

اپیدمیولوژی بیماران درمان مجدد سل ریوی

دکتر علیرضا ظهور*

مهدي اسماعيلي خانسرى **

چکیده

به سروپیس های بهداشتی و مهندسین هلت شکست درهان را اندیکاسیون رژیم دارویی و مقاومت به دارو در این بیماران داشته اند، حا دارد مستوی دهنریزی پر توجه بیشتری به این امور داشته باشند.

واژه های کلیدی: درمان مجدد، سل ریوی، عود بیماری، شکست از درمان، غیبت از درمان

مقدمه

به طور کلی می توان بیماران درمان مجدد را در سه دسته عود (بیمارانی که در گذشته درمان شده و بهبود یافته تلقی شده ولی با خلط مثبت مراجعه کرده اند)، شکست درمان (بیمارانی که پس از پنج ماه مصرف دارو خلط مثبت هستند یا در عرض این مدت پس از منفی شدن مجدداً مثبت شده اند) و غیبت از درمان (بیمارانی که به مدت ۲ ماه یا بیشتر داروی خود را قطع کرده و مجدداً با خلط مثبت مراجعه نموده اند) قرار داد (۲،۱). در ایران میزان عود بیماری سل طی ۱۰ سال حدود ۷٪ برآورد گردیده است (۳). عمدها علل مراجعة مجدد بیماران

*استادیار و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمان، دانشکده پزشکی، گروه پزشکی اجتماعی

** کارشناس ارشد مدارک پزشکی بیمارستان دکتر مسیح داشبوری، تهران

پر زوهنگران نشان داده اند که برسی اپیدمیولوژیکی بیماران درمان مجدد می تواند در امر فراغه ریزی، سروپی شیوه های درمانی، کاهش هریته ها و افزایش رضایتمندی بسیار مؤثر باشد. این پژوهش به منظور بررسی خصوصیات اپیدمیولوژیکی بیماران درمان مجدد سل ریوی که در طبقه دوم تقسیم بندی سازمان بهداشت جهانی جای دارد و خود شامل سه دسته عود، شکست درمان و غیبت از درمان می باشد، انجام یافت.

در این پژوهش که به روش مقطعی انجام گرفت تمام بروندہ های هربیوژن به بیماران دارای اسیدر متبت خلط (۴۹۲ برونده) که طی سال ۱۳۷۶ در بیمارستان دکتر مسیح داشبوری تهران تحت درمان قرار گرفته اند، مورده بررسی قرار گرفت.

نسبت بیماران درمان مجدد به کل هناظمین اسیدر مشتت حدود ۱۱٪ بود. حدود ۳۵٪ بیماران درمان مجدد در دسته عود بیماری (Relapse) و ۶۵٪ در دسته

غیبت از درمان (Default from treatment) (Treatment failure) قرار داشتند در حد بهبودی در دسته غیبت از درمان بیشتر و در دسته شکست از درمان کمتر از سایر موادر درمان مجدد بود. با توجه به اینکه مهندسین علت عود بیماری را درمان ناقص، مهندسین غلت غیبت از درمان را سازماندهی بد و عدم دستیابی

درمان بیماران درمان مجدد بود. چون گزارش رادیوگرافی ها غالباً در پرونده بیماران نبود، تمام رادیوگرافی های درون پروندها توسط رادیولوژیست بیمارستان به منظور مشخص نمودن تمام علائم رادیولوژیک بازخوانی گردید. برای تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار SPSS آزمونهای آماری مجدول کای و تی استفاده گردید.

