

Direkt verarbeitete Materialien für bezogenen Rohstoffen für Holz- und Industrieunternehmen

INTRASPİNAL ARAKNOIDAL KİSTLER

Dr. Behic Tümer (x)

Dr. Coskun Yolas (xx)

Dr. İl Hakkı Aydın (xx)

Dr. Arif Aladağ (xx)

ÖZET: *Intraspinal araknoidal kistler konjenital, enflamatuar, ve travmatik nedenlerden ileri gelebilirler. Medüllaspinalis ve radikse baskı yaparak değişik nörolojik arazlara neden olurlar. Kistin cerrahi olarak eksize edilmesi sonucu iyi sonuçlar elde edilir. Bu yazımızda klinikümüzde tespit edilen 4 intraspinal araknoid kisti takdim edildi. Literatür gözden geçirildi.*

GİRİŞ: Intraspinal araknoid kistler ender görülürler. Grant (1956) 406 spinal tümörlü hasta arasında yalnız 1 araknoid kist vakası buldu. Dodge (1956)'un spinal tümörlü 99 vakalık bir serisinde 1 adet kist vakası vardı. (1, 2) Değişik lokalizasyonlarda olabilirler (3). Nedenleri arasında konjenital defektler, enflamatuar süreçler ve travmatik lezyonlar sayılabilir. (1,2,3,4,5,6).

Bulunduğu yere ve büyülüğüne göre kistler değişik nörolojik arazalar verirler. Klinik bulgularına göre teşhisi hemen hemen imkânsızdır (2). Spinal araknoidal kistlerin subaraknoid mesafe ile ilişkilerine göre kommunikan ve nonkomuniken tipleri vardır. (1)

Intra spinal araknoidal bir kistin ilk biopsisini 1903 yılında Spiller yapmıştır. (2) İlk myelografik araştırmayı ise 1930 yılında Vincent yaptı. (2)

VAKA TAKDİMİ:

Vaka İ.İ.K. 47 yaşında erkek hasta. Belinden bacaklarına yayılan ağrı ve bacaklarındaki kuvvetsizlik şikayeti ile 26-1-1982 günü klinikimize müracaat etti. 892/892 protokolle yatırıldı. Şikayetlerinin 4 yıl önce başladığını, giderek arttığını söyledi.

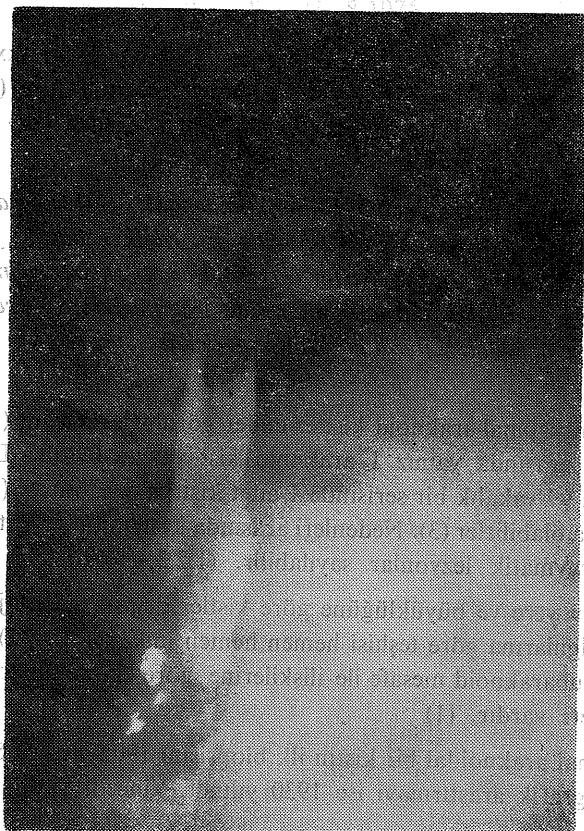
10. Aşağıdakilerin hangisi Tıp Fakültesi Nörosirurji Bilim Dalı Öğretim Görevlisi?

(+) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Noroşurduji Binni Dan Uğruttu

(++) Aynı bilim dalında asistan doktor.

