

امتحان

دانشگاه تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس

M.P.H. در رشته بهداشت عمومی

موضوع

بررسی اپیدمیولوژیکی بیماری سیاه زخم در بیماران بستری شده در
بیمارستان فیروزآبادی شهری از سال ۱۳۵۶ تا ۱۳۵۷ (الفایت)

براہنمائی

جناب آقا دکتر اریوش پرویزپور

نگارش

دکتر محمد صادق میثمی فرد

سال تحصیلی ۱۳۵۷-۱۳۵۸

تقدیم به:

همسر عزیز و شریک زندگیم خانم دکتر ویدا جلدی

۳۳۰۱

تقدیم به:

پدر و مادر

و

برادران و خواهران عزیزم

تقدیم به:

استاد محترم جناب آقای دکتر اریوش پرویز سورکه

در تد وین و تنظیم این پایان نامه‌ها کمک ورا هنمائی

فرموده‌اند.

تقدیم به هیئت محترم قضایات:

جناب آقای دکتر حسن باستقی استاد محترم دانشکده بهداشت

جناب آقای دکتر مسعود امامی استاد محترم دانشکده بهداشت

جناب آقای دکتر فیروز آزردگان دانشیار محترم دانشکده بهداشت

جناب آقای دکتر منصور پریزگر استاد یار محترم دانشکده بهداشت

جورا استاد به زمینه ریدر

با اظهار تشکر و امتنان :

از جناب آقای دکتر پرویز اسدی که همواره را هنما و مشوق من بوده‌امند

واز همیچگونه یاری و مساعدت نسبت با پنج‌جانب در پیغ نفرموده‌امند.

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱	مقدمة وعلت انتخاب موضوع
۴	هدف ونحوه انجام بررسی
۵	تعريف بیماری سیاه‌زخم
۶	تاریخچه بیماری
۱۰	عامل بیماری
۲۵	موارد آنوده و منابع عفونت
۲۷	راه ورود میکروب
۲۹	بیماری در حیوانات
۳۴	سیاه‌زخم دامی در ایران
۵۱	بیماری سیاه زخم در انسان
۷۰	درمان بیماری
۸۶	نتایج بررسی
۹۴	جداول
۱۰۴	پیش‌گیری
۱۱۳	خلاصه فارسی
۱۱۶	خلاصه انگلیسی
۱۱۷	منابع و مأخذ

مقدمه و علت انتخاب موضوع

از دیدگاه دانشمندان علم بیولوژی انسان موجود ذی شعوریست که قادر است با بکارگرفتن قوه تخیل و آگاهی خوبیش بربیشتر معضلات و مشکلات محیط زیست خود را غلب نماید و در راه بهزیستی خوبیش قدمهای شایان توجهش بردارد . از این راه توانسته است بپردازای ازمسائل لاینحل محیط زندگی خوبیش نظیرمدادای بیماریهای مختلف جلوگیری از خطرات عوامل مضره و بطورکلی بربسیاری از مصائب ناشی از برخورد با محیط زیست خوبیش فائق آید . پیشرفت سریع زندگی بشروتکامل روزافرزو در روز مینه های گوناگون از طرفی سبب گردید که انسان به تسبیلات و رفاه بیشتری رسید و از سوی دیگر بکاربردن تکنولوژی پیشرفت ممکن است سبب ایجاد خطراتی گردد . در کشورهای در حال توسعه که بعلت نیازهای برای پهگذاشتی یک اقتصاد صنعتی احتیاج مبرمی به توسعه عملیات کشاورزی و امپروری میباشد بعلت عدم پیشرفت بهداشت بیماریهای گوناگون و بخصوص بیماریهای مشترک انسان و دام یک مسئله مهم بهداشتی بوده لازم است توجه خاصی در امرکنترل مبذول گردد .

شاید مقایسه تعداد موارد ابتلاء انسانی این گروه با سایر بیماریهای شایع در کشور

ما این بیماری‌ها به خصوص سیاه‌زخم را بین اهمیت نشان دهد ولی نمیتوان از خطرات ناشیه از شیوع بیماری در بین دامها که از پک طرف برگ سریع و گشتار دسته جمعی آنها منتهی شده‌واز طرف دیگر شناسایی نمایند انسان‌های بیشماری را که با محصولات دامی مورد مصرف در صنایع سروکار خواهند داشت افزایش داده و از هر دو طریق زیان‌های اقتصادی را چه باست تلف شدن سرمایه دامی اولیه و چه از حیث مخان دارو و دارمان و تعداد روزهای کاریکه جهت درمان مصرف خواهد شد ببار خواهند آورد ناچیز شمرد.

