

بررسی میزان شیوع بیماری سل در منطقه بحر خزر*

مجله نظام پزشکی

سال ششم، شماره ۶، صفحه ۴۵۱، ۱۳۵۷

دکتر بزرگ آرامش - دکتر منصور معتمر - دکتر غلامرضا یزدی

منطقه برای مطالعه انتخاب شده است.

ب- انتخاب نمونه - نمونه اصلی را براساس نمونه برداری طبقه‌ای (شهری - روستائی) خوشای (بروش خوشای بلوک - بندی شده) و یک مرحله‌ای (Stratified Single Stage، Cluster Sampling) انجام گرفته است. بدین معنی که جمعیت شهرستان را بدوطبقة شهری و روستائی تقسیم نموده و بعد با روش نمونه برداری خوشای دو مرحله‌ای (یعنی آبادی و خانوار) آبادیهای موردنظر مطالعه را که هر یک شامل عده‌ای خانوار و شماره‌ای خاص بودند براساس تصادف انتخاب گردید. از بین نمونه اصلی (خانوارهای انتخاب شده) نمونه‌های ثانوی انتخاب شد. بدین طریق که خانوارهایی که در نمونه اصلی بودند به واحدهای (Units) ۲۰ خانواری تقسیم کرده و باروش تصادفی ۱۴ نمونه ۲۵ واحدی (یعنی هر نمونه شامل $500 \times 25 = 20$ خانوار) انتخاب شدند. اولین و چهاردهمین نمونه ۵۰۰ خانواری (جمعاً هزار خانوار) برای بررسیهای بالینی و آزمایشگاهی از جمله بیماری سل در نظر گرفته شد.

این مطالعات در روستاهایی که در مناطق دشت ساحلی، کوهپایه (کوهستان پست) و کوهستانی هر قفع قرار گرفته‌اند و کاملاً از نظر موقعیت جغرافیائی - ارتفاع و آب و هوا و کشاورزی و ارتباط زندگی انسان با محیط اطرافش (اکولوژی انسانی) متفاوت می‌باشند، انجام شده است (نقشه).

مقدمه :

نظر بانکه بیماری سل در کشورها هنوز یک مساله کامل حل نشده است، در طرحهای بررسی نمونه بهداشتی و بیماریها که توسط دانشکده و انتیتو تحقیقات بهداشتی در جریان است، بررسی این بیماری مورد توجه می‌باشد. در طرح بررسی بهداشتی و بیماریها در شهرستان رودسر بمنظور مطالعه میزان شیوع بیماری سل در آن منطقه از روشهای مختلف آزمایشگاهی مانند آزمایش توبرکولین، پرتوونگاری از سینه و ریه‌ها و آزمایش خلط (بطريق مستقیم و کشت) استفاده شده است^(۵). در این مقاله نتایج حاصل از این مطالعات بطور اختصار گزارش می‌شود.

روش کار :

