

POSTERIOR FOSSA EPIDURAL HEMATOMLARI

EXTRADURAL HEMATOMAS OF POSTERIOR FOSSA

Murat HANCI, Mustafa UZAN, Cengiz KUDAY

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Nöroşirürji Anabilim Dalı

Türk Nöroşirürji Dergisi 3 : 199-201, 1992

ÖZET : Posterior fossa epidural hematomu olan 12 olgu sunulmakta ve genç erkeklerde belirgin şekilde daha sık olduğu vurgulanmaktadır. Hepsi cerrahi girişim ile tedavi edilen olguların 11'inin şifa ile taburcu edildiği, toplam mortalitenin %8,3 olduğu belirtilerek, erken cerrahi girişimin gerekliliği ortaya konuluyor.

Anahtar Kelimeler : Epidural hematoma, Posterior fossa

SUMMARY : The authors report twelve patients with posterior fossa epidural hematoma. They occur in the younger age groups with a clear male predominance. All the patients were treated surgically. Overall mortality was 8.3%. Eleven patients made good recovery. Our experience indicates that early operation is usually indicated for these lesions.

Key Words : Extradural hematoma, Posterior fossa

GİRİŞ

Epidural hematomalar künt kafa travması geçiren olguların %1.14-%5.8'inde görülmektedir. Otopsi sekillerinde ise insidens %19'a kadar yükselmektedir. Posterior fossa epidural hematomlarına (PFEDH) supratentoriyal alanda görülenlere nazaran daha ender olarak rastlanmaktadır ve bütün epidural hematomaların %4-%12.9'nu oluşturmaktadırlar (13). Epidural hematomalar travmatik posterior fossa hematomları arasında en sık rastlananıdır. Oksipital bölgeye işaret eden travmalar sonucunda ortaya çıkan bu hematomalar, beyin sapında irreversible değişiklikler oluşturmadan önce boşaltılmadığı taktirde sonuç her zaman olgunun kaybedilmesi şeklinde olmaktadır (19). Posterior fossa epidural hematomlarının seyri önceden bilinemeyeceği ve hızla kötüleşme olabileceği göz önünde bırakılmış konservatif tedavi denemeleri bir yana bırakılmış ve bütün olgular erken dönemde uygulanacak cerrahi girişim ile tedavi edilmelidir (8).

MATERIAL ve METOD

Bu çalışmanın kapsamına 1982-1990 yılları arasında İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Nöroşirürji kliniği'ne yatırılarak cerrahi girişim ile tedavi edilen 12 posterior fossa epidural hematomu alınmıştır. Olgular retrospektif olarak değerlendirilmiş ve elde edilen bulgular literatür ile karşılaştırılmıştır.

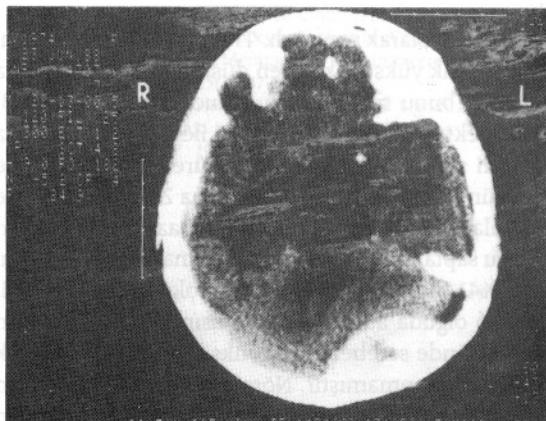
BULGULAR

Olguların 2'si (%16.6) kadın, 10'u (%83.4) erkek idi. Olguların en genç olanı 13 aylık bir erkek bebek en yaşlısı ise 37 yaşında bir erkek olgu olup yaş ortala-

