

گزارش یک مورد آمیلوئیدوز اولیه با درگیری غالب کبدی

دکتر محمد جواد زاهدی، دکتر صدیف درویش مقدم^۱ و دکتر افشین عبدی راد^۲

خلاصه

آمیلوئیدوز اولیه بیماری نادری است که با رسوب خارج سلولی مواد پروتئینی در اعضاء مختلف بدن مشخص می‌شود. در این مقاله یک مورد از این بیماری با درگیری غالب کبدی گزارش می‌شود. مردی ۶۳ ساله با شکایت احساس بزرگی شکم، کاهش وزن، خارش منتشر، بی‌اشتهاای و دردهای مبهم شکمی از ۶ ماه گذشته مراجعه کرد. در معاینه بالینی، کبد بزرگ یکنواخت با قوام نسبتاً سفت به اندازه ۲۰ سانتی متر لمس می‌شد. آثار خراش روی پوست ظاهر بود، اما ضایعه جلدی، یرقان، بزرگی طحال، آسیت و ادم وجود نداشت. آلکالین فسفاتاز تا سه برابر و ترانس‌آمینازها در حد خفیف، افزایش یافته بودند. دفع پروتئین ادراری ۲۷ گرم در ۲۴ ساعت بود. آمیلوئیدوز اولیه با رد سایر علل و نشان دادن رسوب خارج سلولی مواد دارای خاصیت انکسار مضاعف سبز در رنگ آمیزی قرمز کنگو روی نمونه بیوپسی کبد تشخیص داده شد.

واژه‌های کلیدی: آمیلوئیدوز اولیه

مقدمه

در عملکرد بافت و در نهایت مرگ بیمار وجود دارد (۴). حداقل ۱۲ نوع پروتئین مختلف می‌توانند باعث ایجاد بیماری شوند (۱۳). اگرچه رسوب انواع پروتئین در رنگ آمیزی بافت به طور یکنواخت دیده می‌شود، اما ترکیب پروتئین و علل آمیلوئیدوز متفاوت است. طبقه‌بندی این بیماری بر اساس علل آن عبارت است از:

- ۱- آمیلوئیدوز اولیه بدون بیماری زمینه‌ای

آمیلوئیدوز یک اختلال متابولیسم پروتئین است که منجر به رسوب خارج سلولی مواد پروتئینی غیر محلول در بافت‌های مختلف می‌شود (۱۷). رسوب مواد پروتئینی ممکن است به صورت موضعی و محدود به یک بافت باشد که از نظر بالینی اهمیت چندانی ندارد. در صورتی که درگیری چند عضو بطور همزمان بوجود آید، احتمال تغییر

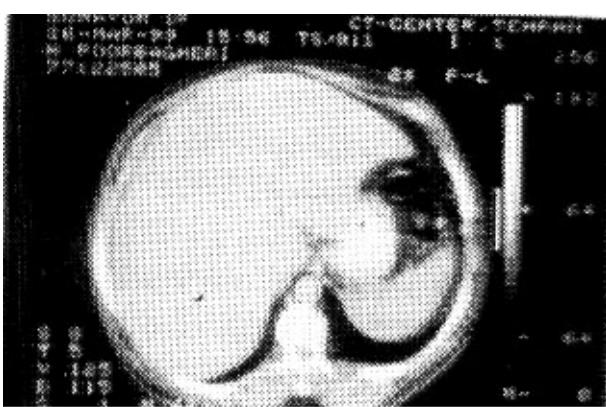
diff=normal
Hb=14g/dl
FBS=108 mg/dl
Creatinine=2 mg/dl
Serum Protein=8.1g/dl

Direct Bilirubin=0.3mg/dl
AST=67IU/L
ALT=45 IU/L
Alk. Phosph=775IU/L
Serum Albumin=3.7g/dl