بالاخره درجه مرگ و میرنیزد مبتلایان اگر تحت درمان صحیح و رسیدگی قرار نگیرند بسیار بالا و پر واضح است که خسaran مالی این بیماری وقتیکه بصورت این زئوسی در می‌آید حیرت انگیز است چه نه تنها دام را از بین خواهد برداشت بلکه استفاده از گوشت پوست - پشم و سایر محصولات حیوان آلد ممنوع بود و در عرض غلطی که را شرجمه و بین مبالغی سود اگران بین سواد بخاطر چند ریال منفعت فردی در را نه آنها ببازار فروشن بکار برد و می‌شود سبب خواهد شد که هم محصولات دامی صادراتی در بازارها خارجی باشکست مواجه شده و هم با مصرف آن در بازار داخلي با پیشرفتی که در صنایع

نساجی و دباغی کشور آغاز شده است خطر روز بیماری را در تعداد کثیری از کارگران و خانواره وابسته به آنها را که در راین رشته ها فعالیت دارند افزایش خواهد دارد.

با توجه به مطالب فوق، نگارنده را که دکتر دامپزشگ میباشد برآن داشت که پس از ورود به انشکد مبهم داشت جهت گذرانیدن در دوره M.P.H تزوییش را در روابطه با آنچه که در دامداری طی سالهای فعالیت دامپزشگ مشاهده نموده بود مبرachte تحریر را آورده و ارتباط شغلی بیماری سیاه زخم در انسان در تعاس با اماما محصولات دام را که در محیط کار خود که در شهری و توابع آن میباشد بررسی و تجزیه و تحلیل نمایم.

در این باره با جناب آقای دکتر اریوش پرویز پور که شخصا نیز قبل از راین مورد مطالعاتی انجام داده بودند تعاون گرفته و قرارشده بهترین روش برای مطالعه با توجه به عدم وجود پرونده پزشگی بیماران در مطب پزشگان موارد بررسی شده در بیمارستان فیروز آبادی که تنها مرکز درمانی در منطقه یاد شده میباشد بررسی گردید تا بلکه بتوان با توجه به نتایج بدست آمده راه حل های عملی و منطقی جهت پیشگیری ارائه نمود.

هدف

هدف از این مطالعه آنکه از وضع بیماری سیاه زخم از نقطه نظر اپیدمیولوژیکی و بهداشت حرفه‌ای در بیماران بستری شده در بخش عفوونی بیمارستان فیروزآبادی میباشد.

نحوه انجام بررسی

برای مطالعه وضع بیماری از نظر اپیدمیولوژیکی در بیماران بستری شده در بخش عفوونی بیمارستان فیروزآبادی تهران فرم مخصوصی که حاوی کلیه اطلاعات مربوط به فرد بیمار از نقطه نظر جنس، سن، شغل، نوع موارد یکه با آن تماس داشته، طول مدت بستری بودن، نتیجه آزمایش، نوع درمان و بالا خره نتیجه‌نهایی تهیه و با مراعتم به با یگانی بیمارستان و مطالعه پرونده بیماران بستری شده طی سالیان ۱۳۴۶-۱۳۵۶

در بخش عفوونی تکمیل و سپس تجزیه و تحلیل گردید. نتایج در جداول صفحات بعد منعکس گردیده است.

ضمناً برای آنکه از وضع بیماری در سطح کشور نیز به آمارگزارش شده از درمانگاهها، مراکز بهداشت و سایر مراجع بهار ارهکل ریشه‌کنی مالاریا و مبارزه با بیماریهای واگیر وزارت بهداشت و بهزیستی نیز اشاره شده است.

بیماری سیاه زخم

تعریف بیماری : بیماری است مشترک بین انسان و دام که وابستگی شغلی در آن بطور واضح به جسم می خورد . این بیماری در نتیجه جایگزینی با سیل هوازی بنام با سیلوس آنترا سیس (باکتریدی داون) در سلولهای پوششی جلد یا مخاط ایجاد شده و در حیوانات علفخوار بصورت بیماری عفونی - عمومی وحدتی در میاند که در راکت مواد کشنده بوده طی درانسان غالباً بصورت ضایعات جلدی تظاهر ننموده و فرم عمومی آن که بشکل ریوی - امعائی و منزه ای دیده می شوند فوق العاده نادر تر است (۱۹۲۶)
بیماری درانسان یک بیماری شغلی محسوب شده و اکثر رکسانی بروز مینماید که با قضا شغلی بادام یا محصولات الوده آن سروکاردار است .

