

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حَمْدُ اللَّهِ الْعَلِيِّ

۱۳۸۲ / ۱۲ / ۳۰

دانشگاه علوم پزشکی کرمان  
دانشکده پرستاری و مامائی داڑی

۱۳۸۲ / ۱۲ / ۳۰

پایان نامه

جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد

آموزش پرستاری

عنوان

بررسی شیوع سل فعال (یوی د)

نداشتگاه مرکزی شهرستان چیرفت

استاد راهنما

سرکار خانم شهناز زهره کرمانی

نگارش

سعادت سالاری

پاییز ۱۳۷۹

۶۷۱۰

بسمه تعالیٰ

باتأيّدات خداوند متعال و با استعانت از حضرت ولی عصر (عج) جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی او شد  
پرستاری خواهر / برادر سعادت سالاری تحت عنوان بررسی شیوه سل فعال ریوی در ندامتگاه مرکزی  
- شهرستان جیرفت در سال ۱۳۷۹

با حضور هیأت داوران در محل دانشکده پرستاری مامائی رازی در تاریخ ۱۳۷۹/۱۰/۵  
و با موفقیت دفاع گردید.

- استاد راهنمای:

- استاد مشاور:

۱- خانم سکینه محمدعلیزاده

۲- خانم سکینه سبزواری

دکتر امیر و سهی  
سرپرست دانشکده پرستاری و مامائی رازی  
دانشگاه علوم پزشکی کرمان

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

## سپاس

حمد و سپاس خدای یکتای هستی بخش را که توفیق  
ادامه تحصیل و نگارش این پایان نامه را به اینجانب  
عنایت فرمود. نگارنده مراتب سپاس و تشکر خود را از  
اساتید گرانقدر سرکار خانم شهناز زهره کرمانی، سرکار  
خانم سکینه محمد علیزاده و سرکار خانم سکینه  
سبزواری که همواره با راهنماییها، پیشنهادات و نظرات  
ارزشمند، در طی نگارش این پایان نامه زحمت بسیار  
تقبل نموده اند، را بعمل می آورم.

## تقدیم به

پدر و روح مادر بزرگوارم

که با کار و تلاش و کسب روزی حلال و صدق و صفائی  
معنوی خویش که جسم و جانم را با ساده زیستن  
پرورش دادند و با زحمات خستگی ناپذیرشان امکان  
تحصیل را برایم فراهم نمودند.

و به روح پدر همسرم و مادر ایشان  
به خواهران و برادران عزیزم و آنهایی که دوستشان دارم.

تقدیم به

همسر مهربان و فداکارم که درس گره گشایی و  
راز لمس لطیفترین عواطف انسانی را در رفتار  
پر بخشش و گفتار پر تفاهم خویش به من  
آموخت

فرزند عزیزم

امیرضا

که خوشبختی و سعادتش را در هر دو جهان  
آرزومندم.

بخاطر وقتی را که می بایست در کنارشان باشم به  
مطالعه و کار و تحقیق صرف نمودم.

## عنوان

### صفحه

زمینه و اهمیت پژوهش	۳-۷
اهداف	۷-۷
تعریف واژه ها	۷
سوالات پژوهش	۷
محدودیتها	۷

## فصل دوم: روشهای موجود در عنوان پژوهش و مروری بر مطالعات انجام شده

چهار چوب پنداشتی	۶۵-۹
مروری بر مطالعات انجام شده	۷۰-۶۰

## فصل سوم: روش پژوهش

نوع پژوهش	۷۲
جامعه و واحد پژوهش	۷۲
نمونه پژوهش	۷۲
روش گردآوری داده ها	۷۳-۷۲
ملاظهات اخلاقی	۷۳

