



گزارش مورد

هپاتوتوكسیستی متotropicas؛ خطری که نباید نادیده گرفته شود: معرفی ۴ بیمار و مرور مطالب کاربردی

محمود باغبانیان^{*}، محمد کاظم امیربیگی^۲، حسن سلمان روغنی^۳، علی باغبانیان^۴

۱- استادیار گروه گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوqi، بزد، ایران

۲- دانشیار گروه گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوqi، بزد، ایران

۳- استادیار گروه روانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، تهران، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۱۲/۱۰

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۵/۲۸

چکیده

مقدمه: متotropicas به طور گسترده برای درمان بیماری‌هایی چون آرتربیت روماتوئید، پسوریازیس و کرون به کار می‌رود. سرکوب مغز استخوان، ضایعات جلدی مخاطی، پنومونیت و هپاتوتوكسیستی از عوارض این دارو هستند. چون سمیت متotropicas وابسته به دوز می‌باشد و این دارو به طور معمول با دوز کم و به صورت هفتگی تجویز می‌شود، عوارض آن به طور شایع دیده نمی‌شوند. با این حال به دلیل مصرف وسیع و طولانی مدت این دارو به خصوص در بیماران مبتلا به آرتربیت روماتوئید طی چند سال اخیر شاهد موارد فزاینده‌ای از سمیت کبدی آن هستیم که به پیشکان گوارش و کبد ارجاع می‌شوند. دوز زیاد، سن بالا، مصرف الکل، نارسایی کلیوی و بیماری زمینه‌ای کبد از عوامل خطر اصلی این عارضه هستند. در این مطالعه ضمن معرفی ۲ مورد سیروز و ۲ مورد هپاتیت ناشی از متotropicas به بحث درباره برخورد بالینی با این معضل پرداخته شده است.

نتیجه‌گیری: سمیت کبدی متotropicas یک موضوع نظری نیست که بتوان آن را نادیده گرفت، زیرا این عارضه می‌تواند به سیروز و نارسایی کبد منجر شود. با انتخاب صحیح بیمار و بررسی وضعیت کبد قبل از شروع و در حین درمان می‌توان از بروز فزاینده این عارضه جلوگیری کرد. برای پایش این عارضه، آنژیم‌های کبدی به طور دوره‌ای چک می‌شوند ولی چون گاهی تفسیر این آزمایشات مشکل است، در موارد خاصی بیوپسی کبد لازم می‌شود.

واژه‌های کلیدی: سمیت کبدی، سیروز، متotropicas

مقدمه

اسپلنومگالی، کبد کوچک با اکوی خشن، اتساع ورید پورت، واریس‌های پیشرفته مری و آسیت با گرادیان بالای آلبومین آسیت اسرم که همگی بیانگر وجود سیروز و هایپرتانسیون پورت بودند (جدول ۱). به دلیل وجود آسیت، ترومبوسیتوپنی شدید و اختلال انعقادی پیشرفته امکان بیوپسی کبد برای اثبات هیستوپاتولوژیک سیروز، نبود. برای یافتن علت سیروز بررسی‌های گسترده‌ای شامل:

- HBS-Ag (Hepatitis B Surface Antigen)
- HCV-Ab(Hepatitis C Virus Antibody)
- ANA (Anti Nuclear Antibody)
- AMA (Anti Mitochondrial Antibody)
- HBV DNA PCR (Hepatitis B Virus Deoxyribonucleic Acid Polymerase Chain Reaction)
- HCV RNA PCR (Hepatitis C Virus Ribonucleic Acid Polymerase Chain Reaction)

پروفایل آهن، سرولوپلاسمین و الکتروفورز پروتئین‌های سرم انجام شد. ولی با این حال علت اختصاصی درگیری کبدی بیمار مشخص نشد. به دلیل اینکه بیمار عوامل خطر دیگری مانند مصرف الكل نداشت و داروی دیگری به جز متotropicسات مصرف نمی‌کرد، برای بیمار سیروز ناشی از متotropicسات مطرح شد.

آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان که برای بررسی پان سیتوبنی انجام شد، منطبق با سرکوب مغز استخوان ناشی از متotropicسات بود. لذا بیمار تحت درمان با ۳۰۰ میکروگرم GCSF (Granulocyte Colony Stimulating factor) ۱۵ میلیگرم لکوورین، ۱۰۰۰ میکروگرم B12 روزانه و آهن خوارکی فرار گرفت. بعد از یک هفته وضعیت سلول‌های خونی بیمار بهتر شد و بیمار با درمان‌های فوق همراه با لاکتولوز، دیورتیک و ایندرال مرخص شد.

گزارش بیمار دوم

مورد دوم یک آقای ۶۷ ساله با سابقه ۱۵ ساله پسوریازیس بود که برای بررسی آسیت و ادم اندام تحتانی ارجاع شده بود.

متotropicسات به طور شایع برای درمان بیماری‌های چون پسوریازیس، کرون و به ویژه آرتربیت روماتوئید به کار می‌رود. این دارو که سمیت آن وابسته به دوز می‌باشد می‌تواند باعث سرکوب مغز استخوان، ضایعات جلدی مخاطی، پنومونیت و سمیت کبدی شود. تجویز مکمل اسید فولیک بدون اینکه تأثیری روی نتیجه درمان داشته باشد باعث کاهش ضایعات جلدی مخاطی و خطر سرکوب مغز استخوان می‌شود، ولی در پیشگیری از پنومونیت و سمیت کبدی آن مؤثر نیست.

درمان لوکمی با دوزهای بالای متotropicسات با فیبروز شدید کبدی و سیروز و حتی در مواردی هپاتوسلولر کارسینوما همراهی دارد(۱). استفاده از این دارو برای درمان پسوریازیس در ۲۵٪ موارد منجر به فیبروز کبد و سیروز می‌شود(۲). امروزه عوارض کبدی بالینی جدی (مثل هایپرتانسیون پورت، نارسایی کبد و هپاتوسلولار کارسینوما) به دلیل بیماری کبدی ناشی از متotropicسات نادر هستند.

هر چند سمیت کبدی متotropicسات با کاهش دوز آن و تجویز هفتگی (۵ تا ۱۵ میلیگرم در هفته) به جای تجویز روزانه تا حدی کنترل شده است، ولی با این حال به دلیل مصرف گسترده و طولانی مدت این دارو به خصوص در آرتربیت روماتوئید شاهد موارد رو به گسترش از سمیت کبدی ناشی از مصرف این دارو هستیم که در صورت بی‌توجهی و نادیده گرفتن، می‌تواند منجر به سیروز و نارسایی کبد گردد.

گزارش بیمار اول

مورد اول یک خانم ۷۲ ساله مبتلا به آرتربیت روماتوئید از ۹ سال قبل بود که برای بررسی آسیت حجیم، ادم و پتشی پورپورا در اندام تحتانی ارجاع شده بود. وی از ۶ سال قبل با ۱۰ میلیگرم در هفته متotropicسات خوارکی تحت درمان بود است، ولی در طول این مدت تحت نظر نبوده و هیچ‌گاه از نظر کبدی بررسی نشده بود. بیمار مکمل اسید فولیک مصرف نمی‌کرد و علائم درگیری ریوی و یا التهاب زبان و دهان نداشت. یافته‌های بررسی بیمار عبارت بودند از پان سیتوبنی شدید، هیپربیلیروبینمی مستقیم، هیپوآلبومینمی، (PT: Prothrombine Time) طولانی،

و HBV DNA PCR, HBS-Ag, HCV-Ab, ANA, AMA، HCV RNA PCR منفی بوده و پروفایل آهن، سرولوپلاسمین و الکتروفورز پروتئین‌های سرم جهت تشخیص علت افزایش آنزیم‌های کبدی کمکی نکردند (جدول ۱) و بیمار نیز برای بیوپسی کبد رضایت نداشت.

به دلیل اینکه بیمار عوامل خطر دیگری مانند مصرف الکل نداشت و داروی دیگری به جز متواتر و کسات مصرف نمی‌کرد، برای بیمار هپاتیت ناشی از متواتر و کسات مطرح شد، متواتر و کسات قطع شد و بیمار پیگیری شد. در بررسی‌های مکرر طی سه ماه بعد از قطع دارو آنزیم‌های کبدی کاهش پیدا کرده و به محدوده ۴۰ تا ۴۵ رسیدند.

