

Hepatit A Virus İnfeksiyonu İle Bağlı Nefrotik Sendrom

NEPHROTIC SYNDROME ASSOCIATED WITH HEPATITIS A VIRUS

Ülkü TIRAŞ*, Hasan TEZER**, Rukiye ÜNSAL***, Yıldız DALLAR****

* Uz.Dr., Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği Şef Yrd.,

** Uz.Dr., Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği Asistanı,

*** Uz.Dr., Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği Başasistanı,

****Doç.Dr., Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi; Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği Şefi, ANKARA

Özet

Hepatit A tüm dünyada sıkça görülen, hemen daima fekal-oral yolla bulasan bir enfeksiyondur. Hepatit A gürültülü bir klinik tablo ile başlayarak genellikle hafif bir gidiş gösterir. Hepatit A infeksiyonuna bağlı hafif proteinürü ve mikroskopik hematuri görülebilmektedir. Nefrotik sendrom nadiren bildirilmektedir.

Bu makalede hepatit A infeksiyonuna bağlı nefrotik sendrom gelişliğini düşündürilen 3.5 yaşındaki bir erkek olgu sunuldu.

HAV infeksiyonu nefrotik sendroma sebep olabilmektedir. Bu nedenle, nefrotik sendromlu olgularda ayırıcı tanıda düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: Hepatit A, Nefrotik sendrom, Çocuklar

Summary

Hepatit A is common worldwide seen infection which is transmitted by fecal-oral route. It usually begins with abondened symptoms but continues insidiously. Mild proteinuria and microskobic hematuria can be seen as a result of hepatitis A infection. Nephrotic syndrom is rarely reported entity.

In this study, we are presenting a 3.5 year-old male patient who has developed nephrotic syndrome due to hepatitis A infection.

HAV infection may cause nephrotic syndrome. For this reason, it must be thought in differential diagnosis of patients with nephrotic syndrome.

Key Words: Hepatitis A, Nephrotic syndrome, Children

Turkiye Klinikleri J Pediatr 2004, 13:150-152

Hepatit A infeksiyonu, hepatit B ve C infeksiyonunun aksine kendini sınırlayan, klinik gidişi hafif olan bir hastalıktır.

Hepatit A'ya bağlı renal tutulum çok nadirdir, hafif proteinürü, mikroskopik hematuri (1-3), nadiren de böbrek yetmezliği ile seyretmektedir (4-7) ve nefrotik sendrom ile giden çok az sayıda vaka bildirilmiştir (5-7).

Hepatit A virus infeksiyonuna bağlı nefrotik sendroma nadiren rastlanıldığı için 3.5 yaşındaki erkek olgu sunuldu.

Vaka

Ishal, kusma, ateş, öksürük, bacaklarda, göz çevresinde ve karında şişlik şikayetleri ile başvuran 3.5 yaşındaki erkek hastanın, öyküsünden şikayetlerinin bir haftadır olduğu ve öncesinde böcek isırması ve ilaç alımının olmadığı öğrenildi. Fizik

muayenesinde vücut ağırlığı 19 kg (%90-97), boy 95cm (%25), kan basıncı 90/50mm/Hg (%50) idi. Periorbital ve pretibial (++) ödem vardı. Karaciğer 3cm ağırlı olarak ele geliyordu. Diğer sistem incelemeleri doğaldı.

Laboratuvar incelemesinde hemoglobin: 12gr/dl, beyaz küre: 11000/mm³, sedimentasyon hızı 110mm/saat, idrarda protein (+++), idrar mikroskobisinde 3-4 eritrosit, her sahada 1-2 granüler silendir mevcuttu. 24 saatlik idrarda protein miktarı 285 mg/m²/saat idi. Kan biyokimyasında BUN: 12mg/dl, kreatinin: 0.4 mg/dl, total kolesterol: 248mg/dl(N:140/220), trigliserit: 348mg/dl (N:40-160), total protein: 4.1g/dl (N:6.4-8.3), albümün:1.6g/dl (N:3.4-5), Na:140mEq/L, K:4.1mEq/L, Cl:102mEq/L, AST: 574U/L (N:15-40), ALT: 458U/L (N:10-40), T.Bilirubin:

0.9mg/dl, AntiHAV IgM(+), HBsAg(-), AntiHBc IgM(-), AntiHBc IgG(-), AntiHBs(-), AntiHBe(-), AntiHCVAb(-), Renal ultrasonografi normal idi. Hastaya renal biyopsi yapılmadı.

Hepatit A ve nefrotik sendrom tanısı konulan hastanın izleminde ikinci gün solunum sıkıntısı gelişti. Akciğer grafisinde plevrada effüzyon saptandı. Albümin infüzyonu sonrası solunum sıkıntısı düzeldi. Hastaya steroid tedavisi verilmedi. Onbeşinci günde 24 saatlik idrarda protein miktarı $66.7\text{mg/m}^2/\text{saat}$ 'e düştü, ödemi kayboldu. Yirmibeşinci günde proteinürüsi kayboldu. Total protein 5.9g/dl 'ye albümin 2.6 g/dl 'ye yükseldi. AST: 73 U/L, ALT: 68 U/L'e, total kolesterol: 208 mg/dl, trigliserit: 203mg/dl'ye düştü. Bir yıldır izlemde olan hastada başka bir atak gözlenmedi.