## فصل چهارم: یافته های پژوهش

جداوی	۸۳-۷۴
-------	-------

## فصل پنجم:

تجزیه و تحلیل و بحث در مورد یافته ها	۹۰-۸۴
موارد استفاده و کاربرد یافته ها در پرستاری	۹۱
پیشنهادات برای پژوهشی بعدی	۹۲
فهرست منابع و مأخذ	۹۳-۱۰۰
پیوستها	۱۰۲
خلاصه انگلیسی	۱۰۱
ابزار	۱۰۲

## چکیده پژوهش:

قطر سفتی آنها بیشتر از ۹ بود سه نوبت و هر نوبت ۵ تا ۱۰ سانتی متر مکعب خلط در ظروف مخصوص جمع آوری خلط تهیه و به آزمایشگاه فرستاده و به وسیله تکنسین مادر آزمایش شده و نتیجه در چک لیست ثبت می شد. ضمنا از کلیه زندانیانی که دارای علائم بالینی به نفع سل بودند بدون توجه به نتیجه تست اعم از مثبت یا منفی نمونه خلط تهیه و به آزمایشگاه فرستاده شد.

نتایج این بررسی نشان داد از مجموع ۱۳۶۰ تست بی بی وی انجام شده، ۹٪ ۱۳۳ سفتی بیش از ۹ میلیمتر داشتند که برای آنها آزمایش خلط فرستاده شد. از مجموع ۴۶۱ خلط فرستاده شده نتیجه مثبت بی بی وی و ۴۳٪ ۹۹،۵۷٪ منفی نتیجه اسپر خلط مثبت بود.

در ضمن از دو زندانی که نتیجه خلطشان مثبت بود زادیو گرافی ریه به عمل آمد که هر دو رادیو گرافی طبیعی داشتند. در کل ۲۲٪ زندانیان سل فعال ریوی داشتند، جهت تعیین ارتباط بین متغیرها با نتیجه مثبت تست تویرکولین از آزمون مجدد کای<sup>۲</sup> استفاده شد که بین متغیرهای سن، جنس، وضعیت تا هل، محل سکونت، علائم بالینی، مدت محکومیت سپری شده با نتیجه تست تویرکولین ارتباط آماری معنی داری مشاهده شد.

این پژوهش یک مطالعه توصیفی - تحلیلی می باشد که به منظور بررسی شیوع سل فعال ریوی در زندانیان ندامتگاه مرکزی شهرستان جیرفت و تعیین ارتباط متغیرهای وابسته با نتیجه تست تویرکولین انجام شده است. در این تحقیق کل جامعه پژوهش (۱۳۶۰) به عنوان نمونه مورد نظر مطالعه شدند.

ابزار گردآوری اطلاعات چک لیستی دو قسمتی بود که قسمت اول آن حاوی ۱۵ سؤال در ارتباط با ویژگیهای فردی زندانیان و در آن سؤالاتی در ارتباط با علائم بالینی مربوط به سل از زندانیان پرسیده شد. برای بررسی پایابی ابزار مورد نظر و همبستگی بین نتایج با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون محاسبه گردید که ۰،۸۷= p بدست آمد. تمام زندانیان تحت آزمون جلدی تویرکولین قرار گرفتند که برای این منظور یک دهم سی سی معادل ۵ واحد تست بی بی دی<sup>۱</sup> (از موسسه سرم سازی رازی تهیه شده بود) در سطح قدامی ساعد چپ تزریق و نتیجه ۷۲ ساعت بعد زیر نور کافی و توسط خط کش شفاف اندازه گیری شد. در صورتی که قطر سفتی کمتر از ۵ میلی متر بود، منفی و سفتی بین ۹-۵ میلی متر مشکوک و سفتی بیش از ۹ میلی متر کثیت تلقی می گردید. سپس از کلیه زندانیانی که

**فصل اول**  
**معرفی**  
**پژوهش**

## زمینه و اهمیت پژوهش:

سل یک بیماری باکتریایی مزمن است که توسط کمپلکس<sup>۲</sup> مایکو باکتریوم<sup>۳</sup> ها ایجاد می‌شوند. کلمه مایکو باکتریوم از سال ۱۸۹۶ به گروه بزرگی از باکتریها که در محیط کشت مایع پوسته هایی شبیه کپک تولید می‌کنند اطلاق شده است. این موجودات همگی ظرفی، بی جرکت، هوایی، بدون اسپور و با یک پوشش واکسی که آنها را نسبت به بیشتر رنگها مقاوم می‌سازد، هستند.

