

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

١٠٩٨

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه:

برای دریافت درجه تحصیلی

در رشته پاتوبیولوژی (وبیروس شناسی)

موضوع:

سروا پیدمیولوژی ایمنی نسبت به ویروس سرخچه در دختران ۱۵-۲۰ ساله

دبیرستانهای شهرتهران

برای هنرمند:

سرکار خانم دکتر رخشندۀ ناطق

نگارش:

دکتر شهرزاد مندرس

سال تحصیلی ۱۳۶۷-۶۸

۱۰۹۸

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	- مقدمه
۳	- کلیات
۳	-۲- تاریخچه
۴	-۲- مشخصات ویروس
۱۰	-۲-۳- بیماری‌ای و آسیب شناسی
۱۰	- سرخجه اکتسابی بعداً زتولد
۱۲	- تاثیرات ویروسها بر روحی جنین
۲۲	- سرخجه‌ما درزا دی
۳۰	- علائم بالینی
۳۰	- سرخجه اکتسابی بعداً زتولد
۳۱	- اشکال بالینی عوارض سرخجه
۳۳	- سرخجه‌ما درزا دی
۳۹	-۲-۵- ایمنی
۳۹	- سرخجه اکتسابی بعداً زتولد
۴۲	- سرخجه‌ما درزا دی
۴۵	-۲-۶- تشخیص بالینی
۴۶	-۲-۷- تشخیص آزمایشگاهی
۴۶	- تهیه نمونه از بیمار
۴۷	- جدا کردن ویروس سرخجه
۵۰	- تشخیص سروولوژیک سرخجه
۵۸	-۲-۸- سرواپیدمیولوژی سرخجه در ایوان
۶۰	-۲-۹- واکسن‌های سرخجه (ایمونیزاسیون)

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱-۳- اهداف پژوهش	۶۶
۴- فرضیه‌یا سوالات پژوهش	۶۷
۵- روش کار	۶۸
۱-۵- جامعه‌ما ری و احداماری	۶۸
۲- نمونه‌گیری	۶۹
۳- روش آزمایش	۷۶
۴- روش تعیین حاسیت و ویژگی تست سرولوژیک H1 با بردن کائولن و خون کبوتروبا فر DGV (نسبت به متدرفرانس H1)	۸۹
۵- روش محاسبه هزینه دو سیستم و اکسینا سیون علیه سرخجه	۹۲
۶- تنظیم جدولهای مورد نظر برای استخراج و نتایج حاصله کامپیوتری	۹۱
۷- نتایج	۹۵
۸- بحث	۱۲۴
۹- پیشنهادات	۱۴۳
۱۰- خلاصه انگلیسی	۱۴۶
۱۱- منابع علمی	

فهرست جدولهای

صفحه	عنوان
۲۲	جدول شماره ۱- جمعیت و وسعت مناطق ۲۰ گانه شهر تهران
۷۴	جدول شماره ۲- برخی از خصوصیات جمعیتی شهر تهران
۷۵	جدول شماره ۳- اسامی دبیرستانهای دخترانه موردنظری در شهر تهران
۹۷	جدول شماره ۴- توزیع فراوانی مطلق و نسبی نتایج روش سرو لوژیک H استفاده از (کائولن - خون کبوتر- بافر DGV)
	نسبت به متدرفرانس H
۹۹	جدول شماره ۵- مقایسه تیترانتی با دیوپرتوس سرخچه با سه روش H در پانزده سرم دختران دوره متوسطه دبیرستانی
۱۰۱	جدول شماره ۶- توزیع فراوانی مطلق و نسبی و میانگین هندسی تیترانتی با دی H سرخچه بر حسب سن در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای شهر تهران در سال ۱۳۶۵
۱۰۳	جدول شماره ۷- وضعیتمندی دختران ۱۵-۲۰ ساله دوره متوسطه دبیرستانهای مناطق شهر تهران نسبت به ویروس سرخچه در سال ۱۳۶۵
۱۰۵	جدول شماره ۸- توزیع فراوانی مطلق و نسبی و میانگین هندسی تیترانتی با دی H سرخچه بر حسب سن در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای شمال تهران در سال ۱۳۶۵
۱۰۷	جدول شماره ۹- توزیع فراوانی مطلق و نسبی و میانگین هندسی تیترانتی با دی H سرخچه بر حسب سن در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای شرق تهران در سال ۱۳۶۵

