

شماره پایان نامه ۲۱۲۳

دانشگاه تهران

دانشکه دارو سازی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکترا از دانشکه دارو سازی

موضوع :

کیست هیداتیک ناشی از اکینوکوکوس - گرانولوزوس در

انواع مختلف دام های کشتارگاه تهران

براندیشانی :

جناب آقای دکتر رایرج - فرهمند پان

نگارش :

ضور اکبرزاده شویس

سال تحصیلی ۱۳۷۶-۱۳۷۵

۱۱۵۹

تقدیم به :

جناب آقای دکتر ابرج - فرهمندیان استاد راهنمای
اینجانب .

تقدیم به :

استا تهد محترم آقاهاي دکترو بدی - دکترا مامی -
دکترا خرمی .

۱۱۵۹۹

تقـدـیم بـهـ :

پـدر و مـادر عـزـیـزـم کـه بـوـجـود اـرـزـنـدـه و بـی آـلـاـیـشـشـان مـفـتـخـرـمـ.

تقـدـیم بـهـ :

کـمـسـرـ بـسـیـارـ عـزـیـزـمـ .

تقـدـیم بـهـ :

بـرـادـرـانـ وـ خـواـهـرـانـ عـزـیـزـمـ .

”فهرست مطالب“

صفحه

موضوع

فصل یکم :

پیشگفتار

۱	مرفولوژی اکینوکوکوں - گرانولوزوں
۴	اسامی مترادف انگل
۶	میزبانان
۸	سیر تکاملی
۹	ساختمان کیست هید اتیاں
۱۲	مایع هید اتیاں
۱۴	انواع کیست
۱۷	کیست‌های ثانوی و کیست‌های دختر خارجی
۱۷	نسبت حایگزین کیست‌ها در انداختهای مختلف انسان

فصل دوم :

۱۸	مناطق جغرافیائی و اپیدیولوژی هید اتید وزین در دنیا
۲۲	عوامل موثر در شیوع بیماری
۲۸	منابع احتمالی آلودگی

علائم بالینی و سرانجام کیست

۳۲

تشخیص بیماری

۳۳

درمان و مبارزه با بیماری

۳۵

فصل سوم :

مشاهدات

۳۶

بحث

۵۶

خلاصه فارسی

۶۶

خلاصه انگلیسی

-

منابع مورد استفاده .

بنام خدا

فصل پنجم

پیشگفتار

کیست هید اتیک و بیماری مربوط به آن یعنی بیماری هید اتیک موضوع تازه‌ای نیست، زیرا مدتهاست که درباره آن بحث نمده و جزئیات آن اعم از عامل مولد بیماری، میزبانان واسطه و اصلی، «مرفو لوزی انگل وغیره کاملاً» روش شده است.

ولی مساله مهم اطلاع از میزان آلودگی و شیوع این بیماری در پیک جامعه است زیرا داشتن آمارهای دقیق از بیماریها بخصوص از بیماریهای انگلی علاوه بر آنکه میتواند در درمان آنها کمک موثر واقع شود، هشداری است برای آگاهی مسئولان بهداشت آن جامعه حبہت پیشگیری و اپیدمیولوزی آن، چون اهمیت این بیماریها بخصوص بیشترد راین است که شیوع آنها رابطه مستقیم با بهداشت و سطح فکر و درجه سواد عمومی طبقه دارد.

بیماری هید اتیک نیز از این قانون مستثنی نیست، این بیماری در انسان در نتیجه بلع تم اکینوکوکوس گرانولوزوس توسط آبهای سبز پجات آلوده یا تماس مستقیم با حیوانات گوشتخوار بخصوص سگ، انجام میشود و اطفال نیز در اثر تماس و بازی با سگهای آلوده در معرض خطر بیشتری از بالغین قراردارند. از طرف دیگر علاوه بر انسان که بطور اتفاقی با این

بیماری د چار میگردد ، تعداد زیاری از حیوانات بخصوص برخی از دام‌ها در معرض ابتلا به آن میباشند .

بنابراین با توجه به این سیکل الودگی و ذکر این مطالب که این بیماری درمان را رویی نداشته و درمان آن محدود به عمل جراحی است ، این نکته مسلم میشود که برای جلوگیری از اشاعه آن راهی جز بالا بردن سطح بهداشت و سوار و درک عمومی جامعه نمی‌توان یافت .

روزی نمی‌باشد که در کشتارگاه تهران اعصار رونی نشخوارکنندگان اهلی را که بعلت الودگی به کیست هیداتیک بجا نمیند ازند ، البته در این شرطی است که بد و ریخته میشود .

در همین زمینه روزی نیست که جراحی به منظور خارج ساختن کیستی از نوع اکینوکول مهارت بعمل جراحی ننماید . بنابراین برای جلوگیری از هدر رفتن آن شرط دامی و نیز ممانعت از شیوع الودگی به کیست هیداتیک باید چاره‌ای اند پیشید .