بخاطر پوشش لیو فیلیک منحصر به فردی که دارند بسادگی بی رنگ نمی‌شوند و نسبت به عوامل باکتری کش مقاوم هستند. (خدائیان، ۱۳۵۷، ص ۲۸). مهمترین پاتوژن مربوط به انسان مایکو باکتریوم توپرکو لو زیس می‌باشد که به شکل گرانولوم بافتی و حساسیت با واسطه سلولی مشخص می‌گردد. با توجه به ساختار فیزیکی و شیمیایی مایکو باکتریوم ها می‌توان گفت این میکروب در همه نقاط جهان زندگی می‌کند و در میزبانهای مختلف مانند پستانداران و دوزستان و جوندگان و پرندگان ایجاد بیماری می‌نمایند.

سخن از آغاز بیماری سل آسان نیست. آنچه از تواریخ مدون و نوشته های پراکنده باستانشناسان بر جای مانده است همه حکایت از این دارند که تاریخ بیماری سل را می‌توان با قدمت بشریت یکسان

دانست (مازوچی، ۱۳۷۷، ص ۱۷). انقلاب صنعتی سبب افزایش تراکم جمعیت در شهرها و در نتیجه بروز اپیدمیهای مختلف از جمله سل گردید.

مثلا در حدود سالهای ۱۶۰۰ در لندن ۲۰٪ مرگها ناشی از سل بوده است. در قرن نوزدهم مرگ ناشی از سل تا حدود ۷ میلیون نفر و تعداد مبتلایان شناخته شده تا ۵۰ میلیون نفر در سطح جهان تخمین زده می‌شوند. در همین زمان در ماسا چوست آمریکا تقریباً یک پنجم مرگ و میرها ناشی از سل بوده است و در شهرهای مختلف اروپا بین ۵۰۰ تا ۸۰۰ نفر در یکصد هزار نفر گزارش گردیده است و بر اساس بعضی از گزارشها سل مستول یک میلیارد مرگ و میر در طی دو قرن گذشته بوده است.

بسیاری از بزرگان عرصه علم و ادب، هنر و سیاستمداران مبتلا به سل بوده اند و احتمالاً با این بیماری در گذشته اند که از آن جمله می‌توان از گوته، شیلر، شوپن، روسو، اسکات رانام برد.

در ایران هم نمونه هایی را می‌توان ذکر کرد که یکی از مهمترین آنها ملک الشعراي بهار بوده است (ستاری، ۱۳۷۷، ص ۱۸).

با شناخت باسیل سل، کشف راههای مناسب بهداشتی برای حفظ سلامت انسان، تهیه واکسن ب ت ۳، ساخت آنتی بیوتیکها و داروهای ضد سلی، بهبود شرایط تغذیه موجب شد که در طی یک قرن یعنی از

complex

myco bacterium<sup>۴</sup>

افرادی که به میکروب سل آلوده می‌شوند احتماً فعال شدن عفونت آنها در سال اول آلودگی ۴٪ و در بقیه عمرشان تقریباً به ۱۰٪ می‌رسد. در بیماران با سل فعال ۵۰٪ موارد دچار ضایعات حفره داری در ریه گشته که به سادگی عفونت را در جامعه به دیگران منتقل می‌نمایند (هانس ۱۹۹۵ ص ۱۵). با توجه به اینکه سل در قرن اخیر مسئله آفرین می‌باشد، لذا تشخیص سریع و مداخله زودرس درمانی دو ملاحظه مهم در جلوگیری از انتشار این بیماری مسری می‌باشد.