Nörolojik muayenesinde, alta minimal paraparazi, derin tendon reflekslerinde artma mevcuttu. Laseque testi bilateral 30° müsbetti. Patolojik refleks yoktu. Th. 11 den aşağı hipoestezi vardı.

Direkt vertebra grafilerinde bir patoloji görülmeye. Myelografide Th. 10-11 arasında tama yakın blok görüldü. (Resim 1).



Resim : 1

8-2-1982 günü ameliyata alınan hastaya Th. 11-12-L1 tam laminektomi yapıldı. Dura gergin ve pulsasyon yoktu. Dura açıldığından araknoideal bir kist görüldü.

Kist patlatılıncı içinden liköre benzer bir mayı boşaldı. Dura pulsasyonu geri döndü.

Postoperatif dönemi iyi seyreden hasta 16-2-1982 günü taburcu edilirken ağrı ve bariz bir nörodefisiti kalmamıştı.

Vaka 2: S.G. 40 yaşında, erkek hasta. Her iki bacağının ileri derecede kuvvetsizliği şikayeti ile müracaat etti. 15-3-1982 günü 2730/2736 protokolle kliniğimize yatırıldı. Şikayetlerinin 6 yıl evvel başladığını ifade etti.

Nörolojik muayenesinde sol kolda minimal, alt ekstremitelerde ağır spastik triparezi mevcuttu. Sol kolda ve alta derin tendon refleksleri hiper aktifti. Karın cildi refleksleri alınmıyordu. Bilateral Babinsky (+) idi. Bariz his kusuru yoktu.

Direkt vertebra grafilerinde patoloji yoktu. Myelografide üst thoracal seviyelerde anormal dolma defektleri görüldü.

Hasta 31-3-1982 günü operasyona alındı. C₇, Th₁₋₂ tam laminektomi yapıldı. Durada pulsasyon yoktu. Dura açıldığında arachnoidal kist görüldü. Kist patlatılınca liköre benzer bir mayı boşaldı. Kist mümkün olduğu kadar genişçe eksize edildi. Medulla spinalisin ileri derecede kompresse olmuş olduğu görüldü.

Postoperatif dönemi iyi giden hasta gerekli rehabilitasyon için 8-4-1982 günü Fizik Tedavi Kliniğine nakil edildi.

Vaka 3: C.P., 34 yaşında erkek hasta. Bacaklarında kuvvetsizlik şikayeti ile 24-3-1982 günü müracaat etti. 2168/2172 protokolle yatırıldı. Hastalığının 1 ay önce başladığını ifade etti

Nörolojik muayenesinde genel durum orta, şuur açık alta parapleji, areflexi mevcuttu. Th₅₋₈ arasında hipoestezi Th₉ dan aşağı anestezi vardı. Anal-cramaster reflexi alınmıyordu. İdrar-gaita retansiyonu mevcuttu.

Direkt grafilerinde aşıkar patoloji görülmeli. Myelografilerinde Th₁₀₋₁₂ arasında dolma defektleri görüldü.

Hasta 25.3.1982 günü operasyona alındı. Th₁₀₋₁₁₋₁₂ tam laminektomi yapıldı. Durada pulsasyon yoktu. Dura açıldığında araknoidal kistle karşılaşıldı. Kist eksize edidi. Dura pulsasyonu normale döndü.

Hasta 2.4.1982 günü rahabilitasyon için Fizik Tedavi Rehabilitasyon Kliniğine nakledildi.

Vaka 4: H. A. 60 yaşında, erkek hasta. Belinden bacaklarına yayılan ağrı ve bacaklarındaki kuvvetsizlik şikayeti ile müraccat etti. 5.10.1982 günü 10992/11006 protokolle yatırıldı. Şikayetlerinin 2 yıl evvel başladığını daha öncede beline sert bir cisim çarptığını ifade etti. Nörolojik muayenesinde sağ ayağın dorsal ve planter fleksiyonunda zayıflık mevcuttu, sağ laseque 40° müsbetti. Sağ patella ve aschil reflexleri alınmıyor, sağ L₃₋₄₋₅ sahasında hipoestezi vardı. Bel hareketleri her yönde ağrılı idi.

