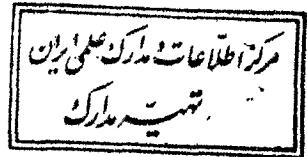


بەشام خدا و نىدېخشىدە و مەربىان

۴۱



دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه:

برای دریافت درجه دکترای داروسازی

موضوع:

بررسی اپیدمیولوژی انگل‌های روده‌ای

در منطقه آستانه اشرفیه

استاد راهنمای:

جناب آقای دکتر را پرج موبدي

نگارش:

جعفر رفیعی

سال تحصیلی:

۱۳۷۱-۷۲

تقدیم به پدر و مادر عزیزم

که در راه ادامه تحصیلات من زحمات بی شاشهای
را متحمل شده است

تّقدیم به استاد بزرگوارم جناب آقا

دکترا پرج موبدي که درس انسانیت و

اخلاق را به ما آموختن داشده

تقدیم به برا دران و خواهرا ن عزیزم

بخصوص برا در بزرگترم علی اکبر که زحمات

زیادی را برای من تحمل کرده اند

و با لآخره تقدیم و تشکر از مسئولان شبکه بپیدا شت شهرستان آستانا
اشرفیه که در قرار دادن امکانات آزمایشگاهی و نیز پرسنل لازمه
خدمات زیادی را برای ارائه این پایان نامه عرضه داشتند

فهرست مطالب

=====

صفحه

عنوان

۲	کلیات انگل شناسی
۵	کلیاتی درباره تک یا خته های روده ای
۸	۱ - آنتا مبا هتیولی تیکا
۱۰	۲ - آنتا مبا کلی
۱۱	۳ - ژیاردیا لامیلیا
۱۲	کلیاتی درباره کرمها روده ای
۱۳	۱ - تریکوسفال
۱۵	۲ - استرونژیلوئیدس استرکورالیس
۱۶	۳ - تریکوا استرونژیلوس
۱۷	۴ - آسکاریس لومبرکوئیدس
۲۰	۵ - تنیاسازینا
۲۱	۶ - همیتوپیس نانا
۲۲	۷ - اکسیور
۲۵	مشخصات جغرافیایی استان گیلان
۲۸	آستانه اشرفیه
۲۸	جمعیت و پراکندگی آن
۳۱	نقشه کشور ایران
۳۲	نقشه منطقه آستانه اشرفیه



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۳۳	الگوی اپیدمیولوژی و روش جمع آوری نمونه‌ها
۳۵	پیشنهادات
۳۷	بحث و بررسی جداول
۴۰	گرافها

پیشگفتار:

پراکندگی و شیوع بیماریهای انگلی در جهان وبخصوص کشورهای در حال توسعه امروزه یکی از مهمترین مسائل بهداشتی را بخود اختصاص داده است، بخصوص با افزایش جمعیت و توسعه کشاورزی حل این مهم را مشکل تروبا اهمیت ترمی سازد. کشور ما نیز طبعاً از این مسئله جدا نیست، نه آگاهی اکثر مردم از بهداشت و سطح پائین معیشت، آلوده بودن محیط زیست همه به اشاعه آلودگی کمک می کنند در کشور ایران با آب و هوای متنوع و با توجه به نوع کاروزندگی مردم وبهداشت در روستاها و شهرها واستفاده از کودهای انسانی و حیوانی در کشاورزی و نگهداری و پرورش دام و وضع غیر بهداشتی آب آشامیدنی با عث شده است که مردم در اکثر مناطق به حداقل یک ویا چند نوع انگل رودهای آلوده باشند. انگل‌ها دسته بزرگ‌تری از ارگانیسم‌های زنده هستند که هر یک به نحوی وارد بدن انسان می‌شوند که برخی بیماری‌ها هستند و برخی بیماری‌ای ندارند و حداقل ضرری کمی می‌توانند به میزان خود را در آورند. استفاده از مواد غذایی آماده‌ای که بجای اینکه به بدن میزان بر سدمور استفاده این انگل‌ها قرار می‌گیرد و این مسئله در مناطقی که خود را فقر و سوء تغذیه رنج می‌برند به شکلی دیگرا همیت پیدا می‌کند و بر سرتاسری و رنجوری و درنتیجه استعداد به ابتلاء سایر بیماریها دری نومی گشایند، علاوه بر انگل‌ها روده‌ای که محیط روده را مورد حمله قرار میدهند، برخی از آنها می‌توانند، دستگاه گردش خون گوارش و پوست را مورد تهاجم قرار دهند و آنگاه لطمات جبران نسای پذیری به میزان وارد آورند، میزان وفور آلودگی‌های انگلی در نقاط

