

LOMBER SİNOVİYAL KİST: OLGU SUNUMU

Lumbar Synovial Cyst: Case Report

M. Akif Sönmez¹, Ergün Karavelioğlu², Olcay Eser²

ÖZET

¹Midyat Devlet Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Mardin

²Kocatepe Üniversitesi
Tıp Fakültesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Afyonkarahisar

Sinoviyal kistler genellikle ekstremitelerde eklemelerini tutmakla birlikte spinal kanalda da görülebilmektedirler. Bel ağrısı ve radikülopati semptomlarına yol açabilen extradural dejeneratif lezyonlardır. İntraspinal sinoviyal kistlerin klinik tablosu birçok farklı durumu taklit ettiğinden dolayı, bu lezyonlar radikülopatinin ayırcı tanısında her zaman düşünülmelidir. Lomber bölgede saptanan ve cerrahi yöntemle tedavi edilen iki semptomatik intraspinal sinoviyal kist olgusunu sunuyoruz.

Anahtar kelimeler: *Lomber sinoviyal kist, Radikülopati*

ABSTRACT

Nesibe Akyürek, Uzm. Dr.
Mehmet Emre Atabek, Prof. Dr.
Beray Selver Eklioğlu, Prof. Dr.
Sevil Arı Yuca, Yrd. Doç. Dr.

Although synovial cysts generally involve the joints of the extremities, they are also found in the spinal canal. They are extradural degenerative lesions associated with symptoms of lower back pain and radiculopathy. The clinical picture of intraspinal synovial cyst can mimic many other conditions. This lesion should always be included in the differential diagnosis for radiculopathy. We describe two cases of symptomatic intraspinal synovial cyst in the lumbar region which were treated surgically.

Key words: *Lumbar synovial cyst, Radiculopathy*

İletişim:

Dr. M. Akif. Sönmez
Midyat Devlet Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Mardin

Tel: 0505 657 70 33

e-mail:

dr.akif78@hotmail.com

GİRİŞ

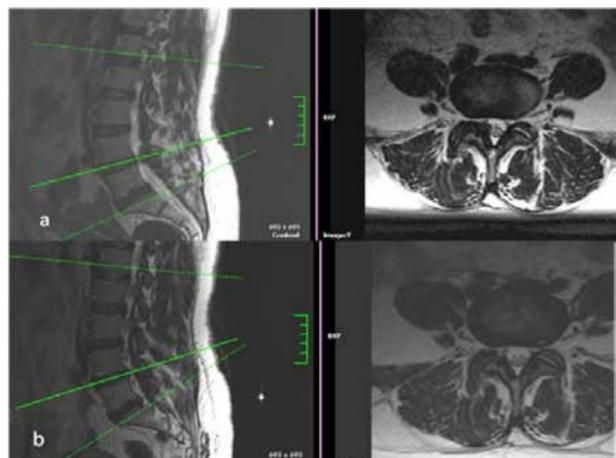
Sinoviyal kistler genellikle periferik eklemelerden ve tendonlardan kaynaklanmakta olup, nadir olarak faset eklemının sinoviyasından köken almakta ve intraspinal yerleşim göstermektedirler. Omurganın sinoviyal kistleri sinoviyal kılıfın kistik genişlemeleridir. Servikal, torakal ve lumbosakral olmak üzere tüm spinal alanlarda ortaya çıkabilir (1). Lomber bölgede ve özellikle L4-L5 seviyesinde daha sık rastlanır (2). Tüm spinal sinoviyal kist olguları içinde L4-L5 lokalizasyonu oranı literatürde %51 ile %80 arasında değişmektedir (2,3). Bu patolojide sinir kökünün kist tarafından kompresyonu sonucu santral stenoz ve/veya lateral reses stenozu ortaya çıkar (3). Sinoviyal kistler kauda equina sendromu, nörojenik klaudikasyon ve tek taraflı siyatyaljinin ayırcı tanısında göz önünde bulundurulması gereken lezyonlardır. Sinoviyal kistin nedeni halen açıklığa kavuşmamıştır. Bununla beraber spinal instabilite, faset eklem artropatisi ve dejeneratif spondilolistezis patolojileri alta yatmaktadır (4). L4-L5 mesafesinde bulunan ve klinik olarak radikülopati bulgusu veren iki sinoviyal kist olgusunu sunulmaktadır.

