

گزارش کوتاه

عوارض منجر به بستری ناشی از مصرف داروهای ضدسل در شهرستان گرگان (۱۳۸۶-۹۰)

دکتر بهناز خدابخشی^۱، دکتر عبدالله عباسی^۲، آیدا هاشمی فرد^۳، فاطمه قاسمی کبراء^۴، دکتر مینا خسرویان^{۵*}

۱- متخصص عفونی، دانشیار، مرکز تحقیقات گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی گلستان. ۲- متخصص عفونی، دانشیار، مرکز تحقیقات بیماری‌های عفونی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان. ۳- دانشجوی رشته پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان. ۴- کارشناس ارشد میکروب شناسی، مرکز تحقیقات گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی گلستان. ۵- پژوهش عمومی، دانشگاه علوم پزشکی گلستان.

چکیده

زمینه و هدف: درمان با داروهای ضدسل موثرترین روش کنترل بیماری سل است. با شناسایی عوارض داروهای ضدسل و درمان آنها می‌توان از ایجاد مقاومت دارویی جلوگیری نمود. این مطالعه به منظور تعیین عوارض منجر به بستری ناشی از مصرف داروهای ضدسل ثبت شده طی سال‌های ۱۳۸۶-۹۰ در مراکز بهداشتی شهری و روستایی شهرستان گرگان انجام شد.

روش بررسی: این مطالعه توصیفی- تحلیلی روی ۱۵۰ پرونده بیماران مبتلا به سل در گرگان انجام شد. اطلاعات دموگرافیک و بالینی در پرسشنامه‌ای ثبت شد. عوارض دارویی در سه دسته کبدی، پوستی و سایر عوارض تقسیم شدند.

یافته‌ها: ۴۴ بیمار مبتلا به سل (۲/۸ درصد) دارای عوارض دارویی منجر به بستری بودند که ۲۷ نفر (۶۱/۴ درصد) از آن زن بودند. بین وقوع عوارض دارویی با سن و جنس ارتباط آماری معنی‌داری مشاهده نشد. ۳۴ بیمار (۳/۷ درصد) به سل ریوی و ۱۰ بیمار (۷/۷ درصد) به سل خارج ریوی مبتلا بودند. ۱۷ نفر (۶/۳ درصد) از مسلولین مبتلا به دیابت بودند. بین وقوع عارضه دارویی و بیماری زمینه‌ای ارتباط آماری معنی‌داری مشاهده نگردید. عارضه کبدی در ۳۷ بیمار (۱/۱ درصد)، عارضه پوستی در ۵ بیمار (۴/۱ درصد) و سایر عوارض در ۲ بیمار (۵/۴ درصد) منجر به بستری شده بود.

نتیجه‌گیری: عارضه کبدی فراوان‌ترین علت بستری ناشی از مصرف داروهای ضدسل در شهرستان گرگان بود.

کلید واژه‌ها: سل، داروی ضدسل، کبد

* نویسنده مسؤول: دکتر مینا خسرویان، پست الکترونیکی mina.khosravian04@yahoo.com

نشانی: گرگان، خیابان پنجم آذربایجانی پنجم آذربایجانی، تلفن ۰۱۷-۳۲۲۲۰۲۳۰

وصول مقاله: ۹۲/۹/۱۰، پذیرش مقاله: ۹۳/۴/۲

امکان پذیر شده است. علی‌رغم موثر بودن شیمی درمانی، مسمومیت کبدی با داروهای اولین خط درمان مانند ایزونیازید (INH)، ریفامپین (RMP)، پیرازینامید (PZA) و اتامبوتول شایع بوده و باعث محدود شدن استفاده از آنها و قطع درمان می‌شود. دو داروی ایزونیازید و پیرازینامید هپاتوتوكسین‌های بزرگی هستند و داروهای ریفامپین و اتامبوتول هپاتوتوكسین نیستند. هرچند ممکن است ریفامپین که تولید کننده پرقدرت آنزیم سیتوکروم P450 است؛ متabolیسم ایزونیازید و سپس متabolیت هپاتوتوكسیک آن را افزایش دهد (۴).