گزارش بیمار چهارم

بیمار چهارم یک خانم ۳۷ ساله با سابقه ۶ ماهه درد مفاصل بود که با تشخیص احتمالی آرتربیت روماتوئید از ۴ ماه قبل تحت درمان متواتر و کسات تزریقی ۲۵ میلیگرم در هفته بود. وی برای بررسی علت افزایش آنزیم‌های کبدی ارجاع شده بود. از وضعیت کبد بیمار قبل از شروع متواتر و کسات اطلاعاتی وجود نداشت. بیمار در این مدت تحت درمان با مکمل اسید فولیک نبوده و آنزیم‌های کبدی وی کنترل نمی‌شده است. بیمار شکایت خاصی نداشت و همچنانکه در جدول ۱ آمده است، غیر از آنزیم‌های کبدی مختلف، سایر بررسی‌ها شامل INR، آلبومین، بیلیروبین سرم و سونوگرافی کبد و مجاری صفراوی طبیعی بود. در این بیمار نیز مانند سه بیمار معرفی شده، نتیجه HCV RNA PCR, HBS-Ag, HCV-Ab, ANA, AMA منفی بوده و پروفایل آهن، سرولوپلاسمین و الکتروفورز پروتئین‌های سرم نیز برای تشخیص علت افزایش آنزیم‌های کبدی کمکی نکردند (جدول ۱)، ولی HBV DNA PCR مثبت شد. بیوپسی کبد بیمار نشان‌دهنده هپاتیت مزمن بدون فیبروز قابل توجه و یا شواهد هپاتیت اتوایمیون بود.

به دلیل اینکه بیمار عوامل خطر دیگری مانند مصرف الکل نداشت و داروی دیگری به جز متواتر و کسات مصرف نمی‌کرد، برای بیمار هپاتیت ناشی از متواتر و کسات مطرح شد. متواتر و کسات قطع شد و بیمار پیگیری شد. در بررسی‌های مکرر

وی از ۸ سال قبل تحت درمان با ۱۰ میلیگرم در هفته متواتر و کسات خوراکی قرار داشت. او مکمل اسید فولیک مصرف نمی‌کرد و علائم درگیری ریوی و یا التهاب زبان و دهان نداشت. بیمار در طول این مدت به طور منظم تحت نظر نبوده و در دو سال آخر از نظر کبدی بررسی نشده بود. نتایج بررسی‌ها نشانگر وجود ترومبوسیتوپنی، هیپر بیلیروبینمی مستقیم، هیپوآلبومینمی و PT طولانی، اسپلنومگالی، اتساع ورید پورت، کبد کوچک با اکوی خشن و واریس‌های پیشرفت‌های مری و آسیت با گرادیان بالای آلبومین آسیت/سرم بود که همگی به نفع سیروز و هایپرتانسیون پورت بود (جدول ۱). در این بیمار نیز مانند موارد اول به دلیل وجود آسیت، ترومبوسیتوپنی و اختلال انعقادی پیشرفت‌های امکان بیوپسی کبد برای اثبات هیستوتاپاتولوزیک سیروز نبود.

HBS-Ag, HCV-Ab, ANA, AMA, HBV DNA PCR, HCV RNA PCR منفی بودند و پروفایل آهن، سرولوپلاسمین و الکتروفورز پروتئین‌های سرم نیز به تشخیص علت سیروز کمکی نکردند. به دلیل اینکه بیمار عوامل خطر دیگری مانند مصرف الکل نداشت و داروی دیگری به جز متواتر و کسات مصرف نمی‌کرد، برای بیمار سیروز ناشی از متواتر و کسات مطرح شد بنابراین متواتر و کسات قطع شد. درمان با لاكتولوز، دیورتیک و ایندرال شروع شد و بیمار برای پیوند کبد معرفی گردید.