Tartışma

Hastamızda ödem, hipoalbüminemi, hiperlipidemi ve masif proteinürü tespit edildiği için nefrotik sendrom tanısı, karaciğer enzimlerindeki yükseklik ve Anti HAV IgM(+)lığı nedeniyle de akut hepatit A tanısı konuldu.

Nefrotik sendrom bulgularının ortaya çıkmasıyla beraber akut HAV infeksiyonunun tespiti, nefrotik sendroma sebep olabilecek başka bir infeksiyon, böcek ısrarı ya da nefrotoksik ajan alımı olmaması, hepatit A infeksiyonunun iyileşme döneminde hastada nefrotik sendromda tam düzelleme saptanması nefrotik sendromun hepatit A infeksiyonu nedeniyle olduğunu düşündürdü. HAV infeksiyonunun düzeltmesi ile beraber nefrotik sendromun remisyona girmesi ve izlemde nefrotik sendromun tekrarlamaması nedeniyle hastamiza böbrek biyopsisi yapılmadı.

Hepatit B ve hepatit C enfeksiyonuna bağlı böbrek patolojilerinin meydana gelebileceği bilinmektedir. Hepatit B virus infeksiyonu membranöz nefropati, mezangial proliferatif glomerulonefrit, minimal change nefropati ve membranoproliferatif glomerulonefrit gibi çeşitli glomerulonefrit tiplerine sebep olabilmektedir(8). Benzer şekilde hepatit C infeksiyonuna bağlı çeşitli glomerulonefrit tipleri bildirilmiştir. Aksine hepatit A infeksiyonunda hepatit C ve hepatit B deki gibi böbrek tutulumu

beklenen bir özellik değildir. Hepatit A'ya bağlı böbrek tutulumunda hafif proteinüri, mikroskopik hematüri, hafif üriner sediment anormalliklerine ve nadir olarak da böbrek yetmezliğine rastlanabilemektedir (1-4).

Hepatit A'ya bağlı mezengiopatik glomerulonefrit morfolojik olarak sadece üç çocuk ve bir yetişkinde gösterilmiştir(5,7). Maymunlarda yapılan çalışmalarda hepatit A'ya bağlı immun kompleks proliferatif glomerulonefrit gösterilmiş ve hepatit A infeksiyonun nefropatinin oluşmasında tetikleyici bir faktör olduğu ileri sürülmüştür(9). Aydin ve ark. hepatit A virus infeksiyonuna bağlı nefrotik sendrom gelişen tip1 DM'li 12 yaşındaki bir erkek olguda ödem, hipercolesterolemii ve hipoalbüminemi geliştiğini, on gün içinde düzeliğini ve dört yıllık izlemde tekrar atak gözlenmediğini bildirmiştir(10).

Zikos ve ark. hepatit A virus infeksiyonuna bağlı akut renal yetmezlik ve nefrotik sendrom gelişen 33 yaşındaki erkek olguda immunkompleks mezangial proliferatif Ig M glomerulonefriti saptamlar ve steroid tedavisi verilmesi ile tam düzelleme gözlemlerdir(7)

Sonuç olarak, HAV infeksiyonu nefrotik sendroma sebep olabilmektedir. Bu nedenle, nefrotik sendromlu olgularda ayırıcı tanıda düşünülmelidir.

KAYNAKLAR

1. Garel D, Vasmant D, Mongenot B, et al. Glomerular nephropathy with mesangial proliferation and acute hepatitis A virus infection: 2 cases. Ann Pediatr 1986; 33: 185-8.
2. Heldenberg D, Weiser S. Acute type A hepatitis acute glomerulonephritis in carrier of B antijen. Harefuah 1989; 116: 637-8.
3. Zikos D, Grewal KS, Craig K, et al. Nephrotic syndrome and acute renal failure associated with hepatitis A virus infection. Am J Gastroenterol 1995; 90: 295-8.
4. Kramer MR, Herskho C, Slotki IN. Acute renal failure associated with non-fulminant type A viral hepatitis. Clin Nephrol 1986; 25: 219.
5. Eng C, Chopra S. Acute renal failure in non-fulminant hepatitis A. J Clin Gastroenterol 1990; 12: 717-8.
6. Geltner D, Naot Y, Zimhonio, et al. Acute oliguric renal failure complicating type A non-fulminant viral hepatitis. A case presentation and review of literature. J Clin Gastroenterol 1992; 14: 160-2
7. Chio JR, Bakir AA. Acute renal failure in hepatitis A. Int J Artif Organs 1992; 15: 413-6.

8. Lai KN, Lai FM. Clinical features and natural course of hepatitis B virus related glomerulopathy in adults. *Kidney Int* 1991; S35: 40-5.
9. Mathiesen LR, Drucker J, Lorenz D, et al. Localisation of hepatitis A antigen in marmoset organs during infection with hepatitis A virus. *J Infect Dis* 1987; 156: 369-77.
10. Aydin A, Mikla S, Ficicioğlu C, et al. Nephrotic syndrome associated with hepatitis A virus infection. *Pediatr Infect Dis J* 1999; 18: 39

Geliş Tarihi: 20.11.2002

Yazışma Adresi: Dr. Hasan TEZER

Ankara Eğitimi ve Araştırma Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği
ANKARA