"Splenitic fever of animal " تب طحالی حیوانات

پوس—تول بد خیم یا طاول سیاه "Malignant pustule " ورم بد خیم

"Wool sorters diseases " بیماری پشم رسان "Malignant accedema

"Biemari Bradford " بیماری آشفال جمع کن ها

"Zakhm Sibirye " " Ragpickers diseases
Sibirskaya Yazva " در کتب پزشگی و بهداشتی

آمد هاست (۳)

تاریخچه بیماری

بیماری سیاه‌زخم یک بیماری قدیمی است که بشر از زمان‌های پیشتریدان‌ها برده بود و لی در آن‌ایام از بیماری‌های مشابه خود تمیزدار نمیشد. سقراط اولین کسی است که در حدود سیصد سال قبل از میلاد ذکری از آن نعوذ داشت و آثاری از وجود آین بیماری در بین حیوانات دنیا ای قدیم تا قرن ۱۶ موجود است حتی یکی از کارکنان انجمن مسیحی تلفات گاوها مبتلی به بیماری شارین را در سال ۱۶۱۷ که بیماری در راین درسته از حیوانات شیوع پیدا کرد بود به ۶۰۰۰۰ راس تخمین زده است.

با اینهمه تأثیرهای قرن هیجدهم هم کلیه بیماری‌های ایران را باعفونت و سیاه شدن خون و گاهی با املاکی سیاه‌رنگ تؤام بودند بنابرین خواند و وجود آنرا در رانسان و گیمه حیوانات حتی مرغ ممکن دانسته و آنرا با وسایل مرغان اشتباه میکردند.

در سال ۱۷۵۲ ماره "Furnier" و در سال ۱۷۶۶ "Maret" فورنیر

انواع پوستول بد خیم انسان را مشخص کردند. در سال ۱۷۸۰ شابر "Chabert"

در میان اینگونه بیماری‌های را می‌تب زغالی یا شارین اصلی را که بیشتر اوقات بـ نشانیهای عمومی خطرناک و بطور سریع بد و ن تولید دمل خارجی منجر برگ دارد.

میگردید در نیمه اول قرن نوزدهم آزمایشات مختلف برای تشخیص عامل حقیقی شارین وقابلیت انتقال بیماری بوسیله تزریق خون شارینی شروع شد و "بارتلمنز Barthelmy" در سال ۱۸۲۳ انتقال آنرا بوسیله تلچیح خون حیوانات سقط شده از بیماری بحیوان سالم نشان دارد "پولا ندر Pollander" در سال ۱۸۴۹ میکروارگانیسمی در حیوانات تلف شده به بیماری شارین مشاهده ووصفت در سال ۱۸۵۰ در نتیجه تلفات زیاد یکه در بخش "Boss" فرانسه این بیماری بین دامهار اشت مجمع را مپروری و دامپزشگی این بخش بررسیهای جدیدی درباره بیماری بعمل آورد و - "بوته Boutet" و گاواسب و انسان با آزمایش ثابت کرد . در همین سال "رایر Rayer" نیز رخون گوسفندان تلف شده از بیماری شارین اشکال کوچک ثابت و فیلیفرم را مشاهده کرد و انتقال بیماری را در راثر تلچیح ثابت نمود . "داون Daven" از سال ۱۸۶۳ تا ۱۸۶۴ در یک سری از نگارشات خود انتقال بیماری را بوسیله تلچیح زیرجلدی خون آلد و رگوسفند - اسب - خوکه هندی و موش ذکر کرد و در راین حیوانات تا ۴ ساعت قبل از مرگ عناصر بیماری که میله های باریک و مشابه چوب کبریت و بقطر یک گبیول قرمزید و حركت انتقالی هستند رخون پیدا نمی شود ولی

بعد از آن با سیلها بشدت ظا هرشده و تکثیر میباشد و رشتهای شکل میشوند و پس از مرگ بعجرود پیدا یشن گندیدگی لاشه ناپدید میشوند، وی همچنین معلوم کرد که خیوانات مبتلى در قبل از مرحله تهاجم قادر به انتقال بیماری نیست (عدم وجود عامل بیماری در رخون) و بعد از مرحله تهاجم برای انتقال بیماری مناسب است حیوانات تیکه‌بای احشاء آلوده حیوانات در یگر تفذیه شوند مبتلا میگردند در حیوان مبتلا بعد از مرگ طحال - کبد - کلیه‌ها - ریتین و خون شدید آلوده و پس از بشدت بیماری اعضاء دیگر نیز کم و پیش‌آلوده‌اند. "داون وریم سور Rambort" در سال ۱۸۶۴ همین باکتریدی را در پوستول بد خیم انسان یافته و بدین ترتیب هویت علت بیماری در انسان و دام شناخته شد. (۴۵)

با وجود اینگونه اطلاعات گرانبهاتا او اوسط قرن نوزدهم باکتریدی را تنها عامل بیماری شارین محسوب نمیشد و آزمایش غلطی که بعضی از دانشمندان در نتیجه تزریق خون گندیده حیوانات تیکه چند روز قبل این بیماری مورد بودند به حیوانات سالم سبب شد که عامل گندیدگی لاشه را با میکروب شارین اشتباه نمایند. داون -

نشان داد که در لاشه حیوانات تلف شده از بیماری شارین میکروب بیماری بعد از مدتی از بین رفته و بجا آن عامل گندیدگی پیدا میشود که بخلاف با سیل شارین