گزارش بیمار سوم

بیمار سوم یک خانم ۵۷ ساله با سابقه ۳ سال آرتربیت روماتوئید و مصرف متواتر و کسات خوراکی ۱۵ میلیگرم در هفته بود که برای بررسی علت افزایش آنزیم‌های کبدی ارجاع شده بود. بیمار در این مدت تحت درمان مکمل اسید فولیک بوده و با بررسی آنزیم‌های کبدی و سایر آزمایشات هر سه ماه از نظر وضعیت کبدی و سایر عوارض چک می‌شده است. بیمار شکایت خاصی نداشت و همچنانکه در جدول ۱ آمده است، غیر از آنزیم‌های کبدی مختلف، سایر بررسی‌ها شامل وضعیت انعقادی، آلبومین، بیلیروبین سرم و سونوگرافی کبد و مجاری صفراوی طبیعی بود.

در این بیمار نیز مانند دو بیمار معرفی شده در بالا نتیجه

آنژیم‌های کبدی باشد. بنابراین می‌توان قبول کرد که هپاتیت B در این بیمار به عنوان یک بیماری زمینه‌ای مزمن کبد باعث افزایش خطر سمیت کبدی متوتروکسات شده است.

طی سه ماه بعد قطع دارو آنژیم‌های کبدی کاهش پیدا کرده و به محدوده نرمال رسیدند.

چون آنژیم‌های کبدی این بیمار بعد از قطع متوتروکسات نرمال شدند، به نظر نمی‌رسد که هپاتیت B عامل افزایش

جدول ۱: یافته‌های بیماران مورد مطالعه

شاخص‌ها	مورد اول	مورد دوم	مورد سوم	مورد چهارم	طبیعی
White Blood Cell (/milimeter ³)	۰/۸۵×۱۰ ^۳	۴/۳۵×۱۰ ^۳	۵/۷×۱۰ ^۳	۷/۴۵×۱۰ ^۳	۳/۵۴-۹/۰۶×۱۰ ^۳
Haemoglobin (gram/deciliter)	۷/۵	۱۲	۱۳/۵	۱۴	۱۳/۳-۱۶/۲
Platelet (/milimeter ³)	۱۲×۱۰ ^۳	۴۶×۱۰ ^۳	۲۵۵×۱۰ ^۳	۳۲۵×۱۰ ^۳	۱۶۵-۴۱۵×۱۰ ^۳
Total Bilirubin (milligram/deciliter)	۳	۲/۸	۱	۲	۰/۳-۱/۳
Direct Bilirubin (milligram/deciliter)	۲/۱	۱/۵	۰/۲	۱.۲	≤۰/۳
Serum Albumin (gram/liter)	۲/۵	۲/۹	۳/۸	۴/۲	۳/۵-۵
Prothrombine Time (second)	۲۰	۱۸	۱۳	۱۴	۱۲/۷-۱۵/۴
serum glutamic oxaloacetic transaminase (Unite/Liter)	۴۲	۵۰	۲۴۳	۴۲۵	۷-۴۱
serum glutamic pyruvic transaminase (Unite/Liter)	۳۲	۳۵	۲۶۲	۳۹۵	۷-۴۱
Alkaline phosphatase (Unite/Liter)	۷۴	۵۸	۸۳	۴۳۸	۳۳-۹۶
Hepatitis B Surface Antigen	منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
HBV DNA PCR	منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
Hepatitis B Core Antibody	منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
Hepatitis C Antibody	منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
HCV RNA PCR	منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
Anti Mitochondrial Antibody	منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
C-ANCA	منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
P-ANCA	منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
Anti Nuclear Antibody	منفی	منفی	منفی	منفی	منفی
Serum ceruloplasmin (milligram/liter)	۲۴۶	۲۸۷	۳۲۵	۳۱۰	۲۰۰-۳۵۰
Transferin saturation	٪۲۸	٪۲۴	٪۳۵	٪۳۲	≤٪۴۵

بحث

ایجاد تغییرات بافتی در کبد می‌شود. با این حال فیبروز پیشرفت‌ه فقط در ٪۳ این موارد دیده می‌شود(۳). چاقی و دیابت قندی نیز از عوامل مهم دیگر در افزایش سمیت کبدی متوتروکسات هستند، به ویژه که این دارو الگویی از آسیب کبدی شبیه به استاتوهپاتیتیس را ایجاد می‌کند.

