مقاله

بزرگی آلودگی انگلی سبزیجات خام مرطوب در شهر تهران در سال 1383

محمد محسن همبانی، نیلوفر خلخالی

چکیده

ثبت و هدف: بیماری‌های انگلی پیکی از مشکلات مهم بهداشتی منطقه‌ای جامعه ماست. با توجه به شیوع بالایی انگلی‌های انگلی در منطقه تهران و به منظور مشخص نمودن منبع آلودگی این تحقیق بر روی سبزیجات مرطوب در شهر تهران انجام شد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه توصیفی، 270 نمونه سبزی از مراکز ترهبار، مغازه‌های سبزی رستورانی و سپهر مارکت‌ها و رستوران‌ها جمع‌آوری گردید. آزمایش نمونه‌ها بر اساس تغییرات با استفاده از سلتریفوز و روشنافاسیون انجام گرفته است.

بیان‌ها: نتایج حاصل نشان داد که 11/2 درصد نمونه سبزیجات به انواع انگلی‌های بیماری‌زا و غیر بیماری‌زا آلوده هستند. پیش‌ترین میزان آلودگی مربوط به کیست زیارتی‌ساز. کاهو و تریچه آلوده ترین سبزی‌ها بودند. زیارتی‌ساز با 104 درصد و تخم دیزی‌سیموم با 11/1 درصد بالاترین و پایین‌ترین درصد را نشان دادند.

نتایج گیری: با توجه به نتایج بدست‌آمده در این بررسی مشخص شد که 31/2 سبزیجات خام آزمایش‌شده آلوده به انواع انگلی‌های بیماری‌زا و غیربیماری‌زا بودند. از این رو پیشنهاد می‌گردد که انتقال آلودگی‌های از طریق سبزیجات بکار گرفته شود.

کلمات کلیدی: انگلی سبزیجات خام، کیست زیارتی

مقدمه

گروه نسیم و ریسمی از آلودگی‌های انگلی‌های روده‌های را انگل‌های شایل می‌شنود که از طریق آب و خاک و مواد غذایی نظیر سبزیجات به انسان منتقل می‌شوند. خوردن سبزیجات چای به همراه گذا که در فرهنگ ما ایرانیان جایگاه ویژه‌ای دارد همراه با احتمال علائم آلمی و در افتادن آنها اهمیت دارد. نمونه‌برداری را از انگل‌های زدنگی خود را در خاک، سبزیجات و اندام‌های گیاهی طی کرده و باهم رعایت می‌باشد. بیماری‌های انگلی‌های آب و خاک را انتقال می‌یابد. در نتیجه از مشکلاتی که در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفتند نمونه برداری بهار و نیمه 1383 از بنج مرکز تره بار و چندین مغازه سبزی رستورانی و چندین سپهر مارکت و بنج رستوران انجام گرفت.

مواد و روش‌ها

در این بررسی به صورت توصیفی انجام شد و سبزیجات تریچه، پیازچه، شاهی، نعنا، تره، خاکر، مرزه، دجنبر، تره و کاهو مورد مطالعه قرار گرفتند. نمونه برداری بهار و نیمه 1383 از بنج مرکز تره بار و چندین مغازه سبزی رستورانی و چندین سپهر مارکت و بنج رستوران انجام گرفت.

لزوم به ذکر است که نمونه‌های راه اندازی سبزی را در شهر تهران انتخاب کرد.
سال جهانی روز پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارشد جمهوری اسلامی ایران

فروش قلم از مشتریو سویار مارکت و رستوران‌ها بعد
از مشتریون در نظر گرفته می‌شود.

نمونه‌ها بعد از انتقال به آزمایشگاه دروطشهای ۱۰ لیتری قرار داده
می‌شوند تکراری از آب یا باد پر شده وجد. سپس جهت اعمال
عوامل انگلی از سبزه‌ها به‌طور دستی آبیزی می‌گردد (مراجع
شوند) به آب ظرف اضافه می‌شود. بعد از ۲۰ دقیقه سیزدها به
ظرف دیگری منتقل و دورده شسته می‌شود. بعد از این در ۲۴
فشار آب قرار داده و کاملاً شسته شده می‌شود و در نهایت سبزه‌ها
دور ریخته می‌شوند. در صورتی که ریشترک در راه هستند، به آن‌ها
انظافی بیشتری دریافت می‌گردد. به آن‌ها روش دوباره صاف می‌شوند و
در یک گاه مانند روش دیگری منتقل می‌شوند تا اجسام سکینت جدی
کرده‌ن.

این عمل بعدی با تکرار رهبرای شد. سپس ظرف خانگی به روش
را ب‌دهد ۱۲ ساعت به‌طور معمول راه‌DATES در یک مدت به
عوامل انگل از قبل تنظیم رمک و کیستیک نکت پذیرفته و در این
مه‌نی از روش‌های خود را به یاد گرفته. سپس با مکی‌کننده راه‌DATES را به یاد یا پزشکی راه‌DATES بگیر.

