

CEREBRAL LOKALİZASYONLU ALVEOLAR KİST HİDATİKLERİ

Dr. İsmail Hakkı AYDIN (xx)

Dr. Behic TÜMER (x)

Dr. Coşkun Yolaş (xx)

Dr. Ali PALANCI (xxx)

ÖZET:

Cerebral alveolar kist hidatik, çok nadir olarak görülen bir hastalıktır. Literatürde, cerrahi müdahaleye tabi tutulmuş sadece 5 vaka tespit edilmiştir. Çünkü cerebral lokalizasyonlu echnicococcus alveolaris (multilocularis) çok ciddi ve ölüme götürücü bir patolojidir. Bu sebeple cerrahi müdahaleden yararlanan çok az hasta bildirilmistir.

Bu yazında kılınlığımızda operasyona alınan ve bundan fayda görünen 2 cerebral alveolar kist hidatik yakası sunulmuştur.

CIPIS

Echinococcosis multilocularis (EM), kuzey yarımküresindeki sicak ve soğuk bölgelerde, önemli parazitczılar içerisindeki önemini halen sürdürmektedir. Sibirya, Alaska ve Alpler çok aktif birer odak olarak bilinmektedir. Fransanın doğusundaki ormanlık bölgelerinde güncellliğini korumaktadır. 1976'da Miguet J. P. müşahade edilmiş 20 vak'a yayınladı. Ayrıca P. Gaucher, Mme A. Gabriel Nanancy'de 43 vak'a taktim ettiler. (1)

Multilubule bir görünüm arzeden bu hastalık, esas olarak karaciğerde çok invazif ve destrüktif (harabedici), lezyonlar yapar. Aynı şekilde seconder lokalizasyonlarında öldürücü olarak bilinmektedir. Tüm literatürde nörosirürüpik müda-haleve tabi tutulmuş vanlız 5 yak'a bildirilmiştir (1,2,3).

VAK'A RAPORLARI

Vak'a 1:

M.G. (protokol no: 10657-10718). Erzurum ili Tekman ilçesinde çiftçilik yapan bu 55 yaşındaki erkek hasta, biryıldan beri vücudunun sol tarafından kuvvet

x: Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürugi Kliniği Öğretim Görev.

xx: **Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirtürki Kliniği Asistanları**

xxx: Patoloji Mütehassisı.

azlığı, yürüme güçlüğü ve baş ağrısı şikayetleri ile 29.9.1981 günü müracaatla kliniğimize yatırıldı. Öz ve soy geçmişinde kayda değer bir durum tespit edilmedi.

Muayene ve tetkikler: Nörolojik muayenede; genel durum iyi, şurur açık, tam koopere, sol santral facial paralizi, solda orta derecede hemiparezi, derin tendon refleksleri solda sağa oranla daha canlı, solda aşıl klonusu ve Babinsky mevcuttu. His kusuru yoktu. Fundus ve diğer sistem muayeneleri tamamen normaldi. Hasta klinikte tetkikleri sürdürülürken sol Jancksönen tip epilepsi nöbeti geçirdi. Bu nöbet 10 mg diapezam ile kontrol altına alındı.

Direkt kafa grafilerinde patoloji yoktu. Sedimantasyon 82-98 mm. olup periferik yaymada eosinofili tespit edildi. Weinberg ve Cassoni testleri pozitif idi. Diğer rutin labaratuvar tetkikleri normal sınırlarda idi. Sağ karotis angiografisinde sağ post parietal bölgede yerleşim gösteren kitleye ait bulgular görüldü.

Ameliyat: 21.10.1981 günü endotrakeal genel enestezi altında sağ santral kraniotomy yapıldı. Dura oldukça gergindi. Dura açıldıktan sonra post parietal bölgeden 3 cm lik bir korteks insizyonu ile subkortikal bölgeye inildi. Tümör dokusu ile karşılaşıldı. Bu bölgedeki korteks 1x3 cm ebadında bir şapka tarzında, kaldırıldığından; subkortikal bölgede, kapsülsüz, orta sertlikte multilobule bir kitle ile karşılaşıldı. Mandalin cesametindeki kitle total olarak çıkartıldı.

