

اسکن شد

تاریخ:
اپراتور:

۱۴۱۴
ن

دانشگاه تهران دانشکده دامپزشکی

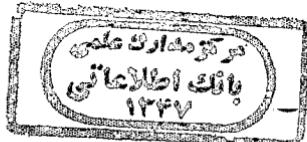
شماره ۶۳۵

سال تحصیلی ۱۳۴۴-۱۳۴۵

پایان نامه
برای دریافت کترای دامپزشکی از دانشگاه تهران

«لیشمانيوز درونی سگ»

نگارش: حسین ابوترابیان



متولد ۱۳۲۰ رشت

هیأت داوران

آقای دکتر عزیز دفیعی استاد دانشکده دامپزشکی (استاد راهنماییس ثوری)
آقای دکتر علی اکبر امری استاد دانشکده دامپزشکی (داور زوری)
آقای دکتر محمد سنجر داشیار دانشکده دامپزشکی (داور ثوری)

چاپ میهن ۳۸۴۶۹

۱۴۱۴

تقدیم به کسانیکه :

— در تربیتم کوشیده‌اند

— در راهنماییم همت کرده‌اند

— در آموختن دانشها همراهیم کرده‌اند

وظیفه خودمیداند که از جناب آقای دکتر عزیز رفیعی
ریاست محترم دانشکده دامپزشکی و استاد گرامی و
ریاست هیئت ژورنال که تهیه این پایان نامه بدون
استفاده از محضر ایشان ممکن نبود ، از صمیم قلب
تشکر نماید .

بدینوسیله مراتب تشکر صمیمانه خود را از حضرات زیر نسبت به
کمکها و راهنماییهایی که در پیان بردن این پایان نامه کردند ابراز
میدارم :

دانشکده دامپزشکی

استادیار دپارتمان انگلشناسی	آقای دکتر نیاک
دانشیار دپارتمان آسیب‌شناسی	آقای دکتر نقشیند
دانشیار دپارتمان بیولوژی	آقای دکتر اعتماد
استادیار دپارتمان جراحی	آقای دکتر حکمتی

انستیتو رازی (حصارک)

رئیس بخش طاعون اسپی	آقای دکتر حضرتی
رئیس بخش شیمی	آقای دکتر کروریان

انستیتو تحقیقات بهداشتی دانشکده پزشکی

دانشیار انگلشناسی	آقای دکتر ندیم
-------------------	----------------

فهرست

مقدمه

فصل اول: تعریف

فصل دوم: تاریخچه مختصر

فصل سوم: شکل انگل - جایگاه انگل

فصل چهارم: سیر تکاملی

فصل پنجم: کشت - کشت سلولی - رنگ آمیزی

فصل ششم: عوامل انتقال

فصل هفتم: بیماری تیجری

فصل هشتم: لیشمانیوز درونی سگ - علائم کلینیکی - تغییرات پاراکلینیک - آناتومی پاتولوژی

فصل نهم: کالا آزارسایر حیوانات

فصل دهم: کالا آزار انسان

فصل یازدهم: تشخیص - جستجوی انگل - تشخیص سرمی

فصل دوازدهم: معالجه

فصل سیزدهم: رابطه بین کالا آزار انسان و سگ

فصل چهاردهم: کالا آزار در ایران - کالا آزار انسان - کالا آزار سگ

فصل پانزدهم: معرفی مورد مشاهده - بررسی آزمایشگاهی سگ مبتلا

خلاصه

فهرست منابع

خلاصه بزبان انگلیسی

بنام ایزد بکتا

مقدمه

موضوع این پایان نامه توصیف بیماری لیشمانیوzaحشائی سگ و معرفی یک مورد از آنست که در کلینیک دامپزشکی شماره ۲ جمعیت ملی حمایت حیوانات (شمیران) با آن برخورد کرده و تحت رهبری جناب آقای دکتر رفیعی ریاست محترم دانشکده دامپزشکی و دپارتمان انگلشناسی و مساعده است آقای دکتر نیاک استادیار دپارتمان مژبور مطالعات کاملی درباره آن انجام گردیده است.