ساده‌ترین کار جهت پیشگیری استفاده از تست تویرکولین است که یک روش ۱۰۰٪ حساس و اختصاصی جهت اثبات عفونت است. مایکو باکتریوم تویر کولوزیس نیست ولی با این محدودیتها یکی از مهمترین آزمونهای مورد استفاده است، هر چند که در بعضی از کشورهای در حال پیشرفت واکسیناسیون عمومی از بدرو تولد صورت می‌گیرد ولی ارزش تست مانند در ارزیابی عفونت سلی محفوظ مانده است (کارالید ۱۹۹۷ ص ۳۵). تنها وسیله رایج کشف عفونت سلی قبل از بروز علائم بالینی شت چای تویر کولین و بث ژ می‌باشد که در موارد زیر به کار می‌رود.

#### ۱- تشخیص آلودگی تازه یا قدیمی با باسیل سل.

می‌دهد که ۸۰٪ مبتلایان در گروههای سنی ۱۵ تا ۶۰ سال بوده اند در حالی که در کشورهای صنعتی و پیشرفته بیماری سل بیشتر در گروههای سنی بالا و اقلیتهای قومی و کارگران مهاجر بروز می‌نماید.

در این کشورها سن اکثر بیماران بالای ۵۰ سال است ولی در کشورهای در حال توسعه سن حدود ۷۵٪ بیماران کمتر از ۵۰ سال است (ستوده مرام ۱۳۷۸ ص ۶۸). هر بیمار مبتلا به سل خلط مثبت در طول زندگی خود به طور متوسط ۲۰ نفر را آلوده می‌کند و در واقع خود منبع آلودگی منی شود که قادر است چرخه بیماری را در جامعه تداوم بخشد.

با کمی دقیق مشاهده می‌گردد که عامل اساسی که در گسترش بیماری سل در جامعه نقش اصلی را دارد فاصله زمانی ابتلای فرد به بیماری فعال ریوی تا ۲ هفته بعد از شروع درمان است. چرا که در این مدت بیماری حالت مسری داشته و خلط حاوی باسیل کخ می‌باشد. از آنجا که سرایت بیماری بطور عمده از طریق ذرات آلوده معلق در هوا صورت می‌گیرد ابتلای این شخص یا افراد باعث آلودگی و در نتیجه انتقال بیماری در جامعه خواهد شد. مسلم است اگر بتوان این فاصله زمانی زاکوتاه کرد گسترش بیماری در جامعه شکسته شده و از سرایت بیماری جلوگیری می‌شود (روین ۱۹۹۴ ص ۲۷۷).

سال ۱۳۷۷ ۱۹،۳ در کل کشور بوده است (شیرازی ۱۳۷۹ ص ۴۱).

گزارش‌های سازمان بهداشت جهانی نشان می‌دهد که به علت بالا بودن میزان بروز بیماری سل و تعداد جمعیت بینش از ۶۰٪ تلفات ناشی از بیماری سل در منطقه آسیابی بهداشت جهانی اتفاق می‌افتد و در حالی که در کشورهای منطقه آفریقایی این سازمان میزان ابتلا و مرگ و میر ناشی از بیماری سل بالاتر از کشورهای دیگر سازمان می‌باشد (موادی و همکاران ۱۹۹۵ ص ۷).

در دنیا از هر سه نفر یک نفر یعنی در کل یک میلیارد و هشتصد میلیون نفر به عفونت سلی مبتلا شد و ۲۰ میلیون سل فعال دارند. یعنی ۲۰ میلیون اسپیر مثبت داریم (ستاری ۱۳۷۷ ص ۱۸).