من سعی کرده ام با تندیم آماراین بیماری از کشتارگاه تهران و ذکر مختصات درباره طرز انتقال و سیر تکاملی و جلوگیری از این بیماری بیماری و مساعدة بیدریغ استاد محترم جناب آقای دکتر ایرج فرمدیان قدی در راه مبارزه با این دشمن سلامت بشری و آفت اقتصاد دامی بردارم .

بوزه در این دوره که میلیونها تن انسان در چهار قاره بزرگ (اروپا از این
مساله مجزا است) برادرگرسنگی میمیرند و یاد را رکوب موارد پرتوشینی -
بخصوص پرتوشین حیوانی به صورت کتاب علم الامراض درآورده اند .

بحث راجع به علت مرگ و میر این افراد از گرسنگی و یا کمبود مواد غذائی
بسهده کسان دریگر میباشد . چراکه مسائل متعددی مطرح است ، از
جمله فقر دامدار که قادر نیست مواد غذائی کافی در اختیار دام بگذارد
و دام رنجور و ضعیف شده و هر آن امکان ابتلا بیک بیماری را دارا میباشد
موشوع دریگر گرانی علو فه است . پائین بودن سطح فرهنگ دام در اینیز
متارح خواهد بود ، چراکه دامدار توجه ای بطریز آلد و شدن دام در مراعع
و روش های پیشگیری را ندارد و همین قدر که گاآش روزی فلان قدر شیریند هد
کافیست ، بعلاوه سرویس را اینجا شکی کشوندیز در حدی نیست که بتواند
چه از نظر رمانی وجه کارهای ترویجی و ظایف خود را بنحو شایسته انجام
دهد . در هر صورت اینها مسائل هستند که در خارج از کشتارگاه با آنها
مواجه هستیم و نی دانیم مقصر اصلی کیست ؟

به حال این مسائل میتوانند انگیزه ای برای انتخاب عنوان " مطالعه -
کیست هید اتیک ناشی از اکینوکوکوس - گرانولوزوس " و سازان آلدگی
این بیماری در دامهای مختلف کشتارگاه تهران باشند .

شرح اکینوکوکو س گرانولوزوس :

آلودگی به مرحله لا روی انگل در انسان از زمانهای قدیم شناخته شده و کرم بالغ

را در روده سگ برای اولین بار Hartman (هارتمن) در سال -

(E.gramulosus-Rudolphi- ۱۷۹۵ میلادی پیدا نمود ۱۸۰۵ .

مرفو لوزی کرم بالغ اکینوکولک .

۱- شکل خارجی - این کرم از کوچکترین انواع تیناها است (بهارول ۳ - ۸)

میلی متر) ولا روان از بزرگترین لا روان های میباشد.

(E. granulosus-Rudolphi- 1805) ساختهان کرم -

- سر (اسکولکس) Scolex

سرگرم برجسته - هرمی شکل - بشعاع ۳ / ۰ میلی متر بوده که دارای چهار

بارکش (Suckers) میباشد . ساختمان آن الیاف ماهیچه ای بوده که

عمل مکیدن را نجام مید هند . قطر آن ۵ - ۰ ۴ میکرون میباشد .

در قسمت وسط و قدامی اسکولکن ناحیه برجسته‌ای بنام روستار

(قرار Konkletum) وجود دارد که روی آن دوردیف قلا ب (Rostellum)

دارد . تعداد قلاب ها (۵۰-۳۵) عدد میباشد و طول قلاب های ردیف

خارجی بیش از دیگر داخلی است عمل قلاب بكمک بارگش سبب دخول سرو

گردن بجد ار روده میزبان و تثبیت کرم میگردد . به اور یکه حرکات شد یشد

دوده‌ی روده‌ها قادر به دار نمودن کرم از جدار روده نمی‌باشد.

- گردن (COU-Neck) - بعد از سر، گردن قرار دارد که نوزنده‌ای شکل

بوده و قاعده کوچک آن در جلو و قاعده بزرگ آن به بند اول متصل است و از آن محل ایجاد بند مینماید که پس از افتادن بند آخر جای بند اول را میگیرد.

- بدنه یا بند‌ها - (Strobila) . قسمت بدنه از ۳-۴ قطعه تشکیل

شده است که از هم مجزا هستند . بند اول یا بند نابالغ (immature-Proglottide)

در این بند اندام‌های تناسلی نرو ماده رشد نکرده است.

بند دوم یا بند بالغ (Mature-Proglottide) - اندام‌های تناسلی آن

رشد نموده و قابل جفتگیری می‌باشند و پس از جفتگیری تمام گات تشکیل شده ،

رحم بارور شده و به بند سوم تبدیل می‌شود .

