

مقاله پژوهشی

مطالعه آلودگی به انگل‌های روده ای بیماریزا در ساکنان پایگاه نظامی همدان و تأثیر عوامل اقتصادی اجتماعی بر آن در سال ۱۳۷۶

دکتر محمد رضا سیاوشی* ، مسعود سعیدی جم**

چکیده:

بیماریهای انگلی از مشکلات مهم بهداشتی و اقتصادی کشورهای در حال توسعه است و مبارزه با آن یکی از بخش‌های مهم توسعه ملی این کشورها را تشکیل می‌دهد. هدف این تحقیق مطالعه وفور انگل‌های روده ای بیماریزا در ساکنان پادگان نظامی همدان در سال ۷۶ می‌باشد.

تعداد ۴۰۶ نمونه بطور تصادفی انتخاب گردید که با مراجعه به درب منازل ساکنان پادگان و تکمیل پرسشنامه مربوطه و توزیع ظروف مخصوص، نمونه‌های مدفوع جمع آوری شده و با روش تغليظ (فرمل اتر) مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج حاصله از مطالعه بیانگر آلودگی ۴۳/۸ درصد ساکنان پایگاه به حداقل یک نوع انگل بیماریزا می‌باشد که از این میان حداقل فراوانی مربوط به آسکاریس (۴۲/۷٪) و ژیارديا (۲۱/۹٪) بودست آمد. میزان ابتلا در گروه سنی ۳۱-۳۵ سال، افراد با تحصیلات مقطع راهنمایی، محصلین و خانمهای خانه دار بیشتر از دیگران بوده است. همچنین در خانواده‌های کم جمعیت (کمتر از ۳ نفر) حداقل آلودگی گزارش گردید.

با توجه به منبع مشترک مواد غذایی و سبزیجات پایگاه و شهر همدان نتایج حاصله بیانگر سطح بهداشت خانوادگی بالاتر در ساکنان پایگاه نسبت به شهر همدان است.

کلیدواژه‌ها: ابتلاء به کرم‌های روده ای - همه گیری شناسی / ابتلاء به کرم‌های روده ای - علت شناسی
عفونتهای تک یاخته ای - علت شناسی / عفونتهای تک یاخته ای - همه گیری شناسی

مقدمه:

است و مبارزه با آنها همواره یکی از بخش‌های مهم برنامه های توسعه ملی این کشورها را تشکیل می‌دهد. تعداد مبتلایان بعضی از انواع این بیماریها طبق آخرین برآوردها

بیماریهای انگلی از مشکلات مهم بهداشتی و اقتصادی اغلب کشورهای جهان بخصوص کشورهای در حال توسعه

* استاد بیار گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

** عضو هیأت علمی گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

۶ هزار نفر سکنه و پرسنل در نزدیک همدان قرار دارد و با اینکه دارای سیستم آب و فاضلاب مجرماً از منطقه است بر طبق اطلاعات ثبت شده در مرکز بهداشتی درمانی آن تعداد قابل توجهی از ساکنان پادگان از بیماریهای انگلی روده ای در رنجند. لذا با هدف اصلی تعیین شیوه آلودگیهای انگلی روده ای در ساکنان پادگان و استفاده از نتایج آن در پایه ریزی طرح کنترل و پیشگیری از ابتلا به بیماریهای مورد تشخیص در ساکنان آن طرح تحقیقاتی حاضردر سال ۱۳۷۶ برنامه ریزی گردید.