در هر سال ۳ تا ۴ میلیون سل خلط مثبت و به همین تعداد سل خلط منفی و خارج ریوی بروز می‌کند و در هر سال ۲ تا ۳ میلیون نفر به علت بیماری سل فوت می‌کنند، برآورد شده است که سل مسئول ۲۶٪ از کل مرگ و میرهای قابل پیشگیری در بالغین است.

۹۵٪ موارد بیماری و ۹۸٪ موارد مرگ و میر ناشی از سل در کشورهای در حال توسعه رخ می‌دهد، در کشورهای سنی فعال اجتماع بیماری بیشتر در گروههای سنی توزیع سنی بروز می‌کند. به عنوان مثال توزیع سنی بیماران مبتلا به سل فعال ریوی خلط مثبت در سالهای ۱۹۸۵ تا ۱۹۸۷ در تانزانیا نشان

شیوع بسیار بالاتر از این دورا دارد. ولی متاسفانه گزارش رسمی از آن در دست نیست. بر اساس گزارش‌های رسیده میزان بروز سل ریوی اسپیر مثبت در سال ۱۳۷۱ در کل کشور حدود ۷ نفر به ازای هر یکصد هزار نفر بوده و در سال ۱۳۷۷ به ۸،۶ به ازای هر یکصد هزار نفر می‌باشد که این افزایش تعداد موارد با توجه به بیماران مبتلا به سل ریوی اسپیر منفی و بیماریابی این گروه است، نسبت سل ریوی به اسپیر مثبت به مجموع سل ریوی اسپیر منفی و خارج ریوی که مورد انتظار آن بیشتر از می‌باشد در سال ۱۳۷۱ در کل کشور ۳٪ بوده استو در سال ۱۳۷۷ به ۱۰٪ افزایش پیدا کرده است.

درصد سل ریوی اسپیر مثبت به کل موارد سل ریوی مورد انتظار بیش از ۶۵٪ و در سال ۱۳۷۱ در کل کشور ۲۱٪ بوده است که در سال ۱۳۷۷ به ۶۳ درصد رسیده است.

بر اساس گزارشات رسیده در سال ۱۳۷۷ میزان بروز مربوط استانهای سیستان و بلوچستان ۶۳ به ازای هر یکصد هزار نفر جمعیت بوده و پس از آن استان گلستان با میزان بروز ۴۵ نفر به ازای هر یکصد هزار نفر را داراستو پس از آن هرمزگان، بیرون‌جند، سمنان و در مقامهای بعدی قرار می‌گیرند.

کمترین میزان ثبت شده در سبزوار با ۶،۵ نفر به ازای هر یکصد هزار نفر بوده است. میزان بروز کل موارد سل در سال ۱۳۷۱ ۳۴،۵ و در

باشد. طبق برآورد سازمان بهداشت جهانی تا پایان سال ۱۹۹۱ قریب به چهار میلیون نفر در سراسر جهان مشترکاً مبتلا به سل و ایسلز بوده اند که از این تعداد ۳،۱ میلیون نفر در کشورهای جنوب صحراء زندگی می‌کرده اند و یک رشد ۱۴٪ در سال ۱۹۹۳ در مقایسه با سال ۱۹۸۵ بوجود آمده است. (داود آبادی ۱۳۷۸ ص ۶۵) گزارش شده است که تقریباً ۱۰ تا ۱۱٪ بیماران مبتلا به ایسلز در کشورهای فرانسه، آلمان، ایتالیا مبتلا به سل بوده اند و این رقم در اسپانیا و پرتغال ۲۵٪ است (ستاری ۱۳۷۷، ص ۱۸). میزان عفونت سالانه در کشورهای خاورمیانه و از جمله ایران نیم تا یک و نیم درصد است که با توجه به امکانات بهداشتی متوسط این کشورها روند کاهش نسبتاً بالا است (مازوچی ۱۳۷۷ ص ۱۷). در ایران با توجه به بهبود بهداشت و درمان از شیوع سل کاسته شده بود، متهی در سالهای اخیر نه به علت شیوع ایدز که خوشبختانه هنوز در ایران کمیاب است بلکه به علت مهاجرتهای متعدد سل شیوع بیشتری پیدا کرده است. (اعلمی ۱۳۷۸ ص ۲۳).