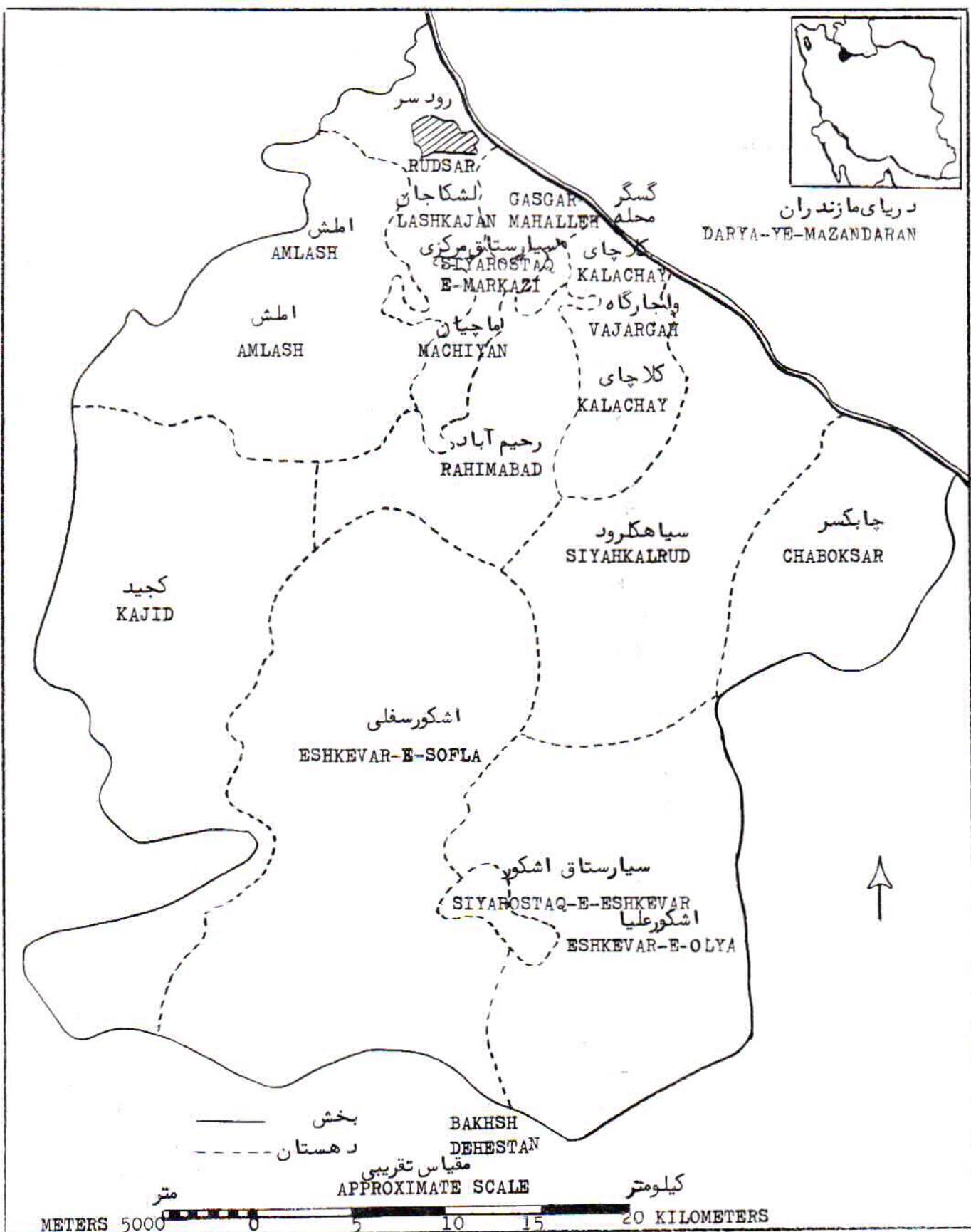
الف- انتخاب منطقه - رشته جبال البرز در مسیر خود قسمتی از کشور را که در حوزه دریای خزر قرار دارد از فلات مرکزی ایران جدا می‌کند. دامنه‌های شمالی این سلسله به جلگه‌های سرسبز مازندران و گیلان و آبهای دریای خزر منتهی می‌شود. وضع جغرافیائی آب و هوای مخصوص این ناحیه، طرز زندگی و کشاورزی خاصی را ایجاد نموده، بویژه از لحاظ انتشار بیماریها شایطی بوجود آورده است که با دیگر نقاط ایران فرق دارد. شهرستان رودسر که در حد وسط دو استان مازندران و گیلان واقع شده، با در نظر گرفتن خصوصیات اجتماعی، مشابه جغرافیائی طبیعی آب و هوای آن بادیگر نقاط، این

* این تحقیق با استفاده از اعتبارات دانشکده بهداشت و انتیتو تحقیقات بهداشتی و طرح شماره ۱۴۵۰۴ سازمان برنامه و وزارت بهداشت و بهزیستی در شهرستان رودسر به سال ۱۳۵۰-۴۹ انجام گرفته است.

** دانشکده بهداشت، دانشگاه تهران.

نقشه شهرستان رودسر بتفکیک رهستانها و نقاط شهری

RUDSAR SHAHRESTAN - DEHESTANS, URBAN PLACES



۳- آزمایش خلط :

پ - روشهای آزمایشگاهی :

برای جمع‌آوری نمونه خلط در خانوارهای که تحت مطالعه بالینی بودند، مراجمه نموده و از افرادی که خلط دفع میکردند نمونه در لوله ماکارتی تهیه و بلافاصله به آزمایشگاه بیمارستان ریبوی رشت فرستاده شده و بروش‌های مستقیم و کشت مسورد آزمایش قرار گرفته است.

نتیجه و بحث: هزار خانوار با جمیعت ۶۸۸۰ تن مورد مطالعه بالینی و آزمایشگاهی قرار گرفتند. جماعت ۵۲۸۱ تن (۷۶٪) آنها آزمایش توپر کولین انجام شده که خلاصه آن در جداول ۲۹ و ۳۰ منکس است. بقیه بعلل حاملگی، مسافرت، امتناع و نظایر آن آزمایش نشده‌اند.

