

۴۹۰

دانشگاه تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس بهداشت عمومی (M. P.H.)

در رشته اپیدمیولوژی

موضوع

یافته‌های بالینی بیماران مبتلا به دیفتزی بستری شده

در بیمارستان امام خمینی طی سالهای ۱۳۵۶ و ۱۳۵۷

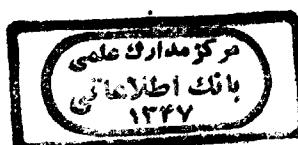
براهمائی

استاد ارجمند جناب آقای دکتر حیدر مینس

نگارش

دکتر نیره طالبیان

سال تحصیلی ۱۳۵۸-۵۹



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
=====	=====
۱	مقدمه وروش بررسی
۳	۱- بیماری دیفتزی
۳	۱-۱- تعریف بیماری دیفتزی و تاریخچه
۴	۱-۲- اتیولوژی
۷	۱-۳- آپید میولوژی
۱۷	۱-۴- پاتولری ویاتوزنر
۱۹	۱-۵- طرزسرایت
۲۰	۱-۶- تنفسات بالینی
۲۲	۱-۷- علائم آزمایشگاهی
۲۸	۱-۸- تشخیص افتراقی
۲۹	۱-۹- عوارض دیفتزی
۳۳	۱-۱۰- تشخیص بیماری دیفتزی
۳۵	۱-۱۱- پیش‌آگهی
۳۶	۱-۱۲- مصنونیت
۴۰	۱-۱۳- درمان

۳۴۹۳

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۲ - بررسی بیماران دیفتری بستری شد ۵ دریخش عفونی	
بیمارستان امام خمینی در لاله‌ای ۶۰۵	
۱-۱ - آپید میولوزی	۴۷
۱-۱-۱ - تهداد و توزیع منی و جنسی	۴۷
۱-۱-۲ - سابتکرواکسیناسیون بیماران	۵۱
۱-۱-۳ - نحوه انتشار بیماری	۵۲
۱-۱-۴ - شیوع فصلی	۵۲
۱-۱-۵ - توزیع جغرافیائی محل سکونت	۵۳
۱-۱-۶ - نحوه اعزام بیماران به بیمارستان	۵۶
۱-۲ - بررسی کلینیکی	۵۶
۱-۲-۱ - علائم اصلی	۵۷
۱-۲-۲ - علائم عمومی همراه	۵۹
۱-۲-۳ - درجه حرارت بدن بیماران	۵۹
۱-۲-۴ - تعداد ضربان نیخ بیماران	۶۲
۱-۲-۵ - عوارض بیماری	۶۵

فهرست مطالب

عنوان	صفحة
۲-۴-۴- د و ز بیماری	۶۷
۲-۴-۵- تاریخ مراجعته بیماران و گرفتن سرم درمانی و بهبود	۶۸
۲-۴-۶- د رمان	۷۰
۲-۳-۳- بررسی آزمایشگاهی	۷۱
۲-۳-۱- فرمول شناسی	۷۲
۲-۳-۲- کشت حلق	۷۴
۲-۳-۳- تغییرات آنزیمی	۷۵
۲-۳-۴- اندازهگیری پروتئین ادرار	۷۹
خلاصه و نتیجه	۸۰
خلاصه و نتیجه به زبان انگلیسی	۸۳ Conclusion
فهرست منابع	

مقدمة

بیماری دیفتری یکی از خطرناکترین بیماریهای عفونی است که متأسفانه هنوز در کشورهایی که افراد جامعه آن از اخذ مات بهداشتی کافی محرومند وجود دارد.

این بیماری سالیانه باعث مرگ تعداد زیادی از کودکان دردهای ونقاره دارد و حتی شهرهایی که امکانات بهداشتی نسبتاً بهتری دارند نیز میشود.

