

ve ekociger kistiklerini cebapçılarla birlikte seçmeliyor sonucunda pediyatric ve cerrahi kistiklerin (1,4,6,8,10,11,12,13,14). İstatistiklerdeki (1,4,6,8,10,11,12,13,14) farklı embriyonik yumurtaların dışarıda gelişmesi sebebiyle ölümlü bir çok çocuk ölüyor. Ölümler arasında embriyonik yumurtanın dışarıda gelişmesi sebebiyle ölümlü bir çok çocuk ölüyor. Ölümler arasında embriyonik yumurtanın dışarıda gelişmesi sebebiyle ölümlü bir çok çocuk ölüyor.

Kıstın düşümüne işaret eden askısırıf 1 cm'lik boyutlu hastaların %10'u hastalığını ölümlü bir çocukla ilişkilendiriliyor. Kışlarda klinik bulguların yanı sıra ekocigerin gelişimi ile birlikte bulunmakta olan possomungus teneffusi ile de ilişkilendiriliyor.

Dr. Behiç Tümer (x)

Dr. Coşkun Yolaş (xx)

Dr. Hayrettin Könte (xx)

Dr. İsmail Hakkı Aydin (xx)

Dr. Yunus Aydin (xxx)

ÖZET: Echinococcus Granulosus'un embriyo şeklinin çeşitli organlarda yapmış olduğu kistlerdir. Bu hastalığa bazı memleketlerde endemik olarak rastlanır. Bu kistlerin intrakranial yerleşme ihtiyalini bütün hidatik kist vakalarının %0,9-5 kadardır. Beyine yerleşebilen bu kistler çok yavaş büyürler, fakat oldukça büyük hacimlere erişebilirler.

1978 yılından beri kliniğimizde yatırılarak tedavi edilen 4 vaka ayrıntılı olarak sunuldu. Literatur gözden geçirildi. Intrakranial hidatik kistlerin kliniği ve tedavisi tartışıldı.

GİRİŞ :

Hidatik kist Echinococcus Granulosus'un embrio şeklinin insanda ve hayvanlarda yaptığı bir hastalık (12).

Hastalık Asya, Avustralya, Güney Amerika ve Kuzey Afrikada, özellikle Yeni Zelanda, Arjantin, Uruguay ve Şili gibi memleketlerde endemik olarak bulunur (1,6,9,11,14).

Echinococcus granulosus'un erişkin şekli köpek gibi etoburların bağırsaklarında yaşarlar. Gebe halklarından dışarı çıkan yumurtalar fezes ile dışarı atılırlar. Embriyonlu hale dönüşen yumurtalar, su, gıda, toz, toprak vasıtasyyla insanlar tarafından alınabilirler (1,4,6,7,12,14,16,17).

Embriyo intestinal sistemde yumurtadan dışarı çıkar. Serbest hale geçen embriolar bağırsak cidarını delerek portal dolasma erişirler. Daha sonra karaciğer

(x) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Ana Bilim Dalı Yöneticisi.

(xx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Ana Bilim Dalı Araştırma Görevlileri.

(xxx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç.

ve akciğer kapillerlerini geçebilen embriolar kalbe geldikten sonra beyine giderek yerleşebilirler (1,4,6,7,10,12,14,17,18).

25. Embrio yerlesiği organda kist yapacak şekilde büyümeye başlar. Oluşan kistin büyümeye hızının yaklaşık 1 cm/yıl olduğu tespit edilmiştir (19).

Kist kitinden yapılan bir kutikul kapsül ile sarılıdır. İç yüzünde germinatif tabakası vardır. Bunun tomurcuklanması ile çimlenme kapsülleri hırsızlık gelir. Kist boşluğunда şeffaf kist sıvısı ve çimlenme kapsülü ile beraber binlerce skoleks bulunur. Bu skolekslerin görüntüsüne hidatik kumu denir (3,6,12,17).

Intrakranial hidatik kistler çok büyük hacimlere erişebilirler. Philips'in bir vakasında kistin hacmi 500 ml. kadardır. Arana-Íñiguez'in bir vakasında ise, kist 10 cm. çapındaydı (4).