بند سوم یا بند بارور - (gravid) - در این بند اندام‌های تناسلی

بعلت بارور شدن رحم از بین می‌رود . سینوس زنیتال بسته شده و بند بارور

آماره افتادن و پاره شدن میگردد . تعداد تخم هادر هر بند ۵۰۰-۸۰۰

عدد است . اندازه بند بارور $\frac{2}{3}$ تمام کرم است .

- تخم - (Ovum) - تخم تنیا اکینوکوک، گرد - کمی بیضی شکل و -

قهوه‌ای رنگ بوده و دارای دو جدار ضخیم است که حد فاصل آنها وسیله

خطوط عرضی بیکدیگر متصل هستند (اندازه آن ۳۰-۴۰ میکرون است) .

جدار آن ضخیم بوده و درونش یک جنبین شش قلا می باشد اونکو سفر (Oncosphaer) قرار دارد . در آزمایش مدفوع سگ نمی توان تمتنیا اکینو کوک را از تمتنیا های دیگر به سبب شیاهت تمام آنها تشخیص دار . از این رو برای آمارگیری ابتلا سگها به اکینو کوکوز باید اقدام به پاره نمودن شکم سگ و تجسس کرم بالغ در روده آن نموده یا اینکه با خورانیدن داروی ضد کرم (هیدرو برو مید آرولکلین) بسگ بمقدار ۳٪ گرم همراه ۰/۳ گرم عصاره سرخن نر بر حسب کیلو گرم وزن زنده ، به دفع کرم اندام نمود

۲- ساختهای داخلی کرم :

دستهای مختلف گوارش ، دفع ، گردش خون ، اعصاب ، دستگاه تناسلی نرو ماده ، قسمتهای اصلی بدن تمیا را تشکیل میدند که مهمترین قسمت از نظر شناسائی و بیولوژی سنتود ها وضع اعضای تناسلی آنهاست .

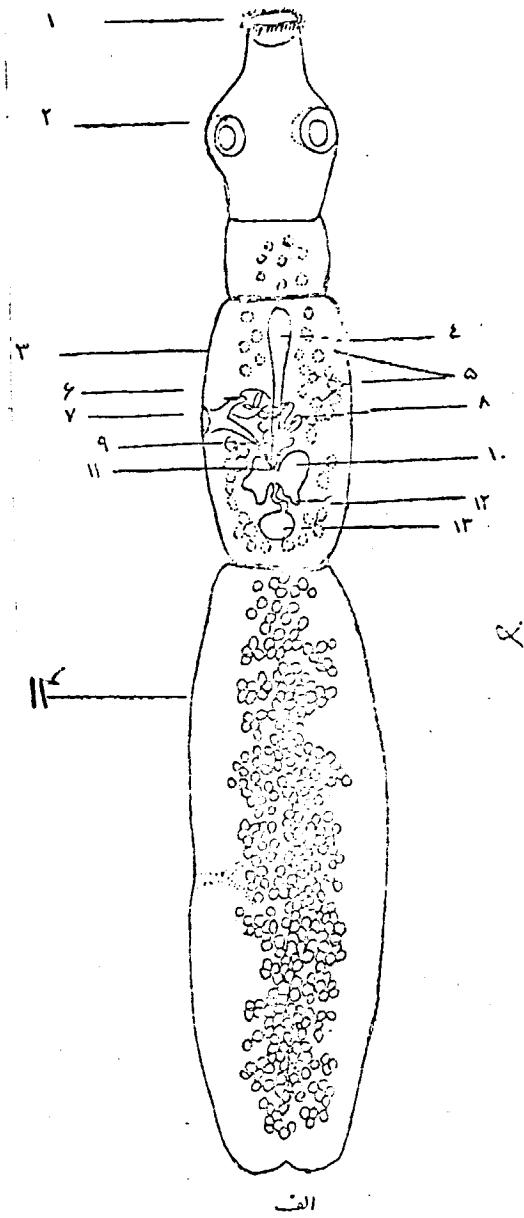
- دستگاه تناسلی : کرم تمیا (Hermaphrodite) میباشد ، (خنثی) نرو ماده محزا نیستند و در هرحلقه بدن کرم دستگاههای تناسلی نرو ماده در کنار هم قرار دارند هرحلقه از نظر تولید مثل مستقل است ، در هریند این کرم ۶۰-۴۰ عدد بیضه و یک تنه مدان دو قسمتی با خرد و پتلوزن - وجود دارد رحم یک مجرای اسلی است و حدوداً ۱۵ انش عاب جانبه دارد

هریند دارای ۵۰۰۰-۵۰۰۰ تخم است که در اثر فشار و رشد تخم ها -

بالا خرده پاره می شود و تنسها در مجرای عمومی روده های ریزند (این کرم بند رفع می کند) ، و در نتیجه تخم ها با مدفوع بیرون می ریزند .