از میان کودکان گروه سنی صفر تا یازده ماهه ۲۱۵ تن در مناطق شهر و روستاهای آزمایش شدند که نتیجه آزمایش توبرکولین همگی منفی بوده است و هیچگذام سابقه تلقیح بث نداشتند و این بدان معنی است که بیماری سل تا این حد گروه سنی را مورد تهدید قرار نداده است . در گروههای سنی ۴-۵ و ۹-۱۰ ساله به ترتیب ۸۴۵ و ۱۰۳۲ و ۹۷۴ تن آزمایش شدند و ۲۶٪ و ۵٪ درصد مثبت طبیعی داشتند و این مؤید آن است که با افزایش سن و تماس بیشتر با افراد آلوده درصد آلودگی در گروه سنی بالا بستر شده است .

در جدول شماره ۲ درصد مثبت واکسینال (درافر ادی که قبل از تلقیح

۱- آزمایش توپر کولین (روش ماتتو) : از مایع توپر کولین تهیه شده در انستیتو باستور ایران که بطور مرتب هر ماهه تأمین میشود، استفاده شده است. محل تزریق برای همگان یکسان بوده و بین آرنج و مچ دست چپ انتخاب شده است. مقدار مایع زرقا شده در تمام سنین یک نسبت مساوی و بمقدار یکدهم سانتیمتر مکعب داخل پوست بوده است . نتیجه آزمایش ۴۸ تا ۷۲ ساعت بعد از تلیع یادداشت و اندازه گیری واکنش جای زرق باخط کش مدرج انجام شده است . قطر واکنش از ۹ میلیمتر بیالا مثبت و کمتر از آن منفی منظور شده است. در تمام موارد افراد آزمایش شده از نظر سابقه تلیع قبلی بثثر بدقت کنترل شدنند(۱۹۳۶ و ۱۹۴۰).

۲- عکس برداری از سینه و ریه . چون امکان تهیه دستگاه مینوگرافی نبوده لذا اقدام به عکس برداری از ریه افراد تحت مطالعه شده است. بدین طریق که از کودکان تا سن چهارده سالگی با توبرکولین مثبت طبیعی باواکنش از ۱۰ میلیمتر پیسا و در افراد بالغ از ۱۵ میلیمتر بیالا پر تونگاری از ریه انعام شده است . چون دستگاه مورد استفاده در بیمارستان شهر رود سر بوده است ، بنابراین افسادی برای عکس برداری شرکت کرددند که اکثر آوردهای رودسر و املش ودهات تحت مطالعه منطقه دشت سکونت داشته و امکان آمدن آنها به شهر فراهم بوده است . تعداد محدودی از دهات منطقه کوهپایه و فقط دو تن از منطقه کوهستانی در این پر نامه شرکت کرددند .

جدول ۱- نتایج آزمایش توبرکولین بیتفکیک سن و جنس در بلوک شهرها و روستاهای تحت مطالعه (جمعیت خانوارهای بازدید شده ۶۸۸۰ تن).

منفی تلقیح شده				منفی تلقیح شده				ثبت طبیعی				ثبت واکسینال				تعداد آزمایش شده				گروه سنی			
مرد		زن		مرد		زن		مرد		زن		مرد		زن		مرد		زن					
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۵۱	۱۱۰	۴۹	۱۰۵																				صفرتا ۱۱۰ ماهه ساله ۱-۴
۴۸/۸	۴۷۶	۴۴/۲	۴۳۱	۰/۸	۸	۱/۵	۱۵	۱/۲	۱۲	۰/۸	۸	۱/۱	۱۱	۱/۳	۱۳	۹۷۴	۵۲	۵۰/۷	۴۸	۴۶۷			
۳۵/۷	۲۷۰	۲۷/۵	۲۸۷	۵	۵۲	۴/۲	۴۸	۲/۳	۲۴	۳/۴	۳۵	۵/۷	۵۷	۵/۷	۵۹	۱۰۳۲	۴۹	۵۰/۳	۵۱	۵۲۹		۰ ۵-۹	
۲۵/۹	۲۱۸	۲۷/۱	۲۲۹	۴/۲	۲۶	۵/۴	۴۶	۴	۳۴	۴/۴	۳۷	۱۵/۷	۱۳۳	۱۲/۳	۱۱۲	۸۴۵	۵۰	۴۲۱	۵۰	۴۲۴		۰ ۱۰-۱۴	
۱۸/۵	۹۹	۳۴/۹	۱۸۶	۲/۲	۱۲	۱/۵	۸	۱۲/۳	۷۱	۸/۸	۴۶	۲	۶۴	۸/۸	۴۷	۵۲۳	۴۶/۲	۲۴۶	۵۳/۸	۲۸۷		۰ ۱۵-۱۹	
۹	۱۵۱	۱۹/۲	۲۲۲	۰	۰	-۰/۵	۸	۳۰/۹	۵۱۹	۳۸	۶۳۹	۱/۴	۲۳	۱	۱۸	۱۶۸۱	۴۱/۲	۶۹۳	۵۸/۸	۹۸۸		۰ بیلا ۲۰	
۲۷	۱۴۴۴	۳۱/۵	۱۶۸۲	۲/۱	۱۰۸	۲/۲	۱۲۵	۱۲/۵	۶۶۰	۱۳/۶	۷۶۵	۵/۴	۲۸۸	۴/۷	۲۴۹	۵۲۸۱	۴۷	۲۴۸۰	۵۳	۲۸۰۱		جمع	