Hidatik kistler en çok karaciğere ve akciğere yerleşirler. Intrakranial yerleşme ihtimali bütün kist hidatikli vakaların % 0.9-5 kadardır (1,2,4,5,9,10,12,13,14, 16,18).
VAKA RAPORLARI:
VAKA I: H.A., 16 yaşında, erkek hasta. 1 yıl öncesine kadar önemli bir şikayet olmayan hasta baş ağrısı ve görme bozukluğu şikayeti ile 29.12.1978 günü klinikimize müracaat etti. 32512/8384 protokolle yatırıldı.

Yapılan muayenesinde genel durum iyi, suur açık, sağda optik atrofi giden papilla stazı, solda optik atrofi mevcuttu. Sağda ışık seviyesinde görme olup solda tam görme kaybı ve bilateral Achilles klonusu vardı. Sistemik muayene normaldi. Kraniografilerde sella turcica genişlemiştir. Sağ carotis angiografisinde sağ temporo-robazal avasküler bir kitle imajı görüldü. Weinberg testi negatifti.

Hastaya 5.1.1979 günü sağ temporoparietooccipital kraniotomy yapıldı. Bu kısmındaki kemigin ileri derecede incelmiş olduğu ve parmak ile cökertilebildiği dikkati çekiyordu. Dura kaldırıldığında tamenen 8 cm. ebadında bir kist ile karşılaşıldı. Kist çıkarılırken patladı. Kapstü tamamen çıkarıldı. Daha derinde 1 cm. ebadında başka bir kist olduğu görüldü. Irrigasyon ile kist doğrultuldu. Takiben tüm saha bölceler irrike edilerek yıkandı. Loj serüm fizyolojik ile dolduruldu.

Hastada postoperatorif menengial irritasyon bulguları gelişti. Ancak postoperatorif 36. günde hasta salahlı taburcu edildi. Optik atrofisi görme kaybı ve bilateral Achilles klonusu devam ediyordu. Patoloji raporu "Hidatik kist" olarak geldi.

VAKA-2: M.T., 12 yaşında erkek hasta. 2 ay öncesine kadar şikayet olmayan hasta baş ağrısı ve sağ tarafının kuvvetsizliği şikayeti ile 26.8.1982 günü müracaat etti ve 8821/9478 protokol ile yatırıldı.

Muayenesinde genel durum iyi, suur açık, bilateral papilla stazi ve sağda kapsüler tipte hemiparezi mevcuttu. Sistemik muayenesi normaldi. Kraniografide impressio dğitsta, sütürlerde açılma ve sol frontal kemikte bombeleşme görüldü. Sol karotis anjiografisinde sol frontotemporal avasküler bir kitle imajı görüldü.

Hastaya 28.8.1980 günü sol frontotemporoparietal kraniotomi yapıldı. Post temporoparietal bölgede subkortikal, tâhminen 10 cm. ebadında olan bir kist ile karşılaşıldı. Kist Arana-Iniquez yöntemi ile patlatılmadan doğrultuldu. Ancak sol hemisferde büyük bir boşluk husule geldi. Korteks kollabे oldu. Loj serum fizyolojik ile dolduruldu. Post operatif 1. günde subdural drenden yaklaşık 600 ml. kan geldiği gözlandı. Hasta tekrar ameliyatı alındı. Subdural mesafedeki yaygın sizıntı şeklindeki kanamalar kontrol edildi Dren konulmadan loj serum fizyolojik ile doldurularak dura kapatıldı.

Ancak 2. postoperatif günde solunum ve dolaşım durdu. Reanimasyona cevap alınamayınca hasta eks oldu.

Patoloji raporu hidatik kist olarak geldi.

VAKA-3: N.T., 18 yaşında ev. kızı. 1 ay önce şiddetli baş ağrısı ve kusma şikayetleri başlamış. Başka bir hastahanede yatarak tedavi görmüş. Ancak şikayetlerinin daha da artması üzerine naâlî edilen hasta 27.7.1982 günü 8126/8118 protokol ile kliniğimize yatırıldı.

