

## میزان شیوع انگل‌های روده‌ای در کودکان زیر ۸ سال مهد کودک‌ها و مدارس شهر بندر عباس

سیده زهرا خادمی<sup>۱\*</sup>، میترا آرمان<sup>۲</sup>

۱. فوق لیسانس انگل شناسی پژوهشگری، مریمی دانشگاه پیام نور مرکز بندر عباس  
۲. فوق لیسانس زیست‌شناسی، مریمی دانشگاه پیام نور مرکز بندر عباس

\* نشانی برای مکاتبه: بندر عباس بلوار پاسداران نرسیده به سه راه جهانیار دانشگاه پیام نور مرکز بندر عباس تلفن: ۰۷۶۱۳۵۵۵۹۵۸  
پذیرش برای چاپ: آبان هشتاد و نه  
کد: khdm\_zhr@yahoo.com  
دربافت مقاله: شهریور هشتاد و نه

### چکیده

**سابقه و هدف:** بر اساس مطالعات انجام شده در آخرین سال‌های قرن بیستم برای هر فرد ساکن در کره زمین می‌توان بیش از یک آلودگی انگلی را تصور نمود که کودکان به سبب پایین بودن سطح ایمنی و تماس بیشتر با مواد آلوده و عدم رعایت موازین اولیه بهداشتی بیشتر از بزرگسالان در معرض ابتلا به این انگل‌ها قرار دارند. هدف از این مطالعه نیز تعیین انگل‌های روده‌ای در کودکان زیر ۸ سال دبستان‌ها و مهد کودک‌های بندر عباس و بررسی عوامل مؤثر در بروز آنها می‌باشد.

**روش کار:** در یک مطالعه مقطعی ۵۳۴ نفر از کودکان زیر ۸ سال مدارس و مهد کودک‌های بندر عباس با روش تصادفی چند مرحله ای انتخاب شدند و ضمن ثبت متغیرهایی از قبیل سن، جنس، میزان تحصیلات و شغل والدین و سابقه ابتلا به بیماری‌های انگلی و اشتلهای کودکان، نمونه‌های مدفعه جمع آوری و به آزمایشگاه منتقل شد و با دو روش مستقیم و تغییظ فرمل اتر آزمایش شد.

یافته‌ها: شیوع کلی آلودگی به حداقل یک ۱۰.۳٪ بود که آلودگی در دخترها بیشتر از پسرها گزارش شد. تعداد ۱۰ انگل تشخیص داده شد و بالاترین درصد آلودگی مربوط به تک یاخته ژیاردیا لامبیا با عرض ۰.۵ درصد بود. آلودگی به تک یاخته‌های روده‌ای ۹.۶٪ و کرم‌های روده‌ای ۱.۵٪ گزارش شد. بین جنس (۰/۰۰۳ <P>)، میزان تحصیلات والدین (۰/۰۰۹ <P>)، اشتلهای کودک (۰/۰۰۱ <P>)، سابقه قبلی از عفونت انگلی (۰/۰۱ <P>) با آلودگی به انگل‌ها اختلاف معنی دار مشاهده شد.

نتیجه گیری: با توجه به یافته‌های فوق و مقایسه آن با مطالعات قبلی شیوع آلودگی به انگل‌های روده‌ای در بین کودکان به میزان قابل توجهی کاهش یافته است اما هنوز آلودگی به تک یاخته‌های روده‌ای خصوصاً ژیاردیا در این منطقه قابل توجه است. در این رابطه آموزش بهداشت فردی به کودکان، تاکید بیشتر بر بهداشت آب و مواد غذایی و آگاه سازی والدین از راههای انتقال، پیشگیری و درمان کامل بیماری‌های انگلی می‌تواند سرلوحه مسولین بهداشت خصوصاً در مدارس و صدا و سیما قرار گیرد.