ترتیب ۳ و ۵ و ۶ و ۹ و ۱۱ درصد بوده است. بدین معنی که آلودگی از شهر به مناطق روستائی ساحلی و کوهستانی روابط افزایش بوده، بطوریکه حداقل آلودگی در شهر و حداقل در دهات منطقه کوهستانی دیده شده است. با مرآجعه به جداول ۳ و ۴ درباره پرتو نگاری از ریهها ارقام زیر مشاهده میشود.

کوهپایه و کوهستان بترتیب ۱/۱ و ۱/۵ و ۶/۴ و ۶/۵ و ۱۱/۳ درصد بوده است و این نشانه پوشش بهتر واکسیناسیون در شهرها و دهات در دسترس میباشد و در منطقه کوهستانی واکسیناسیون انجام نشده است. در همین جدول در گروه سنی صفر تا ۱۴ ساله متبت طبیعی در مناطق شهری و دهات ساحلی و کوهپایه و کوهستان به

نوع منطقه	تعداد آزمایش شده	عفونت اولیه سل (پرمیوا فکسیون)	سل فعال	ضایعه سلی قدیمی التیام یافته	کالسیفیکاسیون سلی بی فعالیت	درصد کل مثبت
شهری	۱۱۶	۵(%۴/۳)	۱(%۰/۹)	۱(%۰/۹)	۳ (%۲/۶)	۸/۸
روستائی	۶۸۳	۲۹ (%۴/۲)	۹ (%۱/۳)	۱۲ (%۱/۷)	۵ (%۰/۷)	۸/۱
جمع	۷۹۹	۳۴ (%۴/۲)	۱۰ (%۱/۲)	۱۳ (۱/۶)	۸ (%۱)	%۸/۱۳

جدول ۲ - نتایج آزمایش توبرکولین در گروه سنی صفر تا چهارده ساله به تفکیک نوع منطقه شهرستان رودسر سال ۱۳۵۰-۱۴۹.

منفی تلقیح نشده		منفی تلقیح شده		منبت طبیعی		منبت واکسینال		تعداد آزمایش				نوع منطقه
مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
۱۹/۶	۷۶	۱۲/۸	۶۹	۱۲/۲	۴۷	۱۶/۲	۶۳	۱/۵	۶	۱/۵	۶	شهری
۳۹/۴	۸۱۵	۴۱/۱	۸۵۵	۱/۷	۳۶	۱/۴	۲۹	۲/۱	۴۴	۲/۸	۵۹	دشت ساحلی
۴۱/۲	۱۴۱	۴۰	۱۲۶	۲/۸	۱۲	۵	۱۷	۲/۶	۸	۰/۹	۳	دامنه و کوهستان پست
۵۳/۶	۱۳۳	۳۶/۷	۹۱	۰	۰	۰	۰	۴/۸	۱۲	۴/۸	۱۲	کوهستان
۲۸/۵	۱۱۶۵	۳۷/۷	۱۱۵۱	۳/۵	۹۶	۲/۶	۱۰۹	۳	۷۰	۲/۶	۸۰	جمع

جدول ۳ - نتایج پرآوتکاری از سینه به تفکیک سن و جنس در منطقه شهرنشین سال ۱۳۵.

دیگر ایماراتها	ذات الحجاب		آمفیزم		برونیت مزمن	فیبروز ریه	کالسیفیکاسیون سلی بی فعالیت	ضایعه سلی قدیمی التیام یافته	سل فعال		عفونت اولیه سل	افراد سالم	تعداد آزمایش شده		گروه سنی	
	مرد	زن	مرد	زن					مرد	زن			مرد	زن	مرد	

	۳	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰-۱۱ ساله
	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰-۱۴ ساله
	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰-۱۵-۲۴
	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰-۲۵-۳۴
	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰-۳۵-۴۳
	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰-۴۵-۵۴
	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰-۵۵-۶۴
	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰-۶۵ بیالا
	۱	۱	۱	۰	۲	۲	۰	۲	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰-۷۴
																جمع

بطریق مستقیم و کشت مطالعه شده ، شش مورد مثبت (۲/۶ درصد) از نظر میکروب سل دیده شده است (دو نمونه در آزمایش مستقیم و کشت هردو مثبت بوده و ۴ مورد فقط کشت آنان مثبت بوده است) . از شش مورد مثبت دو زن و ۴ مرد با حدود سنی ۲۵ تا ۶۰ سال بوده‌اند .