Muayenesinde genel durum bozuk, suur somnole haldeydi. Bilateral papilla stazi, sol hemiparezi, solda Babinski (+) idi. Hastanın sistemik muayenesinde bir patoloji bulunamadı. Sağ karotis anjiografisinde sağ parietal bölgede avasküler geniş bir kitle imajı görüldü.

Hastaya 27.7.1982 günü sağ parietal kraniotomi yapıldı. Postparietal kısımda subkortikal bir kist ile karşılaşıldı. Doğrultulmaya çalışılırken 2 cm ebadında olan kist patladı. Kapsül çıkarıldı. Loj bolca irrige edilerek yıkandı. Derinde yerleşen 2 cm çaplarında 2 adet ve 1 cm ebadında olmak üzere 1 kist daha Arana-Iniquez yöntemi ile patlatılmadan doğrultuldu. Loj serum fizyolojik ile dolduruldu.

Postoperatif dönemde menengit tablosu gelişti. Tedavi sonucu hasta 13.8.1982 günü salahla taburcu edildi.

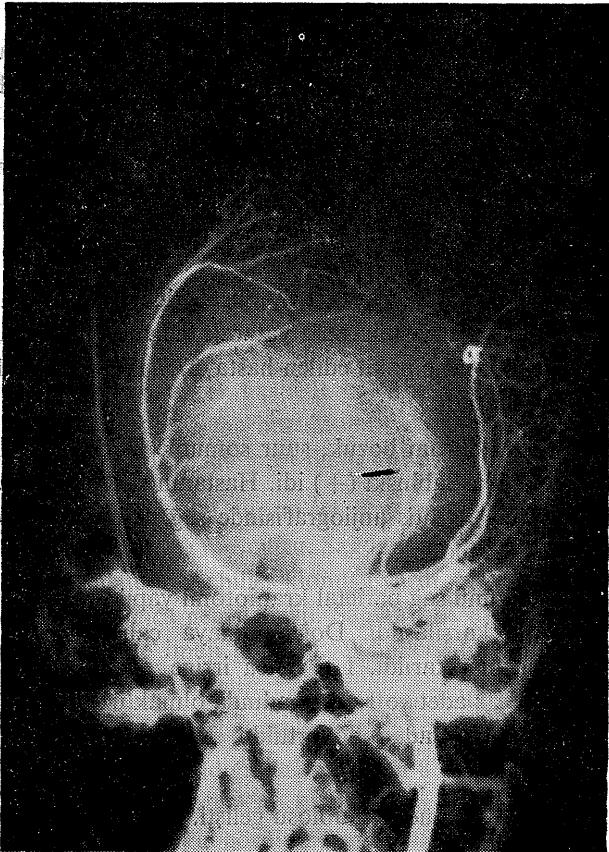
Son muayenesinde genel durum iyi suur açık, aşikar nörodefisit yoktu.

Patoloji raporu germinatif tabakası olmayıp, kutikular membranı olan kist hidatik olarak geldi.

VAKA-4: E.A., 15 yaşında erkek hasta. 6 ay öncesine kadar şikayet olmayan hasta baş ağrısı ve halsizlik şikayetleriyle 27.12.1982 günü 14073/14080 protokol ile kliniğimize müracaatla yatırıldı.

Muayenesinde genel durum orta, şuur açık, bilateral papilla stazi mevcuttu. Sistemik muayenesinde karaciğerde mandalina, ces̄metinde 2 ayri, yuvarlak, ağrısız kitle palp ediliyordu. Telede sağ akciğerde yuvarlak bir kitle görünümü vardı.

Hastaya sağ karotis angiografi yapıldı. Büyük bir ters sıft görüldü. O nedenle sol karotis angiografi yapıldı. Sol frontotemporal bölgede büyük avasküler bir kitle görüldü. (Resim: 1-2).



