

FİBRÖZ DISPLAZİ VE ANEVRİZMAL KEMİK KİSTİ BİRLİKTELİĞİ

Dr. Bahar MÜZZİNOĞLU (*), Dr. Sibel KILIÇALP (**), Dr. Ayşenur MEMİŞ (**), Dr. Gülçin BAŞDEMİR (**),
Dr. Fikri ÖZTOP (**)

ÖZET: Anevrizmal kemik kisti kemiğin non neoplastik, şişirgen bir lezyonudur. Primer olarak izlenebileceği gibi malign veya benign kemik lezyonlarıyla da beraberlik gösterebilir. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'nda tanı alan 71 fibröz displazi olgusunda anevrizmal kemik kisti alanlarının varlığı araştırıldı. Anevrizmal kemik kisti alanları içeren 7 olgu saptandı. Bu olguların yaş, cinsiyet ve yerleşim yerine göre dağılımları incelendiğinde genç yaşta (ortalama 22.6) görüldüğü, tümünün uzun kemiklerde yerleştiği (6 femur, 1 tibia) ve kadınlarında erkeklerden daha fazla olduğu (6 kadın, 1 erkek) görüldü.

ANAHTAR KELİMELER: Fibröz displazi, anevrizmal kemik kisti.

SUMMARY: Aneurysmal bone cyst is a nonneoplastic expansile bone lesion. It can exist either as a primary bone lesion or as a secondary lesion arising in other benign or malignant osseous conditions. Seventy one cases diagnosed as fibrous dysplasia in Ege University Pathology Department were reviewed in order to reveal any association with aneurysmal bone cyst. In seven cases microscopic changes of aneurysmal bone cyst were identified. Age, sex and site distribution were as follows: young age (mean age of 22.6), all localised to long bones (6 femur, 1 tibia), female preponderance (5 female, 2 male).

KEY WORDS: Fibrous dysplasia, aneurysmal bone cyst

GİRİŞ

Anevrizmal kemik kisti (AKK) ilk kez 1942 de Jaffe ve Lichtenstein tarafından tanımlanmış, kemiğin neoplastik olmayan, şişirgen bir lezyonudur (1, 2). Geçmişte primer AKK varlığı şüphelenilerek karşılanmıştır ancak daha sonraki çalışmalar bunun spesifik bir lezyon olduğunu ortaya koymuştur (1, 3). Primer lezyon olarak karşımıza çıkabilecegi gibi % 30 oranında kemikte var olan diğer benign veya malign lezyonlarla birlikteliği gösterilmiştir (1, 4).

Bu çalışmada fibröz displazi (FD) tanısı alan olgular AKK varlığı, sikliği ve dağılımı yönünden incelendi.

GEREÇ VE YÖNTEM

Ege Üniversitesi Patoloji Anabilim Dalı'nda 1959-1993 yılları arasında fibröz displazi tanısı almış 71 olgu, anevrizmal kemik kisti birlikteliğini incelemek üzere tekrar gözden geçirildi. Anevrizmal kemik kisti alanları içeren olgular yerleşim yeri, yaş ve cinsiyet dağılımı açısından incelendi.

BULGULAR

İncelenen 71 olgunun 7'sinde (% 9.9) fibröz displazi alanları yanında içi kanla dolu boşlukları çevreleyen, ince duvarlı kistik yapılar遇到了. Kist duvarlarında fibroblastlar ve zengin granülasyon dokusu, osteoid veya keçemsi kemik alanları içeren, dağınık olarak osteoklast tipi dev hücreler sahip alanlar izlendi ve bu odaklar AKK olarak değerlendirildi. (resim-1, resim-2)

Olguların ortalama yaşı 22.6 (10-45) olup 5'i kadın 2'si erkek idi. Yerleşim yeri olarak 6 olgu femurda, 1 olgu tibia'da saptandı.

TARTIŞMA

İlk tanımlanmasından beri AKK'nın doğasını belirleyebilcek çeşitli çalışmalar yapılmıştır.

