

## VAK'A TAKDİMİ PENCERE DÖNEMİNDE BİR AKUT VİRAL HEPATİTİS B OLGUSU A CASE OF ACUTE VİRAL HEPATİTİS B IN WINDOW PERIOD

Melihat Onul\*

Emin Tekeli\*\*

Giray Gül\*\*\*

İsmail Balık\*\*\*\*

A. viral hepatitis B gerek klinik ve laboratuvar, gerekse serolojik olarak çok değişik formlarda seyredabilmektedir. Hastalığın kesin tanısı klinik bulgular, karaciğer fonksiyon testlerinin bozulması ve nihayet virüse ait spesifik markerlerin gösterilmesi ile konulabilmektedir. Hastaların büyük bir kısmı genel olarak hastalığın manifest döneminde hastaneye müracaat ettiklerinden HBsAg'i genellikle pozitif bulunmakta, akut infeksiyon olgusu ise Anti-HBcIgM'in pozitif bulunması ile teyid edilmektedir (3,7). Pencere (window) dönemine girmiş bir hastada ise HBsAg'i negatifleşmektedir (3). Karaciğer hasarı ile beraber, enzim aktivitelerinin bu dönemde yüksek bulunduğu hastalar bu period içerisinde hospitalize edildiğinde hepatit tipinin tayininde yanılırlara neden olabilmektedir.

### VAK'A

E.Ş. isimli 30 yaşındaki erkek hasta 6.9.1988 tarihinde A. viral hepatit tanısı ile kliniğimize yatırıldı. Şikayetleri bir haftadan beri skleralarında sararma, idrar renginin koyulaşması, bulantı ve halsizlikti. Hastanın anamnezinde 1,5 ay kadar önce geçirdiği trafik kazası ve operasyon nedeni ile verilen 2Ü transfüzyonu mevcuttu.

Fizik muayenesinde : Genel durumu iyi, Ateş : 36,5°C, NB : 72/dk, TA : 130/85 mmHg, şuuru açık ve koopere idi. Sağ frontal bölgede geçirdiği kaza ve operasyon nedeni ile kemik defekti ve eskar mevcut idi. Skleralar ikterik olup KC kosta yayını medioklaviküler hattı 4 cm

\* A.Ü.T.F. Klinik Bakt. ve İnf. Hast. A.B.D. Baş.

\*\* A.Ü.T.F. Klinik Bakt. ve İnf. Hast. Öğ. Üyesi

\*\*\* A.Ü.T.F. Klinik Bakt. ve İnf. Hast. Ar. Görev.

\*\*\*\* A.Ü.T.F. Klinik Bakt. ve İnf. Hast. Öğ. Üyesi.

kadar geçmekteydi. KC kenarı düzgün olup normal kıvamını muhafaza ediyordu. Hastanın diğer sistem bulguları normal sınırlar içerisinde idi.

Hastanın kliniğimize yatış tarihinden itibaren değişik tarihlerde olmak üzere hastalığı yönünden aşağıdaki kapsamlı laboratuvar tetkikleri yapılmıştır.

7.9.1988 tarihinde yapılan laboratuvar tetkikleri : Lökosit : 6200 mm<sup>3</sup> Hct : % 44 formül, % 51 parçalı, % 44 lenfo, % 2 eo, % 2 stab. Sedimentasyon : 20 mm 1 saat. İdrar çay renginde eser protein, Bil : + + + +, Ürob. : + + + mevcut idi. KC fonksiyon testleri : Tot. bil. : 23,6 mg/dl, Dir. bil. : 16,5 mg/dl, SGOT : 1140Ü (Sigma), SGPT : 1150Ü, Timol : 9,7 Alk. Phosph. 27Ü (üst sınırı 69 Ü), Protein elektroforezinde : Albümin : % 56,1 alpha 1 : % 4,4 alpha 2 : % 6,4 Beta : % 16,8 gamma : % 16,3 A/G : 1,28 olarak bulundu.

7.9.1988 tarihinde alınan kan örneğinin ELISA yöntemi ile incelenmesinde HBsAg : negatif, Anti-HBs : negatif, HBeAg : negatif, Anti-HBe : negatif Anti-HBcIgM : pozitif, Anti-Delta : negatif bulundu.

6.10.1988 tarihinde alınan kan örneğinde tekrarlanan markerler : HBsAg : negatif, Anti-HBcIgM : pozitif, Anti-HBcIgG : pozitif, Anti-HBe : pozitif, Anti-HBsIgG : pozitif, Anti-Delta : negatif olarak bulundu. Aynı tarihte yapılan KC fonksiyon testlerinde : Tot. Bil. : 13,8 mg/dl, Dir. Bil. : 10,1 mg/dl, SGOT : 340 Ü., SGPT : 740 Ü., Timol : 6,7 olarak bulundu. Gerek klinik, gerekse laboratuvar olarak düzelme hali gösteren hasta 24.10.1988 tarihinde Tot. Bil. : 3,6 mg/dl, Dir. Bil. : 2,3 mg/dl, SGOT : 38 Ü., SGPT : 46 Ü., Timol : 3,8 değerleri ile taburcu edildi. Bu serolojik profil içerisinde hasta pencere (window) döneminde bir A. viral hepatitis B olgusu olarak kabul edildi.

