

'Juxta-articular' Miksoma

Doç.Dr. Yıldırım Karslıoğlu

GATA Patoloji Anabilim Dalı

Ankara



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Tanım

- Genellikle büyük eklemlere komşu
- Sıklıkla gangliyon benzeri kistik değişiklik
- Histolojisi “sellüler miksomaya” benzer
- Benign (nüks edebilen)
- “Uncertain differentiation” grubunda
- Yumuşak doku tümörü



Tarihsel isimlendirme (sinonimler)

- Meniskal / Parameniskal kist
- Periartriküler miksom
- Diz çevresinin kistik miksomatöz tümörü
- Gangliyon kisti ile birlikte gösteren miksoid lezyon

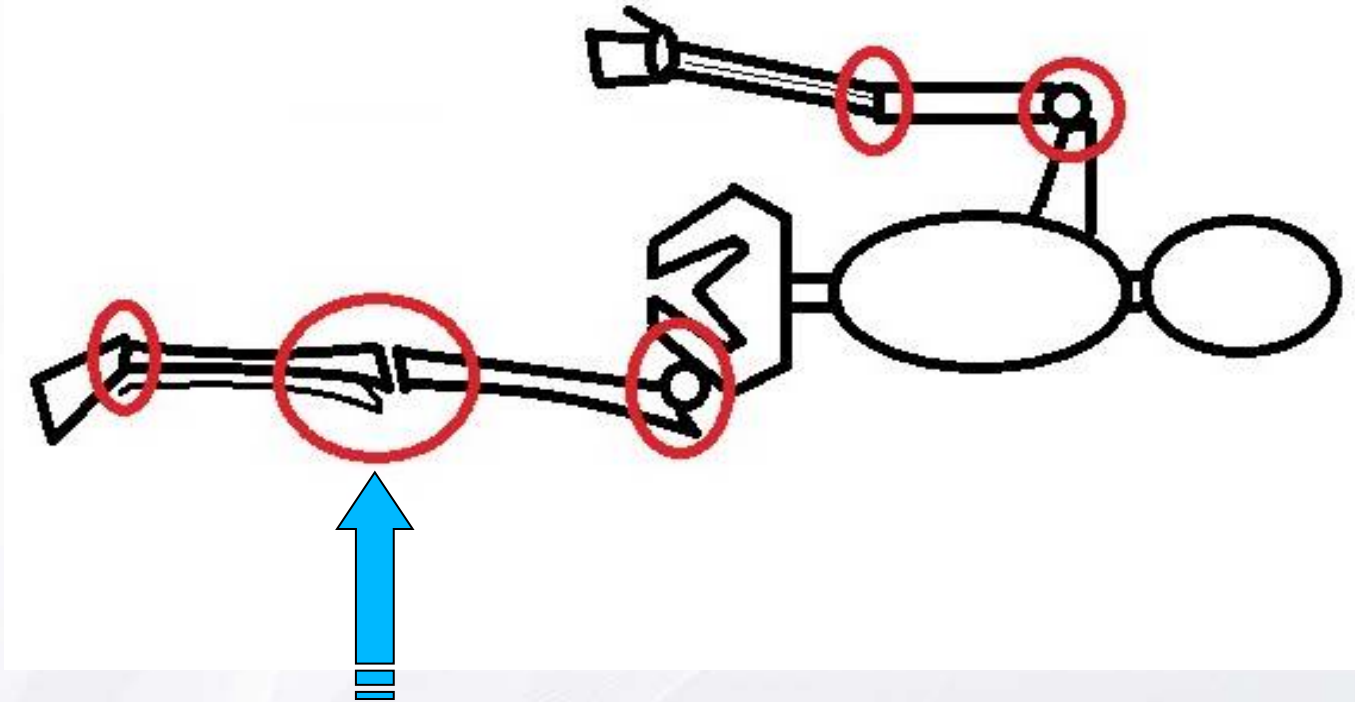


Epidemiyoloji ve yerleşim

- En büyük seride mediyan yaş 43 (16-83)
- 5 ve 9 yaşlarındaki çocuklarda bildirilmiş
- Kabaca %90'ı diz eklemi komşuluğunda
- Dirsek, omuz, ayak bileği ve kalça çevresinde de görülebiliyor
- “Nadir” bir yumuşak doku tümörü :-)