فهرست جداولها

عنوان		صفحة
جدول شماره ۱۰- توزیع فراوانی مطلق و نسبی و میانگین هندسی تیتر آنتی با دی H سرخجه بر حسب سن در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای مرکز تهران	۱۰۹	
جدول شماره ۱۱- توزیع فراوانی مطلق و نسبی و میانگین هندسی تیتر آنتی با دی H سرخجه بر حسب سن در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای غرب تهران	۱۱۱	
جدول شماره ۱۲- توزیع فراوانی مطلق و نسبی و میانگین هندسی تیتر آنتی با دی H سرخجه بر حسب سن در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای جنوب تهران	۱۱۳	
جدول شماره ۱۳- توزیع فراوانی مطلق و نسبی تیتر آنتی با دی H سرخجه بر حسب سن و موقعیت جغرافیائی شهر تهران در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای شهر تهران در سال ۱۳۶۵	۱۱۴	
جدول شماره ۱۴- مقایسه توزیع فراوانی و میانگین هندسی تیترهای آنتی با دی سرخجه بر حسب و موقعیت جغرافیائی شهر تهران در دختران دوره متوسطه شهر تهران	۱۱۶	
جدول شماره ۱۵- نسبت درصد و حدود اطمینان ۹۵ درصد تیترهای آنتی با دی H سرخجه مشخص شده در دختران دوره متوسطه شهر تهران در سال ۱۳۶۵	۱۱۸	
جدول شماره ۱۶- توزیع فراوانی مطلق و نسبی و میانگین هندسی تیتر آنتی با دی H سرخجه بر حسب سابقه واکسیناسیون سرخجه در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای تهران در سال ۱۳۶۵	۱۲۰	

فهرست جدولها

عنوان	صفحة
جدول شماره ۱۷۵ - توزیع فرآوانی مطلق و نسبی تیتر آبادی ها سرخچه بر حسب تعداد دفرزندان درخانواده در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای تهران در سال ۱۳۶۵	۱۲۲
جدول شماره ۱۸۰ - توزیع فرآوانی مطلق و نسبی تیتر آنتی بآبادی سرخچه بر حسب ترکیب تولد دفرزندان درخانواده در دختران دوره متوسطه دبیرستانهای تهران در سال ۱۳۶۵	۱۲۳

برخودواجب میدانم که از راهنماییها و ارشاد سرکار خانم دکتر رخشندۀ ناطق استاد محترم بخش ویروس‌شناسی دانشکده بهداشت که در طی گذراشدن دوره تخصصی ویروس‌شناسی پیوسته با حوصله و بلند نظری اینجا نسب را هدایت فرموده و در محضر بر فیض شان تلمذ شموده‌ام سپاه خود را تقدیم حضور شان نمایم و آرزو مندم که همواره در راه تعلیم و پیشبرد اهداف انسانی و علمی موید و موفق باشد.

از جناب آقای دکترا حدمیلانی نیاریا است محترم انتستیتو پاستور ایران که
با سعهء صدور را هنما ئیها و مسا عدتهاي خود و با اعتقاد به اعلانی علمی
خدمتگزاران بهداشت مملکت اینجا نسب را یا رئیس ندوخما بیت ها و جوانمردی
این انسان ارزشمندو پزشک شریف و راهنمای صادقورئیس دلسوزو برادر آگاه
و دانشمند که با استعانت از خدا و ندق ادرمتعال و وجودا ن درکلیه امور اتخاذ
تصمیم مینما یند وعا مل اصلی موفقیت اینجا نسب در طی این دوره علمی بوده اند
صمیما نه تشکر نموده و امیدوارم بتوانم با خدمت به بهداشت مردم عزیز
ایران که همواره مورد تاکید ایشان میباشد ، جزئی از زحمات و محبت های آن
بزرگوار را سپاس گویم و برای ایشان توفیق خدمت به ملت شریف و مسلمان
ایران و آرزوی سلامتی و بهروزی مینما یم .

از جناب آقای دکتر محمد باقر اسلامی استاد دعا لیقدرو محترم بخش ایمونو-
لوژیومدیرگروه پا توبیولوژی دانشکده بهداشت که از رهنمودهای ارزشمند
و درایت علمی ایشان در طی دوره دستیاری مستفسریش گشته و نیز از راهنمای
ئیشان در تدوین پایان نامه بهره مند بوده‌ام سپاهانی رام.