**وازگان کلیدی:** انگل‌های روده‌ای، کودکان زیر ۸ سال، شیوع

وعادت‌های غذایی متغیر است (۲) عواملی نظیر سن، جنس، سطح سواد و نوع شغل نیز در شدت و نوع آلودگی ها دخالت واضح و آشکار دارد (۱). کودکان به سبب پایین بودن سطح ایمنی و تماس بیشتر با خاک و مواد آلوده کننده و نیز عدم رعایت موازین اولیه بهداشتی، بیشتر از بزرگسالان در معرض ابتلا به این انگل‌ها قرار دارند زیرا اکثر این انگل‌ها از طریق دهان وارد دستگاه گوارش می‌شود و در انجا مستقر می‌گردد (۴). این عفونت‌ها می‌توانند باعث بروز مشکلات جدی همانند کم خونی فقر آهن، کاهش رشد در کودکان و بروز مشکلات جسمی و ذهنی و کاهش کارآیی افراد آلوده گردد (۳ و ۵).

### مقدمه

بر اساس تحقیقات انجام شده در آخرین سال‌های قرن بیستم برای هر فرد ساکن در کره زمین می‌توان بیش از یک آلودگی انگلی را تصور نمود (۱) و عفونت‌های انگلی روده‌ای بیشترین بیماری‌های عفونی در سرتاسر دنیا می‌باشند (۲) و بالاترین درصد آلودگی به این عفونت‌ها نیز در کودکان مشاهده می‌گردد (۳). اگرچه بیماری زایی و مرگ و میر ناشی از بیماری‌های انگلی در گونه‌های مختلف متفاوت است ولی شیوع بیماری‌های انگلی روده‌ای رابطه مستقیم با سطح بهداشت، وضعیت اقتصادی و اجتماعی هر منطقه دارد و در نواحی مختلف یک کشور نیز میزان این شیوع یکسان نمی‌باشد و بسته به شرایط آب و هوایی، بهداشت عمومی

از ۲۰۵ کودک با اشتها خوب ۲۲ نفر، ۲۳۹ کودک با اشتها متوسط ۱۲ نفر و ۹۰ کودک با اشتها کم ۲۱ نفر دارای آلودگی بودند.<sup>(P<0.001)</sup> از بین ۲۶۷ کودکی که سابقه آزمایش مدفعه داشتند ۳۲٪ آنها مورد مثبت گزارش شده بود و در این تحقیق نیز ۷٪ نفر از آنها آلودگی بودند. بین سابقه آلودگی به انگل و آلودگی جدید نیز اختلاف معنی داری مشاهده شد.<sup>(P<0.001)</sup> بین میزان آلودگی انگلی و شغل والدین (جدول ۳ و ۴) ارتباط معنی دار نبود هر جند درصد آلودگی در کودکانی با پدران کارگر بیشتر بود. همچنین بین سن و آلودگی نیز اختلاف معنی دار نبود.<sup>(جدول ۵)</sup> از ۵۳۴ کودک ۲۹٪ آلودگی نفر مبتلا به یکی از بیماری‌های ارشی و مادرزادی بودند ولی تنها ۳٪ نفر آنها آلودگی انگلی داشتند که ارتباط معنی داری نیز بین آلودگی و این بیماری‌ها مشاهده نشد.

**جدول ۱:** توزیع فراوانی تک یاخته‌ها و گرم‌های روده‌ای در کودکان زیر ۸ سال مدارس و مهد کودک‌های ناحیه دو آموزش و پرورش

بندرعباس در سال ۱۳۸۸

نوع انگل	تعداد	درصد
زیاردیا لامبیا	۳۰	۵/۶
پلاستوسیستیس هومینیس	۶	۱/۱
انتامیا کلی	۵	۱
ابدومیا بوجلی	۳	۰/۶
کیلوماستیکس مسینلی	۲	۰/۴
دی انتامیا فرازیلیس	۲	۰/۴
تریکوکوموناس هومینیس	۲	۰/۴
انتامیا هارتمنی	۱	۰/۲
اکسیور	۵	۰/۹
هیمنولیپس نانا	۳	۰/۶

**جدول ۲:** توزیع آلودگی انگل‌های روده‌ای بر حسب میزان سواد والدین در کودکان زیر ۸ سال مهد کودک‌ها و مدارس ابتدایی ناحیه دو آموزش و پرورش بندرعباس در سال ۱۳۸۸

میزان تحصیلات	میزان	تعداد افراد آلودگی	تعداد افراد غیر آلودگی	مجموع
بیساد	۲۰	۸	۲۲	۳۰
ابتدایی	۲۶	۲۶	۲۹۷	۳۲۳
دبیلم	۱۹	۱۹	۱۳۳	۱۵۲
تحصیلات عالیه	۲	۲	۲۷	۲۹
جمع	۵۵	۵۵	۴۷۹	۵۳۴