با وجود آنکه جمع آوری خلط از طریق بازدید خانه بخانه در خانوارهای مورد مطالعه بالینی انجام شد بعلت فاصله مکانی زیاد و فاصله زمانی کوتاه برای ارسال نمونه بازمایشگاه نمونه خلط فقط در خانوارهای ساکن دشت ساحلی و بلوکهای شهری تهیه شده و امکان تهیه آن از روستاهای کوهستان نبوده است . از طرفی بعلت وضع خاص اجتماعی و ترس از بیماری سل که در جامعه روستائی این منطقه وجود دارد و سبب اجتناب از تماس با افراد مسلول میشود از این آزمایش استقبال چندانی از طرف افراد تحت مطالعه نشد .

در ضمن جمع آوری خلط اطلاعات مختصری درباره نشانه‌های بالینی افراد خلط دهنده مانند مقدار و مدت دفع خلط ، داشتن سرفه ، سینه درد ، تبهای نامنظم ، سابقه خونریزی از ریه و یا خلط خونین ، داشتن خویشاوند مسلول وغیره تهیه شده است که در جداول ۶ و ۷ منعکس میباشد .

از ۲۴۶ تن که در روستاهای مورد پرسش قرار گرفته‌اند ، ۲۴۵ مورد آن دفع خلط توانم باسرفه داشتند ، ۱۷۲ تن آنها از سینه درد و ۱۶۸ تن (۳/۶۸٪) از تبهای نامنظم شکایت داشتند . ۱۶ تن سابقه خونریزی یا دفع خلط خونین داشته‌اند و در ۱۷ تن خویشاوندان مسلول دیده شده است . با توجه باینکه خلط‌های

پرتو نگاری از ریه در افراد تحت مطالعه (خانوارها و همچنین گروههای سنی ۷ و ۱۴ و ۱۶ ساله) که واکنش طبیعی مثبت داشتند بعمل آمده است . از ۷۹۴۰ تن که آزمایش توبر کولینی شده‌اند ، ۱۵۲۴ تن آنها یا ۱۹/۲ درصد واکنش مثبت طبیعی نشان دادند که ۷۹۹ تن یا ۵۲/۵٪ از این گروه حاضر برای آزمایش پرتو نگاری از ریه شده‌اند و ۶۵ مورد مراحل مختلف بیماری سل ریوی (۳۷ مورد مذکر و ۲۸ مورد مؤنث) نزد آنها دیده شده است . بنابراین در جمعیت فوق رقم بیماری در حدود ۱۵/۶ در هزار میباشد و حدود احتمال ۹۵ درصد بین ۱۳ تا ۱۸ در هزار است . رقم فوق برای سل فعال ریه ۳/۱۱ در هزار بوده است .

بقیه موارد مثبت طبیعی توبر کولین بعلت دوری مسافت - عدم ارتباط و نداشتن وسیله نقلیه و یا امتناع و عدم حضور و نظائر آن آزمایش نشده‌اند . در نتیجه پرتو نگاری از ریه اکثرآ در افراد خانوارهای روستائی ساکن در منطقه دشت انجام شده است و از منطقه کوهپایه ۱۹ تن و از دهات منطقه کوهستانی فقط ۲ تن در این برنامه شرکت داشتند .

حد اکثر مبتلایان به عفونت اولیه سل در گروه سنی ۱-۴ سال (۴۷ مورد) قرار داشتند و مقام دوم را گروه سنی ۱۴-۵ سال (۲۵ مورد یا ۱۳ درصد) دارا بوده است . ابتلاء هر دو جنس تقریباً بیک نسبت بوده است . در مورد کانونهای سلی فعال ، مبتلایان اکثرآ در گروه سنی ۲۵-۳۴ سال (۶ مورد) قرار داشتند . در این مطالعه مناطق روستائی درصد آلودگی بیشتری نسبت به بلوکهای شهری تحت مطالعه داشتند .