Resim 1

Hastaya 30.12.1982 günü sol frontotemporal kraniotomy yapıldı. Subkortikal mesafeden 6 adet kist Arana-Iniquez yöntemi ile patlatılmadan çıkarıldı. Kistlerin en büyüğü 8 cm., en küçüğü 1 cm. çapındaydı. (Resim-3) Arta kalan loj serum fizyolojik ile dolduruldu. (Resim-4).



Resim 2

Postoperatif dönemi iyi giden hasta 12.1.1983 günü akciğerdeki kist nedeni ile ilgili kliniğe nakil edildi.
Son muayenesinde genel durum iyi, suur açık, nörodefisit yoktu.

Patoloji raporu kesitte papiller teşekküler ve lümende veziküler görülmekte olan kutikular memranı bulunan kist hidatik şeklindeydi.

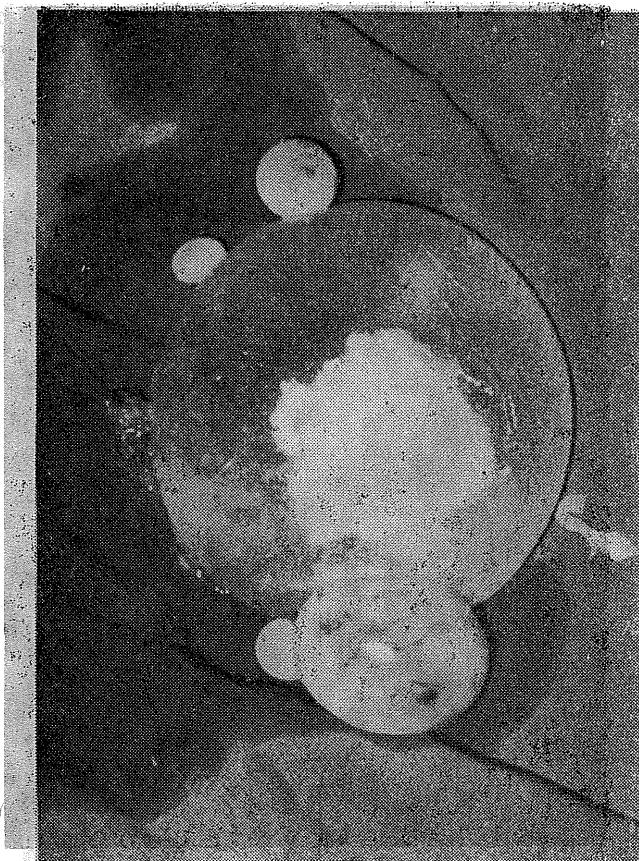
TARTIŞMA: Beyindeki hidatik kistler tümör gibi belirti verirler. Progressif intrakranial hipertansiyon yol açarlar. Hemiparezi konuşma bozukluğu, epileptik ataklar, papilla stazi ve optik atrofi görülebilir. Çocuklarda kafa simetrik veya asimetrik olarak büyüyebilir. Çok yavaş büyüdüğünden dolayı büyük kistler bile iyi tolere edilirler (1,3,8,9,13). Bizim her bir vakamızdaki kistlerin toplam hacmi literatürde kayıt edilen en büyük kistler kadardı. Ona rağmen yanlış 3. vakada suur somnole halde olup, diğer vakalarda suur açtı. 1. vakada solda

Muayenede
Sistemik mu-
nisz kitle pa-
vardı.