**جدول ۳:** توزیع آلودگی انگل‌های روده‌ای بر حسب شغل پدران در کودکان زیر ۸ سال مهد کودک‌ها و مدارس ابتدایی ناحیه دو آموزش و پرورش بندرعباس در سال ۱۳۸۸

شغل پدر	تعداد افراد آلودگی	تعداد افراد غیر آلودگی	مجموع
کارگر	۹	۷۶	۸۵
کارمند	۱۵	۱۲۲	۱۳۷
فرهنگی	۰	۷	۷
آزاد	۳	۲۷۰	۲۰۱
بیکار	۰	۴	۴
جمع	۵۵	۴۷۹	۵۳۴

در ایران نیز عفونت‌های ناشی از انگل‌های روده‌ای یکی از مشکلات سلامتی به بیزه در کودکان می‌باشد.<sup>(۶)</sup> آلودگی به این انگل‌ها بسته به شرایط مختلف آب و هوایی، جغرافیایی، نوع خاک، عادات غذیه ای، چگونگی دفع زباله و فاضلاب‌های انسانی و حیوانی و تراکم جمعیت به نسبت‌های مختلف وجود دارد که وفور و شیوع هریک از آن‌ها با توجه به عوامل فوق متفاوت است.<sup>(۴)</sup>

مطالعات قبلی در نقاط مختلف ایران حاکی از این است که در همه جای کشور کم و بیش آلودگی‌های انگلی به عنوان یکی از مسائل بهداشتی مد نظر می‌باشد. با توجه به پیشرفت‌های چشمگیر در زمینه‌های بهداشت فردی و عمومی و نتایج مطالعات انجام شده در این زمینه شاهد کاهش شیوع بیماری‌های انگلی روده‌ای در مناطق مختلف می‌باشیم لیکن در این مقطع زمانی اطلاع از وضعیت آلودگی‌های انگلی روده‌ای خصوصاً در کودکانکه آسیب‌پذیر ترین افراد جامعه می‌باشد اهمیت بسزایی دارد.

لذا طرح حاضر با هدف تعیین وضعیت آلودگی انگل‌های روده‌ای در کودکان زیر ۸ سال در مدارس و مهد کودک‌های شهر بندر عباس به اجرا در آمد. نتایج حاصله می‌تواند مورد توجه متولیان امر آموزش و پرورش و بهداشت منطقه باشد.

### روش کار

این مطالعه از نوع مقطعی بوده و جامعه مورد پژوهش را کودکان زیر ۸ سال مهد کودک‌ها و مدارس آموزش و پرورش ناحیه ۲ بندر عباس تشکیل می‌دهد نمونه گیری بصورت تصادفی چند مرحله‌ای انجام گرفته و از بین کودکان بصورت تصادفی نمونه گیری به عمل آمد. برای هر داشن آموز پرسشنامه‌های شامل متغیرهای سن، جنس، محل سکونت، تحصیلات و شغل والدین، مصرف دارو، سابقه ابتلاء به بیماری انگلی عفونی و خود ایمنی تهیه شد. در ابتدا به مردمان و والدین در مورد نحوه نمونه گیری و نگهداری نمونه و زمان جمع آوری آموزش‌های لازم داده شد نمونه‌ها پس از جمع آوری بلا فاصله به آزمایشگاه منتقل و با دوشیزه مستقیم و روش تعلیظ فرمالین اثر مورد آزمایش قرار گرفتند.<sup>(۷)</sup>

مشخصات کودکان به همراه کلیه اطلاعات پرسش نامه ای و نتایج بدست آمده از آزمایشات ذکر شده با کمک نرم افزار SPSS و با استفاده از جداول توزیع فراوانی، جداول تفاوتی و آزمون مجذور کای جهت بررسی معنی دار بودن ارتباط بین متغیرها مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت سطح ( $P<0.05$ ) معنی دار تلقی گردید.

