



مورد نگاری

گزارش یک مورد هیپرپلازی رژنراتیو ندولار (NRH)

تاریخ دریافت: ۹۱/۲/۳۰ - تاریخ پذیرش: ۹۱/۸/۱۰

خلاصه

مقدمه

هیپرپلازی ندولار رژنراتیو یک علت نادر هیپرتانسیون پورت می باشد. درصورت وجود علائم بالینی، تابلوی غالب نشانه های هیپرتانسیون پورت به صورت خونریزی از واریس است. تشخیص بر اساس پاتولوژی است.

معرفی بیمار

بیمار خانم ۴۴ ساله ای است که با شکایت درد پهلوها و کبودی خودبخود اندامها مراجعه نمود. در سابقه بیمار شرح حالی از یک نوبت استقراغ خونی را در دوران کودکی ذکر می کرد. در معاینه طحال بزرگ و قابل لمس تا ۱۵ سانتی متر زیر لبه دنده ای بوده و کبودی روی اندام های تحتانی داشت. آزمایشات بیوشیمیایی و عملکردی کبد طبیعی بوده و در شمارش سلولی پان سیتوپنی مشهود بود. در بیوپسی کبد انجام شده، بافت شناسی منطبق با هیپرپلازی رژنراتیو ندولار گزارش گردید. با توجه به سابقه خونریزی گوارشی و باتوجه به واریس درجه ۳ مشاهده شده در آندوسکوپی و نمای گاستروپاتی هیپرتانسیو در معده جهت بیمار باندیگاسیون وریدهای واریسی و درمان با بتاپلوكر انجام شد و در حال حاضر بیمار با این درمانها بدون علائم قابل توجه می باشد.

نتیجه گیری

هیپرپلازی ندولار رژنراتیو باید در تشخیص افتراقی هر بیمار با نشانه های هیپرتانسیون پورت بدون سیروز مدنظر باشد.

کلمات کلیدی: کبد، هیپرپلازی ندولار رژنراتیو، هیپرتانسیون پورت

^۱ احمد خسروی

* طاهره فخاریان تربتی

^۲ کامران غفارزادگان

^۳ مسعود پزشکی راد

- دانشیار بیماریهای داخلی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

- دستیار فوق تحصصی بیماریهای گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

- متخصص کلینیکال پاتولوژی، مشهد، ایران

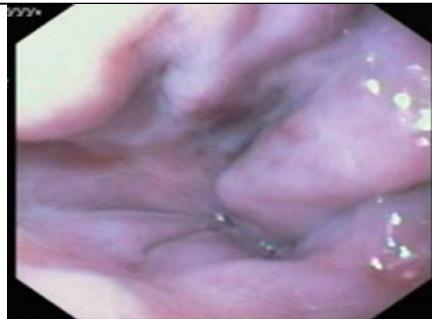
- استادیار گروه رادیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

* مشهد - بیمارستان قائم (عج)، دفتر گروه داخلی، مشهد، ایران

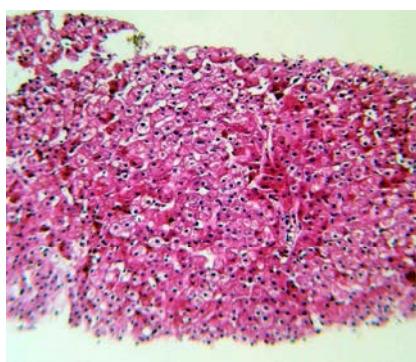
تلفن: +۹۸-۵۱۱-۸۴۰۰۰۰

email: fakhriant891@mums.ac.ir

Archive of SID



شکل ۱- نمای آندوسکوپی انتهای تحتانی مری که واریسهای مری را نشان می دهد



شکل ۲- رنگ امیزی هماتوکسیلین و اتوزین نمونه بیوپسی کبد که ندول رژنراتیو با سلولهای بزرگ در مرکز و سلولهای کوچک در اطراف بدون فیروز و التهاب را نشان می دهد. بزرگنمایی ۴۰