روش کار:

این طرح پژوهشی از نوع مطالعات توصیفی مقطوعی است که دارای جنبه های تحلیلی میباشد. برای انجام آن تعداد ۴۰۶ نفر از ساکنان پادگان نظامی همدان به روش خوش ای و در هر خوش بصورت تصادفی ساده انتخاب گردیدند. ابتدا با مراجعه به درب منازل که قبل از مشخص گردیده بودند از تمامی افراد ساکن در آن مصاحبه به عمل آمد و فرم پرسشنامه تکمیل گردید. سپس به تعداد افراد ظروف مخصوص نمونه گیری مدفع که نام و نام خانوادگی و شماره کد فرد به وسیله برچسب بر روی درب آن مشخص شده بود تحویل داده شد. در روز بعد ظروف نمونه گیری پس گرفته به آزمایشگاه آورده می شد نمونه های مزبور با استفاده از روش مستقیم و روش تغییظ فرمل - اتر مورد آزمایش قرار گرفتند و نوع انگلهاهی هر نمونه با استفاده از میکروسکوپ تشخیص داده شد که نتایج حاصله برای مرحله بعد در پرسشنامه های مربوطه وارد گردید. پس از انجام کلی نمونه ها اطلاعات مندرج در پرسشنامه ها بوسیله نرم افزار کامپیوتری SPSS و بوسیله آزمون کای دو مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت و نتایج در جداول مربوطه ارائه گردید.

نتایج:

براساس این بررسی ۴۳/۸ درصد ساکنان پادگان حداقل به یکی از انواع انگلهاهی روده ای بیماریزا شامل کرم و تک یاخته آلوده بوده اند (جدول ۱).

جدول ۱: توزیع فراوانی انگلهاهی روده ای بیماریزا در ساکنان پادگان نظامی همدان در سال ۱۳۷۶

درصد	تعداد	مبتلا	غیر مبتلا	جمع
۴۰۶	۱۷۸	۲۲۸	۴۳/۸	۱۰۰
۱۰۰	۵۶۲	۴۷/۸	۲۲۸	۴۰۶

در سراسر کره زمین حدود یک میلیارد دویست میلیون برای آسکاریس ۹۰۰ میلیون برای کرمهای قلابدار و ۸۰۰ میلیون برای تربکوریس میباشد. همچنین ۴۰۰ میلیون نفر به آنتامیبا هیستولیتیکا آلوده اند و سالنه بالغ بر ۴۰ تا ۱۱۰ هزار نفر در اثر ابتلاء به این انگل از بین میرونده بطور کلی و با توجه به تخمینهای موجود نزدیک به ۴/۵ میلیارد انسان در جهان ، از آلودگیهای انگلی در رنجند که قسمت اعظم این جمعیت آلود طبق آمارهای موجود در جوامع فقری و در حال رشد زندگی می کنند (۱،۲). در حالیکه برنامه های مبارزه و پیشگیری با بسیاری از این بیماریها از نظر سازمانهای بهداشتی جهان در اولویت قرار دارد ، با اینحال اجرای آن به علل سیاسی ، اجتماعی ، اقتصادی و فنی دچار وقفه های مکرر می باشد (۳). لذا وظیفه متخصصین مربوطه بخصوص در کشورهای جهان سوم می باشد که با توجه جدی و همه جانبه به تازه های انگل شناسی و اپیدمیولوژی سعی کافی در شناخت کانونهای بیماریهای انگلی در هر منطقه مبذول دارند و با بکارگیری روشهای نوین تشخیص ، درمان ، پیشگیری و با جلب حمایت مسئولین ذیربیط در رفع این مشکل برجسته اقدام نمایند. در کشور ما نیز ، با توجه به شرائط اقلیمی متنوع و مناسب آن برای رشد انگلها و سنتهای منطقه ای تغذیه و عدم رعایت بهداشت و اصول پیشگیری بوسیله درصد قابل توجهی از مردم متأسفانه آلودگیهای انگلی در ردیف شایعترین بیماریهای عفونی قرار دارند .

در حالی که انتشار و انتقال بسیاری از آلودگیهای انگلی را می توان به روشهای مختلف تحت کنترل درآورد ، ولی عموماً کمبود منابع مالی و انسانی و ناکافی بودن برنامه های آموزش بهداشت بعلاوه عدم شناخت کافی از جنبه های اپیدمیولوژیک این بیماریها باعث آن شده است که در کانونهای بزرگ نه تنها این بیماریها به جای خود باقی بماند بلکه در پاره ای نقاط افزایش یابد (۳).