یافته ها

نسبت بیماران درمان مجدد به کل مراجعین اس米尔 مثبت حدود ۱۱ ادرصد (۳۱ از ۲۹۲) بوده است. حدود ۳۲٪ (۱۰ از ۳۱ انفر) بیماران درمان مجدد را زنان و بقیه را مردان تشکیل داده اند (۵۰٪ <P). در حالی که این درصد در بیماران اس米尔 مثبت جدید ۴۸٪ (۱۲۶ از ۲۶۱ انفر) بوده است. همانطور که جدول شماره ۱ نشان می دهد حدود ۹۷٪ (۳۱ از ۳۱ انفر) بیماران درمان مجدد در فاصله سنی ۱۵ تا ۵۹ سال قرار داشتند. میانگین سنی بیماران درمان مجدد حدود ۴۴ ± ۲۱ سال و بیماران اس米尔 مثبت جدید ۳۶ ± ۱۲ سال بوده که تفاوت معنی داری را نشان نمی دهد. حدود ۵۲٪ (۱۶ از ۳۱ انفر) بیماران درمان مجدد افغانی و بقیه ایرانی بودند، در حالی که این درصد برای بیماران اس米尔 مثبت جدید تنها ۳۰٪ (۷۹ از ۲۶۱ انفر) بوده است ($P < ۰/۰۵$). حدود ۲۵٪ (۱۱ از ۳۱) بیماران درمان مجدد در دسته عسود بیماری، حدود ۱۰٪ (۳۱ از ۳۱) در دسته غیبت از درمان (Default) و ۵۵٪ (۱۷ از ۳۱) در دسته شکست درمان قرار داشته اند (جدول ۲). اختلاف معنی داری در اشکال درمان مجدد بین دو جنس مشاهده نگردید.

حدود ۴۸٪ بیماران درمان مجدد متعاقب درمان بهبودی کامل یافته، ۱۹٪ بیماری به صورت مزمن و در ۳۳٪ نتیجه درمان مشخص نشده است. ضمناً

مسلسل را درمان ناقص، عود بیماری، تشخیص نادرست، ترخیص با میل شخصی، لغو عمل جراحی، عفونت بیمارستانی، ترخیص موقت، عوارض عمل جراحی و عوارض بیماری می دانند (۵،۴،۳). در پژوهشی در تهران میزان غیبت از درمان در انواع سل ۲۶ تا ۳۰ ادرصد و در بیماران سل ریوی خلط مثبت ۱۶ ادرصد گزارش شده است (۴). نتایج پژوهشی در هند نشان داد که از ۶۷۶ بیمار اس米尔 مثبت جدید که تحت درمان با برنامه DOTS قرار گرفتند ۵٪ فوت نموده، ۷۴٪ بهبود یافته، ۱۷٪ در دسته غیبت از درمان و ۴٪ در دسته شکست درمان قرار داشته اند (۷). پژوهشی در ترکیه نشان داد که از ۵۷ بیمار درمان مجدد سل ریوی، حدود ۶۵٪ در دسته عود بیماری، ۲۳٪ در دسته شکست درمان و ۱۲٪ در دسته غیبت از درمان قرار داشته اند (۸).

پژوهشگران نشان داده اند که بررسی اپیدمیولوژیکی بیماران درمان مجدد می توانند در امر برنامه ریزی، بررسی شیوه های درمانی، کاهش هزینه ها و افزایش رضایتمندی بسیار مؤثر باشد (۹)، لذا نظر به اینکه تا کنون پژوهشی در این زمینه در کشورمان انجام نگرفته بود، ضرورت انجام آن احساس گردید.

مواد و روشها

در این پژوهش که به روش مقطعی انجام گرفت، تمام پرونده های مربوط به بیماران دارای اس米尔 مثبت خلط (۲۹۲ پرونده) که طی سال ۱۳۷۸ در بیمارستان دکتر مسیح دانشوری تهران تحت درمان قرار گرفته اند، مورد بررسی قرار گرفت.

برای جمع آوری داده ها از یک چک لیست (Check list) استفاده گردید. این چک لیست حاوی سؤالاتی مربوط به خصوصیات فردی، علاوه بر اینکه علائم رادیولوژیک، علل و نتایج

افغانی و بقیه ایرانی بودند، در حالی که این درصد برای بیماران اسمیر مثبت جدید ۳۰٪ (۷۹ از ۲۶۱ نفر) بوده است ($P < 0.05$). احتمالاً علت عود بیشتر بیماری در افغانی‌ها را می‌توان درمان ناقص و مقاومت به دارو در این بیماران دانست.