با وجود اینکه از ابتلاء به این بیماری میتوان بوسیله واکسیناسیون مرتب کودکان جلوگیری نمود هنوز طبق آماریکه در سترس میباشد سالیانه تعداد زیادی مورد بیماری در کشورها وجود دارد. طبق آمارگزارش شده ازوپارت بهداشتی در سال ۱۳۴۸، ۳۲۰۰ مورد بیماری و در سال ۱۳۵۰، ۲۳۳۷ مورد بیماری دیفتری بمرأة پزشکی مراجعت کرده اند (۲۰). چون تعداد زیادی از بیماران در سترسی بمراکزیزشکی راند ارنده بیماران زیاد نیزید ون تشخیص من مانند وگزارش نمیشوند، متذکرمیشود که آمار ارائه شده درصد کم از کل بیماران را تشکیل میدهد.

با این ترتیب ملاحظه میشود که این بیماری مهلک هنوز یکی از مشکلات مهم بهداشتی مملکت مرا تشکیل میدهد.

با مطالعه ای که در مورد بیماران مبتلا به دیفتری بسته شده در بخش عفونی انجام

دارد ام، سحق کرد ام نگاتی را در رباره این بیماری بیان نمایم. امیدوارم -
جهت پیشگیری از ابتلاء به این بیماری و همچنین کمک بیشتر به مبتلایان مورد استفاده
قرار گیرد.

روش بررسی :

این تحقیق شامل دو قسم است.
قسمت اول د رمورد بیماری د یافته‌ری که محتوی اطلاعات کلاسیک از صنایع مختلف
پژوهشکی است.

قسمت دوم شامل بررسی آماری د رمورد بیماران مبتلای به د یافته‌ری بستری شده در
بیمارستان امام خمینی د رسالهای ۱۳۵۶ ۱۳۵۷ و ۱۳۵۸ میباشد. ضمناً "باتوجه
به بررسی مشابهی که در رسالهای ۱۳۵۱ و ۱۳۵۲ توسط یکی از همکاران در
زمینه زمینه صورت گرفته است. کوشش خواهد شد که در ریک مقایسه تطبیقی
بطور مختصر ضمن تصویر روند تغییرات علل آن نیز مورد توجه قرار گیرد.

۱- بیماری دیفتری :

۱-۱- تصریفوتاریخچه : دیفتری بیماری عفونی و حاد است که بواسطه باسیل لفلر حاصل میشود . این باسیل معمولاً " درینی ، حلق و راههای تنفسی موضع میگیرد و یک غشاء کاذب تولید میکند که مشخص بیماریست . این باسیل در محلی که قرار میگیرد سعی ترشح میکند که در تمام بدن انتشار می یابد و در راههای مختلف بدن بخصوص قلب و اعصاب اختلالاتی گاهی خیلی شدید تولید مینماید .

محقق معروف Berttoneau در سال ۱۸۲۱ توضیح داد که این بیماری دارای غشاء کاذب میباشد و روی این اصل اولین بار نام ^{IP}Diphtheritis را که از کلمه یونانی Diphtera است روی این بیماری قرارداد بعد از آن داشت . این نام به Diphteria تغییر یافت .

در سال ۱۸۸۳ میکروب شناسی معروف بنام Klebs علت این بیماری گردید و سال بعد یعنی در سال ۱۸۸۴ لفلر توانست کورینه باکتریوم دیفتریه را کشت دهد . پس از کشت باسیل مطالعات وی ادامه یافت و چون قاد رنیو عامل بیماری را در نقطه‌ای دیگر غیر از محل تلقيح اولیه بیابد تصور نمود عوارضی که در رسمتهای دیگر دن بیمارد را در راه بیماری ویس از گذشت

دوره حاد آن پیدا میشود در اثر سمی استکه از این نقطه اولیه ترشح میشود و

بوسیله جریان خون به نقاط دیگر دن حمل میشود بالا خره مطالعات وی توسط

دنبال شد و در سال ۱۸۹۰ Yersin و Roux

آنچه سرم توسط Kitasato و Behring کشف گردید در سال

۱۹۲۴ توكسوئید دیفتری نیز توسط Ramon تهیه گردید و

بوسیله این توكسوئید صوپیت درین ایجاد میشود و همین موضوع پایه واساسی

ریشه کن کردن این بیماری مهلك گردید.