با این حال به نظر می رسد که در مناطق کوچکتر دارای جمعیت محدود با صرف هزینه کم میتوان در کنترل این بیماریها به موفقیت بیشتری دست یافت. برای حصول به این مطلب ما یکی از پادگانهای نظامی همدان را انتخاب نمودیم که با جمعیت حدود

نتایج این مطالعه بیانگر اینست که از نظر نوع انگل بیماری رای مشاهده شده بیشترین فراوانی در میان کرمها مربوط به آسکاریس (۴۲٪) و از تک یاخته ها متعلق به ژیارديا با (۹٪) برآورد شده است (جدول ۴).

جدول ۴: توزیع فراوانی انگلهای روده ای بیماریزا در ساکنان پادگان نظامی همدان بر حسب نوع انگل در سال ۱۳۷۶

درصد	تعداد	نوع انگل
۴۲٪	۷۶	آسکاریس
۱٪	۳	تریکوسفال
۰.۶	۱	هیمنولیپس
۲۱٪	۳۹	ژیارديا
۱٪	۳	انتامیبا هیستولیتیکا
۲۱٪	۵۶	تک یاخته های غیربیماریزا
۱۰۰	۱۷۸	جمع

از نظر سنی مبتلایان به آسکاریازیس بیشتر در گروه سنی ۳۱-۴۰ قرار داشته اند در صورتیکه حداکثر مبتلایان به ژیارديا زیس در گروه سنی ۱۱-۲۰ سال قرار داشتند.

آلودگی به ژیارديا و آسکاریس با تحصیلات مبتلایان رابطه معنی داری داشته است بطوریکه حداکثر آلودگی در بین افراد با تحصیلات ابتدایی و راهنمایی بوده است و حداقل آلودگی در افراد با تحصیلات عالی مشاهده شده است. همچنین در این مطالعه مشخص شدکه حداکثر آلودگی به آسکاریس در ارتباط با شغل و خانه دارها مشاهده شده است در صورتیکه در کارمندان کمترین آلودگی تشخیص داده شد. در همین حال حداکثر افراد آلوده به ژیارديا را محصلین و حداقل افراد آلوده را نظامیان تشکیل می دادند.

بحث :

براساس نتایج حاصله از این مطالعه میزان آلودگی ساکنان پادگان به حداقل یک انگل بیماریزا از مطالعه مشابه خود در شهر همدان (۷۴٪) در زمان مطالعه کمتر است (۶٪).

و چون منبع تأمین مواد غذایی و سبزیجات مصرفی ساکنان پادگان و مردم شهر همدان یکی است لذا می توان نتیجه گرفت که میزان آگاهی و رعایت موازین بهداشتی در ساکنان پادگان از متوسط مردم همدان بالاتر است و این مسئله با توجه به یکدست بودن سطح اجتماعی ساکنان پادگان دور از انتظار نیست (۷).

از این میزان حداکثر آلودگی در گروه سنی ۳۱-۴۰ سال (۱۲٪) و حداقل آن در گروه سنی بیش از ۵۰ سال (۰.۷٪) مشاهده گردید که بیانگر ارتباط معنی دار سن و میزان آلودگی می باشد (جدول ۲).

