

## در سال های ۷۴ - ۷۰

نویسنده: دکتر محمد رضا حسنجانی روشن<sup>۱</sup>

## خلاصه

تقریباً ۳۰ جمعیت جهانی به میکروب سل الوده بیووه و سلالته سه میلیون نفری مبتل این بیماری جان خود را از دست می دهد. درمان تاکافی، یادیمی عفونت HIV و فعلال شدن دوباره عفونت نهفته، مشترک به ایندمی سل و سل مقاوم به چند دارو در کشورهای ایشان فتد و جهان سوم شده است. این بیرونی سی ساله مستبيانی به ایندیمیولوزیکی و رامهای انتقال بیماری انجام شده و اسپاس آن بیرونی های ۹۱ بیمار پلاس ریوی تأثیر شده که از فروردین ۷۰ تا اسفند ۷۴ نسبت نظارت برگزینش زیاد شده با سل بابل تحدیت درمان بودند، صورت گرفت که تنازع نزدیکی در برابر مبتل این نفر (۵۸٪) روسانی و ۸ نفر (۳٪) شهری بودند. بیماران در طبق سنتی ۵-۶ اسالگی قریل داشتند، متوسط بعده خانوار ۷ نفر بود، تنشیصیں بیماری در بیماران در تفکیکی میوند. شایعترین سنت برگزیری در ده سالوم (۲۵٪) و ۶۶٪ نفر (۳٪) با اسپیر و کشت مدت کامل و ۳۱ نفر (۲٪) با اسپیر متغیر و لی کشت مدت کامل ۱۸٪ نفر (۱٪) با نمونه بدست آمده از بروکوکو الونولا براز و در ۱ نفر (۵٪) از طریق شیره معده داده شد. در خانواده ای اسپیر متغیر و لی کشت مدت ۰/۰۰۰ (۱٪) بود [بترتیپ ۷۷٪ و ۵٪ در بعضی از گزارشات غربی (۱)]. بیماران بعد از کدستت لکه ماهه از علامت دار شدن صراجمه نمودند و ۳۰٪ بیماران ماهانه جهت دریافت دارو در مراجعه نمی نمودند. تنشیح این بیرونی شناسان می دهد که افزایش خانوار دیر مراجعت نمودند بیماران علاوه دار و نکام مستمر افراد خانواده با آنها منجر به الودگی نیشتر افراد خانواده شده است. اکثریت بیماران (۵۰٪) در سنتین فعال از نظر کار بوده و در نتیجه باعث انتشار بیماری در جامعه می گردند عدم اکاهی های مردم به بیماری سل و عدم تلطیقات مستمر بیماران جهت دریافت و مصرف دارو نیاز عوامل دیگر انتقال بیماری در جامعه می باشد.

کلید و ازه: سل ریوی، ایندیمیولوزیکی، تفاس خانوادگی، اسپیر مثبت، اسپیر منفی و لی کشت مثبت

## مقدمه:

با سبل توسعه کن و ابداع روشنهای جدید تقریباً ۱/۳ جمعیت کره زمین به میکروب ششیمی و درمانی هنوز این بیماری بعنوان سل الوده بوده و سلاله سه میلیون نفر بدل این یک مشکل بهداشتی تهدید کنده بحیث بشری مطرح است و در این شام بیماری های عفونی که منجر به مرگ می شوند، قرار دارد (۲).

جز اضایمات حفره ای در ریه گشته که به

<sup>۱</sup>- متصصل بیزینی مولوی و استادیور دانشگاه عبور بیرونی و خدمات پیشگیری و خدمات درمانی بابل

نهر بود (جدول شماره ۴). میانکلیین بعد حاوار در خانواده های روستایی ۷ نفر و در خانواده های شهری ۶ نفر بود از نظر توجه نموده های بالاتر

برای تشخیص ۹۶٪ اسپیر و کشت خلط مشتبه و  
۲٪ اسپیر خلط منفی ولی کشت خلط مشتبه و  
برونکوآلوئولار لاواز نموده ها تهیه و بررسی  
شدند (جدول شماره ۳). تشخیص در تمام  
بیماران زیر ۹ سال از طریق آسپیراسیون شریه  
مشتبه انجام شد. در ۹۰ نفر از بیماران با اسپیر  
معده اینجام شد. مثبت خلط که خانواده ای آنها مادر

بررسی قرار گرفتن از مجموع  
۱۶۵ نفر ۲۸۸ نفر (۵۶٪) PPD

مشبیت شدند، در حالیکه در گزارشات غربی این نسبت ۷۲٪ بود.
گزارش شده است، آزمون Z این اختلاف را معنی دار نشان داده
است ( $p < 0.002$ ). از مجموع ۲۳۹ نفر از افراد خانواده
ییمار با اسپری منی وی کشت مشبیت خاطر، ۱۰۵ نفر (۴۴٪)
PPD مشبیت شدند. این نسبت در گزارشات غربی تقریباً ۵٪ گزارش شده است، آزمون Z نشان می دهد