در ایران، این اولین مورد اذیبماری کالا آزار سگ است که کاملا درباره آن بررسی شده و عامل آن در خارج از بدن با موفقیت کشت گردید و تشخیص بیماری مورد تأیید آزمایشگاه های باصلاحیت قرار گرفت.

مهمنتین دلیل برگزیدن این موضوع بعنوان پایان نامه این بود که توانستیم سگ مورد گزارش را با پرستاری و مواظبات های دائمی در کلینیک شماره ۱ دانشکده دامپزشکی بهدت ششماه زنده نگهداشیم و با فرصت کافی مشخصات کلینیکی و پارا کلینیکی کاملی از او تهیه نماییم، و این خود فرصت خوبی بود زیرا در چند مورد مشاهده شده در ایران، تشخیص بیماری اغلب بعد از مرگ حیوان داده شده و یا پس از مشاهده انگل در سگ زنده بعلت عدم وجود امکانات و یا مسائل دیگر، نگهداری حیوان میسر نبوده و در نتیجه مطالعات کاملی انجام نگردیده است.

چون بیماری کالا آزار در منطقه مدیترانه بین انسان و سگ مشترک است و کودکان و نوجوانان و سگها با آن مبتلا می شوند و بعقیده اغلب مؤلفین در این ناحیه سگ میخزن انگل میباشد و باعث ابتلاء انسان میگردد، لذا از نظر

بهداشت انسانی، مطالعه کالا آزار سگ فی الواقع کار با ارزشی میباشد.
با وجود یکه تاکنون بیش از ۴۰۰ مورد کالا آزار انسانی در ایران مشاهده شده ولی لیشمانیوز احشائی سگ که بدون شک رول مهمی در پیدایش این رقم داشته بجز در دو سه مورد و آنهم بطور مشکوک دینه نشده است که البته این امر را نباید بحساب موجود نبودن سگ مبتلا در ایران گذاشت زیرا تاکنون در باره بیماریهای سگ مطالعات کافی در ایران انجام نشده و جز چهار درمانگاه حیوانات کوچک در تهران اصولاً ادارات دامپزشکی سراسر ایران را باسگ و بیماریهای آن سر و کاری نیست و اساساً اداره کل دامپزشکی برنامه‌ای جهت مطالعه و بررسی بیماریهای سگ و مخصوصاً امراض مشترک انسان و سگ تاکنون نداشته است. و همچنین با استی اذغان نمود که پروژه‌های انتیتو-تحقیقات بهداشتی درسالهای اخیر برای مطالعه همه گیری شناسی (Epizootiology) این بیماری هیچگاه بدلخواه انجام نگرفته و همیشه برای بدست آوردن سگ به تعداد قابل توجه با مشکلات فراوانی رو برو بوده است زیرا با استی اجرای این نوع برنامه‌ها پیوسته با کمک و مساعدت شهرداری‌ها انجام شود و شهرداری‌ها ناحیه سگ‌کاری ولگرد را جمع آوری و در اختیار اینگونه مؤسسه‌ات قرار دهد تا پس از مطالعات لازم آنها را با روش انسانی نابود کند.

پھر حال چون سگ مورد مشاهده یک سگ خانگی در شمیران بود و بهترین وجهی موازنی میشد و با توجه بفرادانی لیشمانیوز پوستی (Salk) در مردم و سگهای شمیران (در مدت دو سالی که در کلینیک دامپزشکی حمایت سیوانات شمیران مشغول کار بوده ام متجاوز از ۵۰۰ مورد سالک سگ را مشاهده و درمان نموده‌ام) و کثرت حشرات مختلف مخصوصاً پشه خاکی در آن منطقه وجود سگهای ولگرد متعدد، شکی نیست که سگ مبتلا به کالا آزار بازهم در شمیران وجود دارد و با بررسی‌های بیشتر و با کمک شهرداری میتوان موارد دیگری از آنرا پیدا کرد.

* * *

برای بدست آوردن معلومات کافی و بررسی دقیق در احوال سگ مبتلا متجاوز از ۵۰۰ مقاله علمی مندرج در مجلات پزشکی، دامپزشکی و بهداشتی دنیا مورد مطالعه قرار گرفته و مطالب بزبانهای انگلیسی و فرانسه‌انجلا

نامبرده موجود در تهران و یا بطور غیر مستقیم (مقالاتی که بزبانهای دیگر منتشر شده و یا مجله آن در تهران موجود نیست) از بولتن‌ها و آرشیوهای مختلف گرفته شده است.

