانی این انگل ۰/۱ درصد ذکر شده است (۳۲) که با این بررسی مطابقت دارد. این موضوع نشانگر آن است که افراد شاغل در آزمایشگاه‌ها، حساسیت کافی جهت تشخیص این انگل را ندارند، که باید اهمیت این مسئله و روش‌های صحیح تشخیص این انگل به آنها یادآوری گردد. از آنجایی که روش تشخیص انتروبیوس ورمیکولاریس روش چسب اسکاچ (گراهام) می‌باشد (۳۳) و این کرم و تخم آن در نمونه مدفعه به ندرت مشاهده می‌شود (۳۴) به همین دلیل در این بررسی نیز فقط ۴ مورد (۰/۰۴) از این انگل گزارش شده است. در یک بررسی در ارومیه که در آن از

منابع

- 1-Bundy DA, Golden MH. The impact of host nutrition on gastrointestinal helminth populations. *Parasitology* 1987;95(pt 3):623-35.
- 2-Beharman RE, editor. Nelson textbook of pediatrics. 14th ed. Philadelphia: Saunders; 1992. p.872-3.
- 3-World Health Organization. Prevention and control of intestinal parasitic infection. Geneva: Technical Reports Series; 1987.

- 4-Musaiger AO. Intestinal parasitic infection among school children in Bahrain. *J Trop Pediatr* 1989; 35(1):45-6.
- 5-Mahmoud A, Mandell J, Bennett J, Dolin Reds. Introduction to helminth infection. In:Mandell GL, Bennett JE, Dolin R, Eds. Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases . 5thed. NewYork: Churchill livingstone; 2000. P. 2937-94.
- 6-Bundy D, Hall A, Medley GF, Savioli L. Evaluating measures to control intestinal parasitic infection. *World Health Stat Q*1992;45(2-3):168-79.
- 7-John DT, Petri WA. Markell and voge's medical parasitology. 9th ed. St. Louis, Mo. : Saunders Elsevier; 2006. fp. 393-415.
- 8-Mandell GL, Bennett JE, Dolin R, Eds. Mandell, douglas, and bennett's principles and practice of infectious diseases. 5th ed. NewYork: Churchill Livingston; 2000. P. 2790-818.
- 9-Myrhady S, Nikaein M. [Wastewater microbiology].Tehran: Tehran University of Medical Sciences; 2004. [In Persian]
- 10-Gholamy M, Mohammadi H. [Water and wastewater microbiology]. 2nd ed. . Tehran: Hayyan Publishing; 1999. P. 125. [In Persian]
- 11-Hjartbar M. [Food poisoning in humans]. Tehran:Department of job Safety and Health; 2002. P. 368. [In Persian]
- 12-Oormazdy H. [Medical parasitology]. 4th ed. Tehran: Tehran Jahad daneshgahy; 1993. P 129. [In Persian]
- 13-Saebi E. [Textbook of clinical parasitology, protozoal diseases in Iran]. 5nd edTehran: Aeeizh; 2011.p. 98. [In Persian]
- 14-Mazoua S, Chauveheid E. Aerobic spore-forming bacteria for assessing quality of drinking water produced from surface water. *Water Res* 2005;39(20):5186-98.
- 15-Nasiri V, Esmailnia K, Karim G, Nasir M, Akhavan O. Intestinal parasitic infections among inhabitants of karaj city, tehran province, iran in 2006-2008. *Korean J Parasitol*2009;47(3): 265-8.
- 16-Hamzavi Y. Parasitic infections in the city of Kermanshah. *Behbood*2009;13(4):360-71.
- 17-Hazrati tappeh K, Mostaghim M, Abbasian F, Fereidoni J, Hasanzadeh Sh. A study on frequency the intestinal parasite infections in patients referring to ghods clinic of Urmia medical sciences university during 78-81. *Journal of Nursing and Midwifery School* 2004;2(1):1-9.