این یک تحقیق در رابطه با فعالیت روز پژوهشی دانشگاه علوم
پزشکی ارشد جمهوری اسلامی ایران و به‌طور کلی به نظر این
یک گاه مانند روش دیگری منتقل می‌گردد. به آن‌ها چنین 
راه‌DATES با روش دیگری منتقل می‌شوند تا اجسام سکینت جدی
کرده‌ن.

جدول ۱- فراوانی الوگی انگل سبزیجات بر حسب کنک و نوع الوگی در شهر تهران

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع الوگی</th>
<th>مکان</th>
<th>مراکز تهیه</th>
<th>باز</th>
<th>تعادل (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کیست زیردان</td>
<td>۱۲/۰</td>
<td>۱۲/۵</td>
<td>۱۲/۵</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کیست آناتومیکال</td>
<td>۱۰/۸</td>
<td>۱۰/۸</td>
<td>۱۰/۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کیست آناتومیکال</td>
<td>۵/۰</td>
<td>۵/۸</td>
<td>۴/۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تخم هیپوئس</td>
<td>۵/۴</td>
<td>۵/۸</td>
<td>۴/۴</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تخم تنبی</td>
<td>۵/۰</td>
<td>۵/۸</td>
<td>۴/۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تخم کرم فالدار</td>
<td>۵/۸</td>
<td>۶/۸</td>
<td>۵/۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تخم دیکر سیلوئ</td>
<td>۴/۵</td>
<td>۵/۸</td>
<td>۴/۸</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

تمامی آزمایش‌های مشابه‌های مکی‌کننده در نزدیکی از آب نکته
شده و در عنوان‌های مختلفی اجرا شده‌اند.
بحث و نتیجه‌گیری

در مناطقی که ساکنان آن نواحی مسائل بهداشتی را درآمده نمی‌کنند بیماری‌های عفونی از قبل عفونته‌ها اگلی باعث خسارات جانی و مالی می‌گردد. در این برسی نشان داده که در صد آگلی سیزیتای خام مصرف درصد بالایی را نشان می‌دهد و عدم توجه به شستشوی دقیق سیزیتای وعدهای عفونته‌ای اگلی و باکتریایی قابل توجهی شود. البته لازم به ذکر است که تعدادی از سیزیتای آلوه مربوط به عفونتهای وارداتی است که عمداً از استانداردهای اجتماعی و خوزستانی به توزین می‌یابد. به اعتقاد سید طبیعی علوم و آیری مزه‌باعث فعالیت‌های انسانی و آمر و آدم حیوانات و اگلی در موارد باعث آفزایش بیماری‌های اگلی می‌گردد.

در بررسی دیگری که در میان ۲۰۰ نوع سیزیتای شهر اکران انجام داد برش ۱۰۰ نوع سیزیتای خام درصد آگلی به انگلیشاً مختلفه و آگلی سیزیتای خام به نظر می‌رسد. در این بررسی سیزیتای به کاررفته از قبل آنتانومیا، زیاردیا، پدابانا، آندولیمیفکس، شیموماسیکس و آگلی کننده است که این سیزیتای ترکیبی که صاحبانی بر روی سیزیتای شهر بیش از روز ۳۱۰ تا نموده است به نشانه‌های مفیدی مثل کیست‌های زیردیا و کیست آنتانومیا هوستولیکا و اوروسیتکا کوکستیدا بود در ضمن ۳/۷ از سیزیتای آلوه به تخم کرده‌ها از قبل دیگرینسوم و اسکارسیس و تنبیه و هیپنیمبوست بود.

لیست اخلاقی در ۱۳۸۷ در بررسی ۳۱۱ نوع سیزیتای شهر اکران ۲۳۳/۷ درصد آگلی اگلی کر و انگلی مشاهده شده که باید کست زیردیا (۲/۷۵) آنتانومیا کلی (۸٪) پدابانا بونچلی (۱/۲) آنتانومیا هوستولیکا (۲/۷۵) شیموماسیکس مسیبی (۱/۲) و تخم کرده‌ها اگلی‌های اسکارسیس (۲/۷۵) هیپنیمبوست (۱/۲) و نینا (۲/۷۵) بوده است.

تیلور معقد است که آگلی‌های آگلی‌کسکارسیس در بررسی‌های نمودار کشور زبان درصد آگلی و باز آگلی‌های کننده نوع می‌گردد. در این بررسی بیش از ۲۰/۸ درصد آگلی‌های شهر گوتو به نشانه‌های مشخص شده را نشان داده‌اند. گویی و تیلور نمودار میان ۱۳۸۷ در بررسی آگلی‌های سیزیتای مزارع نمونه آگلی‌های آگلی‌کسکارسیس (۱/۲) در صد افراد آگلی به تخم نمی‌رود. تیلور معقد است که در