۱- اتیولوزی : در روی فروتنی که از یک غشاء کاذب گرفته شده است ورنگ آمیزی گردیده ، با سیل دیفتری بشکل گرز ، مستقیم و یا کمی خمیده ، بی حرکت بر بطول ۱-۸ میلیمتر ۳ / ۰ مومیا شد . در انتهای باسیل درنگ آمیزی شدید تر رنگ رابخود جذب میکند . گرم مثبت میباشد و باسیل هابخت راشتن زوایای تندا یکدیگر شبیه حروف چینی بنظر میآیند در محیط لفلروآگار حاوی خون گلنی ها مسطوح ویه رنگ کرم و یا سفید خاکستری میباشند . از روی گلنی های ایجاد شده سه نوع باسیل دیفتری تشخیص داده میشود .

الف - باسیل دیفتری نوع *gravis* که گلنی های بزرگ بر رنگ خاکستری تا سیاه ایجاد میکند .

ب - باسیل نوع *Mitis* کهکنی های کوچه تیره ایجاد میکند .

ج - باسیل نوع *intermedius* کهکنی های کوچک خشن و یا نرم ایجاد میکند .

این باسیل غیر هوایی اختیاری میباشد . قدرت زندگی زیادی دارا میباشد و در محیط تامد تهازنده میماند .

باسیل دیفتری *مولیتیک* میباشد . گلوکز و مالتوز را تخمیر میکند . گاز ایجاد نماید ولی اسید ایجاد میکند .

د - دیفتر وئید های غیر بیماریزا شباهت زیاد به باسیل دیفتری را نهاد و وسیله تشخیص بین آنها و باسیل دیفتری تخمیر قند ها میباشد . ساختمان آنتی زن کورینه باکتریوم دیفتر مه هنوز ناشخص است . مطالعات زیاری در این مرور شده و نتایج زیر دست آمده . کورینه باکتریوم دیفتریه دارای یک آنتی زن سطحی است از جنس پروتئین که با حرف *K* نشان داده میشود و حساس بحرارت میباشد و یک آنتی زن عمیق که احتمالاً "از جنس لیپوپولی ساکارید و یه حرف *O* نشان داده میشود (۱۷) .

از نظر فائزها ، این باسیل به ۱ نوع تقسیم میشود . نوع ۱ تا ۳ مربوط به می تیس

ونوع ٤ تا ٦ مربوط به انترمد یوس نوع ٧ یکسوش غیربیماریزایگرا ویس ویقیه مربوط به سوشهای بیماریزایگرا ویس است . با استناده از فازها میتوان اطلاعات اپیدمیولوژیک بدست آورد و مشاهده شده که در اپیدمیها میزان حاملین ٢٥ تا ٤٪ و همگی از فازگرا ویس میباشد . درین این د میها ١٪ میباشد و از نوع می تیس میباشد . تعیین نوع فاز در تعیین مبدأ "آلودگی مهمنمیباشد (٢٣)"

سم دینتری توی و تزریق ٢٥ میکروگرم آن بیک giuena pig د رمدت

٤- روزگشند است .

سمد یافتوی بسیار حساس بحرا رتمیباشد ، درآب حل میشود . معمولاً "باکتریهای که ایجاد سم میکنند آنهایی هستند که تبدیل پ روفاژ به فاژ در آنها خود بخود صورت میگیرد و مشخص نشده که چطور انواع غیررسمی باکتریوفاژ دریافت و تبدیل به سمی میشوند (١١) . غلظت آهن غیرارگانیک در محیط برای ایجاد سم بسیار مهمنمیباشد . بیشترین غلظت توکمین وقتی ایجاد میشود که در باکتری مقدار کمتری آهن وجود داشته باشد اگرچه شواهد کافی در دست نیست ولی بنظر میرسد که باکتری دارای عاملی است که از بیوسنتز سم بوسیله فاژ در مقابل آهن جلوگیری میکند . ایجاد سم همچنین بوسیله عواملی مثل اشعه ماوراء بنفس تقویت میشود . اگزوتوكسین در یافتوی بصورت یک زنجیر پولی پپتید ساده

با وزن ملکولی ۶۲ هزار میباشد و شامل دو قسمت میباشد . جزء A عامل اصلی

سماست که در خون منتشر میشود . جزء B برای حمل توکسین به اعضاء لازم

میباشد . بد و نجف A قسمت نمیتواند از غشاء سلول عبور نماید و

ایجاد ضایعه کند .