جمهوری اسلامی ایران در منطقه ای قرار دارد که همسایگان آن کشورهایی با میزان بالای بیماری می‌باشند. پاکستان، میزان بالای بروز حدود ۲۱۰ نفر به ازای هر یکصد هزار نفر و عراق با میزان بروز بیش از ۱۰۰ نفر به ازای هر یکصد هزار نفر و افغانستان که

۱۸۸۲ تا سال ۱۹۸۵ منحنی مرگ و میر ناشی از سل بویژه در کشورهای صنعتی سینه نزولی داشته باشند (مازوچی ۱۳۷۷ ص ۱۸) و اکثر مراکز درمانی که برای درمان مسلولین در کشورهای پیشرفته وجود داشت تعطیل و یا به مراکز درمانی دیگر تبدیل شد، بطوری که در دهه های گذشته پزشکان در کشورهای پیشرفته کمتر با مسلولین مواجه می‌شوند (اعلمی هرندي بنقل از واتس ۱۳۷۸ ص ۲۸۹) ولی از سال ۱۹۸۵ مجلداً شیوع این مرض مهلك در بعضی از کشورهای صنعتی، کشورهای جنوب صحراء حوزه کارائیب رو به افزایش نهاد و در واقع هشداری بود بر آغاز یک مرحله جدید در تاریخ عفونت و بیماری سل (زم ۱۹۹۶ ص ۶۷۶) شیوع سل در ایالات متحده از سال ۱۹۸۶ در حال افزایش بوده و عوارض ناشی از آن از سال ۱۹۹۳ تا ۱۹۸۵ ۱۴٪ افزایش یافته است.

در سال ۱۹۸۶ میزان سل در ایالات متحده ۹۰۳ مورد به ازای هر یکصد هزار نفر جمعیت بوده است. در سال ۱۹۹۱ این میزان در ایالت نیویورک به ۱۷,۳٪ و در محله هارлем (از مناطق سیاه پوست نشین) به ۱۶۹ مورد رسیده است که مشابه مناطق شرقی و مرکزی آفریقاست. بیش تر این افزایش در مورد سل ریه بوده است (اعلمی هرندي بنقل از واتس ۱۳۷۸، ص ۲۸۸) بنظر می‌رسد که یکی از عوامل این افزایش عفونت H.I.V

تحصیلات بستگی دارد و چون عوامل ذکر شده تماماً در زندانیان وجود دارد لذا احتمال بالای عفونت و بیماری سل در زندان قابل توجه بوده و این مساله خود یک مشکل جدی بهداشتی برای جامعه می باشد و همچنین ملاحظه این مهم که پیشگیری موجب ارتقاء سلامتی جامعه می شود، باعث گردید پژوهشگر تحقیقی در زمینه بررسی شیوع سل فعال ریوی در زندان جیرفت انجام دهد تا با آگاهی از گسترش بیماری به دیگر زندانیان و به تبع آن از پخش عفونت در جامعه جلوگیری به عمل آید.

## اهداف:

هدف کلی: تعیین میزان شیوع سل فعال ریوی در زندانیان ندامتگاه مرکزی شهرستان جیرفت.

## اهداف ویژه:

- ۱- تعیین ویژگیهای زندانیان مورد مطالعه.
- ۲- تعیین میزان شیوع سل فعال ریوی در زندانیان ندامتگاه شهر جیرفت.
- ۳- تعیین نوع واکنش تست تویر کولین در زندانیان ندامتگاه مرکزی شهرستان جیرفت.
- ۴- تعیین نتیجه آزمون اسمر خلط در زندانیان دارای واکنش تویرکولین مثبت.
- ۵- تعیین نتیجه آزمون عکسبرداری از قفسه سینه در کسانیکه اسمر مثبت هستند.
- ۶- تعیین ارتباط بین برخی از ویژگیهای زندانیان با نتیجه تست تویرکولین.