Ameliyat materyalinin patolojik incelenmesinde; ortada geniş bir koagulasyon nekrozu ve çevresinde mononücleer hücrelerden zengin iltihabi hücre infiltrasyonu ve çok sayıda damar kesiti mevcuttu. Daha dışda ödemli ve dejenerere beyin dokusu, nekroz içerisinde multilpl küçük kistik boşluklar ve bunların içerisinde kutikulai membran vardı. Bu mikroskopik bulgularla alveoler kist hidatik teshisi kondu.

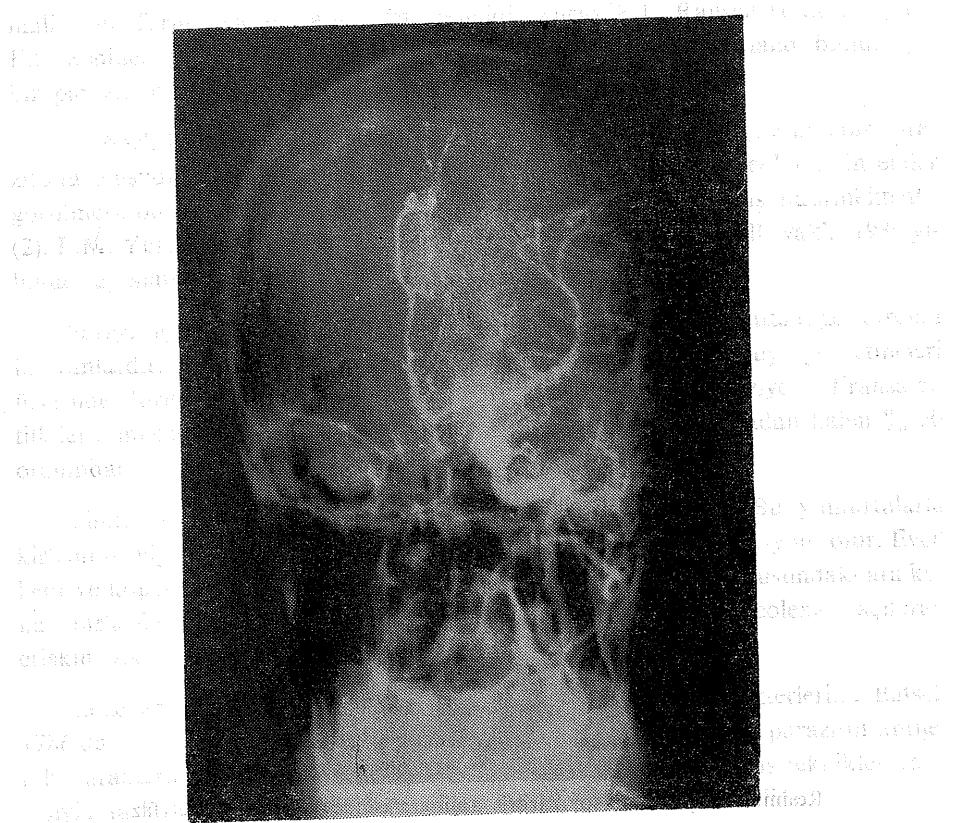
Hastanın postoperatif devresi koplikasyonsuz geçti. Karaciğerin ultrasonik incelenmesinde kitle imajı tespit edilmedi. Teklif edilen karaciger simtgrafisi hasta tarafından kabul edilmedi. Karaciğerden alınan igne biopsisinin histopatolojik tetkikinde vakuoler dejeneresans tespit edildi.

Hasta 5.11.1981 günü kontrole gelmek üzere taburcu edildi. Taburcu edilirken sol hemiparezinin hafiflemesi dışında diğer nörolojik arazalar devam ediyordu. Hastaya 300 mg/gün dozunda difenil hidantoin kullanmaya devam etmesi tavsiye edildi.

