

140

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَلِرَبِّ الْعَالَمِينَ مَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ

سُورَةُ الْمُنْذِرِ

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی



پایان نامه:

برای دریافت درجهٔ دکتری

موضوع:

بررسی اپیدمیولوژی انگل‌های رودهای
در روستا‌های شهرستان فسا

پراهنمایی:

استاد ارجمند جناب آقای دکتر ایرج موببدی

نگارش:

وحید رهنورد

شمارهٔ پایان نامه: ۳۰۴۰

سال تحصیلی: ۱۳۷۱-۷۲

تقدیم به :

پدروما در عزیزم که لحظه لحظه زندگیم
را مدبیون فدا کاریها وزحمات ایشان میدانم .

تقدیم به :

سرا دران و خواه ران مهربا نم .

تقدیم به :

استاد را جمند جناب آقای دکترا یرج موبدی
که بند و را با راهنمایی های ارزشمند
و محبت های بیدریغ مورد لطف و عنایت
خوبیش قرار دادند .

تقدیم به :

هیئت محتشم قضات .

با تشکر فراوان از:

- شبکه بهداشت و درمان شهرستان فسا

آقا یا ن دکتر هلالی رئیس محترم شبکه ، آقا شجاعی
ویسا است محترم موکر بهداشت و بخصوص آقا بیگی زاده که
از هیچ کوششی در پیغام نوروز یارند .

- آقا رحیمی که در انجام کارهای آزمایشگاهی کمک های
بسیار موضعی نمودند .

- موکر کامپیووتر داشتند ، بهداشت خصوصا " سرکار خانم با باشی ،

- تما می دوستا نم و بجهه های خوب و روودی ۶۶ نوبت اول .

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱

مقدمه

فصل اول :

۳

- کلیات انگل شناسی

۶

- مروری بوتک یا خته های روده ای

۱۳

- مروری بوکرمهای روده ای

۱۹

- انتشار آلودگی های انگلی در برخی از نقاط ایران

۲۱

- انتشار آلودگی های انگلی در برخی از نقاط جهان

فصل دوم :

۲۲

- مشخصات جغرا فیا بی شهرستان فسا

۲۲

- جمعیت و پراکندگی آن

۲۳

- سوادوآموزش

۲۳

- بهداشت و درمان

۲۴

- گروههای عمدۀ شغلی

۲۵

- هرم سنی جمعیت شهرستان فسا

فصل سوم :

۲۸

۱- الگوی اپیدمیولوژیک و روش جمع آوری نمونه ها

۲۸

۲- تکنیک آزمایش

۳۰

۳- روشهای مورد استفاده برای تحلیل آماری نتایج

فصل چهارم

۳۱

- نتایج کلی تحقیق

۳۳

الف : نتایج تحقیق برحسب فاکتورهای اپیدمیولوژیکی

عنوان

صفحه

۳۹

ب : بررسی تعداد آلودگی به انگلهاي پا توزن

۴۱

ج : بررسی آلودگی به اکسیور

۷۴

د : پیشنهادات

ضمائیم

۷۵

خلاصه

۷۷

رفرانس

مقدمه :

آلودگیهای انگلی از جمله مشکلات بهداشتی است که بشرها زدیرباز با آن درگیر بوده است، علی‌رغم پیشرفتهای بسیاری که در رشته‌های مختلف علوم پزشکی صورت گرفته و سبب شده است انسان امروزی از نظر آرامش روایی و سلامتی جسته‌ترین بیش از هر زمان دیگر احساس رضایت‌کننده‌تر زوم پیشگیری قبل از درمان هنوز هم از اصول اولیه و در عین حال مهم است. "اصولاً" در بیما و بیمه‌ای غفونی بعلت سهولت انتقال بیمه‌واری، دو وکردن افراد سالم از مبتلایان امری ضروری است، امروزه به خاطر عدم رعایت اصول اولیه بهداشتی و کمبوداً مکاتبات درمانی، بیما و بیمه‌ای انگلی در سرتاسر کشور ما پراکنده است و در هر منطقه با توجه به شرائط آب و هوایی و سطح درک مودم و عوازل دیگر نسبت به سایر مناطق تنوع فراوانی دارد. آلودگیهای انگلی منحصر به جوامع عقب‌مانده فرهنگی و اقتصادی نیست و نمونه با رزان انتشار آلودگیهای انگلی در جوامع غربی و پیشرفته وبخصوص آلودگی به انتاموبا هیستولتیکا در بین همچنین بازاران به علت عدم رعایت موازنین بهداشتی و اصول اخلاقی است. بطور کلی دو مورد بیما و بیمه‌ای انگلی هوقدر درمان دارویی انجام شود بدون رعایت نکات بهداشتی و پیشگیری، بیقايده و صرف‌هزینه زائد است.