اسامی متواتر از کرم اکینوکوکوئن :

نام انگل	نام کاشف	تاریخ کشف
1- Echinoccus-Granulos.	GOZE	1782
2- Echinococcus-Granulos.	BATSCHE	1782
3- Hydatigena-Granulosa ,	BATSCHE	1782
4-Poly-Cephalus-Homminis.	ZEDER	1803
5- Poly-Cephalus-Echinoccus.	ZEDER	1803
6- Echinoccus-Gramulos.	RODOLFI	1801
7- Acephalocyst-Granulosa.	LAENNÉC	1812
8-Echinoccus-Hominis.	RODOLFI	1810
9-Taenia-Nana.	VAN-BEENDEN	1858
10-Echinoccus-Cysticus.	HUBER	1891



الف

- ۱- قلابها ۲- اسکولکس (سیرتنیا) ۳- بندماقبل آخر ۴- زندان ۵- بیشهدها ۶- غلاف
- سیر ۷- سوراخ تناسلی ۸- سجرای برنده ۹- مخزن منی ۱۰- تمخidan ۱۱- او و قیپ
- ۱۲- مجرای ویتلین ۱۳- غدد ویتلورن ۱۴- بند آخر حاوی تخمهای تنیا (اقتباس از کتاب
- فوست و همکاران ۱۹۶۲)

- میز بانان نهائی انگل :

این نوع تنیا در استگاه گوارش سگ و سایر سگسانان وحشی دیگر بسر برده و در دوره زندگی پنج ماهه دارد . در سال ۱۹۲۳ (Weittenberg) در فلسطین شفال مبتلا به اکینوکوکوز رامشا هده کرده است . بطور کلی گرگ و شفال - دینگو (Dingo) - گربه وحشی و برخی دیگر حیوانات وحشی میز بان نهایی واقع می شوند . این انگل به اور عادی در ثلث اول روده باریک مسکن می گزیند . سرانگل درین خمل های روده مقر می گیرد و به جدار روده می چسبد و فقط آخرین حلقه ویاد و حلقه آخر ممکن است دیده شود . در تقاطی که سگ تربیت می نمایند . و به سگ علاقه دارند آنودگی سگ بیشتر است .

- میز بانان واسط انگل :

فرم لا روی انگل ، بهار محمل و عادی درین بسیاری از پستانداران - مشاهده شده است از آنچه در انسان ، میمون ، گوشتخواران (سگ - گربه اهلی - خرس - پلنگ و دینگو - گربه وحشی - رویاه قابی) . علاوه برگوسفند - گاو و خوک که میز بانهای عادی هیداتید وز هستند پستاندارانی که بطور طبیعی مبتلا به هیداتید وز پس می گردند عبارتند از : اسب - شتر - بز - برخی از انواع میمونها و نوعی بوزینه (Drill-Baboon-Lemur) که نام علمی آن (Mandrillus. Loecophaeus) است . سمور - فیل افریقائی

(Uvis, ammon, ammon)

ارغالی Argali که نام علی آن (

که یک نوع گوسفند وحشی آسیائی است که بعلت راشتن شاخ های بزرگ مشهور است . بزکوهی - آهوی قطبی - زرافه - غزال - تاپیر Tapir گورخر - کانگارو - ببر - سنجاب - موش - خوکچه هندی - خرگوش - خرس قطبی - گرگ یک نوع گاوه وحشی افریقائی بنام (Wild-Beest) مذکر می شویم که انسان میزان اتفاقی برای این انگل میباشد و امعاء و احشاء اورا سگ یا سایر گوشتخواران نمی خورند . در قبر س میزان آلدگی حیوانات بزرگ (گاو - اسب - الاغ) از ۸۰٪ تجاوز کرده است .

آمار ناقصی که در کشتارگاه تهران تهیه شده بود در گزارش سال ۱۳۲۹ به گنجه پزشکی داده شده بود ۱/۵۶٪ گوسفدان و ۲/۶۵٪ گاوان مبتلا بوده اند . موضوع ابتلا ای پرندگان به اکینوکوز از طرف (Brumpton) مورد تردید قرار گرفته است . نامبرده در آزمایش هایی که بعنوان آلدگه ساختن مرغ نموده توفیق حاصل نکرده و قیده دارد که اختلاف درجه حرارت بدن طمور با پستانداران اجازه نشوونما به اسکولکس های تنیارانی دهد (این موضوع فقط یک نظریه است) آنچه نظر بعضی ها را جلب نموده و تصور کرده اند که اکینوکوز در بدن پرندگان ۵ هم رشد می نماید تناید مربوط به تنیا های دیگر و کیست های مربوطة به آنان باشد .