حدود ۳۵٪ بیماران درمان مجدد در دسته عود بیماری (Relapse) قرار داشته‌اند. با توجه به اینکه مهمترین علل عود بیماری را درمان ناقص بیماران دانسته‌اند (۱۲، ۱۲)، جا دارد که نظارت فرد آموزش دیده بر درمان بیماران، آموزش بیماران در جهت مصرف منظم و مداوم دارو و همچنین پایش به هنگام درمان، جدی‌تر اجرا گردد.

حدود ۱۰٪ بیماران درمان مجدد در دسته غیبت از درمان (Defaulted from treatment) قرار داشته‌اند. نظر به اینکه مهمترین علل غیبت از درمان سازماندهی بد و عدم دستیابی به مراکز بهداشتی بیماران شناخته شده است (۱۴، ۱۳)، جا دارد مراکز بهداشتی درمانی بیشتری برای درمان مسلولین در نظر گرفته شود.

حدود ۵۵٪ بیماران درمان مجدد در دسته شکست درمان (Treatment failure) قرار داشته‌اند. در حالی که پژوهش انجام شده در ترکیه نشان داده است که ۶۵٪ بیماران درمان مجدد در دسته عود بیماری، ۱۲٪ در دسته غیبت از درمان و تنها ۲۳٪ در دسته شکست درمان قرار داشته‌اند (۸). مهمترین علل شکست درمان، اندیکاسیون رژیم دارویی و مقاومت به دارو در بیماران شناخته شده است (۱۵، ۱۴، ۱۲). با توجه به اینکه سازمان بهداشت جهانی مهمترین نوع مقاومت داروهای ضد سل را مقاومت اکتسابی دانسته و علل اصلی آن را تجویز نامناسب داروهای ضد سل، عدم تأمین و توزیع به موقع دارو، پیگیری نکردن بیماران و عدم مصرف دارو ذکر کرده است (۲۰)، جا دارد که مسئولین امر نسبت به تأمین دارو

پاسخ به درمان در جوانان بهتر از افراد مسن بوده است. نتیجه درمان اکثر بیمارانی که در دسته‌های غیبت از درمان و عود قرار داشته‌اند، بهبودی کامل بوده، در حالی که نتیجه درمان بیش از نیمی از بیمارانی که در دسته شکست از درمان قرار داشته‌اند، تبدیل بیماری به شکل مزمن آن بوده است (جدول ۲).

شایعترین علائم بالینی در بیماران به ترتیب سرفه، کاهش وزن، خلط بدون خون و تعریق شبانه بوده است (جدول ۳). همانطور که جدول نشان می‌دهد تنها حدود ۴۲٪ (۱۳ از ۳۱ نفر) از بیماران تمام علائم بالینی شایع (سرفه، کاهش وزن، خلط، تعریق شبانه، تب و بی اشتهاي) را توان‌آماداشته‌اند. ضمناً بی اشتهاي همیشه با کاهش وزن، خلط (خونی یا بدون خون) همیشه با سرفه، تب همیشه با خلط و سرفه همراه بوده است. شایعترین علائم رادیولوژیک در بیماران به ترتیب انفیلتراسیون، لنفاڈنوپاتی و کلسفیکاسیون بوده است (جدول ۴). لازم به ذکر است که تفاوت معنی‌داری در نوع علائم بالینی و همچنین علائم رادیولوژیک بین بیماران افغانی و ایرانی و همچنین بین دو جنس مشاهده نگردید.