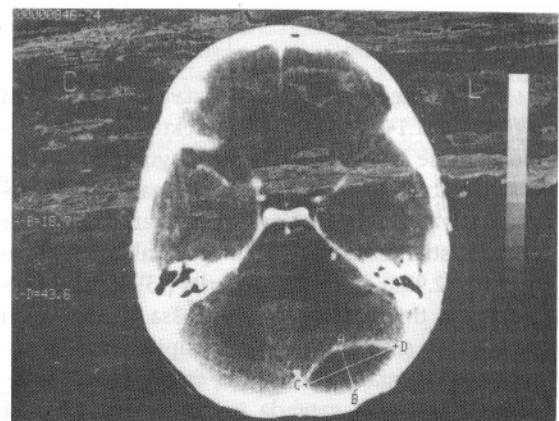
ması 14.6 olarak saptandı. Travma nedenleri arasında değişik yüksekliklerden düşme ilk sırayı almaktan (%91.7) bunu trafik kazası sonucu yaralanma (%8.3) izlemektedir. (Tablo 1) Travma ile başvuru arasında geçen süre incelendiğinde bu sürenin 30 dakika ile 15 gün arasında değiştiği, ortalama 2.6 gün olduğu ve olguların %50'sinin ilk yirmidört saat içinde başvurduğu saptanmıştır. Başvuru yakınları incelendiğinde %41.6 olguda kusma, %8.3 olguda hemiparezi, %16.6 olguda ataksi var olmasına karşın olguların %83.4'ünde cerebellar disfonksiyonu düşündürücük bulgu saptanmamıştır. Nörolojik muayenede bütün olgularda konfüzyondan derin komaya degen değişen derecelerde bilinc etkilenmesi, 2 olguda cerebellar ataksi, 1 olguda ise hemiparezi, 1 olguda ise ağrılı uyara cevapsızlık saptandı. Bir olgu dışındaki bütün olgularda solunum, kan basancı ve nabız gibi vejatif fonksiyonların stabil olduğu gözlandı. Posterior fossa epidural hematomuna eşlik eden lezyonlar olarak 1 olguda sağ frontal intraserebral hematom, 4 pneumocephalus saptandı. 7 olguda epidural hematomun posterior fossada izole olmasına karşın 5 olguda occipital bölgeye de uzanım gösterdiği izlendi. Bütün olgulara başvuru sırasında iki yönlü kraniografi çekilmiş ve 5 olguda occipital squamada linear fraktürün varlığı saptanmıştır. Olguların hepsi aksiyel planda bilgisayarlı tomografi (Şekil 1, 2) tıtkiki yapılmasını takiben ameliyata alınmış ve prone pozisyonda unilateral suboccipital kraniektomi ile hematom boşaltılmıştır. Hematomların bir olguda transvers sinus, üç olguda emiser vena kaynaklı olduğu saptanmış, 8 olguda ise dura veya kırık fragmanlarından kaynaklandığı düşünülmüştür. Cerrahi girişimden sonra ortalama 7.4 ± 1.4 gün klinikte kalan olguların 11'i defisitsiz olarak taburcu edilirken, koma

Tablo I : Olguların yaş, cinsiyet, etyoloji, nörolojik ve radyolojik bulgularının dağılımı görülmekte.
YD: Yüksekten Düşme, TK: Trafik Kazası, G.C.S.: Glasgow Coma Score, HP: Hemiparezi,
AUC: Ağrılı uyarana cevap.

Yaş	Cins	Etyoloji	G.C.S.	Motor	Işık R.	Kranografi
2	E	YD	7	N	+/-	N
15	E	YD	10	N	+/-	N
11	E	YD	9	N	+/-	N
37	E	YD	14	N	+/-	PARIETOCC.FR.
30	K	YD	12	HP.	+/-	N
2	E	YD	13	N	+/-	N
14	E	YD	14	N	+/-	OCCIPITAL FR.
12	E	YD	14	N	+/-	OCCIPITAL FR.
6	E	YD	10	N	+/-	N
12	E	YD	11	N	+/-	N
1	E	YD	7	N	+/-	OCCIPITAL FR.
31	K	TK	3	AUC (-)	-/-	TEMP. OCC. FR.



Şekil 1 : Sol serebellar hemisfer üzerinde yerleşen 56x21 mm büyüklüğünde spontan hiperdens bikonveks akut epidural hematom görülmüyor.



Şekil 2 : Sol serebellar hemisfer üzerinde yerleşen 43x18 mm büyüklüğünde çevresi kontrast ile boyanan isodens bikonveks kronik epidural hematom.

tablosu ile ameliyata alınan 1 olgu postop 6. gün yoğun bakım birimimizde eksitus olmuştur. Bütün olgular taburcu edilmeden önce kontrol tomografileri çekilmiş ve kalıntı hematom bulunmadığı, hidrosefalinin gerilediği saptanmıştır.

