

۲۳۰۹

دانشگاه تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس علوم بهداشتی
در

رشته حشره شناسی پزشکی و مارزه باناقلین

موضوع :

تعیین سطح حساسیت پشه ذاکر منطقه اصفهان

براهنمایی :

استاد محترم جناب آقای دکتر جواد بیان

نگارش :

حساصلی، لطانی

سال تحصیلی ۳۶-۳۵



۲۳۰۹

تقدیم به

استاد ارجمند آقای دکتر جوادیان ·

که با تبول و ارشاد در نگارش این پایان نامه

هزاراهنماei فرمودند ·

۱۳۰۹

تقدیم به:

استاد محترم وربا است دانشکده بهداشت آقای دکتر
ندیم که بارا هنماهیهای لازم موارد رانجـام ابـن
پایان نامه ارشـاد نـوـدند .

تقدیم به:

استاد محترم جناب آقای دکتر جانبخش مدیریت
محترم گروه هدایت محیط

تقدیم به :

مادر عزیزم که از عصا ره جان خود مرا
تفذیه کرد و با هم سخنی هادر تعلیم و تربیت م
لحظه ای غافل نبود .

فهرست

صفحه

۱_۴

الف - مقدمه

۵

ب - محل استقرار فلبوتوم در طبقه بندی جانوران و
تقسیم بندی آن *

۵

- جانرهای دنیای آدمیم

۵

- جانرهای دنیای جدید

۶_۱۲

ج - نقش پشه خاکی در انتقال بیمه ری ها

۶

۱ - تب سه روزه

۶_۲

۲ - بیماری کاریون

۷

۳ - بیماری لیشمینیوز

۸_۱۲

۴ - اقسام لیشمینیوز

۸_۱۰

۱ - لیشمینیوز جلدی

۱۰_۱۲

۲ - لیشمینیوز احشائی

۱۲

۳ - لیشمینیوز بیلدی م: ای

۱۲_۱۷

۴ - اقسام لیشمینیا

۱۲_۱۳

۵ - لیشمینیاد و نوانی

صفحه

فهرست

۱۳_۱۴	۲ - لیشمانیا شاگاسی
۱۴_۱۵	۳ - لیشمانیا تروپیکا
۱۵_۱۶	۴ - لیشمانیا مکزیکانا
۱۶_۱۷	۵ - لیشمانیا برازیلیینسیس
۱۸_۲۲	د - بیولوژی فلبوتوم :
۱۹_۲۲	- طرق صید فلبوتوم بالغ و لارو
۲۳_۲۷	- فون پشه خاکری در استان اصفهان
۲۸_۳۲	ه - تعیین سطوح حساسیت در پشه خاکری‌های اصفهان
۲۸_۳۰	- وسائل کار
۳۰_۳۲	- روش کار
۳۳_۴۸	و - تست‌های حساسیت انجام شده
۴۹_۵۰	ز - نتایج حاصله و بحث
۵۱	ح - خلاصه فارسی
۵۲	ط - خلاصه انگلیسی
۵۳_۵۵	ی - رفرازمن

الف - مـ د

حشرات ازدسته جانورانی هستند که از زمانها ی سیار قدیم توجه بشر را بخود جلب کرده و روزگر روز مطالعات عمیق، تری درباره آنها انجام میگیرد، یاک نمونه ازابن بررسیه روی حشراتی است که ناقل جیماربهای مختلفی میباشد، این حشرات عارتداز:

پشه ملازیا، کان، مگس، سوسک، پشه خاکی (Sandfly) وغیره.

مطالعه بر روی پشه خاکی توسط دانشمندانی مانند:

Scopoli (۱۷۸۶)، Theodor (۱۹۱۲)، Parrot (۱۹۱۰)، Annandale (۱۹۴۲) و

دیگران شروع شده است. در مردم پشه خاکیهای ایران Alder (۱۹۳۰) و

Lewis (۱۹۵۲) مطالعاتی در نقاط Pervomaiski (۱۹۴۸) و

حدودی از ایران انجام داده اند ولی مطالعات اساسی در مردم پشه خاکیهای ایران توسط مشقالی پایه ریزی شده و با تحقیقات متعددی Theodor (۱۹۶۴) ۲۰ نوع

Sargentomyia از ایران^۳ — زارش و ۱۴ نوع از زانو Phlebotomus کردند ولی در سال ۱۹۷۰ ۱۱ نوع پشه خاکیهای ایران شامل آن نوع گزارش گردید که ۱۲ نوع آن از زانو Phlebotomus و ۱۸ نوع آن از زانو Sargentomyia بوده است.

از سال ۱۹۶۳ تا ۱۹۶۵ مطالعاتی درباره آلودگی پشه خاکیهای علی آزاد اصفهان — توسط ندیم مشقالی، امینی انجام گرفت که در آن ۷۰ نه آلودگی —

(۲)

نشان دادولی در آلدگی دیده نشد .