İLK İNCELEME AÇIKLAMASI

Vak'a 2:

A.K. (Protokol no: 13229-13291). Kars'ın Göle ilçesinde çiftçilik yapan 50 yaşındaki bu erkek hasta 5 aydan beri konuşmada güçlük, yakınlarını tanıymama ve sağ kolundan başlayıp daha sonra jeneralize olan epilepsi nöbetleri şikayetleri ile polikliniğimize müracaatla 7.12.1981 günü kliniğimize yatırıldı. Hastanın öz ve soy geçmişinde bir özellik yoktu.



Resim 1: Hastanın sol karotis anjiografisinde A-P arteriyel faz

anatomik idari bilgiyi sağlayıp, anatomi ile klinik bulgu arasında uyumlu olmalıdır. Bu nedenle, hastanın sol karotis arterindeki bulgu, anjiografideki bulguya uygun olmalıdır.

Muayene ve Tetkikler: Nörolojik muayenede genel durum orta, şuur açık ancak kooperasyon tam olmamıştı. Fundus muayenesinde bilateral staz papiller başlangıcı tespit edildi. Bilateral așıl ve patella klonusu mevcuttu. Diğer sistem muayeneleri normaldi. Direkt kafa filimlerinde patoloji yoktu. Sedimentasyon 72-86 mm. olup periferik yaymada eozinofili tespit edildi. Weinberg ve Cassoni testeleri negatif idi. Diğer rutin labaratuvar tetkiklerinde patoloji tespit edilmedi. Yapılan sol karotis anjiografisinde; sol temporal yerleşimli kitle bulguları mevcuttu. (Resim 1,2).

Ameliyat: 16.12.1981 günü endotrakial genel anestezi altında sol temporal kraniotomi yapıldı. Posterior temporal yerleşimli küçük portakal sesametinde, kırılı beyaz renkde ve oldukça sert olan multilobule kitle total olarak çıkartıldı.

Ameliyat materyalinin histopatolojik tetkikinde materyalde geniş koagülasyon ve nekroz alanları ve bunların çevresinde lenfo-plazmo-histiositer in-

idig, vücutta düşmesi ve bir süre sonra ölmemesi ile 29.9.1981'ini mürabatla
vücuttan atıldı.

Ölümünden önce hastanın
sol karotis arterinde
solitär bir kistik
ve dilatasyonlu
aneurizma gelişti.
Anatomik olarak

sol karotis arter
özellikle klinik
ölçümlerde de
solitär dilatasyon
ve patolojik

solitär kistik
ve dilatasyonlu
aneurizma
değerlendirilebilir.
Hastanın sol
karotis arterinde
solitär dilatasyon
ve patolojik

solitär kistik
ve dilatasyonlu
aneurizma
değerlendirilebilir.
Hastanın sol
karotis arterinde
solitär dilatasyon
ve patolojik

Resim 2 : Hastanın sol karotis anjiografisinde lateral arteriel fazda
solitär dilatasyonlu kistik aneurizma. Bu son derece nadir bulgudur.
Klinik bulgu ve anjiografiye göre hidantoin kullanımı nedeniyle
filtrasyon ve çok sayıda eozinollerin meydana getirdiği kronik iltihabi granülasyon dokusu görüldü. Nekroz içerisinde, çok sayıda büyülü küçük kistik boşluklar içerisinde kist hidatik kutikular membranı görülmeye idi. Bu patolojik bulgular sonucu alveolar kist hidatik teşhisi kondu.

Hastanın postoperatoratif devresi koplikasyonsuz geçti. 30.12.1981 günü taburcu edilirken genel durum iyi, suur açık koopere, bilateral aşıl ve patella klonusları vardı. 300 mg/gün dozunda difenil hidantoin kullanımı ve periodik kontrollere gelmesi tavsiye edildi. Teklif edilen karaciğer sintigrafisi hasta sahipleri tarafından kabul edilmedi.