فراوانی سنی٪	فراوانی مطابق گروههای سنی	فراوانی
۴	۸	۰-۹
۸/۵	۱۷	۱۰-۱۹
۲۰	۴۷	۲۰-۲۹
۱۶	۳۱	۳۰-۳۹
۱۱/۵	۲۲	۴۰-۴۹
۱۲	۲۳	۵۰-۵۹
۱۳	۲۴	۶۰-۶۹
۱۰	۱۹	۷۰ پبلالا
۱۰۰	۱۶۱	جمع

که این اختلاف معنی دار است

علمات دار شدن مراجعه نمودند (جدول شماره ۴۰، ۳٪). بیماران ماهیانه جهت دریافت دارو مراجعه نمی کردند.

بحث

این مطالعه که در بیماران مسلول ریوی

شهرستان بابل اینجا گرفته است، فیکتورهای متعددی را که در چرخه انتقال عفونت در جامعه قشرت دارند، ماد مطالعه قرار داده که تنشیات آن

روش کار: این مطالعه به رویش گذشتہ نیک و بر اساس

مشکلات عمدہ ای را جامعہ پتسری بوجوہ خواهد آورد (۵)۔ با توجه به میران شیوع بلاطی یسماری در کشور ما، ابن مطالعه جمہت بوسی ایڈم یولزیک و راهہتی انتقال یسماری در منطقہ انجام گرفته است.

۹	بهبود مهربانی مسافرین روسی
۸	پیشرفت است و در بعضی از شهرهای آفریقایی آنکوں در ۶۰-۷۰ صد تخت های
۷	تیغه سازان بوسیله ییهاران مبتلا
۶	به HIV اشغال شده که از این
۵	تعداد ۵٪ همزمان دچار سل فعل و سل مقاوم به چند دارو هستند (۷). با اطمینان می توان گفت که سل مقاوم به چند دارو در دهه آینده

جدول شماره	کشورهای در حال توسعه است،
گروههای	جاییکه در سال ۹۰ حدود ۷۹.۵٪
بیمساران سلی در این مناطق	زندگی کرده و بیش از ۸۰٪
آنها در طیف سنی «۱۵-۵۹»	قرار داشتند (۳). این تراژدی
در کشورهای در حال توسعه	علیرغم صرف هزینه‌های هنگفت
۹	۹
۹	۹
۹	۹
۹	۹
۹	۹

ساده عضویت را در جامعه به دیگران منتقل نماید (۱). یکدمی عضویت HIV، سهل ایگاری در برname مبارزه با سل، بی خانمانی و استعمال مواد مخدر تزریقی، منجر به افزایش موارد گزارش شده سل و سل مقاوم به چند دارو در کشورهای پیشرفتی صفتی، بویژه در کشورهای در حال توسعه گردیده است (۲،۳،۴،۵) افرادیکه PPD مشبت اند اگر دچار عضویت با ویروس HIV شوند سالیانه ۱۰٪ احتمال فعل شدن سل در آنها وجود دارد (۶).

بررسی ایندیکاتورهایی سدل ریوی ...



آزمایش خلطدار و یک بیمار اسپر مثبت که

آفراد خانواده

تحت درمان است تا سه اسپر منفی نداشته باشد، همین آلوه کنده است (۱۰۰٪).

۱۸ نظر (۱۱٪) که خلطدار نبوده ولی ضایعه Rivoی مشکوک به T.B داشتند و از روش BAL خانواده‌های بیماران استفاده شده بود، این افراد نیز قادر به انتقال عفونت در جامعه می‌باشند. بنابراین در اینگونه بروکوکولوژیا (برونکو-آلتوولولاژ) جهت بهبیه نبوده است.

اسپر منفی ولی کشت خانواده‌های بیماران که قویاً شک سل وجود دارد پایستی آنها بیماران که امکان انجام BAL وجود دارد را به مرآتی که امکان انجام ۵۰٪ راهنمایی نمود. طبق گزارشات متعدد بیماران اسپر مثبت، بیماران سل اسپر متفق ولی کشت مشتبه اند. راهنمایی نمود.

(۱۱) که در مطالعه ماین میزان ۲۲٪ بوده است، بنابراین موارد بیمار زیادی از بیماران اسپر منفی وجود دارد.

اعادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد. این نتایج با بررسیهای بعضی آنده در بیماران این گروه غیری متفاوت است. بطورکه در آن کشورهای غربی متفاوت است. مطالعات میزان آلوه کنده و بعنوان منبع آلوه کی عمل می نمایند و در مناطقی که کشت خلط انجام نمی گیرد این میزان نسبتاً بالاتر خواهد بود. این یافته ها لزوم اقدام هرچه سریعتر و مستمر برای این میگیرد را با توجه به

مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۶۴٪ برای می باشد. شایعترین سن در طیف سنی (۵۰-۵۹ سالگی) قرار داشتند.

این گروه سنی که سن فعل از نظر کار می باشد مطالعات میزان آلوه کی در تناس خانوادگی با به سادگی می توانند عفونت را در محل کاربه دیگران منتقل نمایند، بویه اگر محیط کار

محدد و تهیه کافی نداشته باشد که در آن صورت عوامل آلوه کننده به تعداد بسیار زیاد می تواند بعلت افرایش بعد خانوار، دیر مراجعت نمودن بیماران و در نتیجه دیر تشخیص داده میگردد. مطالعه ما نشانه دارد که در خانواده ای بیماران افزایش آگاهی های مردم آلوهه جهت انجام ایجاد امکانات کشت خلط در تمام شهرها و

بالاتر خواهد بود. این یافته ها لزوم اقدام هرچه سریعتر و مستمر برای این میگیرد را با توجه به

جدول شماره ۳- روشهای تشخیصی در بیماران مبتلا به سل		نحوه مای باقی	مولاد مثبت
۱۳۱	اسپر مثبت	خلط	
۴۲	اسپر منفی کشت مثبت		
۱۱	اسپر مثبت	BAL	
۷	اسپر منفی کشت مثبت		
۲	اسپر مثبت	آسپراسیون شیره	دریک اداره ۲۲٪ کارکنان در تناس با یک امکان پذیر می گردد. در یک مطالعه در مطبون
۸	اسپر منفی کشت مثبت		فرد مسلح اسپر مثبت آلوهه گردیدند (۹).
۱۹۱	جمع		درمان آنها می نمایند. از طرفی یکی گردیدند (۹).

یافته مهم در این مطالعه میزان شیوع بالای

بررسی ایندیکاتورهایی سدل ریوی ...

فرارانی	فرارانی نسبت٪	فرارانی مطلق	فرارانی بعد خانوار
بعد خانوار	۲	۱۱	۱۸ نظران آلوه کنده است. این
اسپر مثبت ۶۵٪ و در خانواده‌های بیماران	۳	۲۴	ریوی مشکوک به T.B داشتند و از روش BAL
اسپر منفی ولی کشت خانواده‌های بیماران	۴	۳۲	استفاده شده بود، این افراد نیز قادر به انتقال عفونت در جامعه می باشند. بنابراین در اینگونه (برونکو-آلتوولولاژ) جهت بهبیه نبوده
عبارت دیگر خطر نسبی	۷	۲۸	بیماران که قویاً شک سل وجود دارد پایستی آنها
آلوه شدن خانواده‌های	۸	۲۳	را به مرآتی که امکان انجام BAL وجود دارد
بیماران اسپر مثبت، راهنمایی نمود. طبق گزارشات متعدد	۹	۱۵	را به مرآتی که امکان انجام ۵۰٪ راهنمایی نمود.
اسپر منفی ولی کشت	۱۱	۱۹۱	بیماران سل اسپر متفق ولی کشت مشتبه اند
مشتبه نسبت به افراد	۱۱	۱۴/۷	(۱۱) که در مطالعه ماین میزان ۲۲٪ بوده
مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.	۱۲	۱۲/۰	است، بنابراین موارد بیمار زیادی از بیماران اسپر منفی وجود دارد.
مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.	۱۳	۱۲/۵	اسپر منفی و در خانواده‌های بیماران
مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.	۱۴	۱۲/۰	مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.
مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.	۱۵	۱۲/۵	مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.
مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.	۱۶	۱۲/۵	مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.
مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.	۱۷	۱۲/۵	مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.
مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.	۱۸	۱۲/۰	مشتبه نسبت به افراد عادی جامعه به ترتیب ۸٪ برای می باشد.

روستاها هستند و دسترسی آنها به شهر مستقل است، بهتر است که مرکز بهداشت هر شهرستان مراکز متعددی داشت نظارت خود داشته باز طریق پیام آوران بهداشت داروها در اختیار راه اندازی آزمایشگاهی ایران بیماران قرار گیرد.

۴- با توجه به اینکه نسل در اکثر موارد با فقر هم آغوش است و بیشترین صدمات بر پیکر تعییف مستعدان بباشی برای اینکه چرخه انتقال عفونت از چهل شماره ۴- توزیع فواران مطلق و نسبی بیماران بحسب مدت زمان بود علاطم تا مراجعت جدول شماره ۴- توزیع فواران مطلق و نسبی بیماران

علائم سل از طریق رسانه های گروهی و به هر طرف ممکن و ممکن.