TARTIŞMA

Posterior fossa epidural hematomları hakkında ilk yayın 1901 yılına ait olmasına karşın, başarılı ilk hematom boşaltılması 1941 yılında gerçekleştirılmış (6).

PFEDH travma ile cerrahi girişimin arasında geçen sürenin uzunluğuna göre akut (<24 saat), subakut 1-10 gün, kronik >10 gün) olarak sınıflandırılmaktadır. Olguların büyük çoğunluğunu subakut seyirli olanlar oluşturmaktadır, akut hematomların görülmeye sıklığı 1/2-1/3 olarak belirtilmektedir. Akut hematomlar medulla oblongatanın basisine bağlı ola-

ra vejetatif fonksiyon bozuklukları ile karşıma çıkmaktadır (1,6,8,16,19). Fischer (6) oksipital fraktürün varlığının şart olduğunu ileriye sürmekte olmasına karşın fraktür saptanamayan PFEDH ender olmadığı bildirilen olguların varlığı ile anlaşılmıştır. Mendelow (12) erişkin kafa travmalarını irdelediği serisinde fraktür varlığının cerrahi girişim gerektiren hematomların görülmeye sıklığını belirgin şekilde yükseltmesine karşın 1/70 olguda fraktürsüz hematomların varlığına işaret etmiştir. Galbraith (7) da epidural hematomların %15'inde fraktür saptamadığını vurgularken, Mealey (11) de özellikle çocukların kırıksız epidural hematomların erişkinlerden daha sık olduğunu belirterek benzer izlenimler ortaya koymuştur.

Masters (10), Feurmann (5), Cooper (4) kraniografinin kafa travmalarının değerlendirilmesi ve hospitalizasyon endikasyonu konulmasında nörolojik muayeneden daha az önem arzettiğini belirterek akut kafa travmalarının değerlendirilmesinde noninvazif bir yöntem olan bilgisayarlı tomografinin yaygın olarak kullanılmasını önermektedirler. Miller (14) minör kafa travması sonucu hastahaneye başvuran ve travmatik hematom gelişen bilinci açık olguların yalnızca %43'te tanya götürecek nörolojik bulgunun varlığına işaret ederek erken tanının önemini vurgulamıştır. Cerrahi girişim öncesi nörolojik tablo ile mortalite arasında direkt korelasyonun varlığı (17) biliindiği için erken dönemde bilgisayarlı tomografi yapılarak saptanan hematomlara yönelik cerrahi girişimlerin daha sık yapılması ile mortalitenin belirgin biçimde azaltılabilceğini ortaya konulmuştur (2,9). Travma sonrası erken (<7 gün) mortalitenin başlıca nedeni (%57) merkez sinir sistemi hasarı olması (3) ve bunun bir bölümünün üst solunum yolu obstrüksiyonu, sistemik Hipotansiyon, epileptik status, gelişen intrakraniyal hematomun zamanında tanınıp tedavi edilmemesi (20) gibi önlenemelidir faktörlerin olması süratle tanya varmanın önemini ortaya koymaktadır. Bilinci açık olgularda travmatik epidural hematomların konservatif yöntemlerle tedavi edilebileceğini ileri süren yazarlar (15,18) olmasına karşın konservatif olarak tedavi edilen olguların %50 kadarının daha sonra ameliyat edilmesin gerekliliğinin ortaya çıkması, epidural hematomun genişlemesinin olası olduğunu postravmatik ilk 16 gün süresince sık sık tomografik kontrollerin yapılmasının gerekliliği bu dönemin değerini azaltmaktadır. Nörolojik tabloda hızlı kötüleşmenin olası olduğu posterior fossa hematomlarında konservatif yaklaşım tedavi seçenekleri arasında dahi alınmamalıdır. Posterior fossa epidural hematomlarının büyük çoğunuğunun venöz kaynaklı olması (15) nedeniyle erken dönemde yapılan tomografilerde hematom saptanmasa bile okspital travmaya maruz kalanlarda geç dönemde tekrar radyolojik incelemeler tekrarlanmalıdır (16). Bradikardi, hipertansiyon, solunum düzensizlikleri klinisyenleri hızlı hareket etmeye yönelik bulgular olmasına karşın bu bulguların mevcut olmaması konservatif kalmak için sebeb olmamalıdır (1). Posterior fossa epidural hematomlarını inceleyen bütün araştırmacıların (8,13,16,19) ortak kanısı okspital travmali olguların nörolojik defisitleri bulunmasa bile tomografik incelemelerinin yapılması ve hematom saptanınlara derhal cerrahi girişim uygulanması şeklindedir. Bizim serimizi oluşturan olguların da erkekler ve genç yaşınlarda toplanması olguların büyük çoğunuğu subakut EDH'ların oluşturması, bilinç etkilenmesinin sıklığı, cerebellar bulguların ender olması, ilgili literatür ile uyum içinde olmasına karşın etyolojilerinin dağılımı ve olguların yarısından azında okspital fraktür varlığının saptanması farklılık göstermektedir.