در مورد آزمایش خلط از ۲۷۴ نمونه خلط جمع آوری شده که

جدول ۴- نتایج پرتو نگاری از قسمه سینه به لغزشیک سن و جنس در منطقه روستایی سال ۱۳۵۰

گروه سنی	تعداد آزمایش شده																			
	افراد سالم		افراد مبتلا		افراد مبتلایان		افراد مبتلایان		افراد مبتلایان		افراد مبتلایان		افراد مبتلایان		افراد مبتلایان		افراد مبتلایان			
سن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	زن	مرد	
۱۱-۱۴ سال	۵	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۴-۱۶	۷۲	۵۹	۵۶	۵۴	۴۵	۵۸	۱۲۲	۵۹	۷۳	۵۱	۸۷	۲۲	۵۴	۱۵-۲۴	۱۵-۲۴	۱۵-۲۴	۱۵-۲۴	۱۵-۲۴	۱۵-۲۴	
۱۶-۲۴	۲۴	۲۲	۲۰	۱۹	۱۷	۱۵	۷۵	۱۴۴	۶۲	۸۲	۲۵-۳۴	۲۵-۳۴	۲۵-۳۴	۲۵-۳۴	۲۵-۳۴	۲۵-۳۴	۲۵-۳۴	۲۵-۳۴	۲۵-۳۴	
۲۵-۳۴	۶۸	۶۸	۶۰	۵۷	۴۹	۶۰	۱۲۵	۵۷	۶۸	۴۲	۴۵-۵۴	۴۵-۵۴	۴۵-۵۴	۴۵-۵۴	۴۵-۵۴	۴۵-۵۴	۴۵-۵۴	۴۵-۵۴	۴۵-۵۴	
۳۵-۴۴	۲۱	۲۱	۲۰	۱۹	۱۷	۱۶	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	
۴۵-۵۴	۲۲	۲۲	۲۰	۲۰	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	
۵۵-۶۴	۲۴	۲۴	۲۱	۲۱	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	
۶۵ بیالا	۹	۹	۵	۵	۲۸	۲۸	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	
جمع	۳۵۸	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	۳۲۵	

و حداقل در حدود هفتاد درصد جمعیت آسیب پذیر را بیوشاند (۷۶).

در بررسی دیگر بیماریهای ریوی که در ضمن مطالعه مل انجام شده است و در جداول ۴ و ۳ نتیجه پرتونگاری از ریه آنها منعکس میباشد بطور اختصار در زیر گزارش شده است که در ۷۹۹ نمونه پرتونگاری از این قرار است:

۱- هفت مورد فیبروز ریه داشتند که پنج مورد آن در جنس مؤنث بوده است.

- پنجاه و سه مورد (۱۹ زن ، ۳۴ مرد) برونشیت مزمن و یا برونشیت مزمن توأم با فیبروز ریه و یا برونشیت مزمن توأم با آمفیزیم دیده شده است . این بیماری با نسبت بیشتری در مناطق روستائی و در گروههای سنی بالا بخصوص از ۴۵ سال بیالا دیده شده است .

۳- آمفیزم ریده ۶ مورد (۵ زن و یک مرد) در گروه سنی بالا دیده شده است.

۴- ذات الجنب ۱۶ مورد و با نسبت مشابهی در دو جنس در کلیه گروههای سنی دیده شده است. بطور کلی عفو تهای ریوی بادرصد پیشتری در مناطق روستائی مشاهده شده است.

تقویه شده درصد مثبت کمی را نشان دادند ودفع خلط در فزداکثر این بیماران با نشانه های بالینی و ناراحتی توأم بوده است، بنظر میرسد که علت شایع این علائم بخصوص در نزد افراد ساکن مناطق روستائی سایر بیماری های ریوی بويژه برونشیت هر زمان بوده است که بعداز سلسیون دوم را در بین بیماری های این منطقه دارامیباشد (جدول ۴).

بطور کلی عواملی که در ایجاد و گسترش بیماری سل دخالت دارند عبارتند از وضع اقتصادی، بدی شرایط مسکن، آب و هوای نامناسب، تراکم جمعیت در خانواده‌ها، فقر غذایی و مشخصات چهره افیائی واقعی و عدم دسترسی به خدمات پیشگیری و درمانی میباشد. با توجه به ارقام داده شده در مورد آزمایش توپر کولین مشاهده میشود که اقدامات پیشگیری از این بیماری در مناطق روستائی بطور گسترده و کامل انجام نشده است. پوشش واکسیناسیون در روستاهای دشت ساحلی بادرصد کم و در مناطق کوهپایه بحداقل رسیده و در مناطق کوهستانی انجام نشده است. با توجه به اینکه بیماری جذام در روستاهای کوهستانی این منطقه گزارش شده است، نیاز به پیشگیری بیماری با پوشش کامل واکسیناسیون در این منطقه میباشد. پوشش واکسیناسیون باید بطور مداوم باشد

