

OLGU SUNUMU

Ortopedi ve Travmatoloji .

Humerusun primer kronik sklerozan osteomiyeliti

Bilgehan TOSUN (*), Ümit GÖK (), Alptekin TOSUN (***) , Levent BULUÇ (*)****SUMMARY****Primary chronic sclerosing osteomyelitis of humerus:
A case report**

A case of primary chronic sclerosing osteomyelitis of humerus in a 24-year old female is described. Drainaging fistula formation located at the arm differs the case from the Garre's definition of "sclerosing form of osteomyelitis". The patient was treated successfully with the removal of the sclerotic bone and normalization of cortical thickness. Follow-up at 6th month was satisfactory, with no sign of recurrence.

Anahtar kelimeler: Primer kronik sklerozun osteomyelit humery

Key words: Primary chronic sklerozan osteomyelitis, humery

Garre 1893 yılında kemikte kalınlaşma ve genişlemeye yol açan, ancak süpürasyonun, sekestrasyonun veya fistül oluşumunun gözlenmediği, osteomiyelitin sklerozan formunu tanımlamıştır^(1,2). Daha sonra Hardmeier ve ark. hastalığı "Primer Kronik Sklerozan Osteomiyelit" olarak isimlendirmiştir^(1,2).

Primer kronik sklerozan osteomiyelit nadir görülen ve tanısı zor olan bir hastalıktır⁽²⁻⁴⁾. Sinsi başlayan ağrı ve tekrarlayan semptomlarla seyreder. Radyolojik olarak etkilenen kemikte distansiyon ve sklerotik bir alan tarafından çevrelenen kistik lezyon Garre osteomiyelitinin karakteristik özellikleridir^(1,2). Histolojide yeni kemik oluşumunun eşlik ettiği düşük dereceli kronik osteomiyelit görünümü mevcuttur⁽³⁾. Esas olarak çocuk ve genç erişkin yaş grubunu etkileyen hastalığın tedavisi halen tartışmalıdır.

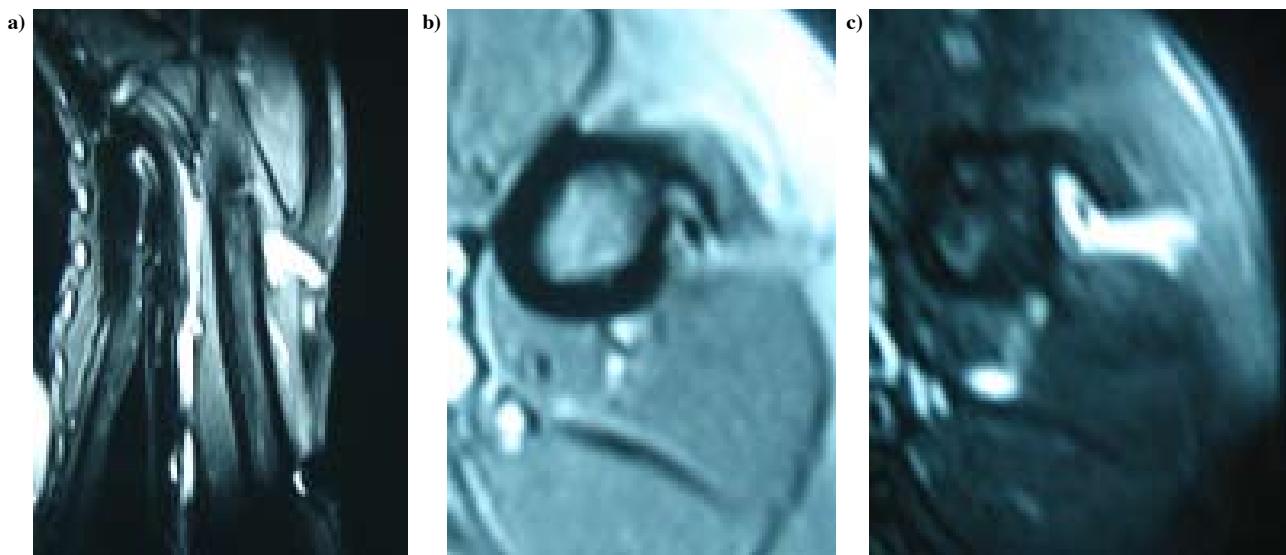
OLGU SUNUMU

24 yaşında bayan hasta, sol kol orta kısım laterallinde aşırılı kızarıklık ve akıntı şikayetiyle başvurdu. Medikal hikayesinden şikayetlerinin 1 yıl önce basit bir kızarıklıkla başladığını, oral antibiyotik teda-



Şekil 1. Humerus AP direkt grafi incelemede, humerus diyafizi lateral yüzünde destrüksyonun eşlik etmediği homojen lokalize skleroz ve kortikal kalınlaşma nedeniyle humerus şaftında genişleme ile distal yönde lineer uzanım gösteren düzgün, uniform, ince periost reaksiyonu görülmektedir.