GENEL BİLGİLER:

Hastanın 1981 yılının sonlarında idig, vücutta düşmesi, 1801.C.L.A. atavismi ile
EM 1,7-2,7 mm uzunlığında 3-4 halkalı bir gövdeye sahip olan bir helmin-
tozoonozdur. İsteğe bağlı olarak idig, vücutta düşmesi, 1801.C.L.A. atavismi ile
Echinococcosis Alvolaras (multilocularis), hidatik, ekinakokten, hepatic
karakterleri sebebi ile uzun zaman önce ayrılamamıştır. Eskiden hidatik kistik



malign bir formu olarak kabul edilmekte idi. Ancak R.L. Rausch ve arkadaşları, E.L. Schiller (1959), ve H. Voger (1957) tarafından yapılan çalışmalar, bunun ayrı bir parazit olduğunu göstermiştir(1).

En önemli karakteri, kuzey yarımkürenin sıcak ve soğuk bölgelerinin bir parazitonu oluşudur. *E. granulosus*ın hakim olduğu bölgelerde alveolar tipin ender görülmesi, bu iki tip arasında bir antagonizmanın varlığını düşündürmektedir. (2). E.M. Yurdumuzda oldukça nadir görülmektedir. Türkiyede ilk vak'a 1939 yılında yayınlanmıştır.

Parazit için konak görevi gören hayvan, bütün tilki türleri, hatta diğer türdeki hayvanlardır. Bunun yanında kırmızı tilkilerin Avrupadan doğuya göç etmeleri üzerinde durulması gereken bir konudur. Enfestrasyon seviyesi, Fransa'da tilkilerle mücadele sonucu % 5'e düşürülmüştür. Ancak Alaskadan hale % 90 oranındadır.

Tilki, dışkısı ile yumurtalarını etrafa yayarak bulaştırır. Bu yumurtalarla kirlenmiş yiyeceklerin insanlar tarafından alınması ile enfestrasyon olur. Evcil kedi ve köpekler de enfestre ve enfestran olabilirler. Parazitin siklusundaki ara konak tarla faresidir. (Compagnol). Compagnolda, duedonunda scolexler açılarak erişkin şekilde döner (1,4).

Leuckard 1863'de multiloculer ekinekokun morfolojik karakterlerini, Batsch 1786'da *E. granulosus*'nun tanımını yapmışlardır (1). Fakat bu iki parazitin antijenik karakterleri birbirine çok yakındır. Sadece immunoflorasans teknikler vasitasiyla farklı çökme halkalarının "oluşu" ile birbirinden ayrılabilirler.

Karaciğer lezyonları: Karaciğer lezyonları, genellikle karaciğerdeki hidatik lezyonlarla ilişkilidir. Karaciğer lezyonları: Karaciğer lezyonları, genellikle karaciğerdeki hidatik lezyonlarla ilişkilidir.

İnsanlardaki enfestrasyon her şeyden önce bir karaciğer lokalizasyonu ile gerçekleşir. Larvaların gelişmesi pseudotumoral bir proliferasyon şeklinde olur. Parazitolojik olarak veziküler uzun süre fertil olarak kalabilmektedirler (1,2).

Seconder localisationlar:

İnsanlarda karaciğer dışı sekonder lokalizasyonlar için, başta Fransız yazarlar olmak üzere birçok yazarlar primitif bir hepatik odağın bulunduğu kabul ederler. Sekonder lezyonların oluşu: hidatik kistte olduğu gibi, karaciğer lezyonlarının scolex içermemesi sebebi ile, kız membranların parçalarının embollerine bağlanmıştır. Transdiafragmatik yayılım dışındaki akciğer metastazları basit radyografi filmlerinde kolayca görülebilir. Akciğer lezyonları, anatomik olarak üzüm taneleri şeklindeki veziküllerden ibarettir. Kemik lokalizasyonları özel bir karaktere bürünenek hidatik kemik lokalizasyonlarından ayrılmazlar.