جدول ۵- نتایج آزمایش خلط به تفکیک سن در مناطق شهری و روستائی

منطقه روستائی						منطقه شهری						سروه سنی
کشت خلط			آزمایش مستقیم خلط			کشت خلط			آزمایش مستقیم خلط			
درصد	دربت	تعداد	درصد	دربت	تعداد	درصد	دربت	تعداد	درصد	دربت	تعداد	
.	.	۱	.	.	۱	.	.	۰	.	.	۰	۱۱-۰
.	.	۵	.	.	۵	.	.	۳	.	.	۳	۱-۴
.	.	۲۶	.	.	۲۶	.	.	۶	.	.	۶	۵-۱۴
.	.	۳۱	.	.	۳۱	.	.	۲	.	.	۲	۱۵-۲۴
۸/۳	۳	۳۶	۳	۱	۳۶	.	.	۸	.	.	۸	۲۵-۳۴
۲	۱	۵۲	۲	۱	۵۲	.	.	۱۱	.	.	۱۱	۳۵-۴۴
.	.	۲۰	.	.	۲۰	.	.	۳	.	.	۳	۴۵-۵۴
.	.	۵۰	.	.	۵۰	۲۰	۱	۵	.	.	۵	۵۵-۶۴
.	.	۸	.	.	۸	.	.	.	.	.	.	۵۵-۶۵
۱۴/۲	۱	۷	.	.	۷	.	.	.	.	.	.	سن نامعلوم
۱/۷	۴	۲۳۶	۱	۲	۲۳۶	۲/۶	۱	۳۸	.	.	۳۸	جمع

جدول ۶- نتایج بررسی نشانه‌ها در افراد مورد آزمایش به تفکیک سن در منطقه شهری

خویشاوندان مسلط دارد	سابقه خونریزی از سینه	تبهای نامنظم	سینه درد	سرقه	تعداد افراد بر حسب مدت دفع خلط			خلط دفع میکند			تعداد افراد بررسی شده	گروه سنی
					سال	ماه	روز	زیاد	کم			
۱	۰	۲	۰	۲		۱	۲	۱	۲	۰	۳	۰-۱۱ ماهه
۲	۰	۱	۲	۶	۴	۲	۰	۳	۳	۶	۰-۱۴ ساله	
۰	۰	۰	۱	۲	۱	۱	۰	۰	۲	۲	۰-۱۵-۲۴	
۱	۰	۱	۲	۸	۵	۳	۳	۴	۴	۸	۰-۲۵-۳۴	
۵	۰	۱	۲	۷	۶	۲	۰	۶	۵	۱۱	۰-۳۵-۴۴	
۰	۱	۰	۲	۲	۳	۰	۰	۱	۲	۲	۰-۴۵-۵۵	
۱	۰	۲	۱	۴	۳	۱	۱	۳	۲	۵	۰-۵۵-۶۴	
۱۰	۱	۷	۱۰	۳۱	۲۲	۱۰	۶	۱۸	۲۰	۲۸	۰-۶۵ جمع	

جدول شماره ۷- نتایج بررسی علائم بالینی از افراد خلط تهیه شده بر حسب تفکیک سن در منطقه روستائی سال ۱۳۵۰

خویشاوندان مسلط دارد	سابقه خونریزی از سینه یا خلط خونین	تبهای نامنظم دارد	سینه درد دارد	سرقه دارد	تعداد افراد بر حسب مدت دفع خلط			خلط دفع میکند			تعداد افراد بررسی شده	گروه سنی
					سال	ماه	روز	زیاد	کم			
۲		۱	۰	۰				۱	۱	۱	۱	۰-۱۱ ماهه
۲		۴	۴	۵				۳	۲	۱	۵	۰-۱۴ ساله
۰	۱	۲۰	۱۲	۲۹	۹	۱۰	۱۰	۸	۲۱	۲۹	۵۶	۰-۱۴
۷	۰	۱۷	۲۰	۳۰	۸	۱۶	۶	۱۲	۱۸	۱۸	۳۰	۱۵-۲۴
۳	۵	۲۱	۲۲	۴۰	۱۴	۱۲	۱۲	۱۰	۳۰	۴۰	۴۰	۲۵-۳۴
۲	۱	۲۸	۴۱	۵۶	۲۴	۱۴	۱۸	۲۸	۲۸	۵۶	۳۵-۴۴	
۱	۱	۱۶	۱۷	۲۲	۱۵	۶	۲	۱۱	۱۲	۲۲	۴۵-۵۴	
۲	۷	۲۶	۲۸	۵۴	۴۱	۸	۵	۲۳	۲۱	۵۴	۵۴	۵۵-۶۴
۰	۱	۵	۷	۸	۴	۳	۱	۶	۲	۸	۸	۶۵
۱۲	۱۶	۱۶۸	۱۷۲	۲۴۵	۱۱۵	۷۲	۵۸	۱۰۹	۱۳۷	۲۴۶	۰-۶۵ جمع	