دراین راستا بروی شیوع، تعیین نوع و میزان آلودگی، عوارض و پیامدهای آلودگی در انسان، نحوه درمان و پاسخگویی به داروهای میتواند و برآورده ریزی جهت ریشه کن کردن آلودگی انگلی و اصولاً امر پیشگیری مفید و سودمند باشد. همچنین با توجه به رابطه آلودگی با وضعیت بهداشتی، فقر و تنفسگذستی، محل سکونت افراد و جمعیت ساکن دریک محل و

نحوه برخوردار نهایا با هم، وزیم های غذایی و تماس با حیوانات و فاکتورهایی نظیر تحصیلات و شغل، بررسی پریوا لانس آلودگی در مناطق مختلف ضروری و در بین بود وضع بهداشت مردم بسیار موثر است.

هدف از اجرای این طرح تحقیقی، بررسی اپیدمیولوژی آلودگی به انگلها روده ای در روستاهای شهرستان فسا و در صورت امکان پیشگیری و درمان است. در این راستا تعدادی نمونه از روستاهای مختلف جمیع آن را شدوموردآزمایش قرار گرفت. در این بررسی رابطه بین آلودگی و پارامترهایی نظیر سن، جنس، تعداد فرادخانواده، شغل و میزان تحصیلات و منطقه روستایی مورد تجزیه و تحلیل قرار میگیرد و نتایج حاصل در ادامه ذکر خواهد شد.

فصل اول :

کلیات انگل شناسی :

انگل به موجود زنده‌ای اطلاق می‌شود که در داخل و یا خارج از بدن موجود دیگری زیست می‌کند و زندگی خود را از وجود آن حیوان تا میان مینماید، این نوع زندگی، یکی از اشكال هم‌زیستی فیزیولوژیکی بین دو حیوان ازدواجنس مختلف است . . .

أنواع انگلهای براساس محل زندگی و سیر تکاملی :

۱- انگلهای داخلی (*Endoparasites*) ، در داخل بدن

میزبان زندگی می‌کنند، مانند: کرم‌های ووده‌ای

۲- انگلهای خارجی (*Ectoparasites*) که در سطح بدن میزبان

زندگی می‌کنند، نظیر: شپش و کک

۳- انگلهای اختیاری (*Faculative*) که در خارج از بدن

میزبان هم می‌توانند به زندگی خود دامنه دهند . . .

۴- انگلهای اجباری (*obligatory*) که برای ادامه

زندگی حتماً "با ید در داخل بدن میزبان زندگی کنند" نظیر: اکشکرمهای

۵- انگلهای موقت (*Temporary*) که تنها مدت کوتاهی به بدن

میزبان می‌چسبند مانند: زالو

ع- انگلهای دائم (*Permanent*) که تمام یا قسمت مهمی

از زندگانی خود را در داخل بدن میزبان می‌گذارند نظیر: اکشکرمهای

میزبان | Host

حیوانی است که انگل را در بدن خود نگهداوری میکند، میزبان مخزن میزبانی است که دو سیر تکاملی انگل، جای انسان (*Reservoir h.*) را بگیرد.

میزبان واسط (*Intermediate h.*) : اصولاً "مراحل لاروی انگل" دو میزبان واسط طی میشود و گاهی به صورت میزبان اول و دوم است و گاهی میزبان واسط بیشتر از میزبان نهایی از بیمهاری و نج میبرد، مانند ما لاریا و کیست هیدا تیک که انسان از میزبان نهایی آنها بیعنی پشه آنوفل و سگ بیشتر صدمه می بینند.

