

۱۴۲۶

دانشگاه تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس

(M.P.H) بهداشت عمومی

در رشته

اپیدمیولوژی

موضوع

بررسی آلودگی به کرمها ای رودهای دریچه های مدارس مشهد

براهنمائی

استناد ارجمند جناب آقای دکتر اسماعیل قدیریان

نگارش

دکتر پروین حکیم زاده

سال تحصیلی

۱۳۹۵-۹۶

۱۴۲۶

سەرەسىي ئەلۇن گى يەڭىزەنلىقىزۇك ۋايىت رېيىھەدىنىيەنىيەن مەشەپسىز

٢٤٣٦

شکرو سپا مناز :

گروه انگل شناسی مرکز پژوهشگی شاهزاد :

پروفسور نگاتی

دکترالهمی

دکتر مهاجری

کمیته ترتیب و تنظیم این رساله مرا ایاری

کردند .

تقديم بـ :

هياء محترم قضات

تقدیم به :

استاد گرانماهی

جناب آقای دکتر اسماعیل قدیریان

که بر من مقت نهاده، و راهنمائی این

رساله را به عهد گرفتند.

فهرست مطالب

صفحته	موضوع
۱	مقدمه
۲	تاریخچه
۴	وضع آبودگی در دنیا
۷	وضع آبودگی در ایران
۱۶	مدارس مشهد پیده شد
۲۳	هدف از اجرای این برنامه در شهر مشهد
۲۵	موقعیت جغرافیائی و وضعی جتماعی شهر مشهد
۲۹	روش کار
۳۷	نتایج بدست آمده
۷۹	بحث
۸۷	منابع

(Ranson) ثابت گردیده نوزاد گرم آسکاریس در روده از تخدم بیرون می‌آید و مهاجرت پیشیده‌ای درین انسان انجام میدهد، و بالاخره بروده باریک رسیده و تبدیل به کرم بالغ یشود. در این باره صدقان دیگری مثل نومان (Gneumann) و رایه (Skryabin) و اسکریابین (Raillet) زحمات زیادی گشیده، و اطلاعات درخشنده‌ای بدست آورده‌اند (۲۳-۸-۷).

وضع آلودگی در دنیا :

الف : آسکاریس لومبرکوئیدس

یکی از شایع‌ترین عوامل آلودگی ای انگلی انسان در نقاط مختلف جهان، بدسترسی در نقاط گرم و مرطوب است.

استول تعدادی مبتلایان باین نوع انگل را در جهان آبی آمار منتشره در سال ۱۹۴۷ بیش از ۶۴۴ میلیون نفرگزارش نموده که پراکندگی آنها بشرح زیر توصیف

شده است :

- | | |
|----------------------|-----------------|
| ۱ - در آسیا | ۴۸۸ میلیون نفر. |
| ۲ - در آفریقا | ۵۹ میلیون نفر. |
| ۳ - در اروپا | ۴۵ میلیون نفر. |
| ۴ - در آمریکا | ۴۲ میلیون نفر. |
| ۵ - در آمریکای شمالی | ۳ میلیون نفر. |

مچنین درگزارشاتی که سازمان بهداشت جهانی در سال ۱۹۶۷ منتشر گرده، عفونتها فاشی از آسکاریس در چین در حد بالائی یاد شده، و در شوری باتوجه به برای اب و هواهی نسبت آلدگی در مناطق مختلف، هم متفاوت است. و در آفریقا میزان آلدگی را ۹۵ درصد گزارش کرده‌اند. در شمال اروپا نسبت آلدگی کم است، در حالیکه در جنوب اروپا آلدگی در حد متوسط بوده است.

ب : تریکوسترنژیلوس : *Trichostrongylus*

در مقایسه با سایر گرم‌های منتقله از راه خان، الاعات اپیدیولژیک در هر دو آلدگی انسان در نقاط مختلف دنیا متفاوت است. نسبت و میزان آلدگی به تریکوسترانژیلوس بشدت از منطقه‌ای به منطقه دیگر تغییر میکند. و این تغییرات بستگی به شرایط آب و هوا و طرز زندگی افراد دارد.