با توجه به گزارش اکوی خشن در سونوگرافی بررسی کامل از نظر علل سیروتیک هیپرتابسیون پورت شامل علل ویرال، متابولیک، اتوایمیون و حتی سلیاک جهت بیمار انجام شد که یافته مثبتی نداشت. در نهایت جهت بررسی از نظر علل غیرسیروتیک هیپرتابسیون پورت بیوپسی کبد از طریق ورید ژوگولر جهت بیمار انجام شد در نمونه به دست آمده که شامل ۱۶ فضای پورت بود، در رنگ امیزی هماتوکسیلین و اتوزین تصویر ندولهای رژنراتیو بدون فیروز بینایی در بین ندولها، با سلولهای با اندازه متفاوت به صورت سلولهای بزرگ در مرکز ندول و سلولهای کوچک محیطی و بدون تغییرات التهابی با نمای منطبق بر هیپرپلازی ندولار رژنراتیو مشاهده شد (شکل ۲). این یافته در رنگ امیزی تری کروم که ندولهای شامل ترابکولهای نامنظم رژنراتیو بدون فیروز قابل توجه را نشان می داد، تأیید شد (شکل ۳).

مقدمه

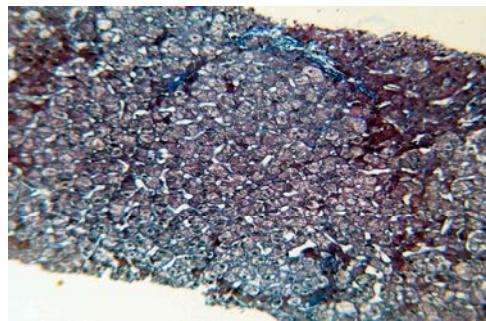
هیپرپلازی رژنراتیو ندولار کبد یک بیماری نادر بوده و به صورت ندولهای کبدی همراه با فقدان دیواره های فیبروزی در بیوپسی کبد مشخص می شود (۱). شیوع واقعی به دلیل بی علامت بودن اکثر بیماران مشخص نمی باشد. در مطالعات اتوپسی شیوع ۷۲٪/۲۶ گزارش شده است (۲). در مطالعه کولینا^۱ در ژاپن، میزان بروز ۳۴ در صدهزار بیمار بستری عنوان شده است (۳). اطلاعات در مورد اپیدمیولوژی این بیماری براساس گزارش موارد و نیز در مطالعات نمونه های اتوپسی می باشد. این بیماری یکی از علل هیپرتابسیون پورت غیر سیروتیک می باشد (۲). درصد بیمارانی که دچار هیپرتابسیون پورت می شوند نیز نامشخص است. پیش آگهی این بیماری به وجود و شدت هیپرتابسیون پورت همراه بستگی دارد (۴). تشخیص صحیح به دلیل پیش آگهی بهتر این بیماران نسبت به بیماران سیروتیک و نیز تفاوت از نظر پیگیری بعدی مهم است (۲).

معرفی بیمار

بیمار خانم ۴۴ ساله ای است که به علت درد پهلو و کبدی خودبخودی اندامها مراجعه نمود. بیمار سابقه ای از یک نوبت خونریزی گوارشی در کودکی را می داد که بررسی خاصی جهت وی انجام نشده بود. در معاینه رنگ پریده بوده و اسپلنوگالی به صورت ۱۵ سانتی متر زیر لبه دنده ای داشت. چند ضایعه به صورت اکیموز روی اندام تحتانی وجود داشت که طبق اظهار بیمار خودبخود ایجاد شده بود. در معاینه یافته مثبت دیگر و یا شواهدی به نفع سیروز وجود نداشت. بررسی آزمایشگاهی پان سیتوپنی به صورت WBC:۲۵۰۰، Hb:۱۰، Plt:۳۲۰۰، INR:۱/۴، PT:۱۷ که با بررسی های آزمایشگاهی جز یک نوبت K اصلاح گردید، یافته خاصی نداشت و آزمایشات بیوشیمیابی و عملکردی کبد همگی طبیعی بود. در سونوگرافی انجام شده کبد کمی کوچکتر، با اکوی پارانشیمال خشن ولی بدون ندولاریتی و طحال بسیار بزرگ و در سونوی داپلر اتساع ورید طحالی و پورت (۱۶mm) و بدون شواهد ترومبوز گزارش شد. آندوسکوپی برای بیمار انجام گرفت که واریس مری درجه ۳ و نمای پورتال هایپرنسیو گاستروپاتی خفیف در معده مشاهده شد (شکل ۱).