مهمنترین عوامل خطر سمیت کبدی متوتروکسات عبارتند از: دوز دارو، بیماری کبدی زمینه‌ای و مصرف الکل. مدت زمان مصرف دارو، فاصله زمانی بین دوزها، دوز زیاد و مقدار کل داروی مصرف شده بر میزان خطر فیبروز کبد مؤثرند. دوز تجمعی بیش از ۳ گرم از این دارو در ٪۲۰ موارد باعث

در هر چهار بیمار معرفی شده اطلاعات معتبری از وضعیت کبد قبل از شروع درمان با متotropicسات در دسترس نبود. هیچکدام از آنها چاق نبوده و الكل مصرف نمی‌کردند.

سن بالا و ناکفايتی عملکرد کلیه‌ها باعث افزایش خطر سمتیت کبدی متotropicسات می‌شوند، زیرا در این دو وضعیت پاکسازی این دارو از بدن کاهش می‌یابد.

جدول ۲: عوامل خطر مؤثر در پیدایش فیبروز کبدی ناشی از متotropicسات

عوامل خطر	اهمیت	پیشگیری
سن	در سن بالای ۶۰ سال پاکسازی کلیوی دارو کاهش می‌یابد	- تجویز کمتر دارو در سنین بالا
دوز	در دوز زیاد خطر فیبروز بیشتر است	- عدم تجویز با دوز بیش از ۱۵-۵ میلی‌گرم در هفته
صرف الكل	دفعات تجویز طول درمان دوز تجمعی در کل افزایش خطر فیبروز با مصرف بیش از ۱۵ گرم الكل در روز	- تجویز هفتگی به جای روزانه - بیوپسی کبد هر ۲ سال یک بار - بیوپسی کبد بعد مصرف ۲ گرم - عدم تجویز دارو اگر بیمار قادر به ترک الكل نمی‌باشد
چاقی دیابت قندی	افزايش خطر آسیب کبدی افزايش خطر آسیب کبدی در بیمار دیابتی چاق (دیابت نوع ۲)	- انجام بیوپسی کبد قبل از شروع درمان در بیماران با سابقه مصرف الكل - کاهش وزن و بیوپسی دوره‌ای
وجود بیماری کبدی	به ویژه بیماری کبدی مرتبط با الكل، دیابت و چاقی	- بیوپسی کبد قبل از شروع درمان ضروری است - پرهیز از تجویز دارودر صورت فیبروز قبل توجه کبد
بیماری سیستمیک(غیرکبدی) زمینه‌ای	خطر آسیب کبدی متotropicسات در سوریاریس بیشتر است تا آرتربیت روماتوئید	- بیوپسی دوره‌ای کبد - پایش دوره‌ای تست‌های بیوشیمیایی کبد
نقص عملکرد کلیه	افزايش خطر آسیب کبدی متotropicسات در اثر کاهش پاکسازی آن	- تجویز دوز کمتر - احتیاط بیشتر در کاربرد دارو
صرف همزمان سایر داروها	ممنون است خطر آسیب کبد را زیاد کنند	- احتیاط بیشتر در کاربرد همزمان این داروها با متotropicسات - پایش دوره‌ای تست‌های کبدی

NSAIDs: Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs*

جانبی شایع متotropicسات می‌باشند، اما بیماران دچار فیبروز پیشرفت‌هه کبدی ناشی از مصرف این دارو به طور معمول بی‌علامت هستند، مگر اینکه دچار عوارض نارسایی کبد و یا هیپرتانسیون پورت مانند خونریزی واریس مری شوند.

معاینه فیزیکی بیمار ممکن است هپاتومگالی، اسپلنومگالی و

اختلال تست‌های بیوشیمی کبد در میان بیماران مصرف‌کننده متotropicسات شایع می‌باشد. با این حال فیبروز پیشرفت‌هه کبدی گاهی در عدم وجود این اختلالات آزمایشگاهی نیز اتفاق می‌افتد.