استول تعداد کل مبتلایان باین نوع انگل را در جهان طبق آمار منتشره در سال ۱۹۴۲ ۱۹۴۲ / ۵ میلیون نفر گزارش گرده است.

ج : تریکوستفال *Trichuris Trichiura*

شیوع این گرم تا حدودی با انتشار آسکاریس مطابقت دارد، ولی بدلاً اینها اقلیمی و عدم ایجاد شرایط لازمی که برای آلدگی گذشتگی تخلص لازم است در برخی مناطق باندازه آسکاریس انتشار جهانی ندارد.

استول تعداد کل مبتلایان باین انگل را در جهان طبق آمار منتشره در سال

ونسخ آلودگی در ایران :

الف : آسکاریس

آسکاریس در تمام نقاط ایران دیده میشود . منتهی میزان آلودگی باقی —
حالات انجام شده از مشاهدهای به مناقه دیگر فرق نمیکند . در شمال ایران آلودگی متوسط ، به اور تقریب در حدود ۳۰٪ درصد ، در جنوب ایران در مناطق ساحلی آلودگی ضعیف (کمتر از ۱٪) در سیستان و بلوچستان کمتر از ۵٪ ، در اراfas — اصفهان و تبریز ، مشهد و کرمانشاهان آلودگی شدید (در حدود ۲۰٪) است . در بعضی از قراءات اراfas اصفهان آلودگی تا ۹۸٪ میرسد . بنظر میآید در روستاهای ایران خاکهای آلوده و در شیرها ، سبزیجات نقش اساسی را در انتقال این گرم بعهده دارند (۱۶-۱۷) .

نتایج گزارشات آلودگی در مناطق مختلف ایران بشرح زیراست :

- ۱ - اصفهان = دریاچه ازمالعه ارشاگر ادان مدرسه ، میزان آلودگی باسکار ۹۸ درصد گزارش شده است (فقیه ۱۳۲۹).
- ۲ - اصفهان = میزان آلودگی به انگل آسکاریس در سال ۱۳۵۰، ۸۸ درصد گزارش شده است . (عادل پور) ، و در بعضی از روستاهای اراfas اصفهان ۲۷ درصد گزارش شده (قدیریان و همکاران) .
- ۳ - کرمانشاهان = آلودگی باسکاریس ۷۷ درصد گزارش شده و در روستاها

- حدّ متوّسط ۷۸ درصد بوده است (قدیریان و همکاران ۱۹۷۳) .
- ۴ - تبریز : میزان آلدگی در روستاهای اطراف شهر تبریز ۱۸ درصد -
گزارش شده است (سباغیان و همکاران ۱۹۷۰) .
- ۵ - مشهد : در روستاهای کوهستانی میزان آلدگی ۴۸ درصد بوده است .
(سباغیان و همکاران) .
- ۶ - تهران : بواسطه گزارش دانشکده بهداشت بین سالهای ۱۴۱-۱۴۴
از تعداد ۱۹۹۰۵ نمونه مدفع آزمایش شده در آزمایشگاههای مختلف میزان آلدگی
به آسکاریس باور متوّسط ۲۲/۱ درصد بوده است (ارفع ۱۳۴۸) .
- ۷ - تهران : در مد ارس تهران میزان آلدگی ۵/۱ درصد گزارش شده ،
است . (گوچک پور ، ۱۳۴۸) .
- ۸ - خوزستان : در راهات اطراف دزفول میزان آلدگی به آسکاریس ،
بین ۰/۴ تا ۰/۷ درصد نوسان دارد (سباغیان و همکاران) .
- ۹ - دزفول : در مد ارس شهری میزان آلدگی ۵/۱ درصد گزارش شده
است . (سین زاده ، ۱۳۵۳) .
- ۱۰ - بندرعباس و میناب : اباق گزارش داده شده میزان آلدگی از ۳ در
صد تجاوز نمی‌کند . قدیریان و همکاران (۱۹۷۶) .
- ۱۱ - شیراز : براساس مألفه و بررسی در شهر شیراز میزان آلدگی

۵/۲۲ درصد بوده (Kohout و همکاران) .