## TARTIŞMA

A. viral hepatitis B infeksiyonunda pencere dönemi HBsAg'nin kanda kaybolduğu zamandan Anti-HBs'nin pozitifleşmeye başladığı döneme kadar geçen periyottur (8,9). Genelde 2-3 aylık bir zaman periyodunu kapsayan bu dönemde HBsAg'i kandan kaybolmasına rağmen Anti-HBcIgM giderek düşen titrelerde kanda varlığını sürdürmektedir (5,6,8,9). Anti HBcIgG ise giderek yükselen titrelerde ortaya çıkmaktadır (4,6,8,9). HBsAg'nin kandan kaybolma dönemi ise ortalama ola-

rak HBsAg'nin kandan kaybolduğu döneme rastlamaktadır (2,10). Anti-HBe ise kanda Anti-HBsAg belirmeye başladıktan kısa bir süre sonra ortaya çıkmaktadır (1,6).

Bu serolojik profil içerisinde pencere döneminde olan bir hasta da genellikle enzimler normal düzeyine inmiş, klinik olarak hepatit belirtileri kaybolmuştur (6). Ancak yukarıda sunduğumuz vak'a örneğinde olduğu gibi klinik hepatit dönemi bazı vak'alarda pencere periyodu içerisine sarkabilmektedir. Bizim vak'amızda hasta klinik hepatit dönemini pencere periyodu içerisinde geçirmiştir. Bu örnekten de anlaşılacağı gibi sadece HBsAg'ne bakılarak manifest dönemdeki bir hastanın hepatit tipini tayin etmek büyük yanılgılara yol açabilmektedir. Bütün serolojik markerlerin incelenerek, hastalığın sero-profilini çıkartılmalı, bu profil değerlendirilerek gerek serolojik gerekse klinik olarak hastanın hangi periyot içerisinde olduğu ortaya çıkarılmalıdır. Hatırlatılmasında yarar gördüğümüz diğer bir nokta da viral hepatit B vak'alarında ortak bir serolojik profilin olmayışıdır (6,8,10). Bu nedenle veriler dikkatle izlenmeli ve her hasta kendi serolojik profili içerisinde değerlendirilmelidir.

## OZET

30 yaşında erkek hasta kliniğimize halsizlik, iştahsızlık, bulantı, kusma, deri ve skleralarında ikter, idrar renginin koyulaşması şikayetleri ile başvurdu. Fizik muayenesinde deri ve skleraları ikterik olup orta derecede hepatomegalisi mevcuttu. Laboratuvar bulguları viral hepatit ile uyumlu olan hastanın markerleri ELISA yöntemi ile incelendi ve vak'anın pencere (window) döneminde A. viral hepatit B vak'ası olduğu sonucuna varıldı.

## SUMMARY

### A Case of A. Viral Hepatitis B in Window Period

A 30 year-old male patient was admitted to the hospital with complaints of malaise, nausea, vomiting, icter in skin and scleras and colour change of his urine. On his physical examination the skin and scleras were icteric and there was a mild hepatomegaly. The laboratory findings were consistent with hepatitis. The investigation of viral markers by ELISA technic revealed a case of viral hepatitis B in window period.

## KAYNAKLAR

1. Aicawa T, Sairenji H. : Seroconversion from hepatitis Be antijen to anti HBe in A. Hep. B virus inf. N. Eng. J. Med. 298 : 439 (1978).
2. Aldersvile J, Frosna G : Hepatitis Be antigen and antibody radioimmunoassay in a Hepatitis B surface ag. positive hepatitis J. inf. dis. 141 : 293, 1980.
3. Hoofnagle Gerald. Clinic asp. of. inf. disease. 1985. Mandel
4. Howard F, Taswell. : Viral hepatitis diagn. test using Anti HBcIgM. Lab. Med. 1985.
5. Krugman S : Viral hepatitis type B DNA polymerase activity and antibody to hepatitis B core ant. N. Eng. J. Med. 290 : 1331, 1974.
6. Krugman S, Overbay LR : Viral hepatitis type B studies on natural history and prevention reexamined. N. Eng. Jour. of Med. 300 : 101, 1979 .
7. Kryger P, Aldershvile : Acute type B hepatitis among HBsAg negative patients detected by antiHBcIgM. Hepatology, 2 : 50-3, 1982.
8. Lemon SM, Gates NI. : IgM antibody to HB core ant. as a diagn. p. of. an inf. with HBV. The jour. of. inf. dis. vol : 143, June 1981.
9. Mushward J, Polesky : Interpretation of various serological profiles of Hepatitis B Virus inf. Am. J. Clin. Path. 1981, 76-77 : 3-7.
10. Overby, LR, Mushahwar İK, Hepatitis Be antigen and its correlation with other serologic markers. Inf. Immun. 24. 352, 1979.

## SUMMARY

A case of A. Hepatitis B in Warsaw Poland

A 30 year old male patient was admitted to the hospital with complaints of fatigue, anorexia, nausea, vomiting, loss of weight and abdominal pain. The patient had no previous history of liver disease. The laboratory findings were as follows: Total bilirubin 2.5 mg/dl, ALT 120 U/L, AST 100 U/L, ALP 150 U/L, GGT 180 U/L. The patient was treated with supportive therapy and recovered completely. The investigation of the patient's history revealed a case of viral hepatitis B in Warsaw Poland.