خلاصه :

بین صفر تا ۱۱ ماهه زداشت و گروه سنی ۱-۴ سال و بعد از آن ۱۴-۱۵ سال در معرض خطر گرفتاری سل اولیه و گروه سنی ۳۵-۲۴ سال مورد حمله سل فعال بوده اند. از ۲۷۴ نمونه خلط جمع آوری شده که بروشهای مستقیم و کشت آزمایش شدن داشتند شش مورد از نظر میکروب سل مثبت بوده است.

مطالعات فوق نشان داد که پوشش واکسیناسیون در دهات منطقه دشت کمتر از بلوکهای شهری تحت مطالعه بوده و در دهات دامنه حداقل پوشش را داشتن در دهات کوهستانی واکسیناسیون سلی انجام نشده است، آنقدر که بیشتری در مناطق روستائی دیده شده و بخصوص در مناطق کوهستانی دور با عدم دسترسی بآنها باین حقیقت بر میخوریم که احتیاج زیادی به مبارزه و اقدامات بهداشتی در این شهرستان داریم.

در ضمن اجرای طرح بررسی بهداشتی و بیماریها در شهرستان رودسر به مطالعه بیماری سل نزد ساکنین آن منطقه توجه شد. ۷۹۴۰ تن تحت آزمایش توبرکولین (روش مانتو) قرار گرفتند و ۱۵۲۴ تن آنها واکنش مثبت طبیعی نشان دادند که از ۷۹۹۰ تن آنها آزمایش پرتونگاری از ریهها بعمل آمد و در نتیجه ۶۵ مورد سل ریوی در مراحل مختلف عفونت سل اولیه، سل فعال، سل قدیمی التیام باتفاقه و کالسیفیکاسیون سلی مشاهده شد و رقیع معادل ۱۵/۶ در هزار باحدود احتمال ۹۵٪ بین ۱۳ تا ۱۸ تا در هزار بددست آمد. میزان پیشرفت بیماری سل فعال در جمهوریت فوق ۳/۱ در هزار بوده است.

مطالعات فوق نشان داد که بیماری سل خطری برای گروه سنی

سیاست : نویسنده‌گان این مقاله از راهنماییها و کمک‌های ارزنده مجری طرح آقای دکتر محمد علی فقیه ریاست سابق دانشکده بهداشت و انتیتو تحقیقات بهداشتی و مساعدت ارزنده آقای دکتر ابوالحسن ندیم ریاست دانشکده بهداشت در پیشبرد این برنامه تشکر مینمایند، همچنین از آقای دکتر پروین سنگ بمناسبت تشخیص کلیشه پرتونگاریهای تهیه شده و آقای دکتر سرورا یزدی ریاست بیمارستان ریوی رشت بمناسبت فراهم آوردن تسهیلات برای آزمایش خلط و آزمایش توبرکولین و تشخیص کلیشهای پرتونگاری سپاسگزار میباشند و نیز فرصت را برای سپاسگزاری از انتیتو پاستور ایران بمناسبت قرار دادن مایع توبرکولین مورد نیاز برنامه مغفتم میشمارند.

REFERENCES :

- ۱- دکتر ثابتی و دکتر فتحی: مایه کوبی بر ضد بیماریهای واگیر، از انتشارات انتیتو پاستور ایران، سال ۱۳۳۷.
- ۲- دکتر محمد فتحی: بثز و اثر آن در جلوگیری از بیماری سل. پایان نامه شماره ۲۸۶۹ دانشکده پزشکی دانشگاه تهران، سال ۱۳۳۷.
- ۳- دکتر قدسی: مایه کوبی بر ضد سل، از انتشارات انتیتو پاستور ایران، سال ۱۳۳۷.
- ۴- دکتر محمد باقر حقیقت: بررسی واکنشهای جلدی آزمون توبرکولین و واکسن بثز. نشریه تحقیقاتی شماره ۱۰ سپاه بهداشت استان سیستان و بلوچستان، سال ۱۳۴۷.
- 5- W.H.O. (1954) Expert Committee on Tuberculosis, Tech. Rep. Ser. No. 88.
- 6- W.H.O. (1960) Expert Committee on Tuberculosis, Tech. Rep. Ser. No. 195.
- 7- W.H.O. (1964), Expert Committee on Tuberculosis, Tech. Rep. Ser. No. 290.