فلسطینیان سال ۱۹۴۸ بعلت مصرف آب آلوه به تخم اسکارسیس میزان آگلی‌های بی‌بسیار نهاده شد و همچنین نیاز مطلق اینتی‌تلور معقد است که در فلسطین با دلیل شرایط آب و هوای آگلی‌های اسکارسیس وجود نداشته و شیوع اندک اسکارسیس بعلت سیزیتای وارداتی است. عنوان کرد که این بررسی بهترین آگلی‌های که کاهش و ترک آگلی‌های است

پوشرام و همکاران در سال ۱۹۹۵ عنوان کردند که ۲۴۰۰۰ نمونه مددجوی مرد آماری، آگلی‌های ۵ نفر بر ترکوستونزولیدس تخصص داشته شد. به‌طور کلی این سیزیتای نشته‌ای آگلی به کود حیوانی بسته‌ای آورده‌اند. طی مطالعه‌های که در اولویت اول همکاران در سال ۱۹۹۲ انجام داده و ۵۰ نمونه از آن‌ها به همراه آیی به ترتیب مورد، میزان پالای آگلی‌های از هر دو سبزی را آگلی‌کردن. در ادامه آگلی‌های ساکنان ساوانن‌اولو به اگلی‌های از قبل آنتانومیا، زیاردیا، پدابانا، آندولیمیفکس، شیموماسیکس و آگلی کننده است که این سیزیتای ترکیبی که صاحبانی بر روی سیزیتای شهر بیش از روز ۳۱۰ تا نموده است به نشانه‌های مفیدی مثل کیست‌های زیردیا و کیست آنتانومیا هوستولیکا و اوروسیتکا کوکستیدا بود. در ضمن ۳/۷ از سیزیتای آلوه به تخم کرده‌ها از قبل دیگرینسوم و اسکارسیس و تنبیه و هیپنیمبوست بود.

به منظور بررسی آگلی‌های انگلی‌های روده‌ای سیزیتای در سپهر مارکت‌های شهر بوشهر، آزمایشات انجام شد و نتایج آن‌ها به مدت ۲۰۰ نمونه سیزیتای صورت گرفت. کاهش آگلی‌های ترین سیزیتای بود. جهت بررسی آب‌زایی منابع آب و پلاستيک‌های گیاهی با شیوع عفونتهای نک باعثی از جنوب غربی مصر عفونتهای صورت گرفت و مشخص شد که در ۱۲۱۷ نفر ساکن ۹/۴ درصد آگلی‌های به هیپنیمبوست بودند.

به مکاتب های شهر بوشهر، آزمایشات انجام شد و نتایج آن‌ها به مدت ۲۰۰ نمونه سیزیتای صورت گرفت. کاهش آگلی‌های ترین سیزیتای بود. جهت بررسی آب‌زایی منابع آب و پلاستیک‌های گیاهی با شیوع عفونتهای نک باعثی از جنوب غربی مصر عفونتهای صورت گرفت و مشخص شد که در ۱۲۱۷ نفر ساکن ۹/۴ درصد آگلی‌های به هیپنیمبوست بودند.
References


2- سید‌عابدی س. ج. سجادی س. مammad. آلودگی انگلی سبیل‌جات مصرفی شهر همدان. مجله پژوهش‌های دانشگاه علوم پزشکی بهشتی. 1378؛ سال چهارم شماره 3: 172-176.


5- صنایعی ا. "بیماری‌های انگلی در ایران " جلد اول، انتشارات روزبهان، چاپ اول. 1361.

6- اخلاطی ل. بررسی آلودگی‌های انگلی سبیل‌جات شهر اهواز. سومین کنگره انگلی شناسی پزشکی در 1379 صفحه 84.

7- دومی م. ح. بررسی میزان آلودگی انگلی سبیل‌جات مصرفی در شهر اراک. سومین کنگره انگلی شناسی پزشکی در 1379 صفحه 177.

8- صاحبانی ن. آلودگی انگلی سبیل‌جات مصرفی مردم شهر بوشهر. سومین کنگره انگلی شناسی پزشکی در 1379 صفحه 202.


11- Story GW, Philips BA. Technique rsing continuous action centrifugation for the quantitative recovery of eggs from vegetation water. parasitology 1982; 85: 2561 – 2572.


Parasitic infestation of consumed vegetables in Tehran in 1383

*Homayouni MM; MSc¹, Khalagi N; MSc²

Abstract

*Background:* Parasitic diseases are one our society's most important regional health problems. Considering the high prevalence of parasitic infestation in the Tehran region, and to determine sources of contamination, this study was performed on consumed vegetables in the city of Tehran.

*Materials and Methods:* In this study, 270 vegetable specimens were collected from vegetables shopping and supermarket and restaurant.

Specimens were examined using time sedimentation, centrifugal concentration and floating techniques.

*Results:* Results show that 41.3% of vegetables samples were infested with various pathogen and non-pathogen parasites.

*Conclusions:* The highest rate of infestation was attributed to *Giardia lamblia* cyst.

*Keywords:* Giardia cyst, Parasite, Vegetable

---

¹ (*corresponding author) Instructor, Army University of Medical Sciences, Faculty of Medicine, Department of Parasitology and Mycology
² Instructor, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Faculty of Nutrition