هپاتوتوكسیسته عارضه شایع داروهای ضدسل است که محدوده آن از تغییر میزان سرمی آنزیم‌های کبدی بدون علامت تا نارسایی کبدی نیازمند پیوند کبد متغیر است (۵). همچنین کهیر یا راش پوستی از عوارض جانبی شایع شیمی درمانی ضدسل هستند که نیاز به عکس العمل سریع دارد. نوروتوکسیستی یکی از عوارض جانبی

مقدمه

در چهل سال اخیر، بیماری سل تبدیل به بزرگ‌ترین مشکل اجتماعات انسانی شده است. طبق گزارش سازمان بهداشت جهانی یک‌سوم جمعیت جهان آلوده به مایکوباكتریوم توپر کولوزیس هستند (۲). این سازمان در سال ۱۹۹۳ بیماری سل را یک اورژانس جهانی اعلام کرد. به طوری که ۸/۹ میلیون ابتلاء جدید در سال ۱۹۹۳ (۲) و ۱۳/۷ میلیون مورد جدید در سال ۲۰۰۷ گزارش شده است (۳).

موثرترین روش کنترل بیماری سل، درمان دارویی عفونت با داروهای ضدسل است. هدف کلی دوره درمان کوتاه تحت نظرارت مستقیم (DOTS) براساس الگوی سازمان بهداشت جهانی و کاهش مرگ و میر و انتقال سل به صورتی است که از حالت یک مشکل سلامتی عمومی درآید. امروزه با کمک دوره کوتاه‌مدت شیمی‌درمانی، درمان سل با اثرگذاری بالا و با احتمال عود کم

برای جمع آوری داده ها از چک لیست استفاده شد که شامل عوامل دموگرافیک چون سن (کمتر از ۳۰ سال، ۳۰-۶۰ سال و بیش از ۶۰ سال)، جنس، محل سکونت و اطلاعات بالیی چون نوع سل، سابقه بیماری همراه، نوع عارضه دارویی و یافته های آزمایشگاهی بود که با استفاده از اطلاعات مندرج در پرونده های بیماران تکمیل شد. پرونده های فاقد هر گونه پارامتر های آزمایشگاهی چون CBC، تست های کبدی و کلیوی و بیماران دارای عوارض دارویی غیر منجر به ستری در مطالعه وارد نشدند.

عوارض دارویی به سه دسته کبدی (زردی، تهوع، استفراغ،
بی اشتہایی و درد شکم)، پوستی (خارش، بثورات پوستی با یا بدون
تب، ادم، زخم در غشاها مخاطی و پورپورا) و سایر عوارض
(اختلال بینایی به شرط رد سایر علل، کاهش شناختی، سرگیجه، درد
شدید استخوان و مفاصل، نیستاگموس و نارسایی حاد کلیوی)
تقطیس شدند.

داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS-16 و با استفاده از آماره‌های توصیفی (فراوانی، میانگین و انحراف معیار) و آزمون کای اسکوئر تجزیه و تحلیل شدند. سطح معنی داری کمتر از ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

دافتنهای

۴۴ بیمار مبتلا به سل (۲/۸ درصد) دارای عوارض دارویی منجر به بستری بودند. میانگین سنی بیماران 54 ± 22 /۶ سال با دامنه سنی ۱۶-۸۷ سال بود. ۲۷ بیمار (۴/۶۱ درصد) زن و ۱۷ بیمار

جدی داروهای تزریقی ضدسل است. عوارض جانبی مختل کننده زندگی شامل واکنش‌های آنافیلاکسی، سمیت شدید و آلرژی، التهاب معده همراه با خونریزی، هپاتیت شدید و نارسایی کلیوی هستند. عوارض جانبی اصلی داروهای ضدسل طی ۲ تا ۳ هفته اول درمان اتفاق مم افتند.^(۶)