ازما، تیر ۱۹۶۴ تا مهر ۱۹۶۵ مطالعاتی جهت آلدگی پشه خاکبهاي منطقه خراسان

بوسيله مثالي، نديم، سيدى رشتى انجام گرفت که در آن پشه خاکبهاي مانند

آنها P-caucasicus-P-Papatasi-P-Sergenti تشریح ولی ازین

فقط P-Sergenti آلدگی نشان داد .

از سال ۱۹۶۵ تا سال ۱۹۶۶ مطالعاتي بوسيله نديم، مثالي، امينى در هر دو آلدگي

پشه خاکبهاي على آزاد اصفهان انجام شد که در آن گونه هاي مثل P-Papatasi

آلدگي نشان P-ansarii ، P-caucasicus-P-mongolensis

دادندولی آلدگي نداشت .

دن باله اين بررسيهها، مطالعاتي توسط مثالي، نديم، سيدى رشتى از مرداد تا شهر يور

۱۹۶۵ درباره آلدگي بودن پشه خاکي هادر لطف آيادان جام گرفت که در آن پشه خاکبهاي

مانند S.clydei ، P.mongolensis ، P.papatasi آلدگي نشان دادند .

نديم، مثالي، سيدى رشتى از سال ۱۹۶۴ تا ۱۹۶۶ مطالعاتي بر روی پشه خاکبهاي

خراسان مانند مشهد، کامیس، لطف آزاد، فردوس، بيرجند، طبس و غيره در مناطق كوهستانی

ومسطح جه در خارج خانه ها و چه در داخل خانه ها انجام دادند که در اين بررسيهها

۲۱ گونه از فلوبوتوم پيداشد که ۱۲ گونه آن از زان Phlebotomus و ۹ گونه آن از زان

سرژانتویه‌ای باشد .

ندیم ، مقالی سیدی رشتی در شهر بور ۱۹۶۷ تحقیقاتی بر روی آلودگی جندگونه از

S.sintoni P.alexandri , P.caucasicus,P.papatasi پشه خاکبها مانند

S.sintoni , P.papatasi انجام گرفت که ازین آنها S.clydei

آلوده به لپتومنا بودند .

جوادیان و همکاران (۱۹۷۵) مطالعات دائم داری بر روی پشه خاکبها اسفراین

انجام دادند که از ۶۰۵ فلبوتوم صید شده دردشت و ۲۱۸ فلبوتوم صید شده از مناطق

کوهستانی مجموعاً " ۱۲ گونه گزارش گردیده که ۹ گونه آن از زانو Phlebotomus و سه

گونه آن از زانو Sergentomyia می‌باشد نتیجه تشريح آلودگی انجام شده در این

منطقه P.papatasi را آلوده نشان داده است .

همچنین جوادیان و همکاران مطالعات وسیعی در زمینه تعیین خون پشه خاکی در استان

خوزستان انجام داده که در آن ۲۲ نوع تشخیص داده شده که ۱۰ گونه از زانو Phlebotomus

P-papatasi و دوازده گونه آن از زانو Sergentomyia می‌باشد که در انواع

لپتومنا دیده شده اند .

(studies on cutaneous leishmaniasis, in, Khuzestan partII.

the status of sand flies By, E. Javadian and, A nadim No,
5. september. october 1975 (pages 469-470)

(۴)

درباره خون پشه خاکبهاي اصفهان نديم ، مقالى ، امينى از سال ۱۹۶۳ تا سال
۱۹۶۶ مطالعات وسيعى انجام داده اند که نتيجه آين بررسيه ها در قسمتهاي بعدي
مفصلانه توسيع داده خواهد شد .

(۵)

ب - محل استقرارفلبوتوم در طبقه بندی جانوران و تقسیم بندی آن .

پشه خاکی از کلام‌داران با متأمیر خوزکامل و جزء راسته دوپالان و زیرراسته نماتوسرا و خانواده پسیکودیده و تحت فامیل فلبوتومینه بوده و دارای ژانرهای بشرح زیر می‌باشند .

اول : ژانرهای دنیای قدیم و استرالیا، که عبارتند از :

۱ - *G.phlebotomus* : که بیشتر در منطقه پالثارتیا، گسترده است و تا مناطق

اتیوبی و اریانتال نیز انتشار دارد . این ژانر عوماً "ازیستانداران" تفذیه می‌کند .

۲ - *G.Sergentomyia* : این ژانر در منطقه اتیوبی، اوریانتال و استرالیا

انتهاروسیم داشته و اکثر "روی حیوانات خون‌سود" تفذیه می‌کند .

درد و ژانرفوت حدود ۲۰۰ گونه پشه خاکی تاکون شناخته شده است .

دوم : ژانرهای دنیای جدید، که عبارتند از :

۱ - *G.lutzomyia* : که ناقلين اهلی لیشمانيوز جلدی مخاطی

است و تاکون حدود ۲۶۰ گونه از آن شناخته شده است .