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Yard. Doç. Dr.*; Asist. Dr.**; Gaziantep Cengiz Gökcük Devlet Hastanesi Radyoloji Kliniği Uz. Dr.***



Şekil 2. (A) T2-açırılıklı koronal, (B) T1-açırılıklı aksiyal, (C) T2-açırılıklı aksiyal görüntülemede, kalınlaşmış korteks içerisinde uzanım gösteren fistül traktı spongiöz dokuda ani sonlanım göstermektedir. Medüller homojenite korunmuş olup, sinyal intensitesi tabiidir.

visi görüldü ve kızarıklığın geçmesini takiben aynı bölgeden drenaj başladığını öğrenildi.

Fizik bakıda sol kol lateralinde etrafında lokalize kızarıklık ve seröz akıntının olduğunu fistül arızı saptandı. Sol omuz ve dirsek hareketlerinde kısıtlılık saptanmayan ve nörovasküler degerlendirmesi normal olan hastanın iki yönlü kol grafilerinde humerus cisminde kortikal kalınlaşma ve düzensiz skleroz gözlandı (Şekil 1).

Hematolojik araştırmalar, eritrosit sedimentasyon hızı, C-reaktif protein ve beyaz kükre sayısının normal değerlerde olduğunu gösterdi. Drenaj materyalinden alınan adi kültürde üreme olmadı. Manyetik rezonans görüntülemede bulgulara ek olarak cilt altından kortekse kadar uzanım gösteren fistül traktı vizualize edilmiştir. Medüller doku korunmuştur (Şekil 2a ve b).

Ameliyat öncesi fistül arızından enfeksiyon odağını işaretlemek amacıyla, metilen mavisi enjekte edildi. Fistül arızı ve siniüs boyunca maviye boyanan enfekte dokular ameliyat esnasında eksize edildi. Kemikteki odağıın sarı renkli, kalın, sklerotik yapıda olduğunu gözledi. Bunun üzerine sklerotik kemik eksize edildi ve etkilenen bölgede korteks osteotom yardımıyla inceltildi. Kemiğe pence-

re açıldıktan sonra medüller saha kürete edildi. Püy drenajı gözlenmedi.

Lezyondan alınan materyalin histopatolojik incelemede kronik yangılı granülasyon dokusu izlendi. Aerobik ve anaerobik ortamda yapılan mikrobiyolojik çalışmalarla üreme görülmedi. Propionibacterium Acnes yine kültürde üretilemedi. Primer kronik sklerozan osteomyelit tanısı konularak, altı ay boyunca teikoplanin 400 mg intravenöz yoldan günde bir kez ve levofloksasin 500 mg oral yoldan yine günde bir kez olmak üzere antibiyotik tedavisi uygulandı.

Sol üst ekstremité, ameliyat sonrası iki hafta kol askısında tutuldu. Ancak dirsek ve omuza 3. günde pasif hareket başlandı. Altı aylık takibi boyunca tekrar fistül oluşumu, drenaj gözlenmedi. Hasta arişsiz olarak günlük aktivitelerine ve işine bir ayda dönebildi.

TARTIŞMA

Kronik osteomyelit sıkılıkla tedaviye cevap vermenen ya da tedavisinde geç kalınmış akut osteomyelit sonrasında gelişir⁽⁵⁾. Osteomyelit bazen primer kronik hastalık olarakta görülebilir. Kronik sklerozan osteomyelit, primer osteomyelitlerin

nadir görülen bir formudur⁽⁴⁾. Garre 1893 yılında kemikte kalınlaşma ve genişlemeye yol açan, ancak süpürasyon ve sekestrasyonun gözlenmediği osteomiyelitin sklerozan formunu tanımlamıştır^(1,2). Azalmış rezorpsiyon veya aşırı kemik yapımının skleroze neden olduğu belirtilmiştir⁽⁶⁾.