مختلف کشورمان ، اهمیت پیشگیری و همراه آن درمان را برای دستیت - اندکاران مسائل بهداشتی مملکت روشن می سازد ، هرچندکه ریشه کن کردن صدرصدآلودگی مشکل و محتاج یکسری تغییرات و اقداماتی است که مبارزه با آنها آسان نیست از جمله جلوگیری از تکاشر جمعیت در مناطق ، فقر اقتصادی ، تغییر در آب و هوای کشاورزی اما با لابردن سطح بهداشت فردی و اجتماعی و شناسایی و درمان افرا آلوده ، با لابردن بهداشت محیط زیست نقش بسزایی در کنترل آلودگی خواهد داشت ، هدف اصلی این پژوهش ونگارش آن ، ارائه شمایی واقعی از میزان و گسترش آلودگی رودهای در منطقه است ، همچنین شناخت انواع مختلف این آلودگی ها با مطالعه موارد و نکاتی است که به راههای انتقال مربوط می شود .

کلیات انگل شناسی :

انگل شناسی بخشی از علم بیولوژی است که درباره موجودات زنده - ای به نام انگل Parasite بحث می کند که بطور موقت یا دائم در روی و یا داخل بدن موجودات زنده دیگری بنام میزبان Host زنده کرده واحتیاجات زیستی خود را ازا و کسب می کند . اما هدف ما در اینجا بحث عمومی درباره انگل هایی است که موجب بیماری در انسان می شوندو هرگاه بخواهیم در چند جمله ساده به این سؤال پاسخ دهیم که " موجودات انگلی بیماری را که از نظر پزشکی واجد اهمیت هستند کدامند " با یاد چنین توصیف کنیم که کلیه تک یا ختگان ، کرم ها و بندپایان انگلی که بسان انسان (بعنوان میزبان) زندگی می کنند و در حالیکه حواej زندگی خود را ازا و بدست می آورند به اوبه درجات مختلف صدمه زده وایجاد بیماری و آزادگی می کنند ، گرچه این مختصر تعریف بیان کننده کلیه تعیاریف

لازم و کافی درباره انگل شناسی پزشکی نمی باشد اما بطور عموم روشنگر این حقیقت است که هیچ موجود زنده انگلی نمی تواند بدون میزبان زندگی کاملی داشته باشد ، به عبارت دیگر زندگی انگلی در واقع زندگی مشترکی است که در آن ، زندگی گونه‌ای از حیوانات بستگی بوجود حیوانات دیگردارد و این زندگی مشترک ممکن است موقت یا دائمی باشد .

گذشته از این نوع زندگی اشتراکی بصورت انگلی **Parasitism**

که مختصرانه درباره آن بحث شد لازم است دو فرم دیگراز هم زیستی یعنی

سمبیوز **Commensalism** و کومانسالیزم **Symbiosis**

را نیز مختصرانه تعریف کنیم تا شاید بہتر بتوان به مفهوم واقعی زندگی انگلی پی برد ، سمبیوز و یا زندگی تعاونی متقابل بین انگل و میزبان حالتی است که این دو مشترکاً با یکدیگر زندگی می کنند و چنانچه زندگی هر کدام برای دیگری مفید باشد و آن موجوآلیزم **Mutualism**

را بکار می بردند در هم زیستی و یا زندگی مشترک بصورت کومانسال و یا همسفره انگل برای میزبان خود بی آزار بوده اما برای ادامه حیات خود متکی به میزبان می باشد ، به این نوع انگل ها ، انگل های بی آزار و یا **Saprophyte** اطلاق می شود .