مهمنتین این آرشیوهای عبارتند از :

- 1- The Veterinary Bulletin
- 2- Bulletin de l'Institut Pasteur Paris
- 3-Tropical Disease Bulletin
- 4- Index Medicus
- 5- Index Veterinarius
- 6- Abstracts of World Medicine
- 7- Encyclopédie Vétérinaire Périodique
- 8- Biological Abstracts
- 9-Excerpta Medica.

ولی متأسفانه بعلت پیش آمدن خدمت مقدس نظام وظیفه و دردست نبودن فرصت کافی برای منظم نمودن یادداشت‌های پراکنده، نتوانستم جزو کاملی در باب کلیه اطلاعات فعلی بشر در باره بیماری کالا آزار در رساله خود بگنجانم و اجباراً از درج قسمت اعظم مطالب خودداری گردید و لی انشاع الله در فرسته‌های آینده کلیه اطلاعات جمع آوری شده را که مت加وازاز ۶۰ صفحه است منتشر خواهم ساخت تا بتوانم بسهم خود قدمی در راه بی‌پایان دانش بردارم

* * *

فعلاً مطلب اصلی بیان نامه را معرفی بیماری بیماری مشاهده تشکیل میدهد که همراه آن اطلاعات اصولی و کلی راجع به بیماری کالا آزار و عامل مولده آن آورده شده است و هم‌اصلی آنست که این مورد آنطور معرفی شود تا بتواند بعنوان اولین گزارش کامل از وجود کالا آزار سگ در ایران ثبت گردد. امیدوارم این اثر ناچیز در پیشگاه هیئت محترم ثوری مورد قبول افتاد و آرزومندم که مطالب آن برای اشخاص ذی‌علقہ ثمر بخش باشد

شهریور ۱۳۴۶

حسین ابوترابیان

فصل اول

تعریف

لیشمانیوز درونی که بنام کالا آزار معروف است یکی از بیماریهای عفونی انگلی مشترک بین انسان و سگ است که تظاهرات آن اغلب در هردویک شکل میباشد و بصورت کم خونی، تب نامنظم طولانی، عظم طحال و کبد و گدد لنفاوی، لاغری وضعف در آنها تجلی میکند.

این بیماری به زبان لاتین Leishmaniosis Visceralis نامیده میشود و نامهای متراffد دیگر آن در انسان عبارتند از:

Dum Dum fever	تب دوم دوم
Black fever	تب سیاه
Internal Leishmaniasis	لیشمانیوز داخلی
Infentile Leismaniasis	لیشمانیوز کودکان
Tropical Splenomegaly	عظام طحال گرسینی
ولی کالا آزار Kala-Azar	برای نامیدن آن از همه در دنیا مصطلح تر است.

عامل بیماری تک یا ختدای ازerde تاژکداران میباشد که بنام لیشمانیا دونوani Leishmania donovani موسوم است.

این انگل بفرم بی تاژک در سلوهای رتیکولو آندوتیال بدن میزبان زندگی کرده و تکثیر میکند.

عامل انتقال بیماری چند نوع پشه خاکی میباشد که در جنس فلبوبووس جای دارند و انگل در بدن این پشهها بشکل تاژکدار که

اصطلاحاً لپتوموناس (Leptomonad form) نامیده میشود در میآید . پس از ورود لپتوموناسها به بدن میزبان اصلی بوسیله گزیدن پشه خاکی ناقل ، لپتوموناسها تبدیل به فرم بی تاثرک یا جسم لیشمان (Leishman body) میگردند و نتیجه اثر همین اجسام لیشمان است که بیماری کالا آزار ایجاد میگردد.