Literatürdeki yayınların çoğunu, ağız veya diş enfeksiyonu sonrasında maksillar ve/veya mandibular odaktan gelişen kronik sklerozan osteomiyelitten bahseder⁽²⁾. Bununla birlikte metakarpal⁽³⁾, fibular⁽⁵⁾, hatta bilateral klavikuların tutulduğu⁽²⁾ olgu sunumları da mevcuttur. 1987 yılında sinit, akne, püstül oluşumu ve hiperosteoz ile seyreden "SAPHO sendromu" tanımlanmıştır ve bu sendrom Garre'nin sklerozan osteomiyeliti ile ilişkilendirilmiştir⁽⁵⁾.

Collert ve Isacson, hastalığın klinik seyrini çocukların sinsi başlayan ağrı ve kemikte distansiyon olarak belirtmiştir⁽⁷⁾. Propionibacterium acnes üremesi nadiren belirtilmiş olmasına rağmen bakteriyolojik kültürler hemen her zaman negatiftir⁽²⁾.

Kronik sklerozan osteomiyeliti osteoid osteoma, osteoblastom, Ewing sarkomu, Paget hastalığı ve fibröz displazi gibi neoplastik hastalıklardan klinik olarak ayırmak güçtür⁽¹⁾. Ayrıcalı tanı için lezyonun cerrahi eksizyonu ve histolojik incelemesi gereklidir.

Hastamızın literatürde belirtilen olgulardan farkı, klinik ve radyolojik olarak kronik sklerozan osteomiyelite benzemekle birlikte ciltte fistül oluşumu ve süpürasyonun olmasıdır. Bu durum Garre'nin tanımladığı primer kronik sklerozan osteomiyelitin tanımına uymamaktadır. Fizik bakıda, laboratuvar veya radyolojik çalışmalarında enfeksiyonu destekleyen bulgu yoktu. Radyolojik çalışmalarda gözle-

nen sklerotik lezyon ve 1 yıldır süregelen fistülden drenaj olgunun cerrahi tedavisini gerektirdi. Histolojik araştırmalarda kronik enflamasyon ve skleroz görülmesi ve bakteriyolojik kültürlerin negatif olması nedeniyle olgu primer kronik sklerozan osteomiyelit tanısını aldı. Hastanın takiplerinde aşırı şikayetinin geçtiğine gözlandı.

Garre osteomiyelitinin tedavisi halen tartışımalıdır. Lezyonun olduğu yerde kemik pencere açılması⁽⁴⁾, intramedüller rimerizasyon⁽⁴⁾, antibiyoterapi⁽⁵⁾, bifosfanat⁽⁸⁾ ve kalsitonin⁽⁸⁾ tedavisi literatürde yer bulmuş tedavi yöntemleridir. Kronik sklerozan osteomiyelit tedavisinin başarısı lezyonun rezeksiyonu veya sklerotik kemigin eksizyonu ile birlikte kortikal kalınlığının normalizasyonu ve antibiyotik tedavisi ile artmaktadır. Tüm çabalara rağmen % 30 ile % 70 arasında değişen rekürrens oranı mevcuttur⁽⁴⁾.

KAYNAKLAR

- 1. Segev E, Hayek S, Lokiec F, Ezra E, Issakov J, Wientrob S:** Primary chronic sclerosing (Garre's) osteomyelitis in children. *J Pediatr Orthop B* 2001;10:360-4.
- 2. Mollan RA, Craig BF, Biggart JD:** Chronic sclerosing osteomyelitis. An unusual case. *J Bone Joint Surg* 1984;66:583-5.
- 3. Kelkar AS, Malshikare VA:** Chronic sclerosing osteomyelitis of a metacarpal. *J Hand Surg (Br)* 2005;30:298-301.
- 4. Bettin D, Rolauffs B, von Eiff C, Sciuik J:** Reconstructive treatment of sclerosing osteomyelitis of the entire femur of 30 years' duration with avoidance of segmental resection. *Arch Orthop Trauma Surg* 1999;119:228-31.
- 5. Viejo-Fuertes D, Rossillon R, Mousny M, Docquier PL, Lecouvet F, Rombouts JJ:** Primary chronic sclerosing osteomyelitis- a case report. *Joint Bone Spine* 2005;72:73-5.
- 6. Klisch J, Spreer J, Bötefür I, Gellrich NC, Adler CP, Zentner J, Schumacher M:** Calvarial sclerosing osteomyelitis. *Pediatr Neurosurg* 2002;36:128-32.
- 7. Collert S, Isacson J:** Chronic sclerosing osteomyelitis (Garre). *Clin Orthop* 1982;164:136-40.
- 8. Jones J, Amess TR, Robinson PD:** Treatment of chronic sclerosing osteomyelitis of the mandible with calcitonin: a report of two cases. *Br J Oral Maxillofac Surg* 2005;43:173-6.