### یافته‌های

می‌نگین سنی کودکان ۶ سال و دامنه سنی آن‌ها بین ۱ تا ۸ سال بود. از ۵۳۴ کودک ۵۰٪ دختر و ۴۹٪ پسر بوده اند که بر اساس نتایج حاصله از ۷٪ از پسران و ۱۴٪ از دختران آلودگی داشتند مجموع افراد آلودگی ۵۵ نفر ( $P<0.003$ ).<sup>(۸)</sup>

در حد آلودگی به کرم‌های روده‌ای ۱۵٪ آلودگی به تک یاخته ۹٪ گزارش شد. در مجموع ۱۰ نوع کرم و تک یاخته تشخیص داده شد که بالاترین درصد آلودگی مربوط به تک یاخته زیاردیا لامبیا و کمترین آلودگی مربوط به انتامیا هارتمنی دیده شده (جدول ۱).

بین سطح تحصیلات والدین و میزان آلودگی ارتباط معنی داری مشاهده شد.<sup>(P<0.009)</sup> در کل درصد آلودگی به انگل‌های روده‌ای در کودکانی که والدین بیساد داشتند بیشتر بود (جدول ۲).

سال شهر ساوه ۵۲.۳٪ (۵) مهد کودک های زاهدان ۳۰.۸٪ (۱۰) در دبستان های علی آباد کتول ۴۱.۲٪ (۹) در کودکان دبستان های سمنان ۱۳.۷٪ (۱۶) و در مطالعه ای که شریفی و همکاران در سالهای قبل در خصوص دانش آموزان شهر بندر عباس انجام شده است میزان کلی آلودگی ۴۸.۴٪ گزارش شده است. که میزان فراوانی کرم های روده ای در آن مطالعه ۵.۹٪ و تک یاخته های روده ای ۴.۱۸٪ بوده است که در این بین انگل های هیمنولیپس نانا با ۳.۴٪ ژیاردیا با فراوانی ۱۷.۲۳٪ بیشترین آلودگی را به خود اختصاص می دهد<sup>(۴)</sup> و در درمدارس غرب ترکیه نیز ۳۱.۸٪ گزارش شده است<sup>(۳)</sup>. با توجه به آمارهای ارائه شده در مورد میزان شیوع انگل های روده ای در در کودکان از نقاط مختلف ایران، مشاهده می شود که میزان شیوع انگل های روده ای در مطالعه حاضر به مراتب پائین تر سایر تحقیقات است که این امر میتواند به علت مختلف من جمله زمان تحقیق باشد چرا که بسیاری از تحقیقات سالها قبلاً از مطالعه فعلی انجام گرفته است. علاوه بر آن افزایش سطح بهداشت طی سالهای اخیر از دیگر دلایل احتمالی کاهش می باشد. همچنین شرایط انجام هر مطالعه به ویژه از نظر منطقه جغرافیایی و گروه های سنی با سایر بررسی ها متفاوت است بنابراین اختلاف در میزان های ارائه شده امری بدینه است و با در نظر گرفتن چگونگی انتقال انگل های روده ای میزان آلودگی بدست آمده در هر مطالعه برآحتی با تغییر شرایط محیطی و بهداشتی تغییر پذیر است<sup>(۱۰)</sup>. در این مطالعه هیچ یک از کرم های روده ای منتقله از خاک و حزون های میزان واسطه مشاهده نشد که این امر نشانگر این است که به خاطر عوامل مختلف از جمله وضعیت آب و هوایی شرایط لازم برای انتقال این گونه کرم ها مهیا نمی باشد. علاوه بر آن به خاطر اقدامات و کنترل های بهداشتی بر ذبح دام آلودگی های منتقله از راه گوشت همانند تنیا نیز مشاهده شد. تها کرم های مشاهده شده هیمنولیپس نانا و اکسیور ۰٪ بود. با توجه به این که بیشتر اطفال کم سن وسال به این انگل ها مبتلا می شوند و این عفونت ها معمولاً به واسطه بلع تخمها منتقل می شود مهد کودکها منبع خوبی برای این عفونت ها هستند<sup>(۷)</sup>. برخلاف کرمها که چرخه زندگی پیچیده ای دارند و بیشتر آنها برای انتقال به خاک، گوشت و یا حزونهای واسطه نیاز دارند تک یاخته ها به سادگی بصورت مستقیم و یا از راه آب و مواد غذایی منتقل می شوند به همین دلیل نیز در اکثر مطالعات انجام شده آلودگی به تک یاخته ها و عوارض و علائم کلینیکی آنها و عدم است. ناشناخته بودن تک یاخته ها به مراتب بیشتر از کرمها بوده درمان به موقع وجود افراد ناقل خصوصاً در مورد ژیاردیا می تواند از علل شیوع بیشتر تک یاخته ها باشد. شایعترین تک یاخته تشخیص داده شده در این مطالعه تک یاخته پاتوژن ژیاردا لامبیا (۰.۵٪) و بعد از آن انتامبا کلی (۱٪) و بلاستوسیستیس هومینیس (۱٪) بود. در اکثر تحقیقات انجام شده در نقاط مختلف ایران نیز ژیاردیا شایعترین تک یاخته گزارش شده بوده است<sup>(۱۱)</sup>. ۱۰.۱۶، ۱۳.۲، ۱۲.۴٪ (۱۱) ماهیت مزم آلودگی به این انگل دفع دورهای و غیر تهاجمی بودن آن باعث افزایش موارد آلودگی فاقد علامت آن می گردد<sup>(۱۷)</sup>. هر چند آمار به دست آمده در این مطالعه بسیار پائین تر از مطالعه شریفی و همکاران میباشد ولی به هر صورت باید اقدامات بهداشتی جامعه تری در زمینه کاهش انتقال بیماری‌زایی و ریشه کنی این انگل در استان انجام گیرد با توجه به این که اکثر مبتلایان نیز فاقد علامت بالینی میباشند.