سازمان دهی درمان و مراقبت، تفسیر بیمار از بیماری و آسایش،
بار مالی درمان، آگاهی، نگرش و عقاید در باره درمان، قانون و
مهاجرت، ویژگی های شخصی، عوارض جانبی، خانواده، جامعه و
حمایت های خانواده از جمله عوامل موثر بر تعیت بیمار از درمان
ضدسل است (۷). هپاتیت ناشی از داروهای ضدسل شایع ترین علت
قطع و یا تاخیر درمان است (۸) و درمان ناکافی ممکن است منجر
به عود، ادامه انتقال و ایجاد مقاومت دارویی شود (۹). به طور کلی
پیشایش عوارض دارویی یک مشکل اساسی در درمان بیماران
مسلسل نبوده و با برخورد و درمان صحیح این عوارض می توان
بهبودی بیماران را تحقق بخشید (۱۰). این مطالعه به منظور تعیین
عوارض منجر به بستری ناشی از مصرف داروهای ضدسل ثبت شده
طی سال های ۹۰-۱۳۸۶ شهرستان گرگان انجام شد.

روش پردازی

این مطالعه توصیفی - تحلیلی روی ۱۵۵۰ پرونده بیماران مبتلا به سل ثبت شده در مراکز بهداشتی شهری و رستایی شهرستان گرگان در فاصله سال‌های ۹۰-۱۳۸۶ انجام شد.

جدول ۱: فراوانی عوارض دارویی ضدسل منجر به بستری به تفکیک جنس، سن و بیماری زمینه‌ای در شهرستان گرگان طی سال‌های ۱۳۸۶-۹۰

جنس	سن (سال)	پیش از ۶۰	کمتر از ۳۰	زن مرد	عوارض کبدی	عوارض پوستی	سایر عوارض	تعداد (درصد)
(۴/۵) ۲	(۴/۵) ۲	(۴/۵) ۲	(۴/۵) ۲	(۴/۵) ۲	(۴/۵) ۲	(۴/۵) ۲	(۴/۵) ۲	(۴/۵) ۲
(۰) ۰	(۰) ۰	(۰) ۰	(۰) ۰	(۰) ۰	(۰) ۰	(۰) ۰	(۰) ۰	(۰) ۰
زاده	بیماری زمینه‌ای	هپاتیت B	HIV	دیابت	ندارد	کمتر از ۳۰	۳۰-۶۰	کمتر از ۳۰
سایر بیماری‌ها	سایر بیماری‌های زمینه‌ای	هپاتیت C	HCV	دیابت	ندارد	کمتر از ۳۰	۳۰-۶۰	زاده
مرد	سن (سال)	بیش از ۶۰	کمتر از ۳۰	زن	مرد	کمتر از ۳۰	۳۰-۶۰	زاده
زن	سن (سال)	بیش از ۶۰	کمتر از ۳۰	مرد	زن	کمتر از ۳۰	۳۰-۶۰	زاده
۶۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۱۷	۱۱	۹	۱۴	۲۳	۵۲/۳	۴	۹/۱	۰
۱۷	۱۱	۹	۱۴	۲۳	۵۲/۳	۴	۹/۱	۰

جدول ۲: یافته‌های آزمایشگاهی مسلولین با عوارض دارویی منجر به بستری در شهرستان گرگان طی سال‌های ۱۳۸۶-۹۰

میانگین	حداکثر میزان	حداقل میزان	
۱۹/۷±۱۳/۳۱	۷۹	۶	BUN (mg/dl)
۳/۵۱±۱/۰۸	۷/۰	۲	Uric acid (mg/dl)
۳۳۲/۳۴±۰/۶۲/۴۰	۳۴۹۸	۲۰	AST (IU/L)
۲۳۸/۹±۳۷/۷	۲۴۹۰	۱۱	ALT (IU/L)
۳۰/۹/۴۸±۱۹/۲/۱۱	۱۱۲۰	۱۲۱	ALP (IU/L)
۲/۶±۳/۴	۱۸/۷	۰/۰	Total Bil (mg/dl)
۱/۰۳±۲/۱۲	۱۰/۳	۰/۱	Direct Bil (mg/dl)