تجزیه کامل ادرار بجز دفع پروتئین نکته دیگری نداشت. حجم ادرار ۲۴ ساعته ۱۲۸۰ میلی لیتر و حاوی ۲/۷ گرم پروتئین بود. الکتروفورز پروتئین های سرم افزایش متوسط جزء b2 رانشان می داد و مقدار سایر اجزا از جمله گاما گلوبولین طبیعی بود. سایر آزمایشات انجام شده شامل مقدار کلسترول، تری گلیسرید، آهن سرم، ترانسفرین، درصد اشباع ترانسفرین، فربتین، آتنی بادی ضد هسته، زمان انعقاد ترومبین و سرعت رسوب گلوبولی در حد طبیعی بودند. آسپیراسیون مغز استخوان طبیعی بود. در رادیو گرافی قفسه صدری افزایش مختصری در اندازه قلب وجود داشت. الکترو کاردیو گرافی ضربانات زودرس دهیزی را نشان می داد. در اکو کاردیو گرافی افزایش جزیی اندازه حفرات قلب و کاهش اندازه حجم ضربه ای بطん چپ گزارش گردید. رادیو گرافی ساده جمجمه ضایعات لیتیک نشان نداد. سونو گرافی شکم حاکی از بزرگی متشر و یکنواخت کبد بود. سی تی اسکن شکم که با تزریق ماده حاچب انجام شد، کبد فوق العاده بزرگ یکنواخت را بدون ضایعه فضای گیر، تغییرات عروقی یا مجاري صفوایی نشان داد. سایر احساسات داخل شکمی طبیعی بود (تصویر ۱).

تصویر ۱: سی تی اسکن شکم

از بیمار بیوپسی سوزنی کبد به عمل آمد. در نمای آسیب شناسی با میکروسکوپ نوری، رسوب یکنواخت مواد بدون شکل خارج سلولی وجود داشت. این مواد پرس از رنگ آمیزی



۲- آمیلوئیدوز ثانویه همراه با بیماری التهابی مزمن

۳- آمیلوئیدوز فامیلی

۴- آمیلوئیدوز همراه با همو دیالیز

۵- آمیلوئیدوز ناشی از مولتیپل میلوما (۱۶، ۱۷).

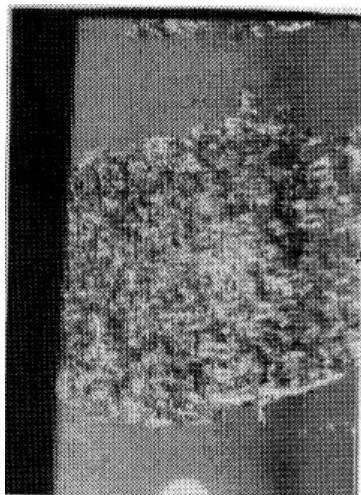
آمیلوئیدوز اولیه بیماری نادری است که تا کنون میزان بروز و شیوع آن به درستی مشخص نگردیده است. در این مقاله یک مورد از این بیماری که با درگیری غالب کبدی مراجعه نموده است، گزارش می شود.

معرفی بیمار

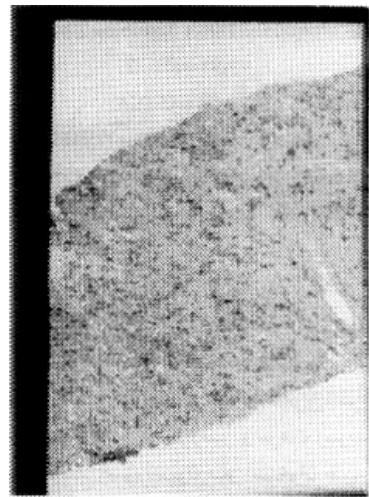
مرد ۶۳ ساله ای با شکایت بزرگی شکم و خارش از حدود ۱۰۰۰ گرم نسبت فوکانی شکم، بی اشتها و کاهش وزن به مقدار ۲۵ کیلو گرم نیز پیدا کرده بود. سابقه یرقان، تب، درد شکمی، اسهال، استفراغ، بیوست و دفع خون در طی بیماری و قبل از آن را نداشت. بجزیماری دیابت از ۲ سال قبل، سابقه بیماری دیگری را ذکر نمی کرد. بیماری دیابت با رعایت رژیم غذایی و مصرف یک قرص گلینکلامید در روز بطور نسبی تحت کنترل بود.