ساپرونیت نیز

انگل ها و پراکندگی آنها در طبیعت :

چگونگی پراکندگی انگل ها در طبیعت و آن جمله انگل های انسانی بستگی به عوامل عدیده دارد که اهم آنها عبارتنداز وجود میزبان مناسب شرایط **Optimum** محیط زیست ، سیرت کاملی انگل و شرایط زیستی

اجتماعی ، اقتصادی و پایه‌های فرهنگی و بهداشتی هر منطقه ، سیکل زندگی
انگل‌ها هرچه ساده‌تر و دوره زندگی آنها هر قدر کوتاه‌تر باشد ، پراکنده‌گی آنها
در نقاط مختلف جهان آسان‌تر و سریع تراست ، در مقابل هر قدر سیرتکا ملی
انگل‌ها پیچیده‌تر باشد ، امکان زندگی آنها کمتر و پراکنده‌گی آنها محدود‌تر
است ، از نظر بهداشتی می‌توان با اجراء طرح‌های گسترده زهکشی ، استفاده
هرچه بیشتر کودها شیمیایی درکشاورزی و بهداشتی نمودن آب آشامیدنی
وکلا رعایت اصول همه‌جانبه بهداشت ، از انتشار انگل‌ها و بیماریهای
انگلی درجا معه انسانی پیش‌گیری نمود ، در مقابل ناقص بودن بهداشت
فردی و اجتماعی و بطور کلی پائین بودن سطح بهداشت از حد استاندارد .
بین المللی اهمیت زیادی در پراکنده‌گی انگل‌ها و شیوع بیماریهای ناشی
از آنها در جوامع انسانی دارد ، مثلاً مصرف آب و غذای آلوده به عواويل
انگلی و یا مهاجرت جمعیت از نقاط دیگر جهان بدون توجه به
موازن و مقررات بهداشتی از جمله عوامل موثر در شیوع پراکنده‌گی
بسیاری از بیماریهای انگلی می‌باشد ، گرچه بسیاری از انواع انگل‌ها
بیماریزا در اکثر نقاط جهان پراکنده هستند ، معهد اداره مناطق گرسیرو و تحت
گرسیرو ، از آنجا نیکه شرایط جوی برای تکامل و تکثیر انگل‌ها و انتقال
بیماریهای وابسته به آنها مناسب تراست ، لذا ، در این مناطق انتشار
انگل‌ها و بیماریهای انگلی بیش از سایر نقاط می‌باشد در صورتیکه به علت
تابستا نهای کوتاه و پائین بودن درجه حرارت $O^{\circ}\text{ptimum}$ در مناطق
معتدل و سردسیر چون رشد انگل‌ها با تاخیر صورت می‌گیرد ، لذا انتشار
بیماریهای انگلی در این نواحی بطيء می‌باشد . حرارت خشک و اشعه
مستقیم خورشید موجب نابودی کیست ، تخم لاروا نگل می‌شود ، مگر
آنها بی که نسبت به این شرایط مقاوم هستند ، در زمستان به علت
ریزش برف و با ران و ناما عدشدن شرایط زیستی ، محدود شدن فعلیت‌های

کشاورزی ، استفاده بیشتر از توالی های مسقف ، لذا ، آلودگی خاک به کیست نخم و یا لاروا نگل ها کمتر و پراکنده‌گی آنها نیز کمتر است .

وجود میزبان و میزبانان ، واسطه از عوامل موثر دیگر در سیر تکا ملی و پراکنده‌گی انگل ها در طبیعت میباشد . انگلهایی که دارای میزبانان واسطه متعدد هستند ، چون این میزبانان هر کدام دارای شرایط بیولوژیکی خاص خود هستند و در هر منطقه از جهان نمی‌توانند به آسانی زندگی کنند ، لذا ، در محدوده نمودن انتشار انگل ها و بیماریهای انگلی موثرند . بر عکس هر قدر شرایط بیولوژیکی و مکانات پراکنده‌گی میزبان واسطه ساده تر و آسان تر باشد ، انتشار روپراکنده‌گی انگل هایی که از نظر پزشکی اهمیت دارند به سه دسته یا شاخه اصلی تقسیم میشوند :

۱ - تک یا خته‌گان

۲ - کرم ها

۳ - بندپایان

آلودگی روده‌ای در انسان مشتمل بر تک یا خته‌ها و کرم ها میباشد که در مورد هرگروه مختصراً اشاره‌ای خواهد رفت .