Hastaya
sol kanolis ar-
gördü. (Re-

ve mevcuttu.
kvorlakt, ağ-
iz ve gözlerinde

33 saat içinde
arter bir kitle

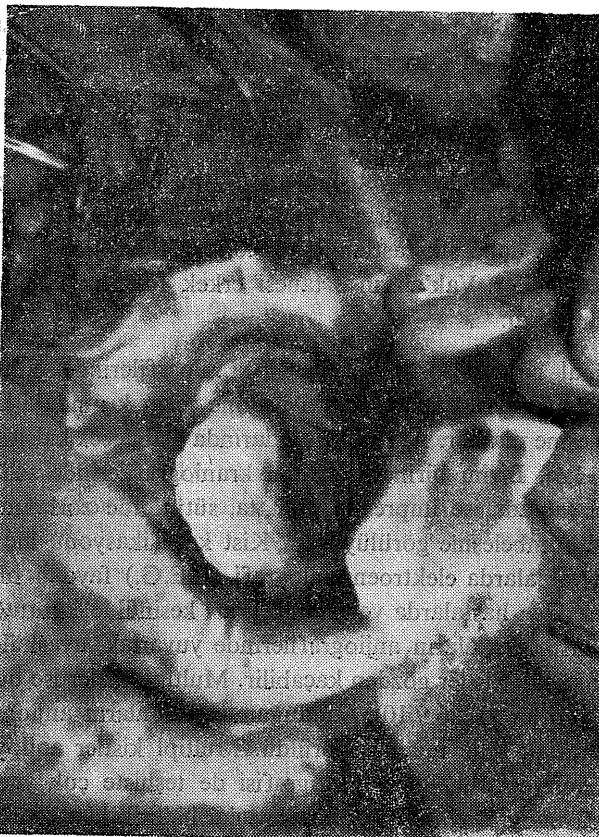


Resim 3

optik atrofi, sağda papilla stazi ve diğer vakalarda bilateral papilla stazi mevcutdu. 2. ve 3. vakalarda hemi parezi vardı. sadece 3. vakının genel durumu bozuk, diğerlerinin genel durumları iyi idi. 2. vakanın kafası asimetrik görünümündeydi.

Hidatik kistler bazen allerji şeklinde sistmik belirtiler verebilirler. İntrakranial kisten rüptüre olması halinde menenjial irritasyon bulguları ve anafilaksi şeklinde allerjik reaksiyonlar olabilir (6,7,15). Sunduğumuz hastaların hiç birisinde sistmik alerji şeklinde bir bulgu yoktu. Hikayelerinde de buna benzer bir olay anlatmadılar. Yalnız operasyon esnasında 1. ve 3. vakalarda kistlerin yırtılmasına bağlı olarak post-operatif dönemde menenjial irritasyon bulguları gelişti. Bunların likör kültürlerinde üreme olmadığından bu bulguların kistik olmasından kaynaklanmadığından emin olabiliyoruz.

Kistler beyinde en çok serebral hemisferlerde yerleşirler. Her iki hemisferde eşit oranda müsab olur. Ancak kistler diğer intra kranial bölgelerde de yerleşebilirler. Intraventriküler yerleşim oranı ise nispeten azdır (1,5,6,9,10). Vakalar-



Resim 4

ile ortulu degildi. Diğer 3 vakada kistler subkortikal yerlesmislerdi. Multipl kistlerin hepsi bir aradaydilar.

Intrakranial kistler genellikle tektir. Beyinin multipl kist hidatikleri enderdir. Carcassonne 112 vakalik serisinde 4 vakada, Carrea ise 29 vak'ının 2 tanesinde multipl cerebral hidatik kist buldu. Abada 100 vakalik bir seride 18 vakada multipl kist kayıt etti (1.4.13). Bizim yalnız ikinci vak'ada tek kist olup, diğer üç vak'ada multipl kist mevcuttu.

Primer multipl hidatik kistlerin çok daha ender olduğu bildirilmiştir. Literatürde 9 tane primer multipl serebral hidatik kist vakası yayınlandığı kayıt edilmiştir (13). Primer multipl kistler beyinin birde çok embrio ile invazyonu sonucu husule gelirler. Sekonder multipl kistler ise spontan olarak, operasyon veya ventrikulografi esnasında röntgenik olarak yada travmay takiben bir kisten rüptürü so-

nucu husule gelirler. Bazende sol ventrikül içindeki kardiyak bir kistin rüptürü neticesinde sekonder multipl intrakranial hidatik kistler oluşabilir. (6.4.9.13.19) Primer kistlerin lümeninde skoleksli yumurta kapsülleri görülür. Oysa sekonder kistlerin yumurta kapsülleri yoktur. Bunlar infertildirler. (13).