۲- مطالعه همه گیری بیماری سل و شیوع عفونت سلی در گروهی از افراد یا در منطقه ای خاص و تعیین خط مشی در کنترل بیماری.

۳- به منظور جدا کردن افرادی که باید واکی سینه شوند.

۴- جهت کنترل تاثیر واکسن ب ث ژ(امینی رنجبر ۱۳۷۷ ص ۲۷).

عوامل مؤثر در ابتلای به بیماری سل شامل زندگی دسته جمعی، تماسهای نزدیک با فرد مسلول، سوء تغذیه، اختلالات سیستم ایمنی و تعداد میکروب وارد شده به ریه ها می باشد و تقریباً همه فاکتورهایی که ایجاد بیماری فعال می شود که بیماری سل به سرعت در زندانیان گسترش یافته و شیوع این بیماری را در این محیط بسته افزایش دهد.

لذا به این دلایل میزان بروز بیماری سل در زندانیان تا ۵۰ برابر افراد جامعه گزارش شده است و در یک مطالعه در سال ۱۳۷۴ انجام شد میزان آنoldگی افراد ندامتگاه عادل اکبر شیراز را تا ۳۰ برابر افراد جامعه گزارش نموده است (لامعی ۱۳۷۷ ص ۲۵). با توجه به اینکه بیماری سل هنوز به صورت یک مشکل عمده در بهداشت عمومی کشورهای در حال توسعه به قدرت خود بافی است و شیوع آن به شرایط بد اجتماعی، اقتصادی، سوء تغذیه، تراکم جمعیت، سطح پایین

۳- چند درصد از زندانیان دارای خلط مثبت می باشند؟

۴- چند درصد از زندانیان در عکس قفسه سینه تغییرات سل فعال ریوی را نشان می دهند؟

۵- بین خصوصیات فردی و مثبت شدن تست توپر کولین ارتباطی وجود دارد؟

### محدودیتها:

در این تحقیق محدودیت خاصی که بتواند بر هدف تحقیق که تعیین شیوع سل فعال ریوی است تأثیر بگذارد وجود نداشت.

## تعريف واژه ها:

### الف) تعاریف نظری:

شیوع بیماری<sup>۶</sup>: نسبت کسانی که در آزمایش ریز یعنی خلط آنها از نظر باسیل سل مثبت بوده است و بهترین شاخص موجود برای تعداد بیماران آنلوده کننده یا بار بیماری<sup>۷</sup> در جامعه است(شجاعی تهرانی و ملک افضلی به نقل از جی ، ای، پارک ۱۳۷۷ ص ۱۳۸).<sup>۸</sup>

سل ریوی: عفونت ریه ها به علت ابتلا به میکرو باکتریوم توپرکولوزیس که با ایجاد حفره هایی در ریه همراه با برونوکو پنومونی یا پنومونی فیبروفیب<sup>۹</sup> مشخص می شود و به دنبال آن اختلال تنفسی، سرفه، خلط چرکی و خونی تولید می شود(هوشمند بنقل از ویلیام ۱۳۷۵ ص ۱۳۴۹).

### ب) تعاریف عملی:

در ارتباط با سل فعال ریوی تعاریف نظری با تعاریف عملی یکسان است.

## سؤالات پژوهش:

۱- میزان شیوع سل فعال ریوی در زندانیان ندامتگاه مرکزی شهرستان جیرفت چقدر است؟

۲- چند درصد از زندانیان دارای واکنش مثبت می باشند؟

<sup>۶</sup> prevalence of disease

<sup>۷</sup> Case-Lood

<sup>۸</sup> Fibroid Pnomyon