Direkt grafilerinde yaygın dejeneratif değişiklikler görüldü. Myelografide intervertebral mesafeler hizasında boğumlar tarzında daralma diğer kısımlarda

Altırı üç saat sonra serebral脊髓膜炎 ve spinal sinir hastalığı gelişti. genislemeler olacak şekilde L₃-4-5 vertebral hizalarında defektler göründü. (Resim 2,3).

Hasta 6.10.1982 günü ameliyata alındı. L₃-4-5 laminektomi yapıldı. L₅ laminaşının iyice incelmiş ve dorsala doğru bombeleşmiş olduğu görüldü. Dura gergin ve pulsasyon yoktu. Dura açıldığında araknoidal kist görüldü. Kist açılduğunda likör ve opakt madde dışarı aktı. Kist genişce eksize edildi. Dura pulsasyonu normale döndü. Kist duvarının patoloji sonucu kistik yapı şeklinde idi. Materyalin mikroskopik muayenesi "damardan zengin, bazı alanlarda döşeyici hücre seçilebilir, duvari hylinize ve kollegenize kist duvarı görülmekte" dir. diye bildirilmiştir. (Resim 4).

Post operatif dönemi iyi seyreden hasta 14-10-1982 günü salahla taburcu edildi.



Resim : 2 Nörolojik semptomda saptanmış L₃-4-5 arası araknoidal kist.

TARTIŞMA:

Araknoid mezotelial orijinli bir zardır. Rut kılıflarına ve spinal sinirlere kadar uzanır.



Resim : 3

Intra ve ekstradural araknoidal kistler araknoid zarın bir proliferasyonu sonucudur. 1962 de Perret primer araknoid kistlerin septum posticumun hücre tabakalarından teşekkür ettiğini vurgulamıştır. 1974 yılında Kim ve arkadaşları intra dural araknoidal kistlerin septum postikumun genişlemesinin bir sonucu olduğunu ileri sürmüştür. Servikal ve thorakal seviyelerde, bu septum orta hatta dorsal subaraknoid mesafeyi ikiye böler. Histolojik olarak bu septum sıklıkla irregüler kaviteler ihtiiva eden membranlardan ibarettir (2). Durametanın konjenital bir divertikülü yada defekti yolu ile de araknoidal kistler oluşabilir. (7)

Intraspinal araknoidal kistlerin oluşumundan travmanın etkisi yoktur. Spinal mavideki kan veya kontras maddeler kist tespiti için esas faktördürler.

(1,3) Pia ile araknoid arasında fibröz bantlar oluşur. Bu yapışıklıklar yavaş teşekkül eder. Ancak giderek artarlar. Böylece mayı ihtiva eden kaviteler oluşur. (4) Travma araknoid sahada bir divertikül oluşturarak kistin meydana gelmesine neden olabilir. (3) Teng (1966) tesbit ettiği 12 hastanın dokuzunda travma bulmuştur.



Resim : 4

Enflamasyon sonucu oluşan yapışıklıklarda araknoidal kistlerin oluşumunda büyük rol alırlar. Bu yapışıklıklar çevre çevre yada yaygın olabilir. (3,4,5).
Bizim yalnız dördüncü hastamızda bir travma hikayesi aldı. Diğer hastalarımızda enflamasyon etkili olmuş olabilir. Ancak konjenital olma ihtimalleride gözden uzak tutulmamalı.

Araknoid kistler liköri andırır bir mayı ile doludurlar. Tranlusenttir. Kist duvarı fibriller dokularından ibarettir. İç tabaka endotelium ihtiva eder. Kominkan araknoid kistler, valvüler bir mekanizma ile nonkommunikant tipe dönüşürler.

Çok büyük kistler zamanla rüptüre olabilirler. (1,2,3,6). Sunduğumuz 4 hastada da kistler liköre benzer mayi ile dolu ve translusentti.

Klinik semptomlar divreikülün yerine göre değişir. Thorasik bölgede daha çok bulunurlar. Kistlerin % 69 u thorasik, % 20 si servikal, % 7 si lomber bölgede yerlesir. (2,7) Kist bizim bir hastamızda thorakolomber, 2. hastamızda thorakal, 1. hastamızda ise lomber bölgede yerleşmiştir.