فصل دوم

تاریخچه مختصر

جنس لیشمانیا Leishmania تا قبل از سال ۱۹۰۳ برای علم انگل شناسی نامی ناشناخته بود. در دهه اول قرن بیست همکاری پژوهشان انگلیسی و فرانسوی سبب شد که این نام برای جنس دوانگلی که یکی عامل بیماری کالا آزار و دیگری عامل بیماری سالک در انسان و سگ میباشد و هر مؤلفی بنا بر سلیقه خود آنها را توصیف و نامگذاری میکرد. برگزیده شود و اینکار باعث گردید که کوشش دانشمندان مختلف برای شناسائی اثر بیماری را انجام دهند و طبیعت این دو انگل که بنام لیشمانیا دو نوی اولیشمانیا تروپیکا نامیده شدند در مسیر مشخصی قرار گزد و راه برای مطالعات کافی و پیگیر درباره این دو بیماری که تا با مرور زمینه اذاین دارد استوارتر شود.

تاریخ انگل شناسی افتخار کشف اغام بیماری کالا آزار را نصیب یک جراح ارتش انگلستان بنام سر گردد کتو ویلیام لیشمان نموده است (عکس صفحه بعد) زیرا با اینکه قبلاً عده زیادی به مطالعه بیماری لیشمانیوژن‌پی‌ذاخته و حتی عامل آنرا هم دیده بودند ولی لیشمان اولین کسی است که عامل بیماری کالا آزار را در طحال یک سرباز که از هندوستان به لندن آمده بود مشاهده نمود و توصیف کاملی از آن کرد. (Leishman 1903)* و بحاست که عامل بیماری بنام او نامیده شود.

* من بعد این فرم که نام مؤلف و تاریخ با حروف لاتین در داخل پرانتز نوشته شده عالمت آنست که بایستی برای اطلاع از رفرانس من بوطه به فهرست منابع که بر حسب حروف الفبا نام فامیل هوا و تنظیم گردیده مراجعه شود.



Dr. William Boss Leishman (1865-1926)

لیشمان در سال ۱۹۲۶ در حالیکه درجه سپهبدی داشت و از طرف پادشاه انگلیس به لقب «Sir» مفتخر شده بود درگذشت. برای مطالعه بیوگرافی وی از مقاله زیر استناده شود:

Trans. R. S. Trop. Med. Hyg. (1926) 20, P. 136

چارلز دونوان Charles Donovan پژوهش این لندی نیز دو ماه بعد در شهر مدرس دوهین وورد بیماری کالا آزار را در یک پسر ۱۲ ساله پیدا کرد (Donovan 1903).

در همان سال لاوران و منسیل (Laveran Mensil 1903) نام لیشماینا دونوانی را برای عامل مولد کالا آزار در هندوستان پیشنهاد کردند و این انگل رسماً *Leishmania donovani* نامیده شد.

در همان سال جیمز رایت در آمریکا عامل سالک را پیدا کرد (Wright 1903) و در سال ۱۹۰۴ رانجرز انگلیسی توانست لیشماینا دونوانی را در محیط سیتراتدار و خون دفیبرینه خرگوش کشت دهد و برای اولین بار شکل تاژکدار آنرا ببیند (Rogers 1904) و باین ترتیب معلوم شد که لیشماینا از تاژکداران است.

در سال ۱۹۰۴ جیمز اظهارداشت که انگل عامل بیماری سالک که توسط رایت در آمریکا کشف شده با انگل عامل بیماری کالا آزار یکی است (James 1904) و باعث شد که عامل لیشماینیوز جلدی نیز بنام لیشماینا تروپیکا *Leishmania tropica* نامیده شود؛ این دو انگل از هر جهت بجز خواص بیماری‌زایی باهم شباهت دارند.

در سال ۱۹۰۴ لاوران جسم لیشماین را در طحال یک کودک تونسی پیدا کرد (Laveran 1904) و ثابت شد که علاوه بر هندوستان در شمال آفریقا هم این بیماری موجود است.

در سال ۱۹۰۷ شارل نیکل رئیس انسستیتو پاستور تونس دوباره اجسام لیشماین را در طحال سه کودک مبتلا به کم خونی و تورم طحال پیدا کرد و آنرا کشت داد (Nicolle 1908) نیکول عامل بیماری لیشماینیوز احشائی کودکان را در تونس بنام لیشماینا انفاتوم *Leishmania infantum* نامید.