E.M. sinir sisteminde çok lobüllü nodüller meydana getirir. Bu yapıları 1 cm den fazla tanelerden meydana gelen üzüm salkımları andırır. Koyu mavi renkte

olup, cidarı oldukça serttir. Bu sebeple ameliyatta diseksiyon esnasında rüptüre olma şansı çok azdır. Bu taneler maksimum 8 cm çapında olabilirler. Etrafindaki sinir dokusunda remolüsmana sebep olur. Kaide olarak E.M. nin beyinde meydana getirdiği lezyon, genellikle damarlardan kolayca ayrılabilir. Lezyon oratahат yapılarına ve beyin sapına yayılabilir. (1,2)

Tartışma

Birçok müellifler tarafından E.M. in primer odağının karaciğer olduğu kabul edilir. Laryaların gelişmesi, pseudotumoral bir proliferasyon şeklindeydi. Etrafi istila edici bir özellik gösterir. Parazitin dokular içine sızan sıvısı ile sitotoksik ve sitolithik etki yaygınlaşır. Sonuçta malign bir tumorun karakterini takırır. Bütün bunlardan dolayı hastalık önceleri karaciğerin alveoler kanseri olarak tanımlanmıştır. 1885 de Virchow'un lezyonlardaki paraziter-tabiatı tanımı ile bu fikir curlyülmüştür.

Her ne kadar primer odağın karaciğer olduğu ileri sürülmüşsede, bizim iki klinik vakamızın birinde karaciğerde primer odak tespit edemedik. Diğer hastamız karaciğer tetkikini kabul etmemiştir. Her iki vakada kırsal alanda yaşamakta ve muhtemelen av hayvanları ile sıkı ilişki içindeyidiler. Bu literatürdeki vakalar ile paralellik göstermektedir.

Sinir sistemi lokalizasyonlu kitleler, çok lobullu nodiller görünümünde olup, çapları 1 cm den küçük tanelerden oluşmuş üzüm salkımını andırır. Bu kitleler koyu mavi renkte olup, sert bir cidara sahiptirler. Bu sebeple operasyon esnasında kitlenin patlama riski çok azdır. Bu kitlelerin en çok 8 cm çapında olabileceği bildirilmiştir. Kural olarak genellikle damarlardan kolayca ayrılabilen bu lezyonların etrafındaki beyin dokusunda remolusman vardır. Keza klinik vakalarımızda bunu desteklemektedir.

İleri derecede nadir olduğu bildirilen cerebral localisationlu alveolar kist hidatiklerin multipl olması, oldukça kötü прогнозun bulgusudur (1). Deve'nin otoskop incelemesinde; 15 cerebral localisationlu alveolar kist hidatiklerin 12 si-nin multipl lezyonlar gösterdiği bildirilmiştir.

Tüm literatürü taradığımızda, nöroşirürjik müdahaleye tabi tutulmuş, cerebral localisation gösteren 5 alveolar kist hidatik vakası tespit ettik. 1962 yılında Russes Chubina ve Timofeeva sağ frontal kronik apse tanısı ile psikotik bir tablo gösteren 26 yaşındaki erkek bir vakayı bildirdiler. Ancak bu hasta, postoperatif birkaç gün içinde ölmüş. 1965 te diğer bir Rus yazar Martychin, 24 yaşında bir hastada parazitoz olduğunu tahmin etmeden cerebellar localisationlu bir kitleyi operasyonla çıkardığını yayınladı. 1969 da Alman Bonis sol parietal parasagittal yerlesim gösteren bir vakayı ameliyat ettiğini rapor etti. 1977 de Pasquier ve arkadaşları, Fransada 34 yaşındaki bir hastanın cerebral lezyonundan sadece nöroşirürjik

biopsi adılar. Daha sonra bu hastaya otopsi yapılarak patolojik teşhis doğrulandı. En son olarak 1978 de Thierry ve arkadaşları Fransada 59 yaşında, bir orman bekçisinin hanımı olan vakayı yayınladılar. Bu hasta 1975 de karaciğeden, 1974 da sağ temporal bölgeden, 1977 de sağ temporo-parietal bülgeden alveolar kist hidatik sebebiyle ameliyat edildi. (1) Bizim klinik vakalarımız hariç tutulursa; Thierry'nin vakası, karaciğer lezyonunun tespitinden sonra cerebral olarak ameliyat edilen ve bundan dolayı gören tek vaka olarak kabul edilebilir.