نفر، عارضه پوستی در ۳ نفر و عارضه چشمی در یک نفر مشاهده شد (۱۲). در مطالعه Shinde و همکاران ناراحتی گوارشی (۱۲/۷) درصد) شایع ترین نوع واکنش دارویی ضد سل گزارش شد. در حالی که هپاتوتوكسیستی در ۶/۲۷ درصد از بیماران مشاهده گردید (۱۳). در مطالعه آیتالله و خاوندگاران نیز از ۳۲۵ مسلول، ۱۱۳ بیمار چهار عوارض دارویی شدند. به طوری که بیمار (۹۷/۸ درصد) عوارض خفیف شامل عوارض پوستی، عوارض خفیف گوارشی، دردهای استخوانی، بیحالی یا سرگیجه خفیف، بی حسی یا مورمور کردن دست و پا داشتند و عوارض شدید دارویی شامل هپاتیت دارویی (۱۱ مورد)، زردی (۲ مورد) و اختلال بینایی (۴ مورد) بود (۱۰).

در مطالعه حاضر موردی از نارسایی کلیه یا فوت به دنبال مصرف داروهای ضدسل دیده نشد. در حالی که در مطالعه غلامی و همکاران دو مورد مرگ ناشی از هپاتیت دارویی گزارش شد (۱). در مطالعه آیتالله و خاوندگاران بین وقوع عوارض دارویی و جنسیت زن در بیماران تفاوت آماری معنی داری مشاهده گردید (۱۰). در مطالعه Yee و همکاران نیز وقوع عارضه جانبی اصلی با جنسیت زن مرتبط بود (۱۴). در مطالعه Tostmann و همکاران نیز جنسیت مونث به عنوان یکی از عوامل خطر هپاتوتوكسیستی ناشی از مصرف داروهای ضدسل گزارش شده است (۱۵). در مطالعه ما اگرچه زنان با بیشترین میزان (۶۱/۴ درصد) چهار عارضه دارویی منجر به بستری شده بودند؛ اما بین وقوع عارضه دارویی و جنسیت بیمار تفاوت آماری معنی داری یافت نشد.

در مطالعه ما ۲۸ نفر از ۳۷ نفر با عارضه هپاتیت دارویی، سن بالای ۳۰ سال داشتند؛ اما ارتباط آماری معنی داری بین وقوع عارضه دارویی با سن مشاهده نشد. در مطالعه آیتالله و خاوندگاران نیز عوارض خفیف دارویی بیشتر در سنین بالای ۵۰ سال رخ داده بود و این تفاوت از نظر آماری معنی دار نبود (۱۰). در حالی که در مطالعه Singala و همکاران هپاتوتوكسیستی ناشی از مصرف داروی ضدسل در افراد بالای ۳۵ سال رخ داده بود (۲). در مطالعه Yee و همکاران نیز وقوع عارضه جانبی اصلی با سن بالای ۶۰ سال مرتبط بود (۱۴).

در مطالعه ما تنها یک مورد ایدز و یک مورد هپاتیت B دیده شد و ۱۴ مورد (۳۱/۸ درصد) از بیماران با هپاتیت دارویی، به دیابت ابتلا داشتند؛ اما بین وقوع عارضه دارویی و بیماری زمینه‌ای ارتباط آماری معنی داری مشاهده نشد. در مطالعه Anand و همکاران وجود عفونت هپاتیت B و یا بیماری کبدی مزمن خاموش به طور معنی داری خطر پیشرفت هپاتوتوكسیستی ناشی از درمان داروهای ضدسل را افزایش داده بود (۱۶). در مطالعه Yee و همکاران نیز وضعیت مثبت ویروس نقص اینمی اکتسابی با وقوع عارضه دارویی

(۶۳/۸ درصد) مرد بودند. بین وقوع عوارض دارویی با جنس و سن بیماران تفاوت آماری معنی داری مشاهده نشد (جدول یک).