İskelet dağılımı (kafanızı sağa eğiniz :-)



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Belirti ve bulgular / Radyoloji

- Şişlik
- Ağrı / hassasiyet (çok önemli!)
- Haftalar / yıllar içinde belirginleşme
- Radyolojik görüntülemelerde “intramüsküler miksoma” ile benzer özellikler

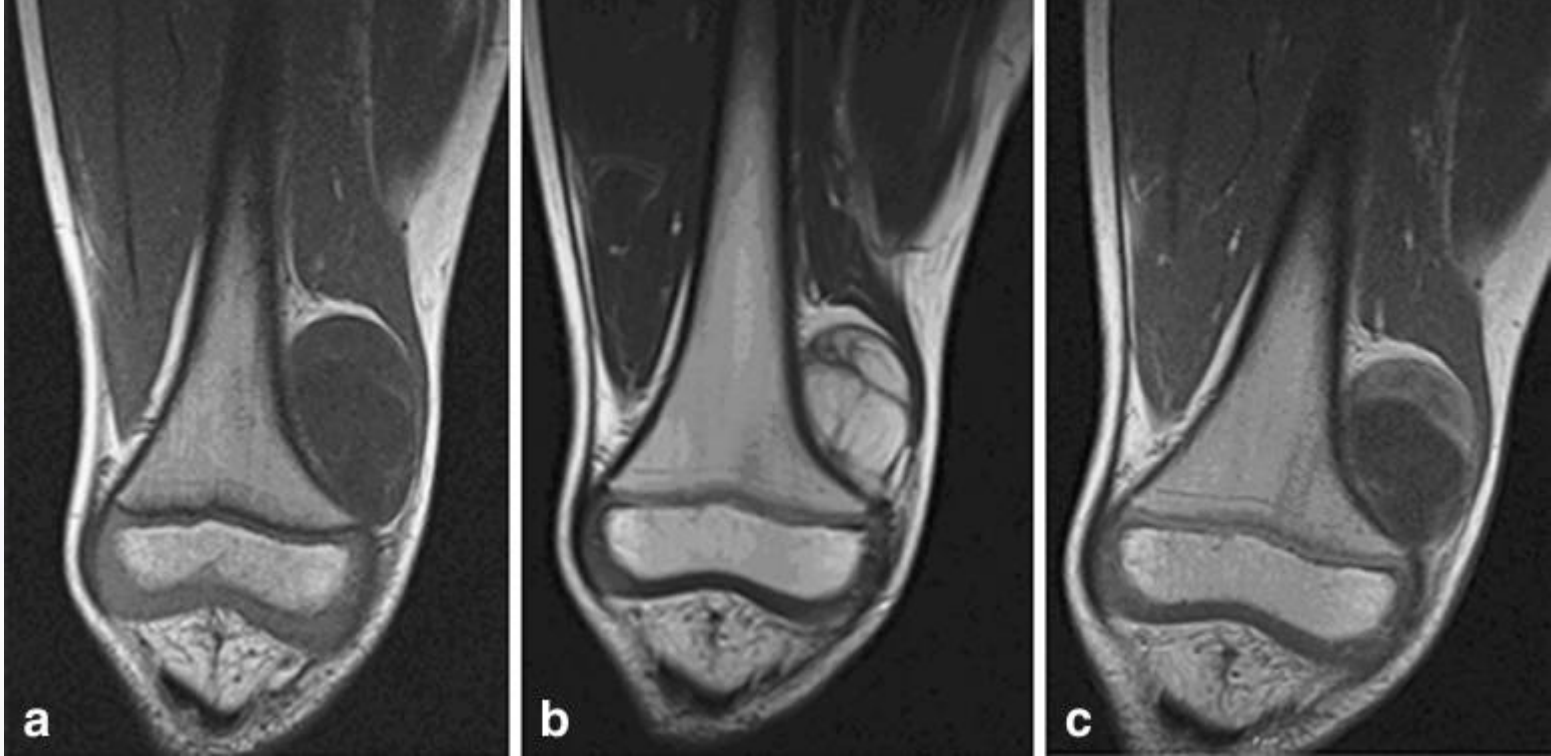


25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Radyoloji



Körver RJP, Theunissen PHMH, van de Kreeke WT, van der Linde MJA, Heyligers IC. Juxta-articular myxoma of the knee in a 5-year-old boy: a case report and review of the literature (2009: 12b). *European Radiology*. 