OLGU 1

48 yaşında bayan hasta bel ve sağ bacak ağrısı şikayetiyle kliniğe müracaat etti. Hastanın yaklaşık 6 aydır şikayetleri mevcut olup medikal tedavi ve fizik tedavi ile şikayetleri geçmemiştir. Yapılan nörolojik muayenesinde sağda laseque testi 60°de pozitif, ayak bileği dorsi fleksiyonu 4/5 kuvvetinde idi. Hasta sağ bacakta ağrı nedeniyle yürümede zorlanmaktadır. Çekilen Lomber manyetik rezonans görüntülemede (MRG) Sağ L4-5 mesafesinde foremene yakın sinoviyal kist görünümü mevcuttu (Resim-1). Hasta operasyona alınarak Mikrocerrahi yöntemle sağ hemilaminektomi + flavektomi + kistektomi uygulandı. Histopatolojik tanısı sinoviyal kist olarak değerlendirildi. Postoperatif dönemde herhangi bir sorun yaşanmadı. Postoperatif laseque testi normal olarak değerlendirildi ve sağ ayaktaki kuvvet kaybının düzeldiği görüldü.

OLGU 2

70 yaşında erkek hasta bel ve sağ bacak ağrısı şikayetiyle kliniğe müracaat etti. Hastanın yaklaşık 1 yıldır şikayetleri mevcut olup medikal ve fizik tedavi ile şikayetleri geçmemiştir. Yapılan nörolojik muayenesinde sağda laseque 60°de pozitif, ayak bileği dorsi fleksiyonu 4/5 kuvvetinde idi. Çekilen Lomber manyetik rezonans görüntülemede (MRG) sağ L4-5 mesafesinde foremene yakın sinoviyal kist görünümü mevcuttu. Hasta operasyona alınarak mikrocerrahi yöntemle sağ hemilaminektomi + flavektomi + kistektomi uygulandı. Histopatolojik tanısı sinoviyal kist olarak değerlendirildi. Postoperatif dönemde herhangi bir sorun yaşanmadı. Postoperatif laseque testi normal olarak değerlendirildi ve sağ ayaktaki kuvvet kaybının düzeldiği görüldü.



Resim 1:

- a) Preoperatif Sağ L4-5 mesafesinde sinovial kist
- b) Postoperatif sinovial kistin Mikrocerrahi yöntemle temizlenmiş hali

TARTIŞMA

Ekstradural spinal sinoviyal kistler nadir olmakla beraber lomber radikülopatiye sebep oldukları bilinmektedir. Intraspinal sinoviyal kistler en sık alt lomber seviyede faset eklemelere bitişik olarak ortaya çıkarlar (5).

Bu lezyon genellikle 50 yaşın üzerinde ve faset eklemlerinde ileri düzeyde dejenerasyon olan kişilerde ortaya çıkmaktadır. İntraspinal sinoviyal kistlerin etyolojisi net olarak bilinmemektedir (6). Miksoid dejenerasyon, mikrokistik değişiklikler, kalsifikasiyon ve hemosiderin depozitleri gibi histolojik bulgular kronik mikrotravma ile birlikte fokal hemorajilerin etyolojide önemli rol oynayabileceğini düşündürmektedir (7). Diğer olası etyolojik sebepler; herniye sinoviyal kılıfın defektif eklem kapsülü yoluyla ekstrüzyonu, kollajen dokunun kist formasyonu şeklinde miksoid dejenerasyonu, hyaluronik asit üretiminde artışla beraber fibroblast proliferasyonu ve direkt posttravmatik dejenerasyon şeklinde sayılabilir (8).