میزبان نهایی (*definitive h.*) موجودی است که معمولاً "شکل بالغ انگل را در بدن خود پرورش میدهد و در آن تکثیر جنسی انجام میشود

مقادیم و مبتذلی از میزبانی :

مقادیم و مبتذلی از میزبان در برآ بر عفونت انگلی ناشی از سدهای فیزیکی، شیمیایی، فاکتورهای مقادیم و مبتذلی یا طبیعی و یا به علت ایمنی اکتسابی اختصاصی از یک عفونت قبلی انگلی میباشد، پوست و مخاط سالم در برآ بر نفوذ انگلها بی که برای تهاجم خود نیاز به یک خراش در مخاط دارند به صورت یک مانع عمل میکنند و وضعیت شیمیایی بخش فوقانی روده باریک مانعی در برآ بر پرتوان سکولیس های اکینوکوک میباشد، مقادیم و مبتذلی از میزبانی ناشی از وضعیت های زیروباشد:

۱- محافظت از واقع شدن در معرض آلودگی (*protection*)

ساکنین یک ناحیه ممکن است به علت عوامل طبیعی و آب و هوا در معرض آلودگی به یک بیماری نباشند. حاصل عدم ابتلا به کرم قلابدار در ناحیه‌ای که فاقداً مکانات برنج کاری است یا مصون بودن مسلمانان نسبت به عفونت تریشین به خاطر عدم مصرف گوشت خوک.

۲- مقاومت (*Resistance*) :

برخی نژادها نسبت به انواع خاصی انجکل مقاومت دارند، مثلاً مقاومت نژاد سیاه به عفونت کرم قلابدار، عوامل ژنتیک روی حساسیت و مقاومت در برابر آلودگی موثر است، فاكتورهای نظیر سن و وضعیت تغذیه‌ای میزبان در تعیین سرنوشت یک عفونت انجکلی از همیت بخوردان است، یک رژیم غنی از پروتئین برای وشدونمود بسیاری تک‌یاختگان روده‌ای نامطلوب است ولی یک رژیم غذایی کم پروتئین جهت ظهور علائم آمیبیاز و عوارض آن مناسب است، یک رژیم غنی از کربوهیدرات به توسعه ورشد کرم‌های نواحی کمک می‌کند، کاهش سیستم دفاعی به علت ابتلا به بیماریها سرکوب‌کننده ایمنی نظیر ایدزو مصرف داروهای آیمیونوسا پرتوسوسبب ایجاد ذمیته مناسب برای ابتلا به عفونت انجکلی می‌شود.

۳- ایمنی اکتسابی :

در اثر عفونت انجکلی یا مواد حاصله از روده انجکل ایجاد می‌شود، این مصونیت اغلب اختصاصی است و در برخی موارد نسبت به انواع مشابه نیز ایمنی ایجاد می‌کند (ایمنی متقاطع) :

تقسیم بندی انجکلها

انجکلهای مهم از نظر پزشکی شامل سه دسته یا شاخه اصلی است:

۱- تک‌یاختگان (*Protozoa*)

۲- کرمها (*Helminths*)۳- بندپایان (*Arthropods*)

تک یا خته ها موجوداتی هستند که بدن آنها از یک سلول تشکیل یافته است و با آن کلیه اعمال حیاتی انجام می‌شود اکثراً " به شکل آزاد بوده و برخی زندگی انگلی دارند . . .

کرسها : موجودات چند یا خته ای هستند که به پنج دسته تقسیم می‌شوند . . .

بندپایان : جاندارانی که بدن آنها دارای تقارن دوطرفی بوده و از تعداد زیادی سلول تشکیل شده اند بدن آنها بندبندبوده و جنس ماده و نر آنها از یکدیگر مجزا است

The protozoa مروری بر تک یا خته‌گان و ودهای

Entamoeba histolytica انتا موبا هیستولتیکا

این تک یا خته بصورت کومنسال (بی آزار) در روده انسان زندگی می‌کند و در حالت تهاجم به دیواره روده ممکن است بدون نشانه بالینی یا همراه با اسهال و دیسانتری باشد یا به سایر ارگانهای بدن مثل کبد مهاجرت کند . این تک یا خته اولین با و در سال ۱۸۶۵ میلادی توسط *Lambel* و *Lewis* مشاهده گردید . شکل و رُختاییویا بیما ریزای آن تروفو- زوئیت است که یک هسته‌ای است و کیست آن چهاررهسته ای می‌باشد . تروفو- زوئیت در برا بر شیره معده حساس است . واژبین می‌روند ولی کیست آن مقاوم است . کیست نارس قدرت آن لوده کنندگی دارد و از طریق آب و غذا و در بدن می‌شود و تحت تاثیوشیره های هاضمه باز شده و تروفوزوئیت آزاد می‌شود که چهاررهسته ای است و به یک هسته‌ای که مرحله تکثیر و رشد فعل آن می‌باشد تبدیل می‌شود . . .