در معاينه بالینی کبد بزرگ بطور یکنواخت، غیر ندولر، نسبتاً سفت و بدون درد با اندازه ۲۰ سانتیمتر وجود داشت. یرقان، آسیت، ادم، بزرگی طحال و غدد لنفاوی و آثار محیطی سیروز وجود نداشت. معاينه قلب، ریه، سیستم عصبی و فشار وریدی و گولر طبیعی بود. آثار خراش ناشی از خارش روی پوست ظاهر بود اما افزایش رنگ یا ضایعات خاص جلدی وجود نداشت. بررسی آزمایشگاهی بیمار به قرار زیر بود:

WBC=8500/mm³ Total
Bilirubin=0.7mg/dl



ب): بیوپسی کبد با رنگ آمیزی قرمز کنگو زیر نور پلاریزه



الف): بیوپسی کبد با رنگ آمیزی قرمز کنگو

تصویر ۲: بیوپسی کبد با رنگ آمیزی قرمز کنگو (الف) و تحت نور پلاریزه (ب)

ادم در بیمار حاضر به علت نبود پروتئینوری شدید و حفظ توانایی کبد در ساخت آلبومین می‌باشد، به طوری که هنوز هیپوآلبومینمی ظاهر نشده بود.

در گیری کلیوی یکی از جدی‌ترین تظاهرات

بیماری است و در بسیاری از مطالعات علت عمدۀ مرگ می‌باشد. اگر چه در گیری کلیوی ممکن است برای سالیان متتمادی بدون علامت باشد اما تعداد زیادی از بیماران سرانجام دچار پروتئینوری و سندروم نفروتیک می‌شوند (۵). در بیمار حاضر نیز دفع پروتئین در حد متوسط وجود داشت.

قرمز کنگو و تحت نور پلاریزه انکسار مضاعف سبزرنگ (greenbirefrenge) را از خود نشان دادند که مؤید تشخیص آمیلوئیدوز می‌باشد (تصویر ۲).

بحث

آمیلوئیدوز منتشر اولیه معمولاً در افراد بالای ۴۰ سال ظاهر می‌شود. این بیماری در مردان نسبت به زنان شایع‌تر است (۱۱). تظاهرات بالینی به محل و میزان رسوب آمیلوئیدوز بستگی دارد. شایع‌ترین علایم خستگی، کاهش وزن و ادم است. کاهش وزن در بیش از نیمی از بیماران دیده می‌شود و در اغلب موارد شدید است (۱۱). عدم وجود

در گیری کیسه صفراء و آسیت در کمتر از ۲۰٪ بیماران دیده شده است (۱۵،۶). هیچ کدام از علایم فوق در این بیمار وجود نداشت.

ابتلاء قلب که بطور عمدی در آمیلوئیدوز اولیه دیده می‌شود، به صورت بزرگی قلب، کاردیومیوپاتی تحدیدی، نارسایی احتقانی قلب و اختلال هدایتی ظاهر می‌نماید. در بیمار فوق درجه‌اتی از گرفتاری قلب وجود داشت. همچنین نارسایی قلب در این بیماران می‌تواند به دلیل آسیت زیاد، هیدروتوراکس و اختلال در پر شدن بطن راست ایجاد شود که منجر به کاهش حجم بطن چپ و به دنبال آن ایسکمی کبد و کلیه شود. گذاشتن شانت داخل کبدی پورتوصیستمیک از طریق ورید ژوگولار (TIPS) می‌تواند در بهبود وضعیت بیماران مفید باشد (۱۸).

اگر چه ضایعات جلدی متعددی همراه با آمیلوئیدوز منتشر گزارش شده است (۳)، اما در بیمار حاضر خارش نسبتاً شدید بدون یافته جلدی واضح وجود داشت. در گیری سایر اعضاء نظیر دستگاه عصبی، تنفسی، اسکلتی، چشم و اختلالات انعقادی در این بیمار وجود نداشت.