۱-۳-۱- آپید میولوزی :

کورینه با اکترومودیفتری تهاد رین انسان انتشار دارد . انسان تهاد میزان

طبیعی آن میباشد . میزان واسطه برای آن شناخته نشده است . این بیماری

در تمام دنیا پراکنده میباشد .

پس از اجرای واکسیناسیون همگانی از روز آن در بخش مناطق کاسته شده

و در بخش مناطق نیز طور کلی نادار میباشد . علاوه بر واکسیناسیون همگانی

کمکهای پزشکی و بهداشتی در این مسئله در خالت دارند .

بیشتر موارد یکه فعلاً " دیده میشود در اجتماعاتی است که از تراقصه اداری

در طبقه پائین اجتماع قرار دارند ، بخصوص در رافرادی دیده میشود که در مناطق

پر جمعیت با بهداشت کم سکنی دارند البته در این جوامع سطح مصونیت نیز

پائین میباشد . در کشورهایی که مصون سازی در کودکان زیر سن مدرسه بطور مرتب

انجام گرفته است ، شیوع نسبی بیماری در اطفال مسن تروحتی در بالغین میباشد

ولی با این وجود ، آمار بزرگترین رقم مرکز را در رکود کان جوان تر نشان داده است.

در بیشترگزار شهاب زرگر ترین میزان گرفتاری را در سن مدرسه نشان داده

است . در یک مطالعه که در چکسلواکی در سال ۱۹۶۱-۶۲ ۱ بعمل آمد این

مسئله تائید شد و ۱۳۳ بیمار مورد مطالعه قرار گرفت که از این تعداد ۱/۸

تا ۳۲٪ را نود کان سن ۵ تا ۹ سال تشکیل دادند (۲) .

بیماری دیفتری در افراد واکسینه کامل نیز ممتن است بررسی نماید . البته تظاهرات

بیماری در راین افراد سبک تر میباشد . مگرچه مدارکی مبنی بر وجود عوارض و حتی

مرکز در بین این بیماران نیز وجود نداشت . بنابراین باید در تمام افراد حق آنها ایکه

واکسیناسیون کامل انجام داره اند ، با برخی علائم کلینیکی دیفتری این بیماری

بد خیم را در نظر نداشت و درمان را برای این گونه بیماران انجام داد . افراد

واکسینه شده ممکن است برای افراد غیر مصون بصورت حامل بیماری باشند

و باعث ابتلاء این گونه افراد گردند .

در یک مطالعه که در یک مدرسه ابتدائی در سال ۱۹۷۰ در شهر تگزاس بعمل

آمد ، رسک دیفتری کلینیکی را در افراد یکه غیر مصون میباشند و در مرض بیماری

قرار میگیرند ۳۰ برابرا فراد مصون نشان داد . همچنین این بیماری در افراد یکه

واکسینه نشد هاند ۱ / ۱۱ برابریش از افراد یکه واکسیناسیون ناقص را شتهداند ،

بوده است . در این مطالعه متذکرمیشود که حاملین سالم‌نیش مهمند را شاعر

بیداری دارند . همچنین ثابت شده است بیمارانیکه در بیمارستان و یا مرکز -

منصوص بستره میشوند نقش کمتری در انتشار بیماری دارند تا افراد یکه بصورت

حاملین در می‌آیند . زیرا این افراد آزاد اند در اجتماع میباشند و یا این وسیله باعث