جدول ۴: توزیع آلودگی انگل های روده ای بر حسب شغل مادران در کودکان زیر ۸ سال مهد کودک ها و مدارس ابتدایی ناحیه دو آموزش و پرورش بندر عباس در سال ۱۳۸۸

شغل مادران	تعداد افراد آلود	تعداد افراد غیر آلود	مجموع
خانه دار	۵۲	۴۲۷	۴۸۹
کارمند	۰	۲۳	۲۳
فرهنگی	۳	۱۳	۱۶
آزاد	۰	۶	۶
جمع	۵۵	۴۷۹	۵۳۴

جدول ۵: توزیع آلودگی انگل های روده ای بر حسب سن در کودکان زیر ۸ سال مهد کودک ها و مدارس ابتدایی ناحیه دو آموزش و پرورش بندر عباس در سال ۱۳۸۸

سن	تعداد افراد آلود	تعداد افراد غیر آلود	مجموع
۱	۰	۲	۲
۲	۰	۸	۸
۳	۱	۱۲	۱۳
۴	۲	۱۴	۱۷
۵	۸	۷۴	۸۲
۶	۱۸	۱۸۲	۲۰۰
۷	۲۵	۱۵۶	۱۸۱
۸	۰	۳۱	۳۱
جمع	۵۵	۴۷۹	۵۳۴

## بحث

آلودگی به انگل های روده ای کم و بیش در سراسر ایران وجود دارد و کودکان یکی از آسیب پذیرترین گروه های سنی در مقابل این آلودگی ها به شمار می روند این گروه سنی تمایل برقراری ارتباط با سایر همسالان زیاد است و اگر دست لباس و وسائل شخصی یکی از کودکان آلودگی باشد به اطرافیان سرایت می کند به علاوه تمایل کودکان به استفاده از مواد غذایی تحت هر شرایطی به ویژه مصرف تنقلات و اغذیه فانتزی که امکان سرایت آلودگی های محیطی و عوامل انگلی دیگرانرا به آن ها آسان تر می کند<sup>(۸)</sup>. بنا براین افزایش موارد آلودگی به انگل های روده ای بعد از ورود به مهد کودک ودبستان دور از انتظار نمی باشد<sup>(۹)</sup> به ویژه آن که انگل های مشاهده شده در این بررسی عمدتاً تک یاخته ها و کرم هایی هستند که از راه تماس مستقیم و بدون نیاز به میزان واسطه قابل انتقال هستند<sup>(۱۰)</sup>. یافته های مطالعه ای حاضر نشان داد که میزان شیوع انگل های روده ای در کودکان زیر ۸ سال مهد کودک ها و مدارس شهر بندر عباس (۱۰٪) بوده است در سایر نقاط کشور نیز مطالعات مشابهی طی سالیان گذشته انجام گرفته است که می توان به موارد زیر اشاره نمود. در مطالعه ای که در سه بیمارستان تهران ودر سنین مختلف صورت گرفته است ۲۱.۲٪ آلودگی مشاهده شده است<sup>(۶)</sup> و در مدارس شهر کازرون ۵۸.۳٪ (۱۱) در مهد کودک های یاسوج (۱۲٪) در داشت آموزان دوره ابتدایی اردبیل ۲۷.۷٪ (۱۳٪) در کودکان زیر دو سال شهر سمنان ۱۴.۲٪ (۱۴٪) درقم نیز در مدارس ابتدایی روستایی ۵.۶٪ و در مدارس شهری ۵.۲٪ (۲٪) در مدارس ابتدایی شهری شهری (۱۵٪) کودکان ۵-۲