2010;20(3):764-768. doi:10.1007/s00330-009-1490-7.

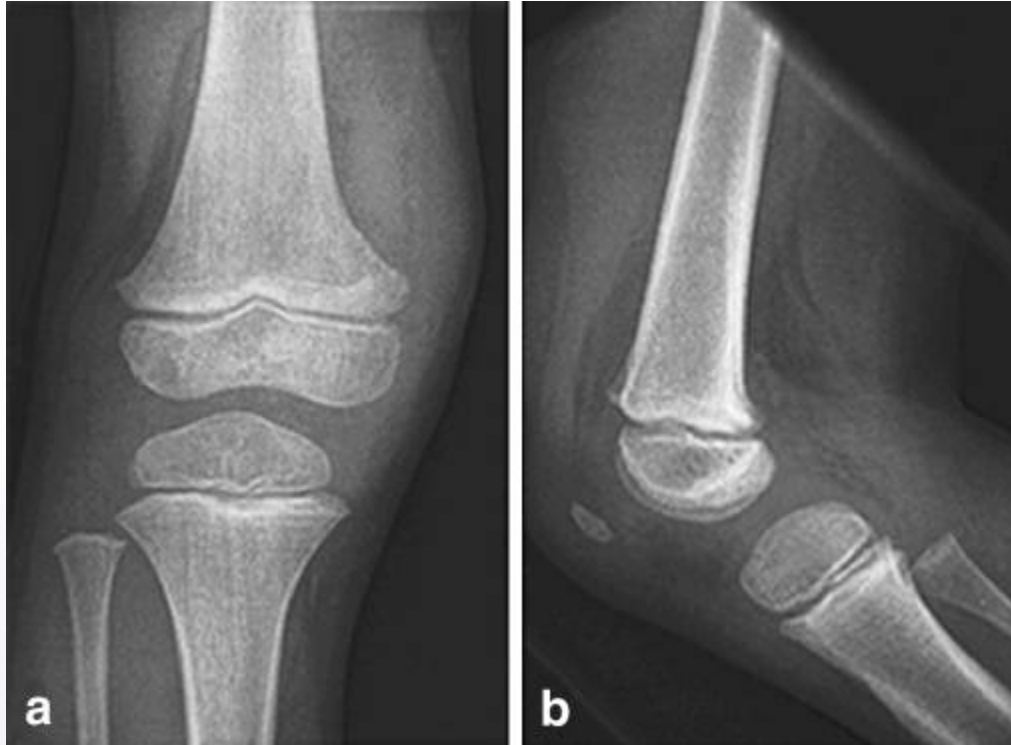


25 Ulusal Patoloji Kongresi
6 Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Radyoloji



Körver RJP, Theunissen PHMH, van de Kreeke WT, van der Linde MJA, Heyligers IC. Juxta-articular myxoma of the knee in a 5-year-old boy: a case report and review of the literature (2009: 12b). *European Radiology*. 2010;20(3):764-768. doi:10.1007/s00330-009-1490-7.