Literatürde sinoviyal kist genişlemesinde travmanın etkisi vurgulanmış olmakla birlikte bizim olgularımızda travma hikayesi yoktu (9). Hipertrofik faset eklemleriyle bağlantılı juksta-artiküler kistler, gerçek sinoviyal kılıf varlığından dolayı sinoviyal kist veya ganglion kisti olarak anılmaktadır (8). Spinal kanalda bulunan sinoviyal kistler nadiren semptom verirler (10). Lomber bölgede sinoviyal kisti olan olguların klinik bulguları anlamlı farklılıklar göstermektedir. Semptomlar kistin boyutu, yerleşimi ve nöral yapılara yakınlığına göre değişmektedir (11). Yapılan çalışmalarda intraspinal sinoviyal kistlerin birçok farklı yerde bulunabileceği gösterilmiştir. Bunlar; dura mater ve nöral ark tabanının tutulduğu dorsal orta hat, faset bağlantısı olmadan ligamentum flavumun iç yüzü, dorsal interlaminar boşluk yoluyla faset bağıntılı olarak spinal kanal, ligamentum flavumun kendisi ve juvenil kifoskolyoz olgularında interspinöz ligamenttir (7).

Ekstradural spinal sinovial kistler genellikle miyelografi, Bilgisayarlı Tomografi (BT) ve Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRG) ile tespit edilirler. Bu kistler miyelografi ve BT'de tipik olarak kısmi kalsifikasiyon veya gaz içerebilen posterolateral ekstradural kitleler olarak görürlürler (12). Spinal sinoviyal kistler MRG'de genellikle faset eklemi ile ilişkisi saptanmayan iyi si-

nırılı yapılar olarak görülürler (13,14). Kistik kavitenin genellikle bir miktar protein içermesinden dolayı T1 ve T2 ağırlıklı görüntüler beyin omurilik sıvısına göre sıkılıkla daha hiperintenstir. Buna karşılık duvar kalsifikasiyonu olan kistler düşük sinyal intensitesi gösterebilirler (15). Birçok olguda kronik inflamasyondan dolayı kontrast madde uygulaması sonrası uniform kenar tutulumu gözlenir (6). Bizim olgularımızın MRG görüntülerinde faset ile ilişkisi net saptanamayan düzgün sınırlı lezyonlar vardı.

Tekal kesenin silindiği dorsolateral ekstradural lezyonların ayırcı tanısında sinoviyal kist, perinöral kist, primer ve sekonder tümörler, herniye nukleus pulpozus, araknoid kist ve kistik dejenerasyonlu nörofibroma akla gelmelidir (8). Bu hastalarda sadece şiddetli bel ağrısı veya buna ek olarak kalça ağrısı, tek taraflı siyatik ağrısı veya nörojenik kladikasyo görülebilir (7). Bu şikayetlerle birlikte nörolojik defisit de olabilir.

Tedavide; bazı yazarlar istirahat, antienflamatuar ajanlar ve immobilizasyon önermektedir (16). Birçok yazar faset eklemlerine steroid enjeksiyonunu savunmaktadır. Lim ve ark. BT rehberliğinde ponksiyon ve steroid enjeksiyonu uygulamışlardır (17). Cerrahi dekompreşyon ve rezeksiyon en yaygın tedavi seçeneğidir (16). Hemminghytt ve ark. sinovial kisti olan hastaların çoğunda ağrı olduğunu, fakat sadece duyusal ve motor semptomları olan hastalarda cerrahi endikasyon olduğunu vurgulamışlardır (18). Acharya ve ark. 24'ü lomber veya lumbosakral lokalizasyonlu olan 26 semptomatik spinal kist olusunu opere etmişlerdir. Bu olguların 11'inin sinovial kist, geri kalanların ise hem sinoviyal kist hem de ganglion kisti özelliklerini taşıdıklarını histopatolojik olarak saptanmıştır. 22 olgunun postoperatif motor ve duyu disfonksiyonlarının düzeldiği, 4 olgunun duyu disfonksiyonunun ise hafif düzeyde devam ettiği saptanmıştır (19). Lyons ve ark. lomber sinoviyal kist nedeniyle laminektomi ve kist rezeksiyonu uyguladıkları 194 olgudan 147'sini 6 ay boyunca izlemişlerdir.

Hastaların %91'inde ağrıların azlığı, %81'inde motor defisinin düzeldiği saptanmıştır. Hastaların %9'unda ameliyat sırasında, %2'sinde ise geç dönemde füzyon yapılmıştır (4).

Bizim olgularımızda 6 ay ve 1 yıldan beri bel ve sağ bacak ağrısı olup, bu şikayetler medikal ve fizik tedaviye yanıt vermemiştir. Ayrıca hastalarımızda kuvvet kaybı vardı. Bu sebeplerle cerrahi tedaviye karar verildi. Cerrahi sonrası kuvvet kayıplarının düzeldiği görüldü.