جدول ۲: توزیع فراوانی انگلهای روده ای بیماریزا در ساکنان پادگان نظامی همدان بر حسب سن در سال ۱۳۷۶

سن (سال)	وضعیت ابتلا	متلا	غیر متلا	جمع
درصد	تعداد	تعداد	تعداد	تعداد
۲-۵	۲۰	۱۰	(۷/۵)	۳۰
۶-۱۰	۵۰	۱۹	(۱۲/۵)	۶۹
۱۱-۲۰	۴۹	۴۹	(۱۲/۷)	۱۱۶
۲۱-۳۰	۲۷	۲۷	(۵/۵)	۴۹
۳۱-۴۰	۵۲	۱۲	(۱۲)	۱۰۰
۴۱-۵۰	۱۸	۱۵	(۲/۸)	۳۳
+۵۰	۳	۱	(۱/۲)	۴
جمع	۱۷۸	۲۲۳	(۵۵/۷)	۴۰۱

همچنین نتایج بیانگر ارتباط معنی دار بین شغل مبتلایان و میزان ابتلاء آنان می باشد بدین صورت که حداکثر آلودگی در محصلین (۱۶٪) و افراد خانه دار (۱۴٪) مشاهده گردید در حالیکه کارمندان حداقل آلودگی را به میزان ۲/۲٪ داشته اند (جدول ۳).

جدول ۳: توزیع فراوانی انگلهای روده ای بیماریزا در ساکنان پادگان نظامی همدان بر حسب شغل در سال ۱۳۷۶

شغل	وضعیت ابتلا	متلا	غیر متلا	جمع
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد
نظامی	۳۳	۷۱	۸۶	۶۸
خانه دار	۵۲	۱۴	۳۹	۹۶
کارمند	۹	۲/۲	۱۳	۲۲
محصل	۶۵	۱۶	۱۰-۵	۲۵/۹
ازاد	۱۴	۲/۵	۲۶	۵۰
جمع	۱۷۸	۴۳/۸	۲۲۸	۵۶/۲
		۱۷۸	۱۷۸	۴۰۶

براساس نتایج این تحقیق میزان ابتلاء ساکنان پادگان به انگلهای روده ای ارتباط معنی داری با جنس، میزان تحصیلات و بعد خانوار و طریقه شستشوی سبزی توسط انان داشته است.

محصلین دبستانی و در خانواده‌های پر جمعیت می‌باشد که در چنین موقعیت‌هایی تماس نزدیک بین افراد افزایش یافته و سطح بهداشت نزول میکند. در پایان با توجه به نتایج حاصله شامل آنودگی کمتر از ۵۰ درصد ساکنان به آنودگیهای انگلی بیماریزا، تأمین مواد غذایی و سبزیجات مصرفی ساکنان پادگان از خارج از پادگان، درمان موردي افراد آنده و آموزش بهداشت فردی و اجتماعی بخصوص در مورد طریقه صحیح شستشوی سبزیجات به عنوان بهترین روش‌های کنترل بیماریهای انگلی در پادگان پیشنهاد میگردد.

منابع:

1. Dickson D, Robert G, Peter J. Parasitic diseases. 3rd ed. London: Springer- verlag, 1995:1-74 .
2. Gerald D, Schmidt S. Foundations of Parasitology. 5th ed. USA. WCB, 1-6.
3. Warren KS, Mahmoud AF. Tropical and Geographical Medicine. 2nd ed. USA . Mc-Grawhill 1995 : 369-373 .
4. سعیدی جم مسعود. بررسی رابطه بین ابتلاء به آسکاریس و سوء تغذیه در دانش آموزان ۱۵-۶ ساله روستاهای شهرستان همدان. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۳.
5. ظاهرخانی حشمت الله. بررسی وفور انگلهاهی روده ای در مدارس ابتدایی و راهنمایی شهر همدان. گزارش طرح تحقیقاتی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۷۱.
6. فلاح محمد. بررسی وفور انگلهاهی روده ای در شهر همدان. گزارش طرح تحقیقاتی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان ، ۱۳۷۰ .
7. سیاوشی محمدرضا ، محبی مریم. بررسی سطح آگاهی مردم شهر همدان نسبت به بیماری آسکاریازیس. گزارش طرح تحقیقاتی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۷۶ .
8. شهرام خانی ح. بررسی میزان شیوع انگلهاهی روده ای در سربازان آموزشی پادگانهای تهران و حومه . پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۷۳.
9. مظلومی گاوگانی م. بررسی آنودگیهای انگلی روده ای در مناطق روستایی شهر تبریز. پایان نامه کارشناسی ارشد دانشکده بهداشت ،