۹ بیمار (۲۰/۵ درصد) ساکن شهر و ۳۵ بیمار (۷۹/۵ درصد) ساکن روستا بودند.

۳۴ بیمار (۳۷/۳ درصد) به سل ریوی و ۱۰ بیمار (۲۲/۷ درصد) به سل خارج ریوی مبتلا بودند. مناطق در گیر در سل خارج ریوی شامل ۴ مورد پلور، ۳ مورد سل شکمی، یک مورد در گیری غدد لنفاوی، یک مورد سل استخوان، یک مورد در گیری زانوی چپ بود.

۶۷/۸ مورد (۶۳/۶ درصد) اسمیر مثبت داشتند. ۱۹ مورد (۶۳/۶ درصد) در آخر ماه دوم درمان و ۹ مورد (۴/۲ درصد) در زمانی بعد از ماه دوم دارای اسمیر منفی شدند.

عارضه کبدی در ۳۷ بیمار (۱۱/۴ درصد)، عارضه پوستی در ۵ بیمار (۱۱/۴ درصد) و سایر عوارض شامل درد شدید استخوان و مفاصل، سرگیجه و نیستاگموس در ۲ بیمار (۴/۵ درصد) منجر به بستری شده بود.

۱۷ نفر (۳۸/۶ درصد) از مسلولین مبتلا به دیابت و ۱۴ نفر (۳۱/۸ درصد) بیماری زمینه‌ای خاصی نداشتند (جدول یک). بین وقوع عارضه دارویی و بیماری زمینه‌ای ارتباط آماری معنی داری مشاهده نگردید.

میانگین شمارش گلوبولهای سفید ml^{-۱} ۸۸۵۸/۶۴±۴/۳ Cells/ml با دامنه تغییرات ۵۰۰۰-۳۲۹۰۰ Cells/ml بود و تنها در ۶ نفر لکوسیتوز مشاهده شد. میانگین هموگلوبین dl^{-۱} ۱۱/۶±۱/۴ g/dl بود (جدول ۲). موردی از نارسایی کلیه یا فوت به دنبال مصرف داروهای ضدسل دیده نشد.

بحث

با توجه به نتایج مطالعه، عارضه کبدی (۸۴/۱ درصد) فراوان ترین علت بستری ناشی از مصرف داروهای ضدسل در شهرستان گرگان بود.

در مطالعه Shakya و همکاران هپاتوتوكسیستی یکی از عوارض جانبی اصلی در داروهای ضدسل گزارش شد (۴). در مطالعه غلامی و همکاران نیز شایع ترین اندام تحت تاثیر عوارض دارویی سل، کبد و دستگاه صفوای (۳۷ درصد) بود و در ۲۱ نفر (۲۵/۳ درصد) هپاتیت وجود داشت (۱). در مطالعه Chang و همکاران بین هپاتوتوكسیستی و هپاتیت B، هپاتوتوكسیستی قبلی و رژیمهای درمانی ارتباط آماری معنی داری وجود داشت و هپاتوتوكسیستی برای رژیمهای ترکیبی پیرازینامید، ایزوپیازید و ریفارمپین ۲/۸ برابر رژیمهای استاندارد تعیین شد (۱۱).

در مطالعه طارمیان و همکاران از مجموع ۵۶ مسلول با عوارض داروهای ضدسل، عارضه گوارشی در ۴۶ نفر، عارضه کبدی در ۲۷

نتیجه‌گیری

نتایج این مطالعه نشان داد که عارضه کبدی فراوان‌ترین علت بستری ناشی از مصرف داروهای ضدسل در شهرستان گرگان است. شناسایی به موقع این عوارض و کنترل دوره‌ای آذیه‌های کبدی، از ایجاد بیماری شدید کبدی جلوگیری می‌نماید. از آنجایی که وقوع عارضه دارویی نیاز به قطع داروهای اصلی ضدسل دارد؛ خطر مقاومت دارویی را نیز دوچندان می‌کند؛ لذا شناسایی بیماری‌های کبدی قبلی و تنظیم دوز داروها می‌تواند در کاهش عوارض منجر به بستری ناشی از مصرف داروهای ضدسل موثر باشد.

تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل پایان نامه خانم مینا خسرویان برای اخذ درجه دکتری عمومی در رشته پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی گلستان بود. بدین‌وسیله از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی گلستان و همکاری مرکز بهداشت استان گلستان تشکر می‌نمایم.

References

- Gholami K, Kamali E, Hajiabdolbagh Mi, Shalviri G. Evaluation of anti-tuberculosis induced adverse reactions in hospitalized patients. *Pharmacy Practice*. 2006; 4(3): 134-8.
- Singla R, Sharma SK, Mohan A, Makharia G, Sreenivas V, Jha B, et al. Evaluation of risk factors for antituberculosis treatment induced hepatotoxicity. *Indian J Med Res*. 2010 Jul;132:81-6.
- Xia YY, Hu DY, Liu FY, Wang XM, Yuan YL, Tu de H, et al. Design of the anti-tuberculosis drugs induced adverse reactions in China National Tuberculosis Prevention and Control Scheme Study (ADACS). *BMC Public Health*. 2010 May;10:267.
- Shakya R, Rao BS, Shrestha B. Management of antitubercular drugs-induced hepatotoxicity and therapy reintroduction strategy in a TB clinic of Nepal. *Kathmandu Univ Med J (KUMJ)*. 2005 Jan-Mar;3(1):45-9.
- Priest DH, Vossel LF Jr, Sherfy EA, Hoy DP, Haley CA. Use of intermittent rifampin and pyrazinamide therapy for latent tuberculosis infection in a targeted tuberculin testing program. *Clin Infect Dis*. 2004 Dec;39(12):1764-71.
- Sagwa E. Prevalence and risk factors for occurrence of adverse effects of second line antituberculosis medicines amongst patients on tuberculosis chemotherapy in a treatment facility in Namibia: 2009-2010. Available at: http://www.inrud.org/icium/conferencematerials/486-sagwa_a.pdf
- Munro SA, Lewin SA, Smith HJ, Engel ME, Fretheim A, Volmink J. Patient adherence to tuberculosis treatment: a systematic review of qualitative research. *PLOS Medicine*. 2007. doi:10.1371/journal.pmed.0040238.sd001
- Heidari AA, Salim Bokharaee Sh, Mojtabavi M, Heidari S. [The causes of treatment cessation in the patients suffering from pulmonary tuberculosis]. *Med J Mashad Univ Med Sci*. 2009; 52(1): 25-8. [Article in Persian]
- WHO. Treatment of tuberculosis: guidelines for national programmes. 4th. WHO/HTM/TB/2009.420
- Ayatollahi SAR, Khavendegaran F. [Prevalence of the side effects of anti-TB drugs in tuberculosis patients in Shiraz, 2001-2002]. *Armaghane-danesh*. 2004; 9(33): 53-61. [Article in Persian]
- Chang KC, Leung CC, Yew WW, Lau TY, Tam CM. Hepatotoxicity of pyrazinamide: cohort and case-control analyses. *Am J Respir Crit Care Med*. 2008 Jun;177(12):1391-6.
- Taramian S, Joukar F, Asgharnezhad M, Biabani A, Mansour Ghanaei F. [Side effects of first-line anti tuberculosis drugs]. *J Guilan Univ Med Sci*. 2013; 22 (1):42-7. [Article in Persian]
- Shinde, Kalbhairav M.; Pore, Shraddha M.; Bapat, Tushar R. Adverse reactions to first-line anti-tuberculous agents in hospitalised patients: pattern, causality, severity and risk factors. *Indian Journal of Medical Specialities (IJMS)*. 2013 Jan-Jun; 4(1): 16.
- Yee D, Valiquette C, Pelletier M, Parisien I, Rocher I, Menzies D. Incidence of serious side effects from first-line antituberculosis drugs among patients treated for active tuberculosis. *Am J Respir Crit Care Med*. 2003 Jun;167(11):1472-7.
- Tostmann A, Boeree MJ, Aarnoutse RE, de Lange WC, van der Ven AJ, Dekhuijzen R. Antituberculosis drug-induced hepatotoxicity: concise up-to-date review. *J Gastroenterol Hepatol*. 2008 Feb;23(2):192-202.
- Anand AC, Seth AK, Paul M, Puri P. Risk factors of hepatotoxicity during anti-tuberculosis treatment. *Med J Armed Forces India*. 2006; 62(1), 45-49.