با اینکه تهوع، استفراغ، خستگی و درد شکم از عوارض

بیوشیمیایی غیرطبیعی، سابقه مصرف الکل، شواهد بالینی مطرح کننده استاتوھپاتیتیس غیرالکلی و یا هپاتومگالی وجود داشته باشند^(۵).

انجام تست‌های بیوشیمیایی کبد ۴ تا ۶ بار در سال برای مانیتور وضع کبد در بیماران دریافت کننده متواتر و کسات توصیه شده است. اما به دلیل عدم حساسیت و ویژگی مناسب، تفسیر نتایج آنها با مشکلاتی همراه است.

بالا بودن دائمی آنزیم‌های AST و ALT، کاهش سطح البومین سرم، پیدایش هپاتومگالی، دوز تجمعی بیش از ۲ تا ۴ گرم و طول دوره مصرف بیش از ۲ سال از اندیکاسیون‌های بیوپسی کبد در طول دوره درمان با این دارو می‌باشند^(۲). البته بعضی صاحب نظران دوز تجمعی بیش از ۵ گرم را آستانه لازم برای بیوپسی ذکر کرده‌اند^(۶).

برای پیگیری بیماران از تست‌های ارزیابی فیروز مانند فیبرواسکن و فیروتست که غیرتهاجمی‌اند و در دسترس هستند نیز می‌توان استفاده کرد.

نتیجه‌گیری

سمیت کبدی متواتر و کسات یک موضوع نظری نیست که بتوان آن را نادیده گرفت. به دنبال تجویز طولانی مدت این دارو به طور وسیع در سوریازیس، کرون و به خصوص در بیماران مبتلا به آرتربیت روماتوئید گزارش موارد جدید این عارضه رو به افزایش است. دوز زیاد، سن بالا، مصرف الکل، نارسایی کلیوی و بیماری زمینه‌ای کبد از عوامل خطر این عارضه هستند. انتخاب صحیح بیمار و بررسی وضعیت کبد قبل از شروع و در حین درمان می‌تواند در کاهش بروز این عارضه مؤثر باشد. برای پایش سمیت کبدی این دارو باید آنزیم‌های کبدی به طور دوره‌ای چک شوند. ولی چون گاهی تفسیر این آزمایشات مشکل است، در موارد خاصی بیوپسی کبد برای این منظور توصیه شده است.

یا آسیت را آشکار کند.

تست‌های بیوشیمیایی کبد یا طبیعی هستند و یا ممکن است تغییرات غیراختصاصی نظیر افزایش خفیف ALT و گاما گلوتامیل ترانس پیپیداز را نشان دهند. در موارد پیشرفت‌های هیپوآلبومینمی ممکن است وجود داشته باشد اما افزایش بیلیروبین سرم و اختلالات انعقادی نادرند. ترومبوسیتوبینی ممکن است در بیماران سیرووتیک دیده شود.

الگوی فیروز کبد ناشی از متواتر و کسات به صورت فیبروز پری سلوکار است؛ این نوع فیروز در استاتوھپاتیتیس الکلی و غیرالکلی نیز دیده می‌شود. بنابراین ممکن است این دارو باعث ایجاد استئوھپاتیتیس شود و یا استئوھپاتیتیس غیرالکلی زمینه‌ای را بدتر کند^(۴).

امروزه عوارض کبدی بالینی جدی (مثل هیپرتانسیون پورت، نارسایی کبد و هپاتوسلوکارسینوما) به دنبال بیماری کبدی ناشی از متواتر و کسات نادرند.

فیروز شدید کبد که معمولاً نتیجه مانیتور نکردن بیمار است، همیشه پیشرفت نمی‌کند، بلکه ممکن است با کاهش دوز و یا قطع دارو کاملاً بهبود یابد^(۳).

در مواردی که آسیب خفیف کبدی ناشی از متواتر و کسات وجود دارد پژوهش می‌تواند با بیوپسی دوره‌ای کبد (هر ۲ سال یک بار و یا زمانی که دوز تجمعی دارو بیش از ۲ گرم شد) درباره ادامه و یا قطع این دارو تصمیم گیری کند.