بحث و نتیجه گیری

نتایج نشان داد که نسبت بیماران درمان مجدد به کل مراجعین اسمیر مثبت حدود ۱۱ درصد (۱۳۱ از ۲۹۲) بوده است. تقریباً قریب به اتفاق بیماران درمان مجدد در فاصله سنی ۱۵ تا ۴۵ سال قرار داشته‌اند که با آمارهای موجود مطابقت دارند (۱۰٪). حدود ۶۸٪ بیماران درمان مجدد را مردان تشکیل داده‌اند، که با گفتة هولمز (احتمال مراجعة مردان نسبت به زنان با نیاز به درمان مجدد بیشتر است) همخوانی دارد (۱۱٪).

تشکر و تقدیر

از زحمات پرسنل محترم واحدهای مدارک پزشکی و رادیولوژی بیمارستان مسیح دانشوری که ما را در انجام این پژوهش یاری نمودند، کمال تشکر را داریم.

References

- 1- WHO. Treatment of tuberculosis. Guidelines for National Programs 1997;p.34-41.
- 2- WHO. Managing tuberculosis at district level (facilitator guided). Tuberculosis Programme Administering Treatment 1996; p.51-52.
- 3- دلخوش، ج. آرامی، مع. سورصالحی، رضوانی، م. بررسی ده ساله بیماران خلط مثبت اطرافیان آنان از نظر میزان عود و بروز سل در استان گیلان. خلاصه مقالات بیست و سومین کنگره منطقه‌ای اتحادیه بین المللی مبارزه با سل و بیماریهای ریوی کشور، تهران، ۹، ۱۳۷۶.
- 4- جباری، ح. مسجدی، هر. ولایتی، ع. بررسی اپیدمیولوژیکی و ارتباط کلینیکی میکوباکتریومهای غیر توبرکلوزیس در بیماران مراجعه کننده به مرکز تحقیقات سل و بیماریهای ریوی. خلاصه مقالات دوازدهمین کنگره سراسری سل کشور، همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، ۱۳۷۵، ۵، ۲۱۷.
- 5- خوشکام، م. بررسی علل مراجعات مجدد بیماران به بیمارستانهای عمومی آموزشی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، پایان نامه کارشناسی ارشد، تهران، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۷۲، ۱۸، ۳۶.
- 6- مجذزاده، ن. و همکاران. بررسی علل غیبت از

و بهره گیری از متخصصین تلاش بیشتری کنند. درصد بهبودی در دسته های عود بیماری و غیبت از درمان بیشتر از دسته شکست از درمان بوده است، به طوری که نتیجه درمان اکثر بیمارانی که در دسته های عود و غیبت از درمان قرار داشته‌اند، بهبودی کامل بوده، ولی در بیشتر بیمارانی که در دسته شکست از درمان قرار داشته‌اند، بیماری به شکل مزمن تبدیل شده است. نتایج همچنین نشان داد که پاسخ به درمان در افراد جوان بهتر از افراد مسن بوده است که با یافته‌های تعدادی از پژوهشگران (۱۱، ۱۰) تطابق دارد.

در ۳۳٪ موارد نتیجه درمان مجدد مشخص نشده است، نامشخص بودن نتایج درمان می‌تواند ناشی از عدم ثبت صحیح اطلاعات و مستند سازی پروندهای بیماران، همچنین عدم ارائه مطلوب خدمت از سوی مرکز درمانی، نقص در سیستم بیماریابی، انتقال بیمار به سایر مراکز درمانی (Transfer out)، عدم پیگیری بیماران و یا ترخیص بیمار بامیل شخصی باشد که جادارد مسئولین امر در جهت رفع این نواقص تلاش بیشتری مبذول نمایند.