آمیلوئیدوز منتشر اولیه بیماری مزمن و پیشرونده‌ای است که با در گیری کلیوی و قلبی منجر به مرگ بیمار می‌شود. مرگ در اثراابتلا کبد به ندرت اتفاق می‌افتد (۱۵،۱۳،۶،۴). درمان خاصی جهت آمیلوئیدوز اولیه وجود ندارد. تجارت درمانی موفق از کاربرد ملقالان و پردنیزولون برای این بیماری ذکر شده است (۲،۷،۱۴). همچنین در موارد خاصی پیوند کلیه، قلب یا کبد موجب افزایش طول عمر بیمار گردیده است (۹). بیمار فوق تا ۳ماه پس از تشخیص تغییر خاصی پیدا نکرده بود.

علایم مربوط به گرفتاری کبد بصورت احساس درد و ناراحتی قسمت فوقانی شکم و گاهی نیز بدون علامت بودن فرد است. یرقان تنها در ۵٪ موارد ظاهر می‌شود. بندرت ممکن است علایم ناشی از افزایش فشار ورید پورت، آسیت، آنسفالوپاتی یا کلستاز در تابلوی بالینی وجود داشته باشند (۱،۶،۱۵). بزرگی کبد در ۷۰٪-۴۰٪ بیماران گزارش شده است، اما بزرگی حجم کبد در موارد اندکی دیده شده است (۶). افزایش آلکالن فسفاتاز در ۶۰٪ و افزایش ترانس‌آمینازها با شیوع بسیار کمی در بیماران آمیلوئیدوز کبدی گزارش شده است و افزایش بیلی‌روین کاملاً نادر است (۱،۵،۶). از طرفی در نوعی از آمیلوئیدوز کبدی که بصورت کلستاز داخل کبدی ظاهر می‌نماید، افزایش بیلی‌روین تا ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر و افزایش آلکالن فسفاتاز تا ۳۰ برابر طبیعی دیده شده است. این قبیل بیماران دارای کبد بزرگ و حجمی می‌باشند. در صورتی که ظاهر آمیلوئیدوز به صورت نارسایی کبد، افزایش فشار ورید پورت یا کلستاز داخل کبدی باشد، پیش آگهی بدی در انتظار بیمار است (۱،۵،۶،۱۳،۸،۱۵). محل در گیری بافت کبدی در فرم‌های مختلف آمیلوئیدوز متفاوت می‌باشد. گرفتاری پارانشیم کبدی با در گیری فضای دیس بیشتر در فرم آمیلوئیدوز اولیه و در گیری عروقی کبد بیشتر در فرم ثانویه دیده می‌شود. اگر چه نمی‌توان به درستی در تمامی موارد نوع آمیلوئیدوز را براساس محل در گیری تعیین کرد (۱۰). در بیمار حاضر اگر چه اندازه کبد کاملاً بزرگ و حجمی بود اما علایم افزایش فشار ورید پورت یا کلستاز داخل کبدی وجود نداشت. سایر یافته‌های گوارشی در مبتلایان به آمیلوئیدوز منتشر عبارتند از: سوء جذب، زخم‌های روده‌ای، انسداد، خونریزی، اسهال و دفع پرتوئین. بزرگی طحال،

Summary

A Case Report of Primary Amyloidosis with Prominent Hepatic Involvement

MJ. Zahedi, MD₁., S. Darvish Moghaddam, MD₁., A. Abdi Rad, MD₂

1. Assistant Professor of Internal Medicine, 2. Assistant Professor of Pathology, Kerman University of Medical Sciences and Health Services, Kerman, Iran

Primary amyloidosis is a rare disorder which is diagnosed by extracellular deposition of proteinaceous material in different organs. In this report, a case of this disease with prominent hepatic involvement is presented. The case is a 63 years old male who referred with abdominal enlargement, weight loss, generalized pruritus, anorexia and vague abdominal pain started from six months ago. On physical examination excoriation mark and hepatomegaly with liver span about 20cm were noted. Jaundice, splenomegaly, ascitis, edema and skin lesions were absent. Based on laboratory report there was an increase in alkaline phosphatase 3 times above the normal range and mild elevation in aminotransferases. Proteinuria was 2.7 grams in 24hr urine collection. Liver biopsy revealed homogeneous and amorphous deposition of extracellular material with green birefringence in congo red staining. Therefore the diagnosis of primary amyloidosis after exclusion of other causes was confirmed.