۱۲ - زاهدان و زابل : در روستاهای اراف، میزان الودگی با سکاریس

کمتر ازینج در حد گزارش شده‌اند (قدیریان و همکاران ۱۹۷۳) .

۱۳ - ایزدخواه تیار : میزان آلودگی ۴/۳ درصد در عشاير بیلاقی و در-

قلاقی ۶/۶ درصد گزارش شده‌است . (قدیریان و همکاران ۱۹۷۴) .

۱۴ - سیستان : الودگی با سکاریس حدودیان در حد گزارش شده‌است .

(فریاد آزاد ۱۳۴۶) .

در سال‌های اخیر ضمن مطالعاتی که توسعه محققین انجام گرفته‌است تعداد

متلايان به انگل آسکاريس را در سراسر کشور حدود ۵ میلیون نفرتخمین زده‌اند .

(ارجع ۱۳۵۳) .

ب : تیریکوسترنژیلوس :

الودگی در تمام نقاط ایران دیده شود . منتهی میزان آلودگی از نقاطه

ای به منطقه دیر تغییر می‌نماید . مطالعات مقدماتی که انجام شده ، منطقه‌اصفهان

و خوزستان آلوده‌تر از سایر نقاط ایران هستند . بیش از (۰/۷ درصد) و برعکس استان

سیستان و بلوشستان و خراسان کمترین آلونکی را ارایه کرد . یعنی کمتر

از پنج درصد (قدیریان و همکاران ۱۳۵۲) .

نتایج گزارشات آلودگی باین کرم درمناطق مختلف ایران بشرح زیراست :

۱- تهران : میزان آلودگی باین انگل . ۴ درصد گزارش شده (قدیریان و همکاران)

(۱۳۴۸)

۲- عشايربختياري : نسبت آلودگی ۸۵٪ گزارش شده است (قدیریان و همکاران)

۳- اصفهان : میزان آلودگی به تریکوسترنژیلوس ۹۶ درصد گزارش شده (قدیریان و همکاران)

(۱۳۴۴)

۴- اصفهان : درمناطق روستائی ۶۲٪ و درعشایر ۸۷٪ بوده است. (قدیریان و همکاران)

(۱۹۷۴)

۵- گرمانشاه : درشهر گرمانشاه نسبت آلودگی ۷٪ و درروستاهای اخذ اکثر-

آلودگی به تریکوسترنژیلوس ۱۰٪ گزارش شده (قدیریان و همکاران ۱۹۷۳)

۶- زاهدان : ۱۰۰ مالهات انجام شده درروستاهای اطراف آن نسبت آلودگی

کمتر از نیج درصد گزارش شده (قدیریان و همکاران ۱۹۷۳)

۷- شهسوار : میزان آلودگی درمالهات انجام شده ۵/۲٪ گزارش شده

(قدیریان و همکاران ۱۳۴۸)

۸- قراءه مجاور تبریز : آلودگی دیده نشد ، درنتیجهاین مسئله ثابت میگند ،

که نمیتوان نتایج مالهات صد و دریا منطقه را برای کلیه روستاه اعجمیت دار .

(صباغیان و همکاران ۱۹۷۰)

۹ - دزفول : نزد رانش آموزان مدارس شهری میزان آلودگی ۱۱/۱۰٪

بوده است . (هسین زاده ۱۳۵۳) .

۱۰ - خرمشهر : نزد رانش آموزان مدارس شهری شدت آلودگی ۱۸/۴۰٪

بوده است . (فریبا ۱۳۴۴) .

ج : تریکو سفال :

تریکو سفال مثل آسکاریس در اکثر نقاط ایران مشاهده میشود و انتشار آن تقریباً

با انتشار آسکاریس صابقت دارد (قدیریان ۱۳۵۲) . بیشتر آلودگی به تریکو سفال مربوط به نواحی شمال ایران است که دارای شرایط مناسب برای انتشار و استقرار ایمن گرم می باشد . و میزان آلودگی شده در شمال ۷۸ درصد گزارش شده . (ارفع ۲۵۳۵) .