از اساساً تید محترم دانشکده بهداشت سرکار خانم دکتر طلعت مختاری آزاد
و جناب آقای دکتر محمود محمودی و جناب آقای دکتر کورش هلاکوئی که
در تدوین پایان نامه مرا یا رئیس نموده اند نهایت تشکر و امتنان را دارم .

از سرکار خانم ناهید صبوری و سرکار خانم آمنه بی‌نیاز کارشناسان محترم
بخش ویروس‌شناسی دانشکده بهداشت که از همکاریها و مساعدت‌های صمیمانه
و بیداریغ ایشان در آزمایشات مربوط به این پایان نامه بهره مند بوده ام و
نیز در طی دوره دستیاری بی‌نها بیت محبت داشته‌اند تشکر مینمایم .

همچنین از همکاران محترم در آزمایشگاه بخش ویروس‌شناسی دانشکده
بهداشت خانمها : حمیده طبا طبائی ، اشرف موسوی ، محبوبه ساری‌جلو و زهراء
سعادتمدکه در طی دوره دستیاری مرا یا رئیس نموده اند تشکر می‌کنم .

دروزا رت بهداشت درمان و آموزش پزشکی از جناب آقای دکترا حمنجات مدیریت محترم اداره مبارزه با بیمه‌های واگیراستان تهران که همکاری‌های صمیما نداشتن امکان اجرای این طرح را ممکن ساختند و همچنین از جناب آقای دکتر حسن هویدا سرپرست محترم مرکز بهداشت شمال تهران و از همکاران محترم در مرکز بهداشت شرق و غرب و جنوب تهران خانم محقق و آقای نجف دوست و آقای مهتدی که با همکاریها و مساعدتها بیدریغ خود تسهیلات لازم را جهت تهیه نمونه برای اجرای این طرح فراهم نمودند صمیما نه تشکر مینمایم.

از همکاران محترم در مرکز خدمات ماشینی وزارت برنامه و بودجه آقای مهندس مرتضی عاقلی و آقای ماه طاویان که در محاسبات کامپیوترا این بروزی همکاری نموده اند سپاهنگ زام.

از کارکنان محترم کتابخانه دانشکده بهداشت که با محبت و عرف وقت مرا در تهیه منابع علمی پایان نامه یا رساله اند تشکر مینمایم.

با تشکر از هیئت محترم قضات

مقدمه

سرخجه بیما ری ویروسی معمولاً "خفیفی است که ابتلاء به آن درد و رانباردا ری خصوصاً" در ما های اول حاصلگی بعلت داشتن اثرات ترا توژنیک بر روی جنبین لامکان دارد سبب بروز سرخجه ما درزا دی گردد بدهین دلیل این عفو نت در سرا سردینا از اهمیت خاصی برخوردار است.

پیشگیری از بروز سرخجه بمنظور کا هش سرخجه ما درزا دی در مالک مختلف دنیا مورد توجه قرار گرفته است و کسب اطلاعات در زمینه میزان حساسیت دختران وزنان جوان که گروه در معرض خطر نسبت به عفو نت سرخجه میباشد، میتواند کمک موثری در برنا مهربانی و اکسیناسیون و پیشگیری از بروز سرخجه ما درزا دی باشد لذا با بررسیها سرو اپیدمیولوژیک میتوان اطلاعاتی در مورد سطح مصونیت افراد جا معه کسب نمود و از نتایج آن در این برنا مهربانی استفاده کرد.

کشورهای پیشرفته جهان با استفاده از واکسیناسیون منظم توانسته اند بیمه ای سرخجه و سرخجه ما درزا دی را تحت کنترل درآورند و بعنوان مثال در ایالات متحده آمریکا قبل از اجرای برنا مهربانی سازی علیه سرخجه سالانه حدود ۷۰ هزار مسورد از این بیمه ویوتنه در سال ۱۹۶۴ حدود ۲۰ هزار مورد سندروم سرخجه ما درزا دی گرزا رش گردید و اولی در ۱۹۸۴ بد لیل آنکه برنا مهربانی اکسیناسیون در طی پانزده سال بطور منظم انجام میافتد بود انسیدانتس بیماری به میزان ۹۹٪ کا هش نشان داده و تنها دو مورد سرخجه ما درزا دی گرزا رش شد. (۱)