25 Ulusal Patoloji Kongresi
6 Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA

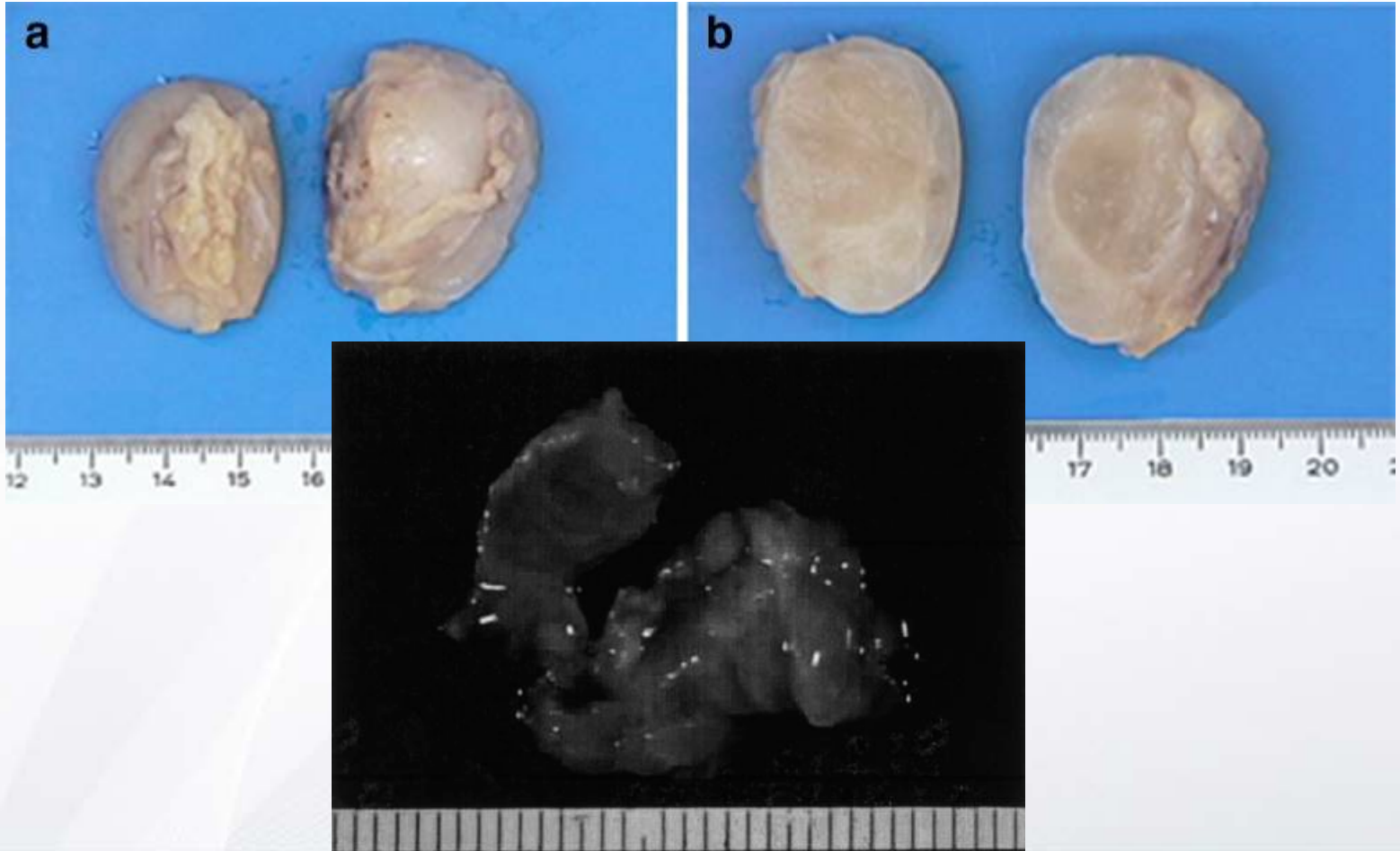


Makroskopi

- Mavimsi / miksoid
- Gevşek / yumuşak / jelatinöz
- Hemen her zaman kistik değişiklik (+)
- Bildirilen ap (0,6 - 12 cm) Medyan 3,5