همچنین در مقایسه با مطالعه شهرام خانی که در سال ۷۲ در پادگانهای نظامی تهران و حومه انجام شده است شیوع آنودگیهای انگلی در پادگان نظامی همدان بسیار بالاتر از پادگانهای تهران است بطوریکه در مطالعه یاد شده آنودگی به آسکاریس ۶٪ /۰.۷٪، تریکوریس ۷٪ /۰.۷٪، انتامیبا هیستولیتیکا ۱٪ و زیاردیبا ۱۱٪ /۰.۷٪ گزارش شده که با میزان آنودگی به این گونه انگلها در شهر تهران همخوانی دارد (۸). در عین حال نتایج به دست آمده در مطالعه حاضر دال بر شیوع بالای آسکاریس و زیاردیبا است که این مطلب با دیگر مطالعات ایران مطابقت دارد (۴-۶). بطوریکه در مطالعه مظلومی در تبریز نیز آنودگی به آسکاریس ۸٪ /۰.۴٪ و زیاردیبا ۲٪ /۰.۹٪ گزارش شده است (۹). همچنین کیقبادی در کرمان آنودگی به آسکاریس را ۵٪ /۰.۱٪ و زیاردیبا ۱٪ /۰.۱٪ گزارش کرده است (۱۰). ولی در مقایسه با مطالعات انجام شده در شهر تهران تفاوت مشخصی وجود دارد بطوریکه در مطالعه میر رسولی در تهران آنودگی به آسکاریس ۵٪ /۰.۲٪ و زیاردیبا ۹٪ /۰.۱٪ گزارش شده است. همچنین رضائیان و همکاران شیوع آسکاریس را ۱٪ /۰.۱٪ و زیاردیبا را ۱٪ /۰.۱٪ گزارش نمودند (۱۱). همانطور که مشاهده میگردد در مقایسه با مطالعه حاضر در شهر تهران آنودگی به آسکاریس نسبت به زیاردیبا از شیوع کمتری برخوردار است و این مسئله به این دلیل می تواند باشد که بر عکس منطقه همدان فاضلاب خام نهران کمتر در دسترس کشاورزان برای کوددهی به مزارع قرار میگیرد ولی زیاردیبا که که از راههای عملده انتقال ان انتقال مستقیم فرد به فرد می باشد در تمام مناطق ایران شایعترین تک یاخته در بین کودکان است. در مورد آسکاریس مسئله دقیقاً مربوط به آنودگی سبزیجات کاشته شده در حومه همدان است که با فاضلاب شهر آبیاری می گردد و متأسفانه نتایج بیانگر این واقعیت است که طرق متداول شستشوی سبزیجات در منازل پادگان حتی در مواردی که به ادعای خانم دار از مواد دیترجنت (پودر و مایع شستشو) استفاده می گردد به روی انجام می گردد که تضمین کننده رفع آنودگی سبزیجات از عناصر انگلی نمی باشد. در مورد زیاردیبا با توجه به تصفیه استاندارد آب در پادگان احتمال انتقال با روش مستقیم از فرد به فرد را تقویت می سازد بخصوص اینکه نتایج حاصله بهداشت دانشگاه بیانگر میزان بالاتر زیاردیبا در

۱۱. میر رسولی ابراهیم. بررسی وفور انگلهاهی روده ای در ساکین شهر ک شریعتی و خانی آباد نو و عبدالله آباد تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد. دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۶۴.

دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۶۷.
۱۰. کیقبادی ک. بررسی وضع کلی بهداشت و تعذیه مردم کرمان: گزارش ایستگاه تحقیقات بهداشتی کرمان، ۱۳۵۸.