Hidatik kistler çocukların yetişkinlerden 7 misli daha fazla görülür. Serebral hidatik kistlerin % 93'ü 17 yaşın altındaki çocuklardadır. Erkeklerde kadınlara göre 3/2 oranında daha sık rastlanır (4.9.0,11,13,13,14). Bizim vakaların hepsi 18 yaşın altında idiler. Vakaların 3 tanesi erkek 1 tanesi kadındı. Hepsi kırsal kesimden gelmişlerdi.

İtrakranial hidatik kistli hastaların kraniografilerinde yüksek intrakranial basıncı ait bulgulara rastlanılır. Kistin üzerine gelen kısımdaki kemiklerde incelme ve bombeleşme olabilir. Ayrıca kist civarında olabilecek kalsifikasyonlar, görülebilir (1,2,9,13,4). Bizim birinci vakının kraniografilerinde sella turcika genişlemiştir. İkinci vakada ise impressio digitata, sütürlerde zorlanma ve frontal kemigin solunda bombeleşme görülmüyordu. Kist kalsifikasiyonu hiç bir vakada görülmeli. Bazi vakalarda elektroensefalografi (E.E.G.) faydalı olabilir (1). Hidatik kist şüphe edilen hastalarda ventrikülo grafi kesinlikle kontraendikedir (1,4,9, 10). Hidatik kistli vakaların anjiografilerinde yuvarlak, avasküler sahalar görülebilir. Ancak küçük kistler gözden kaçabilir. Multipl kistler ise büyük tek bir kist gibi görüntü verirler (1.2.6.9.10). Sunduğumuz vakaların anjiografilerinde geniş avasküler, yuvarlak kitle imajları görüldü. Multipl kistler anjiografi ile tek kist gibi görüntü veriyorlardı. Beyin Sintigrafisi de teşhiste çok yararlıdır (9). Bilgi sayarlı Beyin Tomografisi (B.B.T.) intrakranial hidatik kistlerin teşhisinde en güvenilir bir yöntemdir. Multipl kistler B.B.T. ile kolayca gösterilebilebilirler (4.13).

İtrakranial hidatik kistli hastaların rutin laboratuvar tetkikleri genellikle normaldir. Bazi vakalarda periferal kanda eozinofili görülebilir. Casoni ve Weinberg ise her zaman güvenilir değildir (3,4,6,7,9,). Sunduğumuz 4 vakada rutin labratuvardaki tetkikleri normaldi. 1. vakada Weinberg testi (-) idi.

İtrakranial hidatik kistin en seçkin tedavisi kistin patlatılmadan total çıkarılmasıdır. En iyi sonuç Arana-Iniquez yöntemi ile elde edilir. Bu yöntem kist ile beyin dokusu arasına serum fizyolojik enjekte ederek kistin doğrultulmasından ibarettir. Ventrikül içine mayi vererek kisti arkadan itme yolları denenmiştir. Multipl kistlerin mevcudiyeti onların çıkarılmasını zorlaştırır. Özellikle derin de oturanları çıkarmak çok zordur. Bu anlatılan yol ile kisti çıkarmak mümkün olmaz ise küçük bir ponksiyon ile kist aspire edilir. Sızıntıya meydan vermeden kapsül total çıkarılır. Geride kalan kavite serum fizyolojik ile doldurulur (1,3,4,6-10,13,16). Bizim vakalarımızda kistler Arana-Iniquez yöntemi ile doğrultulmaya çalışıldı. 1. ve 3. vakalardaki multipl kistlerden birer tanesi müdahale sırasında patladı, diğer kistler total çıkarıldılar. Bazi cerrahlar önce kist içine % 10'luk for-

malin veya hidrojen peroxide solusyonu vererek kist muhtevasını steril hale getirdikten sonra kisti çıkarmayı tavsiye ediyorlar. Ancak bu her zaman mümkün olmaz ve güvenilir değildir (6,9). Cerrahi müdahale sırasında açıkta kalan sahalar hipertonuslu solusyonlar ile ıslatılmış, kompresler ile örtülmelidir (1,9).