^۱Colina

ابراهیمی دریانی یک مورد از این بیماری را در یک بیمار مبتلا به ترومبوسیتوز اساسی گزارش کرد (۱). علت دقیق این اختلال مشخص نیست (۵). پاتوژن احتمالی NRH، وابسته به اختلال در جریان خون پورتال کبدی ایجاد شده در اثر آشفتگی همودینامیک در سطح میکروسیرکولاسیون کبدی می باشد. این اختلال همودینامیک به علت انسداد مکانیکی ناشی از آمبولیزاسیون مکرر توسط تجمعات پلاکتی و یا ترومبووزهای با منشأ سیستم وریدی پورت و یا تغییرات عملکردی جریان خون ایجاد می شود. یک فرضیه این است که هپوپروفیزیون وریدی پورت باعث اتروفی هپاتوسیت‌ها در آن ناحیه و هیبرتروفی ناحیه مجاور با واسطه افزایش سطح فعال کننده‌های رشد سلولی که در اثر افزایش جریان خون جبرانی افزایش یافته اند، می شود (۲). ندولهای رژنراتیو در یک زمینه کبد غیر سیروتیک ایجاد می شود. برخی مطالعات مکانیزم‌های اینمی با واسطه سلول T را در پاتوژن آن دخیل دانسته اند (۶). در مطالعه دیگر مکانیزم‌های خودایمنی برخی داروهای ایمونوساپرسیو از جمله آزاتیپورین، ۶ مرکاپتوپورین، ۶ تیوگوانین و برخی داروهای مورد استفاده در شیمی درمانی به علت آسیب سلولهای آندوتیال باعث این بیماری می شوند (۲). این بیماری، در همراهی با سایر بیماریها مانند اختلالات کلازن و سکولار، سندروم فلتی، بیماری احتقانی قلب، اختلالات لنفوپرولیفراتیو، بیماریهای متابولیک و مصرف داروها و نیز در همراهی با اختلالات میلوپرولیفراتیو و اختلالاتی مانند آنمی سیکل سل و اسپروسیتوز دیده می شود (۱). در بیماریهای خودایمنی شاید واکنش آنتی بادی به سلولهای آندوتیال عروق کوچک کبدی در همراهی با افزایش انعقادپذیری موضعی در پاتوژن دخیل هستند. آنتی بادی‌های آنتی فسفولیپید به طور شایعی در این اختلال دیده می شوند، ولی نقش پاتوژنیک دقیق آنها مشخص نیست (۷). در بیماریهای هماتولوژیک از جمله اختلالات میلوپرولیفراتیو و وضعیت‌های افزایش انعقادپذیری، ایجاد این بیماری احتمالاً به علت ترومبووزهای ایجاد شده در طحال و سیستم وریدی پورت می باشد (۵). اکثر بیماران بدون علامت بوده و آزمایشات بیوشیمیایی کبدی طبیعی دارند. حدود ۱۱-۲۵٪ تغییرات غیر اخنصاصی



شکل ۳- رنگ آمیزی تری کروم نمونه بیوپسی کبد که ندول رژنراتیو بدون فیبروز را نشان می دهد. بزرگنمایی ۴۰

در بررسی بیشتر به منظور رد بیماریهای همراه با NRH در شرح حال بیمار سابقه ای از مصرف داروی ایمونوساپرسیو و یا علائمی به نفع بیماری سیستمیک روماتولوژیک، هماتولوژیک و یا قلبی مانند تب، درد مفصلی و یا تنگی نفس وجود نداشت. ESR, ANA, RF, Antiphospholipid, Anticardiolipin، لام خون محیطی، الکتروفورز پروتئینهای سرم، عکس قفسه سینه، سونوگرافی کامل شکم و لگن و اکوکاردیوگرافی که جهت رد بیماریهایی مثل لوپوس اریتماتو و ارتریت روماتوئید و بیماریهای هماتولوژیک میلوپرولیفراتیو و لنفوپرولیفراتیو و وضعیت‌های افزایش انعقاد پذیری مانند سندرم آنتی فسفولیپید و آنتی کاردیولیپین انجام شد، همگی طبیعی بوده و شواهدی دال بر بیماری همراه به دست نیامد. با توجه به واریسهای مری، باند لیگاسیون و درمان با بتاپلوكر برای بیمار انجام گرفت و در حال حاضر بیمار تقریباً بدون علامت و تحت پی گیری می باشد.