Makroskopi



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Mikroskopi - 1

- Histopatolojisi intramüsküler miksomanın sellüler formuna benzer
- Masum görünümlü küçük iğsi hücreler
- Hipovasküler miksoid stroma
- Mitoz yok veya çok seyrek
- Kanama, hemosiderin birikimi, kronik inflamasyon, fibrin ve fibroblastik reaksiyon \pm (nükslerde daha sık)



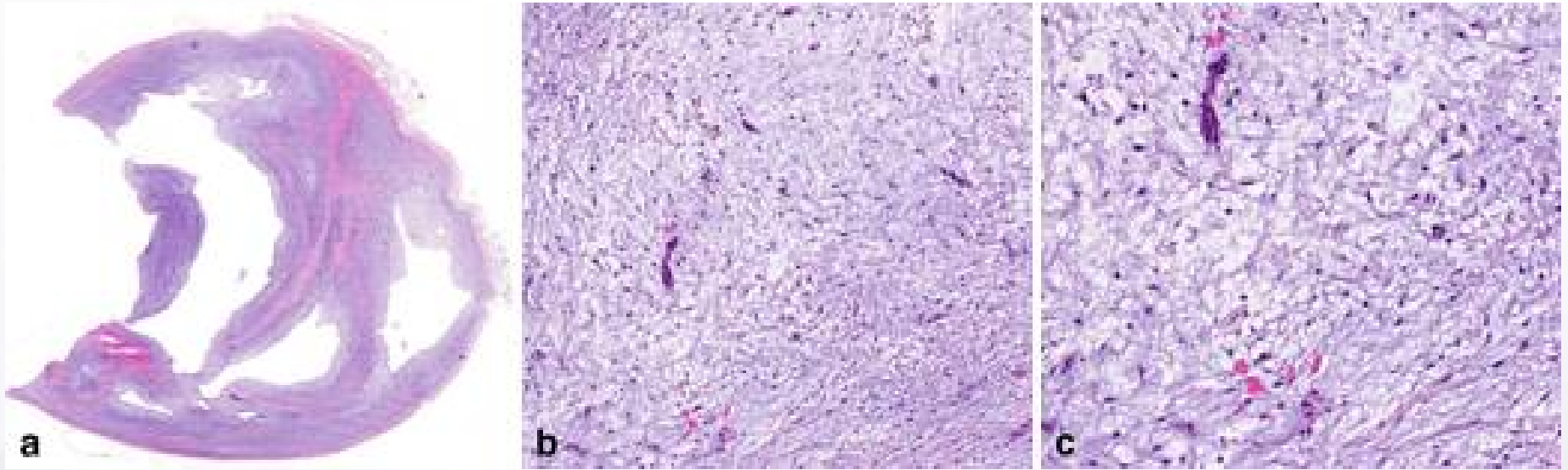
Mikroskopi - 2

- Gangliyon benzeri kistik boşluklar
- Kistik yapılar ince fibrin veya daha kalın kollagen ile sınırlandırılmış
- Tümör / normal doku sınırı düzensiz *
- Çevre dokulara doğru uzanımlar *

* *Nüks ile yakın ilişkili özellikler*



Mikroskopi



Körver RJP, Theunissen PHMH, van de Kreeke WT, van der Linde MJA, Heyligers IC. Juxta-articular myxoma of the knee in a 5-year-old boy: a case report and review of the literature (2009: 12b). *European Radiology*. 2010;20(3):764-768. doi:10.1007/s00330-009-1490-7.