Sonuç olarak intraspinal sinoviyal kistler genellikle lomber bölgede görülen nadir lezyonlardır. Bu kistler lomber spinal hastalıkların ayırcı tanısında mutlaka düşünülmelidir. Klinik bulgular genellikle intervertebral disk herniasyonu ile aynıdır. Cerrahi dekompresyon ve eksizyon belirgin nörolojik düzelseme sağlayabilir. Bu hastalarda en uygun tedavi yönteminin planlanabilmesi için preoperatif kesin tanının koyulması önemlidir.

KAYNAKLAR

- 1.** Cohen-Gadol AA, White JB, Lynch JJ, Miller GM, Krauss WE. Synovial cysts of the thoracic spine. J Neurosurg Spine 2004;1:52-7.
- 2.** Epstein NE. Lumbar synovial cysts. a review of diagnosis, surgical management, and outcome assessment. J Spinal Disord Tech 2004;17(4):321-5.
- 3.** Khan AM, Girardi F. Spinal lumbar synovial cysts. Diagnosis and management challenge. Eur Spine J 2006;15(8):1176-82.
- 4.** Lyons MK, Atkinson JL, Wharen RE et al. . Surgical evaluation and management of lumbar synovial cysts. The Mayo Clinic experience. J Neurosurg 2000; 93(1):53-7.
- 5.** Howington JU, Connolly ES, Voorhies RM. Intraspinal synovial cysts. 10-year experience at the Ochsner Clinic. J Neurosurg 1999;91(2):193-199.
- 6.** Silbergbeit R, Gebarski SS, Brunberg JA, McGillicuddy J, Blaivas M. Lumbar synovial cysts. correlation of myelographic, CT, MR and pathologic findings. AJNR 1990;11(8):777-9.
- 7.** Kjerulf TD, Terry DW, Boubelik RJ. Lumbar synovial or ganglion cysts. Neurosurgery 1986;19(3):415-20.
- 8.** Michael TG, Roger AH, Karen SB et al. Lumbar synovial cysts eroding bone. AJNR 1992;13(2):161.
- 9.** Anthony J, Set S, Jeffrey TK. Synovial cyst of the cervical spine. Neurosurgery 1987;20(4):316-8.
- 10.** Melvyn RC, David TP. Bilateral synovial cysts creating spinal stenosis. CT diagnosis. J Comput Assist Tomogr 1987;11(2):196-7.
- 11.** Metellus P, Fuentes S, Dufour H et al. An unusual presentation of a lumbar synovial cyst. case report. Spine 2002;27(11):278-80.
- 12.** Richard S, Stephen SG, James AB, John M, Mila B. Lumbar synovial cysts. correlation of myelographic, CT, MR, and pathologic findings. AJNR 1990;11(9):777-9.
- 13.** Awwad EE, Martin DS, Smith KR Jr, Bucholz RD. MR imaging of lumbar juxtaarticular cysts. J Comput Assist Tomogr 1990;14(5):415-7.
- 14.** Yuh WT, Drew JM, Weinstein IN et al. Intraspinal synovial cysts. magnetic resonance evaluation. Spine 1990;16(8):740-745.
- 15.** Jackson DE Jr, Atlas SW, Mani JR, Norman D. Intraspinal synovial cysts. MR imaging. Radiology 1989;170(6):527-530.

16. Freidberg SR, Tei PA-C, Thomas CB, Mancall AC. Experience with symptomatic epidural cysts. Neurosurgery 1994;34(6):989-96.

17. Lim AKP, Higgins SI, Saifuddin A, Lehovsky J. Symptomatic Lumbar Synovial Cysts: Management with direct CT-guided puncture and steroid injection. Clinical Radiology 2001;56(12):990-3.

18. Hemminghytt S, Daniels DL, Williams AL, Haughton VM. Intradiscal synovial cysts: natural history and diagnosis by CT. Radiology 1982; 145(4):375-6.

19. Acharya R, Patwardhan RV, Smith DR et al. Intradiscal synovial cysts: A retrospective study. Neurology India 2006;54(1):38-41.