بحث

هپرپلازی ندولار رژنراتیو به وسیله ندولهای کبدی بدون سپتاهای فیبروزی در بین آنها مشخص می شود. این بیماری نخستین بار توسط اشتاینر در ۱۹۵۹ شرح داده شد (۲). این بیماری یک وضعیت نادر بوده و میزان بروز آن ۰/۳۴ در صدهزار گزارش شده است (۳). شیوع دقیق آن مشخص نمی باشد (۴). اطلاعات در مورد این بیماری از گزارش موارد به دست آمده و بر اساس مطالعات سیستماتیک نیست (۲). در سال ۲۰۰۵ دکتر

ممکن است نمونه بیوپسی از طریق پوست و یا ترنس ژوگولار، به دلیل کوچک بودن اندازه ندولهای رژنراتیو کافی نباشد که در این صورت نیاز به بیوپسی باز یا لپاروسکوپیک می‌باشد (۲). سونوگرافی و سی‌تی اسکن ارزش تشخیصی محدودی در هیپرپلازی ندولار رژنراتیو دارند (۱۱). مطالعات تصویربرداری ممکن است ندولاریتی کبد را نشان دهند، ولی کبد غالباً اندازه طبیعی دارد مگر در مواردی که اختلال میلوپرولیفراتیو زمینه ای وجود داشته باشد (۵). درمان خاصی در بیماران بدون شواهد هیپرتابسیون پورت توصیه نمی‌شود. درمان در موارد وجود بیماری همراه شامل درمان بیماری زمینه ای علاوه بر درمان عوارض هیپرتابسیون پورت است. این درمانها شامل تجویز بتابلوکر، دیورتیک و باند لیگاسیون واریسهای می‌باشد. در موارد علائم مقاوم شنت جراحی پورتوسیستمیک و یا TIPS (شنت پورتوسیستمیک داخل کبدی ترنس ژوگولار) فواید قابل توجهی بخصوص در بیماران با خونریزی شدید و راجعه از واریسهای مری دارد. اسپلنکتومی توصیه نمی‌شود (۲). پیوند کبد بندرت مورد نیاز است و به هیپرتابسیون پورت شدیداً عارضه دار و موارد بسیار نادر نارسایی کبد محدود می‌شود. پروگنوز بیماران بسته به ایجاد هیپرتابسیون پورت می‌باشد. بقاء ۵ ساله ۹۰٪ و ۳۰ ساله ۵۵٪ گزارش شده است (۱۲).

نتیجه گیری

در این گزارش یک مورد هیپرپلازی ندولار رژنراتیو با تظاهر خونریزی گوارشی معرفی گردید. بنابراین این تشخیص باید در هر بیمار با تظاهرات هیپرتابسیون پورت بدون سیروز مدنظر باشد و در صورت تأیید این تشخیص از طریق بیوپسی کبد، بررسی از نظر بیماریها وضعیتهای همراه آن نیز ضروری می‌باشد.

تشکر و قدردانی

از کلیه همکاران محترم و پر تلاش بخشاهای گوارش و آندوسکوپی بیمارستان قائم (عج) تشکر و قدردانی می‌شود.

خفیف بخصوص افزایش آلكالن فسفاتاز را نشان می‌دهند (۸). تظاهرات هیپرتابسیون پورت وابسته به افزایش مقاومت به جریان خون در سینوزوئیدهای کبدی می‌باشد (۵). نسبت بیمارانی که دچار هیپرتابسیون پورت می‌شوند دقیقاً مشخص نیست (۹). عملکرد کبدی معمولاً حتی در شرایط هیپرتابسیون پورت واضح کلینیکی به خوبی حفظ می‌شود و آسیت و آسفالوپاتی نادر است. در صورت وجود نشانه‌های بالینی علائم هیپرتابسیون پورت شامل خونریزی واریسی و یا سمپتوم‌های هایپراسپلنیسم، نشانه غالب خواهد بود. در موارد همراهی با دیگر بیماریها نشانه‌های مربوط به بیماری همراه نیز وجود دارد (۲).