Bizde olgularımızı yaygın kabul gören düşünce doğrultusunda erken cerrahi girişim ile tedavi ederek mortalite ve morbiditeyi mümkün olan en az düzeye indirmeyi amaçladık.

SONUÇ

Okspital travma ile baş vuran olgularda fraktür ve/veya nörolojik defisit bulunmasa bile bilgisayarlı tomografi yapılması, hematom saptanın olguların derhal ameliyat alınması, ilk incelemesinde hematom saptanmayan fakat hematom gelişmesi olası olguların hospitalize edilerek tekrarlanan radyolojik incelemelerle izlenmesi mortalite ve morbiditeyi azaltacağı kanısındayız.

Yazışma Adresi : Dr. Murat HANCI

4. Levent Akçam Sokak 6. Blok Daire 14
80620 İstanbul

KAYNAKLAR

1. Arkiens TJ, Lennan JE, Winston KR: Acute posterior fossa epidural hematomas in children. Am J Dis Child 131:690-692, 1977
2. Baker CC, Openheimer L, Stephens B: Epidemiology of trauma deaths. American J Surg 140:144-150, 1980
3. Bricolo A, Pasut LM: Extradural hematoma: Toward zero mortality. Neurosurgery 14:8-12, 1984
4. Cooper PR, Ho V: Role of emergency skull x-ray films in the evaluation of the head-injured patient. Neurosurgery 13:136-139, 1983
5. Feurman T, Wackym AP, Gade GF: Value of skull radiography. Head computed tomographic scanning and admission for observation in cases of minor head injury. Neurosurgery 22:449-453, 1988
6. Fischer RG, Kim JG: Complications in posterior fossa due to occipital trauma-their operability. JAMA 167:176-182, 1958
7. Galbraith S, Smith J: Acute traumatic intracranial haematoma without skull fracture. Lancet 501-503, 1976
8. Jhon JN, French BN: Traumatic hematomas of the posterior fossa. Surg Neurol 25:457-466, 1986
9. Klauber MR, Marshall LF, Luersen TG: Determinants of head injury mortality: Importance of the low risk patient. Neurosurgery 24:32-36, 1989
10. Masters SJ: Evaluation of head trauma: Efficacy of skull films. AJR 135:539-547, 1980
11. Mealey J: Acute extradural hematomas without demonstrable skull fractures. J Neurosurg 17:27-34, 1960
12. Mendelow G, Teasdale G, Jennett B: Risk of intracranial haematoma in head injured adults. BMJ 287:1173-1176, 1983
13. Mercado GR: Extracranial hematoma of posterior cranial fossa. J Neurosurg 59:664-672, 1983
14. Miller JD, Murray LS, Teasdale G: Development of a traumatic intracranial hematoma after a minor head injury. Neurosurgery 27:669-673, 1990
15. Pozzati E, Tognetti F: Spontaneous healing of acute extradural hematomas: Study of twenty-two cases. Neurosurgery 18:696-700, 1986
16. Pozzati E, Tognetti F, Cavallo M: Extradural hematomas of the posterior cranial fossa. Surg Neurol 32:300-303, 1989
17. Ratanalert S, Pheunphanhom N: Management of head injury patients who talked and deteriorated. Surg Neurol 34:27-29, 1990
18. Rivas JJ, Lobato RD, Sarabina R: Extradural hematoma: Analysis of factors influencing the courses of 161 patients. Neurosurgery 23:44-51, 1988
19. Roda M, Gimenez D, Higueras AP: Posterior fossa epidural hematomas: A review and synthesis. Surg Neurol 19:419-424, 1983
20. Rose J, Valtonen S, Jennett B: Avoidable factors contributing to death after head injury. BMJ 2:615-618, 1977