شایعترین علائم بالینی در بیماران درمان مجدد به ترتیب سرفه (۹۷٪)، کاهش وزن (۸۷٪) و خلط بدون خون (۸۱٪) بوده و شایعترین علائم رادیولوژیک به ترتیب انفیلتراسیون (۹۰٪)، لنفادنوپاتی (۸۱٪)، و کلسیفیکاسیون (۷۷٪) بوده است، که با یافته‌های تعدادی از پژوهشگران (۱۷، ۱۶) تطابق دارد. لازم به ذکر است که به جز تب که در بیماران افغانی بیشتر از ایرانی گزارش شده است (۷۵٪ در مقابل ۵۳٪)، تفاوت معنی داری بین این دو گروه در سایر علائم بالینی و رادیولوژیک مشاهده نگردید. شاید علت بالاتر بودن تب در افغانی‌ها اقدام دیرتر برای درمان باشد.

- .۳۹-۲۷
- ۱۳- نزاریان، س. عوامل مؤثر بر پیگیری رژیم‌های درمانی بیماران مبتلا به سل مراجعه کننده به مرکز میارزه با سل شهر سنندج سال ۷۴ خلاصه مقالات دوازدهمین کنگره سراسری سل کشور، همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، ۱۳۷۵، ۵۰.
- 14- Kopanoff DE, Sinder DE, Johanson M. Recurrent tuberculosis: why do patients develop disease against a United States public health service cooperative survey. American Journal of Public Health 1988;7(1):30-33.
- 15- Mc Intyre CR, Plant AY. Missed opportunities for prevention of tuberculosis in Victoria, Australia. Int J Tuberc Lung Dis 1997;1(2):18-22.
- ۱۶- اصحابی، ح. بررسی رادیوگرافی قفسه سینه ۱۰۰ بیمار مبتلا به سل ریوی خلط مثبت بسته در بیمارستان دکتر مسیح دانشوری ۱۳۷۳-۷۴، پایان نامه دکترای پزشکی، تهران، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، ۲۹-۲۲، ۱۳۷۵.
- ۱۷- افشار، ن. تظاهرات رادیولوژیک در سل ریوی، پایان نامه دکترای پزشکی، تهران، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۷، ۱۳۷۶.

درمان مسلولین تحت درمان در مراکز حوزه معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، خلاصه مقالات دوازدهمین کنگره سراسری سل کشور، همدان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان، ۱۳۷۵، ۱۸-۱۶.

7- Santha T, Garg R, Frieden TR, et al. Risk factors associated with default, failure and death among tuberculosis patients treated in DOTS programme in Tiruvallur district, South India, 2000. Int J Tuberc Lung Dis 2002;6(9):780-8.

8- Sevim T, Atac G, Gungor G, et al. Treatment outcome of relapse and default in pulmonary tuberculosis patients. Int J Tuberc Lung Dis 2002; 6(4):320-5.

9- Enarson Donald A, Rieder Hand L, Arnadottir T. Tuberculosis guide for low income countries. Int. Union Against Tubrc Lung Dis 1996.

۱۰- حیدر نژاد، شهابی، م. سعیدی، م. بررسی مقایسه سل در افراد مسن و جوان. مجموعه مقالات درباره سل در کنگره سراسری سل کشور، تبریز، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز، ۱۳۷۴، ۵۲-۵۳.

11- Holmes CO, Hausler H, Nunn P. A review of sex differences in the epidemiology of tuberculosis. Int J Tuberc Lung Dis 1998; 2(2):96-104.

۱۲- رثوف مهرپور، ز. بررسی عوامل مؤثر در پیگیری و عدم پیگیری درمان در بیماران مبتلا به سل ریه مراجعه کننده به درمانگاههای شهر زاهدان ۱۳۷۳-۷۴. پایان نامه کارشناسی ارشد، تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۷۴، www.SID.ir

جدول ۱: توزیع فراوانی سنی بیماران درمان مجدد و اسمایر مثبت جدید سل (ریوی) (بیمه‌استان مسیح
دانشگاهی - تهران ۱۳۷۸)