برای میزان به ویژه در سنین رشد نیست بر اهمیت موضوع پیشگیری از بیماری های انگلی افزوده میگردد(۱)

جهت پیشگیری از بیماری های انگلی اولین قدم افزایش میزان اطلاعات اشار مختلف مردم بویژه دانش اموزان مدارس که آسیب پذیر تر و دارای جمعیت بیشتری هستند می باشد(۲) و همچنین آموزش به مادران در زمینه رعایت اصول بهداشتی می تواند از آلدگی به انگل ها و عوارض آن جلوگیری کند(۳) و تاکید بیش تر مسئولین مدارس بر آزمایشات ، تشخیص آلدگی های انگلی روده ای برای کودکان در بد و ورود به مهد کودک و دبستان و تکرار این آزمایشات در دوره های مختلف نیز می تواند در انتقال این آلدگی های انگلی سیار موثر باشد توجه بیشتر به بهداشت فردی و بهداشت محیط مهد کودک ها و مدارس و توجه به بیشتر مربیان مهد کودک ها و نظارت مستمر مراقبین بهداشت مدارس خصوصاً بوفه های مدارس و کلا تغذیه کودکان نیز میتواند راه گشا باشد تاکید پزشکان بر درمان کامل بیماری و انجام آزمایشات تشخیصی برای والدین کودکان مبتلا و هم چنین مربیان مهد کودک ها نیز می تواند از انتقال مجدد و یا مزمن شدن بیماری های انگلی جلوگیری کند.

### تشکر و قدردانی

بدینوسیله از شورای محترم بژوهشی دانشگاه پیام نور مرکز بندر عباس که امکان انجام این مطالعه را فراهم نمودند و از آموزش و پرورش بندر عباس به جهت همکاری قدردانی می گردد.

یافته های تحقیق حاضر نشان داد که بین جنس و میزان شیوع آلدگی های انگلی روده ای ارتباط معنی داری وجودارد اما برخلاف اکثر مطالعات انجام شده در این تحقیق میزان آلدگی در دختران بیشتر از پسران می باشد که دلایل این امر نیاز مند مطالعات بستر می باشد.

همچنین ارتباط معنی داری بین میزان تحصیلات والدین و آلدگی به انگل های روده ای مشاهده گردید. که می توان گفت با افزایش سطح سواد والدین میزان آلدگی کاهش یافته است. بین شغل والدین و آلدگی به انگل های روده ای ارتباط معنی داری مشاهده نشد هرچند در کودکان با پدران کارگر آلدگی بیشتر بود. همچنان که در مطالعات انجام شده به تاثیر قوی وقابل توجه موقعیت اقتصادی، اجتماعی و فاکتورهای محیطی بر میزان شیوع آلدگی های انگلی روده ای تاکید شده است(۴) و خوانواده هایی که سطح درآمد و آگاهی بیشتری دارند کمتر به انگل ها آلدوده میشوند(۵).

همچنین در صد کم اشتهاهی در بین کودکان آلدوده بیش تر از سایرین است که می تواند باعث وقفه در روند رشد کودکان گردد.

ارتباط معنی دار بین آلدگی های قبلی به انگل های روده ای با نتایج فعلی نیز نشان دهنده عدم توجه به عفونت های انگلی و در مان ناقص این بیماری ها می باشد.