تک یا خته‌های :

تک ریف :

تک یا خته‌ها موجودات زنده‌ای هستند که بدن آنها تنها از یک سلول ساخته شده است . واژه پروتوزوآ از دو قسم است *Unicellular*

proto به معنی یک یا اول و Zoon به معنی حیوان تشکیل شده است که مجموعاً به زبان فارسی همان معنی حیوان تک یا خته را میدهد . این موجودات ما نندپرس‌سلولی ها تماًم پدیده‌های زندگی مثل تنفس تولید مثل وغیره را نجا م میدهند ، بعلاوه تک یا خته‌ها حداقل در یک مرحله از سیرتکا ملی خودشاًن متحرک هستند و حرکت آنها با تولیدپا های کاذب و یا به کمک تازک و یا مژه انجام می‌گیرد ، تک یا خته‌های فعال را ترونوزو تیت می‌گویند که آغاً زندگی تک یا خته‌است ، شکل دیگر آن کیست است که شکل مقاوم تک یا خته‌است .

ساختمان تک یا خته‌ها :

تک یا خته‌ها که موجودات میکروسکوپی هستند و بصورت تک تک و یا دسته جمعی Colony زندگی می‌کنند ، از نظر شکل و اندازه بسیار متغیرند ، بر حسب اینکه مربوط به چه گروهی باشند ، دارای شکل‌ها یی نظیر کروی ، بیضوی ، گلابی نا مشخص و بدون تقاضن و با لایه دارای اشکال با تقاضن می‌باشند کلیه اعمال تک یا خته‌ها بوسیله پروتوبلاسم انجام می‌گیرد که ممکن است حاوی دانه‌های ظریف و یا زبرو خشن باشند ، این ماده حیاتی خوداً زدوبخش نوکلئوبلاسم و سیتوپلاسم تشکیل یافته است .

هسته :

که یک عامل اساسی برای بقا و تکثیر تک یا خته‌است ، معمولاً برابر تعداد یک و گاهی بیش از یکی است که در مراحلی از سیرتکا ملی و یا تماًم دوران تک یا خته وجوددارد ، هسته‌ها ممکن است دونوع باشند ،

وزیکولها ، Vesicular nucleus و گرانولره Granular nucleus یا دانه‌دار، در داخل هسته‌های دانه‌دار جسم دارای DNA است، موقعیت کاربیزوم در داخل هسته، ممکن است مرکزی و یا کناری باشد که خودکلید تشخیص برای برخی از گونه‌های تک یا خته‌گانی است که دارای کاربیزوم می‌باشند، در نوع وزیکولی ذرات کروماتینی یا در سطح داخلی غشاء هسته و یا بصورت اشعه از کاربیزوم تا غشاء هسته ای به‌ نحوی پراکنده شده‌اند که آرا یش خاصی به‌هسته میدهند که این خودیکی دیگر از کلیدهای تشخیصی بشما رمی‌رود . . .

طبقه‌بندی تک یا خته‌ها :

تک یا خته‌ها بطورکلی به چهار دسته زیر تقسیم می‌شوند :

۱ - تک یا خته‌های دستگاه‌گوارش

۲ - تک یا خته‌های دستگاه‌تناسلی

۳ - تک یا خته‌های خونی

۴ - تک یا خته‌های نسجی

که موردنظر ما در این پایان نامه تک یا خته‌های روده‌ای است . تک یا خته-

های روده‌ای که به‌نوبه خود به چهار گروه تقسیم می‌شوند :

۱ - آمیب‌ها (سارکوپلیناها)

۲ - تاژکداران (ماسیتوگوفیورا)

۳ - مژکداران

(اسپوروزوا) - کوکسی

از نظر پژوهشی، سه دسته اول حائز اهمیت است . . .