در مواردی که خطر آسیب کبدی ناشی از متواتر و کسات بالا باشد، نباید این دارو را تجویز کرد. تجویز متواتر و کسات برای بیمارانی که بیش از ۱۰۰ گرم الکل در هفته می‌خورند، ممنوع است قبل از شروع این دارو الکل باید قطع شود.

بیوپسی و بررسی هیستولوژی بافت کبد قبل از شروع درمان با متواتر و کسات در همه بیماران ضروری نیست. بلکه فقط وقتی لازم است که شواهد بیماری زمینه‌ای کبدی از قبیل تست‌های

References:

- Ruymann FB, Mosijczuk AD, Sayers RJ. Hepatoma in a child with methotrexate-induced hepatic fibrosis. JAMA 1977; 238(24): 2631-3.

- 2- Thomas JA, Aithal GP. *Monitoring liver function during methotrexate therapy for psoriasis: are routine biopsies really necessary?* Am J Clin Dermatol 2005; 6(6): 357-63.
- 3- Rosenberg P, Urwitz H, Johannesson A, Ros AM, Lindholm J, Kinnman N, et al. *Psoriasis patients with diabetes type 2 are at high risk of developing liver fibrosis during methotrexate treatment.* J Hepatol 2007; 46(6): 1111-8.
- 4- Hall P, de la M, Langman G: *The role of non-alcoholic steatohepatitis (NASH) in methotrexate-induced liver injury.* J Gastroenterol Hepatol 2001; 16(Suppl): A88.
- 5- Langman G, Hall PM, Todd G. *Role of non-alcoholic steatohepatitis in methotrexate-induced liver injury.* J Gastroenterol Hepatol 2001; 16(12): 1395-401.
- 6- Aithal GP, Haugk B, Das S, Card T, Burt AD, Record CO. *Monitoring methotrexate-induced hepatic fibrosis in patients with psoriasis: Are serial liver biopsies justified?* Aliment Pharmacol Ther 2004; 19(4): 391-9.

CASE REPORT

Methotrexate Hepatotoxicity; the Danger Not to Be Ignored

Baghbanian M(MD)^{*1}, Amirbaigy MK(MD)², Salmanroghani H(MD)³, Baghbanian A(MD)⁴

¹⁻³Department of Hepatology Gastroenterology, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

⁴Department of Psychiatry, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Received: 18 Aug 2012

Accepted: 28 Feb 2013

Abstract

Introduction: Methotrexate is used increasingly for treatment of some diseases such as rheumatoid arthritis, psoriasis and Crohn. Bone marrow suppression, mucocutaneous lesions, pneumonitis, and hepatotoxicity are major side effects of this drug. Since methotrexate toxicity is dose dependent and is usually administered with low dose via a weekly regimen, its side effects are not commonly seen. But due to long term prescription of this drug over the recent years especially for rheumatoid arthritis, growing cases of methotrexate hepatotoxicity are referred to Gastroenterologist. High dose of drug, high age, alcohol consumption, renal failure and preexisting liver disease are main risk factors for this toxicity. In this study, in addition to presenting two cases with cirrhosis and two cases with hepatitis linked to methotrexate, the clinical aspects on this field are discussed.

Conclusions: Methotrexate hepatotoxicity is not a theoretical issue that can be ignored because it can lead to cirrhosis and liver failure. We can prevent the onset of this growing side effect with appropriate patient selection and investigating the patients' liver function before and during Methotrexate therapy. Periodic testing the liver enzymes is used for monitoring the liver condition, but because interpretation of these tests is sometimes difficult, liver biopsy is needed in particular cases.

Keywords: Cirrhosis; Hepatotoxicity; Methotrexate

This paper should be cited as:

Baghbanian M, Amirbaigy MK, Salmanroghani H, Baghbanian A ***Methotrexate hepatotoxicity; the danger not to be ignored.*** J Shahid Sadoughi Univ Med Sci 2013; 21(2): 258-64.

***Corresponding author:** Tel: +98 351 8224000, Fax: +98 351 8224100, Email: baghbanian1352@gmail.com