Journal of Kerman University of Medical Sciences, 2000; 7(3): 152-156

Key Words: Primary amyloidosis

References

- 1.Bion E, Brenard R, Pariente EA,*et al.* Sinusoidal portal hypertension in hepatic amyloidosis.*Gut* 1991; 32(2): 227-230.
- 2.Bradstock K, Clancy R, Uther J, Basten A and Richards J. The successful treatment of primary amyloidosis with intermittent chemotherapy.*Aust NZ J Med* 1978; 8(2): 176-179.
- 3.Breathnach SM and Black MM. Systemic amyloidosis and the skin: a review with special emphasis on clinical features and therapy.*Clin Exp Dermatol* 1979; 4(4): 517-536.
- 4.Cohen A and Skinner M. Amyloidosis of the liver. In: Schieff L and Schieff E (Eds). Schieff textbook of liver disease. 7thed., Philadelphia, J. B. Lippincott Co., 1993; pp1465- 1476.
- 5.Faa G, Van Eyken P, DeVos R, et al. Light chain deposition disease of the liver associated with AL-type amyloidosis and severe cholestasis.*J Hepatol* 1991; 12(1): 75-82.
- 6.Fried MW. The liver in systemic illness, Amyloidosis. In: Zakim O and Boyer TO(Eds). Hepatology a textbook of liver disease. 3rded., Philadelphia, W.B.Saunders Co., 1996; pp1711-1713.
- 7.Gertz MA and Kyle RA. Response of primary hepatic amyloidosis to melphalan and prednisone: a case report and review of the literature.*Mayo Clin Proc* 1986; 61(3): 218-223.
- 8.Goenka MK, Bhansin DK, Vasisth RK and Dhawan S. Hepatic amyloidosis presenting with severe intrahepatic cholestasis.*J Clin Gastroenterol* 1996; 23(2): 134-136

9. Holmgren G, Steen L, Ekstedt J, et al. Biochemical effect of liver transplantation in two Swedish patients with familial amyloidotic polyneuropathy. *Clin Genet* 1991; 40(3): 242-246.
10. Iwata T, Hoshii Y, Kawano H, et al. Hepatic amyloidosis in Japan: histological and morphometric analysis based on amyloid proteins. *Hum Pathol* 1995; 26(10): 1148-1153.
11. Kyle RA and Bayrd ED. Amyloidosis: Review of 236 Cases. *Medicine* 1975; 54(4): 271-299.
12. Kyle RA, Greipp PR, Garton JP and Gertz MA. Primary systemic amyloidosis: Comparison of melphalan/prednisone versus colchicine. *Am J Med* 1985; 79(6): 708-716.
13. Kyle RA, Greipp PR and O'Fallon WM. Primary systemic amyloidosis: Multivariate analysis for prognostic factors in 168 cases. *Blood* 1986; 68(1): 220-224.
14. Kyle RA, Wagoner RD and Holley KE. Primary systemic amyloidosis: Resolution of the nephrotic syndrome with melphalan and prednisone. *Arch Intern Med* 1982; 142(8): 1445-1447.
15. Remy AJ, Perney P, Bourat L, et al. Amyloidosis of the Gallbladder. *Gastroenterol Clin Biol* 1995; 19(2): 215-217.
16. Sherlock S and Dooley J. Nutritional and metabolic liver diseases. In: Sherlock Sand Dooley J (Eds). Diseases of the liver and biliary system. 10th ed., London, Blackwell Science Co., 1997; pp442-445.
17. Thiele DL and Eigenbrodt EH. Hepatic manifestations of systemic disease. In: Feldman M and Sleisenger M(Eds). Sleisenger textbook of gastrointestinal and liver disease. 6thed., Philadelphia, W.B. Saunders Co., 1998; pp1391-1395.
18. Van Thiel DH, Nadir A, Hassanein T and Wright HI. Simultaneous right-sided volume overload and left-sided hypovolemia in a man with massive ascitis and a hydrothorax. *Am J Gastroenterol* 1995; 90(3): 478-81.