تشخیص هیستوپاتولوژیک و تعیین فشارپورت اساس تشخیص NRH است. بنابراین تشخیص نیازمند ارزیابی بافتی می‌باشد که از طریق بیوپسی سوزنی کبد به دست می‌آید. در مشاهده بافت کبد، ندولهای نسبت به بافت اطراف رنگ پریده به نظر می‌رسند در بافت شناسی کبد ندولهای رژنراتیو به اندازه ۱-۱۰mm به صورت خوش‌هایی در اطراف فضای پورت مشاهده می‌شود. فیروز بین ندولها وجود ندارد و یا اندک است که این یافته پاتولوژیک، این اختلال را از سیروز افتراق می‌دهد (۵). ضایعه در بیوپسی کبد به صورت آتروفی هپاتوسیت‌های زون ۳ و هیپرتروفی هپاتوسیت‌ها در زون ۱ بدون فیروز قابل توجه مشاهده می‌شود (۱۰). بنابراین دو گروه هپاتوسیت با اندازه متفاوت در کبد مشاهده می‌شود. سلولهای کبدی رژنراتیو داخل ندول‌ها که بزرگ‌تر هستند و سلولهای بینایینی که کوچک‌تر هستند و در محیط قرار دارند. سلول‌های کبدی هیپرتروفیه، ممکن است ورید کبدی انتهایی را تحت فشار قرار دهند، که باعث می‌شود به صورت چروکیده مشاهده شود و یا اصلًاً دیده نشود (۲). سلولهای رژنراتیو بزرگ ممکن است دیسپلاستیک به نظر برسند (۵). گاهی سینوزوئیدهای دیلاته و شاخه‌های ورید پورت ترومبوze دیده می‌شود. تشخیص به دو دلیل اهمیت دارد: یکی پیش آگهی بهتر این بیماران نسبت به بیماران سیروتیک و دیگری عدم نیاز به غربالگری هپاتوسلولار کارسینوم در این بیماران.

References:

1. Ebrahimi Daryani N, Ghanaati H, Jahangiri Noudehy. Nodular regenerative hyperplasia of the liver: report of a case. *Iran J Radiol* 2005; 3:7-10.
2. Hartleb M, Gutkowski K, Milkiewicz P. Nodular regenerative hyperplasia: Evolving concepts on underdiagnosed cause of portal hypertension. *World J Gastroenterol* 2011; 17: 1400-1409.
3. Colina F, Alberti NSolis JA, Martinez FJ. Diffuse nodular regenerative hyperplasia of the liver (DNRH). A clinicopathological study of 24 cases. *Liver* 1989; 9:253-265.
4. Shelly D, Tavatia MS, Praharaj AK, Mehta A, Harish S, Baskaran V. Case report: Nodular regenerative hyperplasia of liver. *Indian J Path* 2008; 51:78-80.
5. Al Mukhaizeem KA, Rosenberg A, Sherker AH. Nodular regenerative hyperplasia of the liver: an under-recognised cause of portal hypertension in hematological disorders. *Am J Hematol* 2004; 75:225-230.
6. Biecker E, Trebicka J, Fischer HP. Portal hypertension and nodular regenerative hyperplasia in a patient with celiac disease. *Z Gastroenterol* 2006; 44:395.
7. Klein R, Goller S, Bianchi L. Nodular regenerative hyperplasia (NRH) of the liver, a manifestation of 'organ-specific antiphospholipid syndrome'? *Immunobiology* 2003; 207:51.
8. Seoane Urgorri A, Galeras Sadurní JA, Coll Estrada S. Ascites as the sole clinical manifestation in a patient with nodular regenerative hyperplasia. *Gastroenterol Hepatol* 2003; 26:297.
9. Feldman M, Friedman LS, Brandt LJ. *Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease*, 9th ed. Dallas: Elsevier Inc; 2009. Vol 2 p.1500.
10. Rshamwala PA, Kleiner DE, Heller T. Nodular regenerative hyperplasia: Not all nodules are equal. *Hepatology* 2006; 44:7-15.
11. Grattagliano A, Rapaccini GL, Caturelli E. Nodular regenerative hyperplasia of the liver: ultrasonographic appearance and echo-guided bioptic diagnosis. *Ital J Gastroenterol* 1994; 26:349.
12. Krasinskas AM, Eghtesad B, Kamath PS. Liver transplantation for severe intrahepatic noncirrhotic portal hypertension. *Liver Transpl* 2005; 11:627.