Operasyondan sonra geniş spektrumlu antihelmintik olan mebandazolun kullanılması başarı oranını daha da artırır. Avusturalyada bu tedavi ile iyi sonuçlar alındığı belirtilmiştir (4).

Kist çıkarıldıktan sonra ölü mesafe en büyük problemi doğurur. Bu durumlarda korteks kollapsı ve subdural hematoma gelişebilir. Bunları önlemek için ölü mesafenin bazı protezler ile doldurulması teklif edilmiş isede bu tür uygulama henüz yapılmamıştır (4,16). Bizim 2. ve 41 vakalarda kistektomiden sonra geriye büyük kaviteler kaldı. Bütün vakalarda kaviteler serum, fizyolojik ile dolduruldu. Ancak 2. vakada korteks kollapsı ve ona bağlı subdural hematoma önlenemedi. Obrador, inkrasabral kistin çıkarılmasından sonra oluşan se-
rabral kollaps nedeniyle % 7 lik bir mortalite olduğunu tesbit etti (16).

SONUÇ

Hidatik kist yurdumuzda oldukça sık görülen bir hastaliktır. Intrakranial yerlestiği durumlarda tedavi edilmemiğinde mutlaka ölüdür. Morbidite ve mortalite oranını düşürmek için erken teşhis ve tedavi gereklidir.

Hastalığın en seçkin tedavisi kistlerin patlatılmadan total çıkarılmasıdır. Mebandazol gibi geniş spektrumlu antihelmintiklerin kullanılması прогнозu iyi yönde etkilemiştir.

Kist rüptürü husule gelen hastaların hüksü ihtimali yönünden takip edilmesi gereklidir.

Ayrıca hastalığı önlemek için çevre koşulları düzeltilmelidir.

INTRACRANIAL HYDATID CYSTS.

Hydatid cyst is a disease due to embryo form of the Echinococcus Granulosus. They can be established in various organs. This disease is endemic in many country. Intracranial locations can be 0,9 to 5 per cent of all hydatid cysts. Intra-cerebral cysts growth slowly. They can be reach very big volume.

Four patients treated in our clinic were presented. The literature was reviewed. Clinic pictures and treatment of the intracranial hydatid cyst was discussed.

- KAYNAKLAR:**
- 1- Abada M., Galli F., Busallah A., and Lehmann, G., *Hydatid cysts of the brain: Diagnostic and therapeutic problems in 100 cases*, in: (De Jong - Suga ed) 1979 year book of neurology and neurosurgery., Chicago-london, Year book medical publishers, Inc., 1979, 1331-1333.
 - 2- Adanır, C., *Kist Hidatik vakalarında radyolojik tanı*. Türkiye'de Ekinokokoz Problemi Simpozyumu, Erzurum, 63-71, 1974.
 - 3- Ayral, M. N., *Kist hidatikler ve Tedavi Präncipleri*. Türkiye'de Ekinokoz Problemi Simpozyumu, Erzurum, 73-94, 1974.
 - 4- BRAN L., WALTON I.N., *Barin's Diseases of the Nervous System*, London-Newyork-Toronto, Oxford University Press, 1969, 226.
 - 5- CABIESES, F., *Parasitic and fungal Infections of the Brain* in: *Neurological Surgery* (Youmans J.R. Ed.) Vol., 3., Philadelphia-London-Toronto, W.B. Saunders company, 1973, 1563-1568.
 - 6- GILROY J., MEYER, J. S., *Medical Neurology*, Third edition, Newyork, Mac Millan Publishing Co., Inc., 1979, 733.
 - 7- JENNITT W. B., *An Introduction to neurosurgery*, Second edition, London, William Heinmann Medical Book Limited, 1970, 190.
 - 8- KAYA U., ÖZDEN B., TÜRKER K., TARCAN B., *Intracranial Hydatid Cysts, Study of 17 cases*, J. Neurosurg., 42: 580-584, 1975.
 - 9- MERRIT H. H., Çevirenler: Doğulu S., GÖKALP H., Akpmar S., *Nöroloji*, Ankara, Mars Matbaası, 1975, 136.
 - 10- ÖZKAN A.U., BACAGI, K., *Echinococcus alveolaris*, Türkiye'de Ekinokokoz Problemi simpozyumu, 44-47, 1974.
 - 11- Roles D.M., Sc. B., Bch, M. B., *Cerebral echinococcosis*, Surg. Neurol., 16: 280-282, 1981.
 - 12- SELLİOĞLU B., *Ekinokokozun Türkiye ve Dünyadaki dağılımı. Kontrol ve koruma yöntemleri*. Türkiyede Ekinokokoz Problemi Simpozyumu, Erzurum, 1-10, 1974.
 - 13- SHARMA A., ABRAHAM J., *Multiple giant hydatid cysts of the brain*. J. Neursurg., 57: 413-415, 1982.
 - 14- TAVERAS J. M., WOOD E. H., *Diagnostic Neuroradiology* Vol. 1, 2nd edition, Baltimore, The Williams and Wilkins Company, 1976, 222.
 - 15- TİMURALP B., *Ekinokokoz semptomatolojisi*. Türkiye'de Ekinokokoz Problemi Simpozyumu, Erzurum, 33-37, 1974.