- 18-Akhlaghi L, Shamseddin J, Meamar AR, Razmjou E, Oormazdi H. Frequency of intestinal parasites in Tehran. *Iran J Parasitol* 2009;4(2):44-7.
- 19- Shojaei A, Alaghbandan R, Akhlaghi L, Shahi M, Rastegar A. Prevalence of intestinal parasites in a population in south of tehran, iran. *Rev Inst Med trop Sao Paulo* 2008;50(3):145-9.
- 20-Tabatabae F, Yoosofi R, ghafari far F. [Study the epidemiology of intestinal parasites in varamin(2008-2009)]. Procedings of the 7th National and the 2nd Regional Congress of Parasitology and Parasitic Diseases in Iran; 2010 Oct 19-21; Tehran, Iran. [In Persian]
- 21-Saki J, Soltani Sh, Khademvatan Sh. [Study of intestinal parasites among the people referred to governmental hospitals in Ahvaz]. Procedings of the 7th National and the 2nd Regional Congress of Parasitology and Parasitic Diseases in Iran; 2010 Oct 19-21; Tehran, Iran. [In Persian]
- 22-Vaziny H, Khyabanchyan A. [Prevalence of intestinal parasites in patients referred to the besat hospital in Hamedan city in 2009]. Procedings of the 7th National and the 2nd Regional Congress of Parasitology and Parasitic Diseases in Iran; 2010 Oct 19-21; Tehran, Iran. [In Persian]-
- 23-Askari G, NateghPour M, Rezaeian M. Determination of intestinal parasites among residents Eslamshahr city. *School of Hygiene and Public Health Research Institute*2003;1(3):67-74. [In Persian]
- 24-Ranjbar-Bahadori Sh, Dasturiyan AR. [Prevalence of intestinal parasites in Ghaemshahr in 2004]. *Medical Journal of Islamic Azad University* 2005;15:151-7.
[In Persian]
- 25-Razavyoon T, Massoud J. [Intestinal parasitic infections in urban and rural areas fereydunkenar mazandaran]. *Journal of School of Public Health and Institute of Public Health Research* 2003;1(1):39-49. [In Persian]
- 26-Kia EB, Hosseini M, Nilforoushan MR, Meamar AR, Rezaeian M. Study of intestinal protozoan parasites in rural inhabitants of mazandaran province, northern iran. *Iran J Parasitol* 2008;3(1):21-5.
- 27-Badparva E, Fallahi S, Birjandi M, Pournia Y, Kayedi M. [Prevalence of intestinal parasites in the rural regions of kouhdnsht, lorestan province, iran, 2008]. *Asian Journal of Biological Sciences* 2009;2(4):105-111 [In Persian]
- 28-Bairami Kuzehkhanani A, Rezaei S, Babaei Z, Niyyati M, Hashemi S, Rezaeian M. Enteric protozoan parasites in rural areas of bandar-abbas, southern iran: comparison of past and present situation. *Iranian J Publ Health* 2011; 40(1):80-5.
- 29-Sayyari AA, Imanzadeh F, Bagheri Yazdi S, Karami H, Yaghoobi M. Prevalence of intestinal parasitic infections in the islamic republic of iran. *East Mediterr Health J* 2005;11(3):377-83.
- 30-Edrisian G, Rezaeian M, Ghorbani M, Keshavarz H, Mohebali M. Medical protozoology. Tehran: Tehran University of Medical Scienes; 2007. P. 106-11. [In Persian]