بعد از آن (Comte 1908) توافستند پس از آزمایش چهل سک در تونس دریکی از آنها جسم لیشماین را از طحال، مغز استخوان و کبد جدا کنند و برای اولین بار نشان دهنده بیماری لیشماینیوز احشائی در سگ هم وجود دارد. نیکول عامل بیماری لیشماینیوز احشائی سگ را لیشماینا کانیس

Leishmania Canis نامید.

برای مطالعه بیشتر (Nicolle 1908a) لیشمانیا انفاقوهی را که از طیحال سه کودک تونسی ذکر شده بسته آورده بود دو مرتبه با فاصله سه ماه بداخل صفاق یک سگ تزریق کرد ۲۰ ماه بعد از آخرین تزریق، بازرسی اعضاء داخلی سگ تعداد زیادی از جسام لیشمان را در طیحال و مغز استخوان نشان داد که کشت آنها هم بعد از هفت روز ایجاد شکل تازکدار نمود و باین ترتیب نیکول راجع به متفاوت بود عامل بیماری در سگ و کودکان شک کرد و حدس نزدکه ل. انفاقوم ول. کانیس^۱ یکی هستند.

مشترک بودن این بیماری در سگ و انسان و سابقه طولانی که در هندوستان از این بیماری در اذهان بودن باعث شد که محققان توجه بیشتری نسبت به مطالعه و بررسی در اطراف لیشمانيوز بنمایند و هر روز نکات تازه‌ای از این بیماری روشن شود.

نیکول در همان سال تو انت عامل بیماری سالک را نیز کشت بددهد و شکل تازکدار آنرا بییند (Nicolle 1908 b)

نیکول برای کشت دادن لیشمانیا از محیط Novy-Neal-Nicolle که محیط ژلوز خون دار برای کشت تریپانو佐وم بود استفاده میکرد و با تغییراتی که در خلال آزمایشات خود برای گرفتن نتیجه بهتر در فرمول آن داد این محیط بنام Novy-Neal-Nicolle یا با اختصار N.N.N. مشهور شد که هنوز هم در اغلب آزمایشگاهها از همین محیط برای کشت لیشمانیا استفاده میشود.
با مطالعات فراوانی که روی لیشمانیا بعمل آمد تاکنون بیش از ۲۰ گونه لیشمانیا پیداشده که اغلب آنها انگل حیوانات خون سرد و جوندگان هستند.

فصل سوم

شکل انگل (Morphology)

بدن انگل از سیتوپلاسم متحداً الشکل ظریف و غلیظی تشکیل شده که اعضاء داخلی در آن قرار دارند. قطر انگل ۲-۵ میلیمتر است.

بدن از خارج بوسیله غشاء ظریفی پوشیده شده است که بنام پری پلاست Periplast نامیده میشود. در داخل سیتوپلاسم هسته، جسم پارا بازال و بلفاروپلاست قرار دارند.

هسته کم و بیش گرد و مجوف و محتوی فضای روشنی است که در مرکز آن کاریوزوم (Karyosome) قرار دارد. دیواره هسته شامل یک غشاء دوبل است. در شکل لیشمانیا هسته عموماً فرم کناری دارد.

به مجموع بلفاروپلاست (Blepharoplast) و جسم پارا بازال Parabasal body (Kinetoplast) اصطلاحاً کینتوپلاست (Kinetoplast) میگویند و گاهی کینتوپلاست هسته کوچک یا Micronucleus و یا Kinetonucleus هم نامیده میشود.

بلفاروپلاست بشکل یک نقطه و جسم پارا بازال بشکل میله است مشاهده این اعضاء در شکل لپتوموناس واضحتر و مشخص تر از شکل لیشمانیا میباشد.

تاژک (Flagellum) از قسمت قدامی بدنه خارج میشود و امتداد نخی شکل بسیار نازک سیتوپلاسمی است که قدرت نوسان خیلی زیادی دارد. تاژک از دو قسمت تشکیل شده؛ یک قسمت محوری یا تار محوری (axial filament) که با آن آکسونم Axoneme یا دیزوپلاست Rhizoplast میگویند و از بلفاروپلاست سرچشمde گرفته تا انتهای قدامی