Biesecker'in çalışmasında (6) AKK'de ölçülen yüksek vasküler basınçın A-V fistülü düzeyinde olduğu görülmüş

tür. Bu sonuçla da AKK'nın primer lezyonunun yarattığı bir arteriyovenöz malformasyon sonucu oluşan reaktif bir lezyon olduğu ileri sürülmüştür (6). Mirra'nın (7) öne sürdüğü mekanizmaya göre ise kemikteki primer olayın oluşturduğu vasküler yapıdaki bozukluk sonucu genişlemiş, kan akımı içeren anormal damarsal yapılar oluşur; bu yapılar mezankimi zedeler ve proliferasyonunu sağlar. Vasküler bozukluk bir süre sonra stabilize olmaya başlayınca mezankimde de maturasyon izlenir. Ancak kistik yapıdaki kan akımı süreden dolayı sürekli bir uyarı ile karşılaşan kist duvarında lameller kemik veya yağ dokusu matürasyonu izlenmez (7). Benzer mekanizma kemik dışı anevrizmal kistler için de ileri sürülmüştür (2).

Anevrizmal kemik kistinin bazı çalışmalarda diğer lezyonlarla beraberliğinin % 30 oranında olması oldukça dikkat çekicidir (1). Literatürde FD ile AKK beraberliğine dair tek olguluk sunumlar dışında, genelde AKK serileri içinde olgular bildirilmiştir (1, 6, 8, 9). Biesecker (6) 66 AKK olgusu içeren serisinde 21 olgunun kemiğin diğer lezyonları ile beraberliğini göstermiştir. Bunların 6'sı nonosifyan fibrom, 5'i kondroblastom, 1'i kemiğin dev hücreli tümörü, 1'i FD, 1'i fibromiksom ve 1'i unikameral kemik kisti idi (6). Buraczewski (8) 25 AKK'nın 2'sinde FD ile beraberlik göstermiştir. Bunun yanında Ruiter (3) ve Picci (10) 105 ve 26 olguluk AKK serilerinde başka bir lezyonla beraberlik izlememişlerdir. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı'nda 1985-1993 yılları arasında primer AKK 64 olguda izlenirken 23 olguda diğer kemik lezyonları ile birlikteliği (kemiğin dev hücreli tümörü 7 olgu, FD 5 olgu, osteoblastom 5 olgu, kondroblastom 3 olgu, non osifyan tümörü 7 olgu, FD 5 olgu, osteoblastom 5 olgu, kondroblastom 3 olgu, non osifyan fibrom 2 olgu, kondromiksoid fibrom 1 olgu) saptanmıştır. Bu da yaklaşık % 27 lik bir oran oluşturmaktadır. Bu bulgular tesadüf sonucu oluşan birliktelikten öte bir etki-tepki mekanizmasının sonucu olabileceği kuvvetle düşündürmektedir.

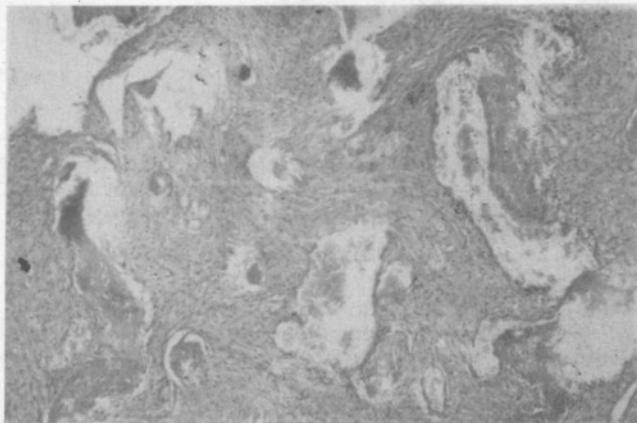
Klinik olarak FD varlığında, kısa sürede ekspansiyon, radyolojik incelemelerde sıvı seviyesinin varlığı sekonder AKK oluşumunu düşündürür (9).