Araknoid kistler kronik olarak büyüyen kitleler gibi bulgu verirler. Medulla spinalis ve radiks kompresyonu hasil ederler. (3,4,6) Bazı otörler medulla spinalisin ekstra dural araknoid kisti içine hernie olduğunu bildirmiştir. (7) Bizim vakalarımızda araknoid kistler bariz bir şekilde medulla spinalis ve radiks kompresyonu yapmışlardır.

Kistler her iki cinstede aynı oranda görülürler. Daha çok 40-50 yaşları arasında bulgu verirler. Ancak genç hastalarda da semptomlar bulunabilir. (2) Bizim hastaların hepsi erkekti. Yaşları 34 ile 60 arasında değişiyordu.

Hikaye nadiren akuttur. Gelişme haftalar yıllar alabilir. Skoog (1915) 16 yıllık, Teng (1966) ise 23 ve 32 yıllık hikayeler kayıt ettiler. Bizim hastaların hikayesi 1 ay ile 4 yıl arasında idi.

İntraspinal araknoidal kistli vakaların direkt röntgen grafilerinde her zaman müspet bulgu olmaz. Bazı otörler arkus vertebralaların erozyonundan bahsediyorlar. Perret (1962) 17 yaşındaki bir hastada 6. Thorasik vertebra hizasında spinal kanalda lokalize bir genişlik buldu. Ambrosetto 1968 de 30 hastalık bir çalışmada a.p. projeksiyonda spinal kanalın önemli genişlemesi gösterdiği, yalnız bir vaka bulmuştur. (2,3) Bizim hastaların direkt radyografilerinde patoloji tespit edilmedi.

Spinal araknoid kisti olan hastalarda myelografi doğru tanı koymada yararlıdır. Genellikle kısmi yada tam bir obstruksiyon görülür. Myelografide anormal yuvarlak yada lineer görüntüler olabilir. Kommunikant kistlerde opakt maddenin kisten içinde ve dışında birikmesi durumunda kist duvarı ince bir görüntü halinde görülebilir. Ayrıca medülladaki itilmelerde görülebilir. Myelografi hasta oturuyorken yada ayakta dururken yapılrsa çoğunlukla negatif sonuç verir. Onun için yatar pozisyonda grafiler alınmalıdır (1,2,4,7) Bizim bir vakada tam obstruksiyon, 3 vakada ise anormal dolma defektleri görüldü.

İntraspinal araknoidal kistlerin kesin tedavisi cerrahidir. Kistler mümkün olduğu kadar totale eksize edilmelidir. Cerrahi sonuçlar genellikle çok iyidir. (2,3)

SUMMARY: Intraspinal arachnoidal cysts.

Intraspinal arachnoidal cysts can be congenital, inflammatory and traumatic. They cause variable neurological symptoms by cord compression. With surgical extirpation of arachnoidal cysts can obtain good results. Four patients with surgically treated intraspinal arachnoidal cysts in our clinic were presented. The literature was reviewed.

Aktionskampagne für die Erhaltung der Kulturlandschaften im Karwendelgebirge

KAYNAKLAR:

- 1-Vonofakos, D. et al. Multiple spinal arachnoid cysts. The role of cily. Contrast Medium. Surg Neurol. 15 (2); 125-127, 1981.
 - 2- Agnoli, A. L., et al. Intraspinal arachnoidal cysts. Acta neurochir. 61, 291-302, (1982).
 - 3- Gilroy, j., Meyer j. S., Medical neurology, Third edition, Newyork, Macmillan Publishing Co., Inc., 1979 (651).
 - 4- Taverss, j. M., Wood E. H., Diagnostic nuroradiology. 2. nd. edition, Baltimore, The Williams and Wilkins Company, 1976 (1158).
 - 5- Brain L., Walton, j. N., Brain's Diseases of the Nervous system, seventh edition, London, Oxford University press., 1969 (643).
 - 6- Mohanty S. et al., Intra dural enterogenous cyst, J. Neurol Neurosurg. Psychiatry. 42 (5): 419-21. 1982
 - 7- Masuzawa H., et al. Spinal cord herniation into a congenital extradural arachnoid cyst casung Brown-Sequard syndrom, j. Neurososurg. 55, 983-986, 1981