۵- تربیت تکنیسین های ماهر آزمایشگاهی و بهتر کارهای جهان سوم درمان را به بیماران در کشورهای این می رساند (۱۱) که این عوامل در ایجاد سوشهای مقاوم به چند دارو کمک خواهد کرد.

جهت تشخیص و تهیه امکانات آزمایشگاهی و راه اندازی آزمایشگاهها در تمام شهرهای ایران که بتوان از طریق کشت و آنتی بیوگرام بنابراین برای اینکه چرخه انتقال عفونت از بیماران به دیگر افراد جامعه را کاهش داد و از ایجاد فرم های مقاوم به چند دارو جلوگیری کرد، لازم است نظارت کامل و کافی و مستمر در بیمارانی که درمان می شوند، داشت.

فروزانی نسبی	فروزانی مطلق	فروزانی	طول مدت بیماری
۹	۱۷	۱۷	کمتر از ۲ ماه
۳۴	۶۰	۶۰	۲-۴
۱۱	۲۱	۲۱	۴-۶
۱۳/۶	۲۶	۶۸	
۱۵/۲	۲۹	۸-۱۰	
۱۷/۲	۳۳	۱۰-۱۲	
۱۰۰	۱۹۱	جمعی	

بازارهای با سل بابل که پرونده بیماران آفریقائی شاهد آن می باشند بنا بر این برآورد سوشهای مقاوم را ازیر مشخص کرد. راجهت بروس در اختیار اینجانب قرار دادند و مبارزه با این بیماری موارد زیر بیشنهاد می شود:

۱- نثارت دقیق در مصرف داروها؛ با توجه از حالت قریب بخطاطر تایپ مقاله تشریف نداشتم.

۲- افزایش آگاهی های مردم در ارتیباط با به اینکه اکثر مبتلایان به بیماری سل ساکن.

## REFERENCES:

- Hass D, DesprezR: Mycobacterium tuberculosis, Principles and practice of infectious diseases , 1995; Vol 2- p2215-19.
- Barnse PF, Barrows SA, Tuberculosis in the 1990's Ann Inter Medicine , 1993; 400-8.
- Ellner J, Hinman AR, Dooley SW, and etal Tuberculosis symposium., J Infect Dis., 1995; 169: 537-50.
- Riley L, " Drug - resistant tuberculosis" Cll Infect Dis 1992; 17: 442-9.
- Bates J.H., Tuberculosis chemotherapy " Am. J. Respir Crit Care Med 1995; 151: 952-3.
- Hopewell P.C., " Impact of human immunodeficiency virus infection on the epidemiology, clinical features, management, and control of tuberculosis. Cll Infect Dis 1995; 15:540-6.
- Snider DE, Motagne J, Mantagne JRL, " The neglected global tuberculosis " J Infect Dis 1994; 169: 1189-95.
- Mc Gowan JE, New progress in control and prevention: Cll Infect Dis 1995; 21: 479-502.
- Sepkowitz KA, "AIDS and health care worker. Cll Infect Dis 1995; 20:232-9.

## Abstract

*An epidemiological study on 191 cases of pulmonary TB in Babol*

Mohammad Reza Hassanjani Roshan, MD<sup>1</sup>

About one-third of the world population is infected by *Mycobacterium tuberculosis* causing nearly 3 million deaths each year. Incomplete treatment, HIV pandemic and reactivation of latently infected persons have caused the outbreaks of TB and MDRTB in developed and developing countries. The epidemiology and routes of transmission of infection , were studied retrospectively in 191 cases of confirmed pulmonary TB who were under supervision of Babol TB control center from March 1991 to February 1996. The following results were obtained: 111 (58%) were rural, 80(42%) urban, 104 (45%) male and 87 (46%) female. The most common age group was the third decade (25%) and 66% of the cases were between 15-59 years of age. The average number of family members was 7. Diagnosis was established in 121 (63%) by positive smear and in 42(22%) culture by of sputum and direct smear, 18 (10%) B.A.L, 10(5%) by examination of gastric secretions. The household contacts of smear-positive and smear-negative, culture-positive cases became PPD-positive in respectively 56% and 44%. Fifty-seven percent were diagnosed after one month of pulmonary symptoms. Thirty percent received their medication irregularly. This study shows that large families, delayed diagnosis, and persistent contact increase the number of involved family members. Since most cases (66%) were in their active years of life, they could easily transmit the disease in the society. Lack of awareness, and insufficient supervision on drug intake are other reasons for TB transmission.

**Keywords:** *pulmonary T B, epidemiology, household contact, smear positive, smear negative culture positive.*

<sup>1)</sup> Babol University of Medical Sciences & Health services