- 31-Moosavi A, Nazemalhosseini Mojarrad E, Khazan H, Kazemi B, Ghasemi E, Rafiei Sefid Dashti R, et al. Detection of blastocystis sp. in stool samples by using cultivation method. Proceedings of the 5th Iranian Congress of Clinical Microbiology; 2011 Nov 8-10; Shiraz, Iran.
- 32-Mazhab Jafari K, Maniey M, Maraghi S. Study the frequency of intestinal parasites in patients referred to the laboratory of ayatollah karami in ahwaz in 2010- 2011. Procedingsof the 5th Iranian Congress of Clinical Microbiology; 2011 Nov 8-10; Shiraz, Iran.
- 33-Maraghi S, Jelowdar A, Samie M. [Paramedical parasitology]. Ahvaz: Vasef Lahijy; 2008. P. 105-6. [In Persian]
- 34-Saebi E. [Textbook of clinical parasitology]. 2nd edTehran: Aeeizh; 2009.p. 277. [In Persian]
- 35-Arfaa F. [Medical helminthology]. 7th ed.. Tehran: Dibaj; 2010. P. 217. [In Persian]
- 36-Hazrati Tappeh Kh, Mohammadzadeh H, Khashaveh Sh, Rezapour B, Barazesh A. prevalence of intestinal parasitic infections among primary school attending students in barandooz-chay rural region of urmia, west azerbaijan province, iran in 2008. African J Microbiol Res 2011; 5(7):788-91.-
- 37-Hazrati Tappeh Kh, Mohammadzadeh H, Nejad Rahim R, Barazesh A, Khashaveh Sh, Taherkhani H. prevalence of intestinal parasitic infections among mentally disabled children and adults of urmia, iran. Iranian J Parasitol 2010;5(2):60-4.
- 38-Davami M, Roohi R, Sadeghi A. [The prevalence of intestinal parasitic infections among 7-15 year old children in jahrom, iran, during 2006-7]. Journal of Jahrom University of Medical Sciences 2008;6(6):49-55 [InPersian]

Study the frequency of intestinal parasitic infection in patients referred to central laboratory of Great Dezful hospital in 2010 and 2011

Mohammad Maniey¹, Sharif Maraghi², Komeil Mazhabjafari^{3*}

1- MSc Student of Nursing.

2- Professor of Parasitology.

3- M.Sc Student of Parasitology.

1- Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran.

Emergency ward Dezful Ganjavian hospital.

2-Department of Parasitology and Mycology, Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Infectious and Tropical Diseases Research Center, Ahvaz, Iran.

3- Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Student Research Committee Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran.

Abstract

Introduction: Intestinal parasitic infections are still a major health problem in semi-developing countries. The aim of the present study was studying the frequency of intestinal parasites in patients referred to the central laboratory of Great Dezful hospital.

Methods and Materials: This was a retrospective cross sectional study and the results were collected from the medical records central laboratory of Great hospital in Dezful. Stool samples of 10326 patients were examined macroscopically for any proglottids or adult worms and using direct smear method for protozoa and ova of helminthes.

Results: 5224 (50.6%) patients were male and 5102 (49.4%) were female. 643 (6.2%) out of 10326 patients were infected with protozoa and helminthes. The rate of infection with *Giardia lamblia* was 3.2%, *Entamoeba histolytica/dispar* 2%, *Entamoeba coli* 0.3%, *Trichomonas hominis* 0.3%, *Blastocystis hominis* 0.2%, *Hymenolepis nana* 0.09%, *Strongyloides stercoralis* 0.04%, *Enterobius vermicularis* 0.04%, *Iodamoeba butschelli* 0.03% and *Taenia saginata* 0.03%.

Conclusion: In spite of advancements in hygienic facilities and significant reduction of parasitic infection, some of the parasites that were transferred directly such as *G.lamblia*, *S.stercoralis*, *E.vermicularis*, *H.nana* and those that were transferred through cow meat such as *T.saginata* are still prevalent in this region.

Keywords: Parasitic infections, Great Dezful hospital, Dezful, Khuzestan, Ilam, Iran.

*Corresponding author:
Komeil Mazhabjafari; Ahvaz
Jundishapur University of Medical Sciences, Student Research
Committee Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran.
Tel: +989163053680
Email: k.mjafari@yahoo.com

Received: Apr 10, 2012

Revised: July 21, 2012

Accepted: July 28, 2012