۲ - *G.Brumptomyia* : که بیشتر در آمریکای مرکزی وجود داشته و تاکنون ۲۰ گونه

از آن شناخته شده است که از انسان تفذیه نمی‌کند .

ج - نقش پشه خاکی در انتقال بیماری

پشه خاکی در انتقال بسیاری از بیماریها مانند تب سه روزه، کاریون و لیشمایوز نقشی دارد که در زیر مختصراً " به شرح هر کدام می‌پردازم ."

۱- تب سه روزه : این تب بنام تب پاپاتاسی با Sandfly fever نیز نامیده می‌شود که توسط گونه‌های مختلفی از Glyptotomus مانند P. papatasi و بادیگرانواع پشه خاکی انتقال می‌یابد . پس از آینکه پشه خاکی مخصوص آلوده رانیش زد سعداً از ۸-۱۰ روز آلوده کنده می‌شود . عامل این بیماری ویروسی است که ۲۴ ساعت قبل از شروع بیماری و ۲ روز اول بیماری درخون بیمار وجود دارد .

مخزن هنوز شناخته نشده دوره کوتاه این بیماری ۶-۳ روز شروع آن سریع و دارد و دارای درد‌های عضلانی شدید بخصوص عضلات چشم می‌باشد و سعداً از ۳-۴ روز تب می‌افتد ولی دوره نقاوت طولانی است .

۲- بیماری کاریون : بیماری کاریون یا Bartonellosis توسط Bartonella bacilliformis باگیمسا نامیده می‌شود بین ترتیب که گونه‌های مختلف با تفzدیه روی شخص بیمار لوتزو می‌ها انتقال داده می‌شود با این ترتیب که آن را با فراد سالم منتقل مینماید . ممکن است آلودگی توسط سرنگ - آلوده شده واژه نیش آن را با فراد سالم منتقل مینماید . ممکن است آلودگی توسط سرنگ - آلوده نیز آن جام گیرد . مخزن بیماری ناشناخته بوده و عامل بیماری نام نامیده می‌شود که برای دیدن آن از خون آلوده رنگ شده باگیمسا

استفاده میشود این بیماری در کشور پر و کشورهای هم‌جوار آن شایع میباشد.

۳- سیاری لیشمانیوز Lishmaniasis : لیشمانیوزس گروهی از بیماریهای

هستند که توسط رتوزوئرها نسخی بنام لیشمانیا وجود می‌آید، این پروتوزوئر رسلولهای

ما که وفا بازیانو، این خونگرم زندگی کرده و تکنیکی یا بد و سرای اینکه انتقال یابد و کوری بنام پشه

خاکو لازم می‌باشد.

روتوزوئی های خونی و نسجی اصولاً " در دوران حیات خود حداقل ۲ مرحله از مراحل

زیرا اطی خواهند کرد . مراحل چهارگانه خونی و نسجی عبارتست از :

promastigot شکل لپتوونائی

epimastigot — مکل کریتید پائی

tripomastigot نکل تریپانوزومی

— شکل لیشمانیائی amastigot

انگل، عامل لیشمانیوزداری دومرحله - amastigot، در داخل بدن سهره -

شكل دايان (وشكيل promastiqot) .

اقسام لیشمانیوز

لیشمانیوز ۳ نوع است که عارتنداز:

۱- لیشمانیوز جلدی : این نوع لیشمانیوز نام سالک و یازخم شرقی یا لیشمانیوز دنیای قدیم نامیده میشود که در آفریقا، آسیا، اروپا و قسم تها ئی از آمریکای لاتین وجود دارد .
بیماری مزبور حصورت بومی در بعضی از مناطق ایران وجود داشته و در بعضی از مناطق - مخصوصا "جنوب شرقی ایران وجود ندارد .

عامل بیماری زبانا L. tropica نامیده میشود . این بیماری به دو شکل شهری و روستائی دیده میشود .

L. tminor با فرم خشک : که عامل آن بنام Urbantype است .
بوده و مخزن آن سگ و یا انسان میباشد . ناقلین این فرم در درجه اول P. perfeliewi بوده و مخزن آن سگ و یا انسان میباشد .
عامل بیماری زایزه پوست توسط نیش پشه خاکی وارد شد مودر پوست ایجاد بیماری میکند .
اندازه زخم نسبتا "کوچک است . دوره کمون بیماری طولانی و در حدود ۸ ماه میباشد و اولین تظاهر بیماری "پاپول در محل گزش بوده که تدریجا "نمکده و در طول ۳ تا ۴ ماه زخمی شده و پرازه بودی جای زخمی باقی میگذارد .

دوره بیماری حدود یک سال و ۲ هی ممکن است بیشتر هم طول بکشد . مناطقی از ایران که این فرم وجود دارد مثل شهرهای تهران، شباز، کرمان، نیشابور، بم، مشهد و حومه آن که