جمع		سایر موارد		درمان مجدد		گروه سنی
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
۰/۶۸	۲	۰/۷۶	۲	۰	۰	۰-۱۴
۳۵/۶۲	۱۰۴	۳۵/۲۵	۹۲	۳۸/۸	۱۲	۱۵-۲۹
۱۹/۱۸	۵۶	۱۷/۶۳	۴۶	۳۲/۲۶	۱۰	۳۰-۴۴
۱۵/۴۲	۴۵	۱۴/۱۸	۳۷	۲۵/۹	۸	۴۵-۵۹
۲۲/۲۶	۶۵	۲۴/۵۲	۶۴	۳/۲۲	۱	۶۰-۷۴
۶/۵۰	۱۹	۷/۲۷	۱۹	۰	۰	۷۵-۸۹
۰/۳۴	۱	۰/۳۸	۱	۰	۰	>۹۰
۱۰۰	۲۹۲	۱۰۰	۲۶۱	۱۰۰	۳۱	جمع

جدول ۲: نتیجه درمان بیماران درمان مجدد سل (ریوی) (بیمه‌استان مسیح دانشگاهی - تهران ۱۳۷۸)

شکست از درمان		غیبت از درمان		عسود		علت مراجعه نتیجه درمان
تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
۳۵/۲۹	۶	۶۶/۶۷	۲	۶۲/۶۴	۷	بهبودی کامل
۲۲/۵۲	۴	۰	۰	۱۸/۱۸	۲	شکل مزمن بیماری
۴۱/۱۸	۷	۳۲/۲۲	۱	۱۸/۱۸	۲	نامشخص
۱۰۰	۱۷	۱۰۰	۳	۱۰۰	۱۱	جمع

جدول ۳: توزیع علائم بالینی بیمه‌ران درمان مجددسل (بیمه‌رستان مسیح دانشواری - تهران ۱۳۷۸)

درصد	تعداد	علائم بالینی
۳/۲	۱	فاقد هر گونه علامت
۳/۲	۱	d+c
۶/۵	۲	d+c+b+a
۹/۷	۳	g+d+c+b
۹/۷	۳	g+d+c+a
۳/۲	۱	g+f+d+c
۳/۲	۱	g+d+c+b
۶/۵	۲	g+f+d+c+b
۳/۲	۱	g+f+d+c+a
۶/۴	۲	g+f+e+c+b+a
۶/۵	۲	g+f+e+c+b
۳۵/۵	۱۱	g+f+d+c+b+a
۳/۲	۱	g+f+e+c+a

راهنمای تب = a = سرفه = c = تعریق شبانه = b

د خلط خونی = e = خلط بدون خون = d

گاهش وزن = g = بی اشتہایی = f

-جدول ۱: توزیع فراوانی یافته‌های رادیولوژیک بیماران درمان مجدد سل ریوی (بیمارستان مسیح دانشواری-

تهران ۱۳۷۸)

درصد	تعداد	علائم رادیولوژیک
۲/۲	۱	g+a
۲/۲	۱	f+d
۲/۲	۱	d+b
۲/۲	۱	f+a
۲/۲	۱	g+e+c+a
۲/۲	۱	f+e+b+a
۲/۲	۱	f+e+d+b+a
۲/۲	۱	g+f+d+c
۹/۸	۲	f+d+c+a
۶/۵	۲	f+e+d+c+b+a
۶/۵	۲	g+f+e+d+c+b+a
۲/۲	۱	h+f+d+c+b+a
۱۹/۵	۶	g+f+e+d+c+a
۲/۲	۱	g+f+e+d+a
۲/۲	۱	g+f+d+c+a
۶/۵	۲	f+e+d+c+a
۲/۲	۱	g+f+c+a
۲/۲	۱	g+f+e+b+a
۲/۲	۱	g+e+c+b+a
۲/۲	۱	g+e+d+c+a
۲/۲	۱	g+e+d+c+b+a

c=فیروز

b=پلورزی

a=انفیلتراسیون

f=لنفارانوپاتی

e=کاویته

d=کاسیفیکاسیون

h=پنوموتوراکس

g=برونشکتازی

www.SID.ir