اصفهان بعد از شمال از نوار آلودگی قابل اهمیت است و تا ۵۰ درصد در بعضی از روستای ها اصفهان گزارش شده ، (قدیریان و همکاران ۱۳۵۱) . میزان آلودگی در نواحی جنوب ایران کم است . مخصوصاً "جنوب شرقی" که میزان آلودگی درین حد پائین قرار دارد .

مثلاً در سیستان ، میزان آلودگی در حدود یک درصد است . (۳۱) .

نتایج گزارشات آلودگی باین کرم درمناطق مختلف ایران بشرح زیر است :

۱ - گرانشاهان : در روستاهای اطراف شهر حد متوسط . میزان آلودگی ۸۵٪

و در شهر گرانشاه ۶۴٪ گزارش شده است (قدیریان و همکاران ۱۹۷۳) .

۲ - روستاهای اطراف زاهدان : میزان آلودگی به تریکو سفال کمتر از ۵ درصد

گزارش شده (قدیریان و همکاران ۱۹۷۳) .

۳ - درعاشرایرخ-تیار : میزان آلدگی به تریکو-سفال ۹ / ۳ درصد و در عشاير ران اسکان یافته (بیلاق و قهلاق کمندگان) پنج درصد گزارش شده است (قدیریان و همکاران ۱۹۷۴) .

۴ - بندرعباس : در مبالغات انجام شده ، میزان آلدگی به تریکو-سفال ۲ درصد گزارش شده است (قدیریان و همکاران ۱۹۷۳) .

۵ - تهران : نزد دانش آموزان مدارس شهری ، میزان آلدگی ۹۱ / ۶ درصد

گزارش شده (تقویت گپور ۴۸-۴۷ ۱۳۴۷) .

۶ - شهرشهر : نزد دانش آموزان مدارس شهری ، میزان آلدگی ۱ / ۲٪ گزارش شده (فریبا ۱۳۴۴) .

۷ - زنجان : نزد دانش آموزان مدارس شهری میزان آلدگی ۵۲ / ۳ درصد گزارش شده است . (نوذری ۱۳۴۳) .

۸ - شیراز : میزان آلدگی به تریکو-سفال مبالغات انجام شده در شهر ۶ / ۲٪ گزارش شده (همکاران و Kohout) .

۹ - دزفول : نزد دانش آموزان مدارس شهری میزان آلدگی ۰ / ۰۷٪ گزارش شده (حسین زاده ۱۳۵۲-۵۳) .

۱۰ - مشهد : در روستاهای اطراف طرق به میزان آلدگی ۱۲ درصد گزارش

شده (صباغیان و همکاران ۱۹۷۰) .

۱۱ - وزستان : در راه استراحت زنگول بد اگتر آلدگی ۶ درصد گزارش

شده است . (صباغیان و همکاران ۱۹۶۷) .

د : اکسیور

یکی از مهمترین انگل‌های شایع در ایران ، به صورت در نزد کودکان می‌باشد و آلو دگی

با این انگل رابطه مستقیم با بهد است غردی و مچین نوع انتقال و عفونت خود بخودی

(مستقیم) دارد .

نتایج گزارشات آلدگی با این کرم در مناطق مختلف ایران بشرح زیر است :

۱ - تبریز : در کودکستانها با استفاده از روش اختصاصی اسکاچ تیپ ، میزان

متوجه آلدگی ۷۰٪ و درینه کودکستان دیگر ۳۸٪ گزارش شده است (روحانی)

• (۱۳۳۷)

۲ - اصفهان : در پروژگاه‌ها ، با استفاده از روش اختصاصی آلدگی به

اکسیور ۸۱٪ گزارش شده است (ستایش ۱۳۴۷) .

و در نزد اطفال میزان آلدگی در دفتران ۸۱٪ و در پسران ۸۰٪ و بانوان

متوجه آلدگی ۸۰٪ گزارش شده ، و در این مالعه مشخص شده است که وجود تخم اکسیور

در زیرناخنها دست راست ۱۱٪ و در دست چپ ۶٪ بوده است (ستایش ۱۳۴۷) .

• (۱۳۴۶)