اين تک يا خته درمنا طق گرمسيرو معتدل ب شيوع بيشتری دارد و

انسان مخزن اصلی آن است اما در موش صهوايی (*R. norvegicus*)

مييمون، خوك و سگ هم دیده ميشود. ميزان حا ملبين آن ۳۳٪ تا ۲٪ گزاوش شده است. شرائط بهداشتی و اجتماعی و وزیم غذايی از فاكتورهاي مهم در آلودگی است. ترشحات و وودهای ناقلين و حا ملبين منابع مهم عفونت است. انتقال از راه پشهها، آب آشاميدنی (عدم تاشير كلر در غلظت معمولی برای نابودكردن تک يا خته)، مواد غذايی سبزيجات و تماس جنسی بخصوص در مرد از هم جنس باز و افراد حامل است.

ضايقات اغلب در سکوم و سیگموئیدیا فرمیشوند و بتدریت آپاندیس ونسوچ دیگر نظریه کرد، صفاق، جنب، ریه، پریکارڈ، واژن، گردان رحم و آلت تناسلی، پوست و مغز ممکن است دچار ضایقات شوند. در اثر عفونت، آنتی کرايجا دمیشود ولی محافظت کننده نیست.

اشکال بالینی شامل: آمیبیا ز غیر مهاجم بدون نشانه بالینی اسهال آمیبی با علائمی نظیر مدفع شل و آبکی یا احساس بنا را حتی وکرا مپ شکمی است از اشکال دیگر دیسا نتری آمیبی همراه با علائمی مثل سردود، تهوع و لرز، تب و کیرا مپ شکمی، مدفع آبکی و حاوی موکوس خونی و تغییر شکل کولون در حللت مزمن است. آپاندیسیت نیز ممکن است در اثر عفونت مشاهده شود. آمبوما (*Amoeboma*) با علائمی مانند اسهال و یبوست متناوب، کا هش وزن و تب خفیف نیز بروز میکند. گرانولوم آمیبی با آمبوما به صورت یک تومور در سکوم و کولون افقی، سیگموئید و یا رکتوم تناظر میکند. تنها درمان دارویی موثر است و خارج کردن آمبوما بدون درمان دارویی کشنده است. بطور کلی شایعترین عوارض کشنده عفونت آمیبی، سوراخ شدن و ووده است که منجر به پریتونیت میگردد.

مثا هده مستقیم روی نمونه مدفوع کشت آمیب ، دیتکت مستقیم بوسیله آنتیزن روی مدفوع ، بیوپسی رکتوم و تستهای سرولوژیک از مهمترین راههای تشخیص است به علاوه سوالاتی در مورد ساقه بیماری و مسا فرت بیان قاتم در مناطق گرمیروآند میکونشانه های شکمی میتوانند به تشخیص بهتر کمک کند .

منبع آب آشا میدنی مطمئن و جمع آوری فاصلاب به روش بهداشتی تشخیص درمان مبتلا یا ناموزش بهداشت در پیشگیری از آلودگی موثر است .

انتخاب روش درمانی بستگی به شدت بیماری و عضو مورد تهاجم دارد . آنچه مسلم است هیچ دارویی به تنها یی در تما می مواردقا دربه ریشه کن کردن عفونت در تما نسوج نیست و تجویز همزمان چند دارو ضریب درمانی را با لابرد و از عود عفونت جلوگیری میکند ، داروهای موثر در درمان آمیبیا زیس به قرار زیر است :

آمیبیا زرودهای آمیبیا زخارج رودهای

مترونیدا زول پارا موما یسین

امتین یدوکینول

کلروکین فسفات و مترونیدا زول

هیدروکلرايد امتین

پارا موما یسین : ۲۵-۳۵ میلی گرم به ازای کیلوگرم وزن بدن در سه دز منقسم وزانه ، بمدت ۵-۱۰ روز .

یدوکینول : ۴۵۰ میلی گرم سه بار در روز بمدت ۲ روز . در بچه ها ۴۰ میلی گرم به ازای کیلوگرم وزن بدن در سه دز بمدت ۲۰ روز بعلت پتانسیل سمیت دوکودکان منع مصرف دارد .