انتشار بیماری میگردند . دریک بررسی که پس از یک ابی در بیماری دیفتری

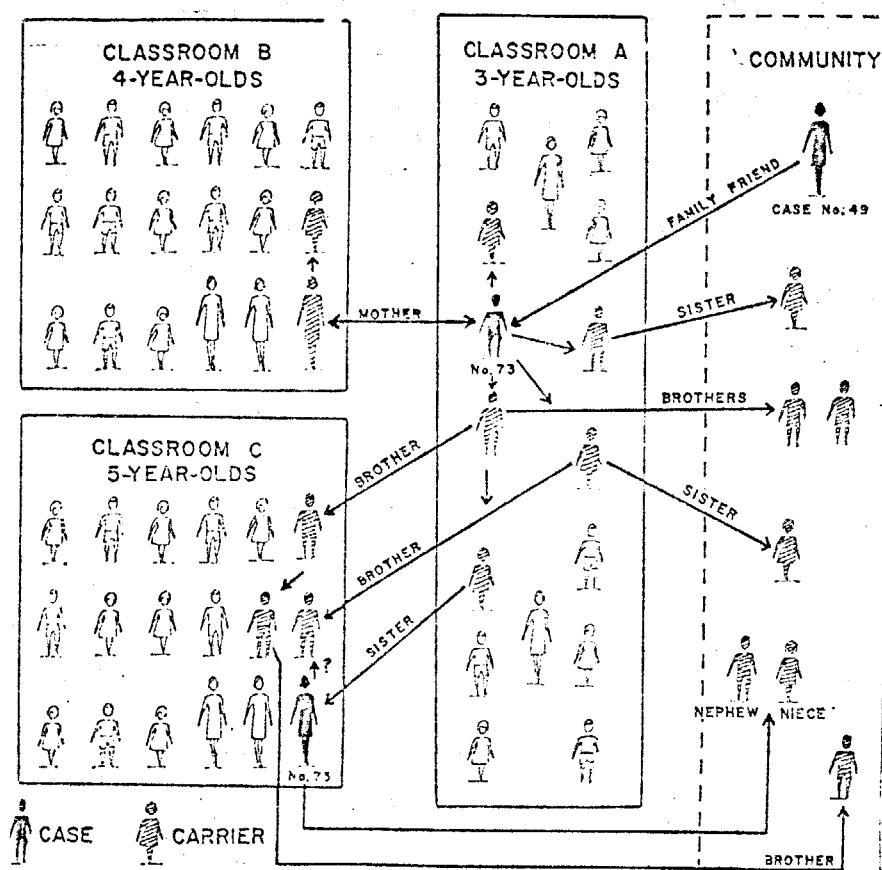
در سال ۱۹۶۷ در شهر تگزاس انجام گرفت ، مطالعه‌ای بر روی نحوه انتشار بیماری

به مل آمد . در این مطالعه انتشار بیماری بوسیله افراد بیمار و حاملین سم بخصوص

در نقاط پر جمیعت مثل کلاس درس و رابطه بیماران و حاملین با سیل با افراد جامعه

مورد توجه قرار گرفت (۱۸) .

شکل شده ارائه یک



شکل شماره ۱ - انتشار کریز باکتریوم دیفتیروم در بیرون شنگاه مرکزی شهرستان در

سالهای ۱۹۶۸ و ۱۹۶۹ ماهه . فهرست منابع شماره ۱۸

دریک مطالعه که در سال ۱۹۶۱-۶۲ در Bratislava انجام

شد میزان ابتلا را در افراد غیر مصون حداقل ۰ (برابر افراد مصون نشان دارد) .

در مطالعه ایکه در سال ۱۹۷۰ انجام شد مراتب فوق مجدداً تائید می شود .

در این مطالعه بیان شده که از ۳۱۲ بیمار که راکسینه کامل بوده اند ۶/۵٪ مبتلا شده اند و از ۱۸۸ بیمار راکسینه نشده ۲/۴ درصد و از ۳۶۷ حامل ۶/۶ درصد مبتلا شده اند (۲) .

"احتطلا" مهترین حافظین را افراد در حال در روزه نقادت تشکیل می دهند .

بالا نشانه دریک مطالعه دیگر از ۲۳۲ فرد که با افراد یک ایمنی داری در تماس بودند کشت حلق بحتمی آمد و ۰/۸٪ کشت حلق ثبت از نظر رسانیل دیفتری داشتند .

همچنین ۱ کودک با یک ضایعه کوچک در حلق کشت از نظر رسانیل دیفتری ثبت بود و دیگر این افراد حامل شناخته شدند .

بلورکلی دیفتری یک مشگل بهداشت اجتماعی است بخصوص رضاطقی که از نظر اقتصادی و اجتماعی در سطح پائین قراردارند (۱۸) .

راکسیناسیون مهترین راه جهت کنترل این بیماری است ولی باید متذکر شد که واکسیناسیون و تقویتی بیشترین اثر را در که همچنانی و بلوری گیرانجام گیرد و