مرتبط بود (۱۴).

در همه بیماران مطالعه حاضر میزان اسیداوریک طبیعی بود. البته اگر به صورت روتین اسیداوریک در بیماران اندازه‌گیری می‌شد؛ تغییرات اسیداوریک قابل بررسی بود؛ ولی در کل به اندازه‌های نبود که در بیماران سبب بروز علایم آرتربیت شود. به خاطر نقصی که در تکمیل پرونده‌های بیماران مسلول در مراکز بهداشتی وجود داشت؛ نمی‌توان با قاطعیت از عدم وجود عوارض دارویی دیگر از قبیل اختلالات بینایی و شنوایی گزارش داد. مطالعاتی با حجم نمونه بیشتر برای بررسی فراوانی عوارض دارویی چون آرتربیت، اختلالات بینایی و شنوایی به دنبال مصرف داروهای ضدسل پیشنهاد می‌شود. عدم ثبت دقیق اطلاعات بیماران مسلول در پرونده‌های موجود در مراکز بهداشتی درمانی شهرستان گرگان و عدم اختصاص کد مربوط به عارضه دارویی داروهای ضدسل در سیستم بایگانی پرونده‌های بیمارستانی از محدودیت این مطالعه بود.

Short Communication

Complications leading to hospitalization due to consumption of anti-TB drugs in patients with tuberculosis in Gorgan, Iran (2007-12)

**Khodabakhshi B (M.D)¹, Abbasi A (M.D)², Hashemi Fard A³
Ghasemi Kebria F (M.Sc)⁴, Khosravian M (M.D)*⁵**

¹Associate Professor, Golestan Research Center of Gastroenterology and Hepatology-GRCGH, Department of Infectious Diseases, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran. ²Associate Professor, Infectious Disease Research Center, Department of Infectious Diseases, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran. ³Medical Student, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran. ⁴M.Sc in Microbiology, Golestan Research Center of Gastroenterology and Hepatology-GRCGH, Golestan University of Medical Sciences, Researcher, Young Researchers Club, Gorgan Branch, Islamic Azad University, Gorgan, Iran. ⁵General Physician, Golestan University of Medical Sciences, Gorgan, Iran.

Abstract

Background and Objective: Anti tuberculosis drugs therapy is the most effective method for controlling the tuberculosis (TB). Early detection and appropriate treatment can prevent the TB-drug resistance. This study was carried out to determine the complications leading to hospitalization due to consumption of anti-TB drugs in patients with tuberculosis.

Methods: In this descriptive-analytic study, 1550 records of patients with TB in urban and rural health centers of Gorgan, north of Iran were assessed during 2007-12. Checklist consists of demographic and clinical data for each patient was recorded in a questionare.

Results: 44 cases experienced the complications of anti-TB drugs. 27 (61.4%) of cases with complications were women. 77.3% and 22.7% of patients affected with pulmonary and extra pulmonary tuberculosis,respectively. 38.6% of patients were diabetic. The hepatic complication was seen in 37 cases (84.1%). Skin and other complications were seen in 5 and 2 cases, respectively. There was not any relationship between drug complications and other disases.

Conclusion: Hepatic damage is the most common complication leading to hospitalization in tuberculosis patients using anti-TB drugs.

Keywords: Tuberculosis, Anti-TB drug, Liver

*** Corresponding Author:** Khosravian M (M.D), E-mail: mina.khosravian04@yahoo.com

Received 1 Dec 2013

Accepted 23 Jun 2014