Bizim klinik vakalarımızda, her ne kadar primer odak tespit edilmemişse de cerebral ameliyat piyeslerinin patolojisi teshisi doğrulamıştır. Bunun yanında her iki klinik vakamızda da tümoral kitle etrafındaki cerebral dokuda remolusman vardı. Kitleleri total olarak çıkartılan vakalarımızın postoperatif seyi'leri komplikasyonsuz geçti. Ayrıca klinik tabloda da düzelleme kaydedildi. Bütün bu özellikler Bonis ve Thierry'nin vakaları ile uygunluk göstermektedir. Bunun yanında, Bonis'in vakasının daha sonra geçirdiği bir epilepsi nöbeti sonucu ölümünü kaydetmek isteriz. Literatürde, Thierry'nin vakasını, cerrahi tedaviden oldukça faydalanan ilk vaka olarak kabul edersek, bizim vakalarımız, ikinci ve üçüncü vakaları teşkil eder.

Lipshitz ve Kessler tarafından cerebral ekinokkozda mortalitenin oldukça yüksek olduğu bildirilmiştir (2). Bizim vakalarımızın ameliyattan 6 ay sonraki kontrollerinde, durumlarının gayret iyi olduklarını tespit ettik.

Ayrıca son zamanlarda deney hayvanlarında yapılan çalışmalar, mebendazol ve nontoksik geniş spektrumlu antihelminтикlerin E. Granulosus ve multilocularis kistiklerinin destrüksiyonlarında oldukça etkili olduğunu göstermişse de; cerrahi tedavi halen ön planda tutulmaktadır. Mebendazol ile birlikte cerrahi tedavinin konbine olarak kullanılmasının daha iyi neticeler vereceği de bildirilmiştir (2,5). Boles ve arkadaşları mebendazolu cerebral ekinekokkaziste, Avustralyada kullanıldığını ve iyi neticeler alındığını rapor etmişlerdir (2). Bütün bunların yanında, mortalite günümüzde büyük bir problem olarak karşımızda durmaktadır.

RESUMÉ:

LOCALISATION CÉRÉRALES DE L'ÉCHINOCOCOCUS MULTILOLAIRE

Les auteurs présentent l' observations de deux malade opérées d' echinococose alveolaire cérébrale en 1981 à la suite d'un syndrome dhypertension intra-crânienne.

Les localisations cérébrales de l'echinococoze aveloalire sont considerées assez terminales. La revue de la litterature a montre que tres peu de patientss ont pu beneficier d'actes chirurgicaux.

REFERANSLAR:

- 1- Thlerry A. P. et al. Exrese chirurgicale des localisation cerebrales d l'echinococose multiloculaire Neurochirurgie, 24; 123-128, 1978.
 - 2- Boles D. M. et al. Cerebral echinococcosis Surg. Neurology 16; 280-282 1981.
 - 3- Fabiani,A., Trebini F. and Torta R.
Brain hydatidosis: Reports of two cases Journal of Neurol. Neurosurg. and Psychiatry, 43: 91-94, 1980
 - 4- Chandler, A. C., Read C. P. Inraduction to Parasitology. 10 th edition. Printed in the USA. P, 362, 1964.
 - 5- Marilyn Pearl M. D. et-al. Cerebral echinococcosis; a Pediatric disease: Report of two casse with one successerful five-year follow-up. Pediatrics; 61, (6) 915 920 1978

2000-2001