در مناطقی که هنوز واکسیناسیون علیه سرخجه متداول نشده است ویروس سرخجه در بین کودکان گردش دارد و معمولاً در موقع بروزا پیدمی در بین کودکان افراد حساس در گروههای سنی با لاترنسیزدز معرض عفو نت قرار میگیرند. دریک بررسی نشان داده شده است در منطقه ای که حدود ۱۲/۴٪ دختران وزنان جوان نسبت به ویروس سرخجه حساس بوده اند در هنگام بروزا پیدمی سرخجه در بین کودکان حدود ۵/۳٪ زنان با رانیزدچار عفو نت شدند. (۲)

در مطالعات سروا پیدمیولوژیک که بر روی دختران وزنان جوان در تهران در سالهای ۱۳۴۷ و ۱۳۴۹ و ۱۳۵۶ انجام شد میزان حساسیت افراد نسبت به ویروس سرخچه به ترتیب حدود ۳٪ ، ۴٪ و ۱۰٪ گزارش گردید که افزایش تدریجی در میزان افراد حساس در گروه "در معرض خطر" نسبت به عفونت سرخچه را نشان میدهد . (۳، ۴، ۵) . با در نظر گرفتن مطالعات فوق و نظر بآ همیت و قوع عفونت سرخچه در دوران با رداری و مشاهده موادری از این عفونت در زنان جوان با ردا روبای توجه به مراجعت افراد بروای تعیین وضع این نسبت به ویروس سرخچه به بخش ویروس شناسی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران لزوماً نجا مطالعه‌ای در زمینه تعیین میزان حساسیت دختران در گروه سنی ۱۵-۲۰ سال ساکن تهران ضروری بنظر رسید و بدین جهت بخش ویروس شناسی با همکاری گروه آمارا روا پیدمیولوژی دانشکده بهداشت واحد کل مبارزه با بیماریها و اگیروسازمان منطقه‌ای بهداشت استان تهران وزارت بهداشت - درمان و آموزش پزشکی طرح بررسی وضع این دختران دوره متوسطه دبیرستان نهای مناطق مختلف تهران را نسبت به ویروس سرخچه را شناختند که در صورت لزوم در زمینه این سازی زنان جوان علیه سرخچه برنامه مناسب طرح ریزی گردد . همچنین در این بررسی تعیین حساسیت و ویژگی روش سرولوژیک ^{۱۱} با استفاده از (کائولن و خون کبوتر) که در بخش ویروس شناسی دانشکده بهداشت از این روش برای مطالعات سرولوژیک عفونت سرخچه در افراد استفاده می‌شود نسبت به متدر فرانس منظور شده است .

کلیات

سرخجه German Measles بیما ری اگزانتما توزویروسی است که اغلب به صورت عفونت ناشکا ریبوده اهمیت بیما ری از نظر ایجا دستگت جنین و یا روز اختلالات و نا هنجاریها مادرزادی در جنین است، چنانچه ما در درس ماهه اول حاصلگی به عفونت سرخجه مبتلاشود در ۱۵% الی ۲۰% موارد ممکن است نوزاد بانقاوی تکا ملی متولد شود (۶).

- تاریخچه:

علیرغم آنکه در قرن هیجدهم توسط محققین آلمانی تشخیص تفریقی سرخجه از سرخک و مخلک بعمل آمد و آنرا Rothein نامیدند تا اواخر قرن نوزدهم بنا بر عقیده اکثر پزشکان این بیما ری سرخک خفیف محسوب شده تا در کنگره بین المللی پزشکی لندن در سال ۱۸۸۱ سرخجه یک بیما ری مجزا از سرخک و مخلک شناخته شد و در سال ۱۸۶۶ Veale پزشک اسکاتلندی بجای واژه آلمانی Rothein اصطلاح Rubella را در مورد این بیما ری بکار برداشت.

در سال ۱۹۱۴ برای اولین بار طبیعت عفونی بودن بیما ری بر اساس انتقال تجربی عفونت به میمون Rhesus توسط Hess و در سال ۱۹۳۸ انتقال ترشحات بینی بیما ران به کودکان که سبب بروز سرخجه شده بود توسط Hiro و Tasaka نشان داده شد.

در سال ۱۹۴۱ Norman Gregg چشم پزشک استرالیائی در شهر سیدنی در نوزادانی که مادرانشان درس ماهه اول حاصلگی به سرخجه مبتلا شده بودند تظاهر کا تراکت و ضایعات قلبی را گزارش کرد. با لآخره شناخت روشهای تهیه کشت سلول در سال ۱۹۴۵ موجب شد که محققین بررسی های گسترده ای درباره عامل مولد سرخجه بعمل آوردند و در سال ۱۹۶۲ ویروس سرخجه در کشت سلول توسط Neva و Weller و