در هر صورت یافته های این بررسی بیانگر وجود آلدگی های انگلی روده ای در کودکان زیر ۸ سال مهد کودکها و مدارس و فعل بودن مسیر انتقال آن می باشد. از آنجایی که انگل ها در کسب مواد غذایی مورد نیاز خود با میزان رقابت میکنند همیشه نیز این رقابت بدون ضرر وزیان جسمی

## REFERENCES

- 1.Molavi Gh, Jafar M, Moebedi E, Hasanpor Gh. Intestinal parasites and their prevalence in Isfahan Municipality workers. Journal of School of Public Health and Institute Health of Public Health.2007;5(3):43-50.(Full Text in Persian)
- 2.Torbat Heidari M, The prevalence of intestinal parasites in primary school in Qom. (Disserttion)Tehran Medical Sciences University: 1993.(Text in Persian)
- 3.Pinar Okyay ,Sema Ertug, Berna Gultekin, Ozlem Onen, Erdal Beser .Scool children a western city sample Turkey ,BMC Public Health 2004;4:64doi:10.1186/1471-2458-4-64.
- 4.Sharifi Kh,Madani A.Zare Sh. The prevalence of intestinal parasites in primary school in Bandar Abbas.2001;Available from: <http://www.hums.ac.ir/farsi/maj/journal%20hums/147.htm>.
- 5.Alavi Naeini S M , Davari F .The prevalence of intestinal parasitic infections and effect of medical treatment in children 2-5 years old in Saveh. Tehran University Medical Journal 1999;57(3):48-51. (Full Text in Persian)
- 6.Akhlaghi L ,Shamseddini J, AR Meamar, E RAzmjou , H Oormazdi. Frequency of Intestinal Parasites in Tehran.Iranian J Parasitol :vol 4,No.2,2009,pp.44-47.
- 7.Saebi E. Textbook of clinical parasitology .Vol 2 .1<sup>Th</sup> ed.Tehran;1991.501-515.(Text in Persian)
- 8.Egger Robert J.Association between intestinal parasitosis and nutritional status in 3-8 year old children in northeast Thailand.Journal of Tropical Geographic Medline 1990;19:312-23.

- 9.Kohsar F,Abri R ,Ghaemi E ,Ahmadi A,Behnampor N. Prevalence of intestinal parasites in children in Aliabad Katol .Scientific J of Kurdestan University of Medical Sciences.2004;9(1):48-54. (Full Text in Persian)
- 10.Davodi M ,Zangiabadi M,Salehi M,Javadzade M, Intestinal parasites in preschool children in Zahedan. J Zahedan University of Medical Sciences ,2004 Jun;6(2):129-134. (Full Text in Persian)
11. Pormand S,Prevalence of intestinal parasites in schools Kazerun(Dissertation). Baqiyatallah University of Medical Sciences;1998.
- 12.Moghimi M , Sharifi A , Prevalence of intestinal parasites and Oxior in Children in preschools referred to Yasuj. J Armaghan Dansk.2002 Summer;26[abstrct] (Full Text in Persian)
- 13.Daryaei A , Etehad Gh , Prevalence of intestinal parasites in schools Ardebil. ;Available from:  
<http://www.vista.ir/?view=article&id=317787>
- 14.Ghorbani R , Pazooki R , Ahmadian AR. The prevalence of intestinal parasites and relative factors in children below 2 years old in the urban areas of Semnan in 1996-97. J of Gorgan university Medical Sciences.1999 winter;1(3,4):39-45. (Full Text in Persian)
- 15.Kamali Dolatabadi . Prevalence of intestinal parasites in rural primary schools Rey. (Dissertation). Tehran Medical Sciences University: 1996 .(Text in Persian)
- 16.Atashnafas A , Ghorbani R , Peyvandi S , Imani S .Prevalence of intestinal parasitic infections and related factors among school children in Semnan Province(2005).Journal of Semnan University of Medical Sciences.11 2006 ;8(1):75-84. (Full Text in Persian)
- 17.David J ,William P. In: Markell and Voge's medical parasitology.9<sup>th</sup> ed,2006.(Text in Persian)
- 18.Nematian J ,Nematian E,Gholamrezaebehad A,Asgari AA.Prevalence of intestinal parasitic infections and their relation with socio-economic factors and hygienic habits in Tehran primary school students. Acta Trop ,2004;92(3):179-86

Archive