Olgularımızın cinsiyet, yaş ve lokalizasyon olarak dağılımı FD olgularımızın dağılımı ve AKK'nın genel dağılımı ile paraleldir. Her ikisinde de genç yaş ve uzun kemik yerleşimi siktir. Cinsiyet olarak FD de herhangi bir farklılık izlenmemekken, AKK'de kadınlarda biraz daha sık olduğu belirtilmiştir (10).

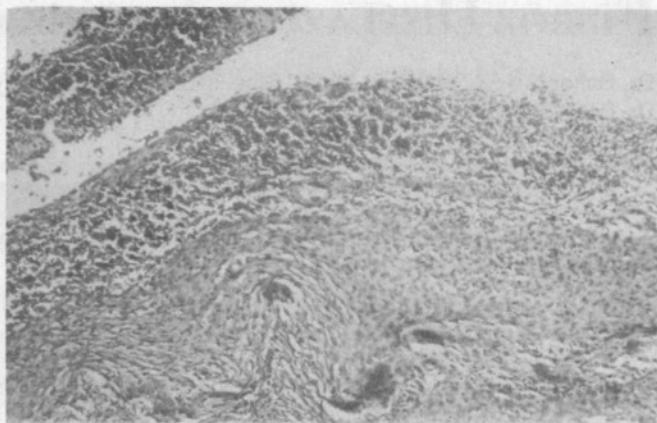
* İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı

** Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı

*** Ege Üniversitesi Radyodiagnostik Anabilim Dalı



Resim 1: Kistik değişiklikler gösteren fibröz displazi alanları. H&E x40



Resim 2: Kistik değişiklikler gösteren alanda granulasyon dokusu, osteoklast tipi dev hücreler ve immatür kemik trabekülleri içeren anevrizmal kistik kisti. H&E x200

Anevrizmal kemik kisti bizim çalışmamızda ve en geniş serisi oluşturan Martinez'in (1) çalışmasında en sık kemigin dev hücreli tümörü ile birlikte göstermektedir. Ancak radyolojik olarak ani sisirgenlik gösterebilen, histopatolojik incelemede, özellikle tru-cut veya ince iğne aspirasyon biopsisi ile değerlendirirken, geniş AKK değişiklikleri ile karşıma-za çıkabilecek bir FD olasılığı da akılda tutulmalıdır.

KAYNAKLAR

- Martinez V, Sissons HA. Aneurysmal bone Cyst: A Review of 123 Cases Including Primary and Those Secondary to Other bone Pathology. *Cancer* 1988, 61:2291-2302
 - Rodrigez-Penalvo JL, Lopez-Barea F, sanchez-Herrera S, Athema M. Primary Aneurysmal Cyst of Soft Tissues (Extraskeletal Aneurysmal Cyst). *Am J Surg Pathol* 1994, 18 (6): 632-636.
 - Ruiter DJ, van Rijst TG, Vander Velde EA. Aneurysmal Bone Cysts: A Clinicopathologic Study of 105 Cases. *Cancer* 1977, 39:2231-2239.
 - Kershishian M, batsakis JG. Aneurysmal Bone Cysts of the Jaws. *Ann Surg*. Cancer 1971, 23:357-364.
 - Dierckx RL, Sauter AJM, Mallens WMC. Aneurysmal Bone Cyst in Association With Fibrous Dysplasia: a Case Report *J Bone Joint Surg* 1986, 68 B (1): 144-146
 - Picci P, baldini N, Sudanese A. Giant Cell Reparative Granuloma and Other Giant Cell Lesions of the bones of the Hand and Feet. *Skeletal Radiol* 1986, 15:415-421.
 - Der Dios AMV, Bond JR, Shivers TC, McLead RA, Unni KK. aneurysmal Bone Cyst: A Clinicopathologic Study of 238 Cases. *Cancer* 1992, 69: 2921-2931.