- 16; URIA J. G., GABEZUDO J., NÖMEMBELA L., Subdural Hematoma as a complication in the surgical Removal of intracranial Hydatiosis, Acta neurochirurgica, 52, 51-54, (1980).
- 17- ÜĞÜTMEN, H., Kist Hidatik patolojisi, Türkiye'de Ekinokokoz problemi simpozyumu. Erzurum, 41-44, 1974.
- 18- ÜLKER, M., Kist hidatiğin insan organizmasındaki lokalizasyonu. Türkiye'de ekinokokoz problemi simpozyumu. Erzurum, 27-32, 1974.

- 19- VAQUERO J., JIMENEZ C., MARTINEZ R., Growth of hydatid cysts evaluated by CT. Scanning after presumed cerebral hydatidembolism. J. Neurosurg., 57: 837-838, 1982.

Dr. Mehmet GÜNLÜĞÜ (xx)

Dr. Melih ÖZTÜRK (xx)

Dr. Muzaffer AŞK (xx)

ÖZET

Böbrek ve karaciğerde hidatid olgularının tarihi, genel ve magneziyum, protein ve aminoasitlerin sindirimdeki değişikliklerin, enflamasyon klinik bulgularla ilişkili olduğunu anlatır.

ÖNERİ

Genel eksiklik, protein eksikliği, magnezium, aminoasitlerin bölgelerde ve sindirimde gözlenen değişikliklerin, enflamasyon bulgularının yetersizliği eliniye devirmi adegeydir.

Pratikte ilk değerlendirme için 5-10 gr. Masa da şaraplı (refügialar), oruza eksikliği ve sindirimde gözlenen değişikliklerin bir lesyonlarda sıklıkla gözlenen enkroksisliğine bağlanabilirliği ortaya konulmalıdır (1).

Sindirimdeki protein eksikliği, aminoasitlerin bir tane olgunlaşmış olan deneyimli çoğulardan daha çok ekstramentlerden çok, ölü mayyavlardan, misketten, makemint, gülçüssü, gösterilmiştir (2). Basit proteinlerin etkileşime geçmesi, hemeoglobin sentezinde katınlılmak üzere detektörlerde degerli bulgeye çevrilmesinde rol oynamaktadır (3).

Yedigün boyunca çok etkilenmeleri mayyav, salatalık, maydanoz gibi etkili yiyeceklerle önlemektedir.

DİĞER TAKLAŞI

Normal bir erişkinde 50 gr. arsa and ve proteinlerin sindirimini azaltması ile karakterize olurken, nemir ekstramentlerde (4)

(5) Aş. Ünl. Tip Hast. Çısalma Kans. Bild. Derg. 1978, Say. (Derg. 1978)

(6) Aş. Ünl. Tip Hast. Kans. Bild. Derg. 1978, Say. (Derg. 1978)