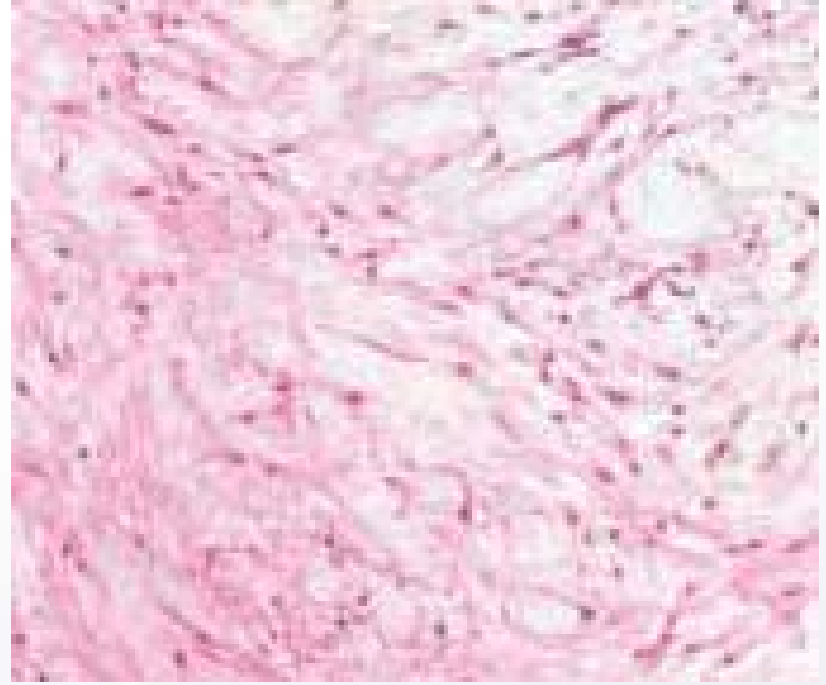


25 Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Mikroskopi

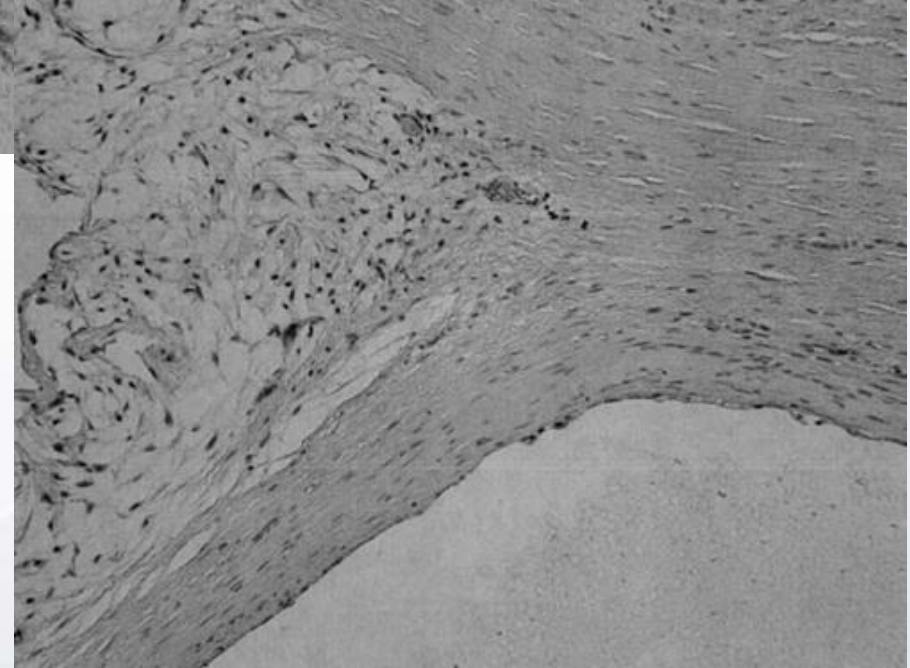
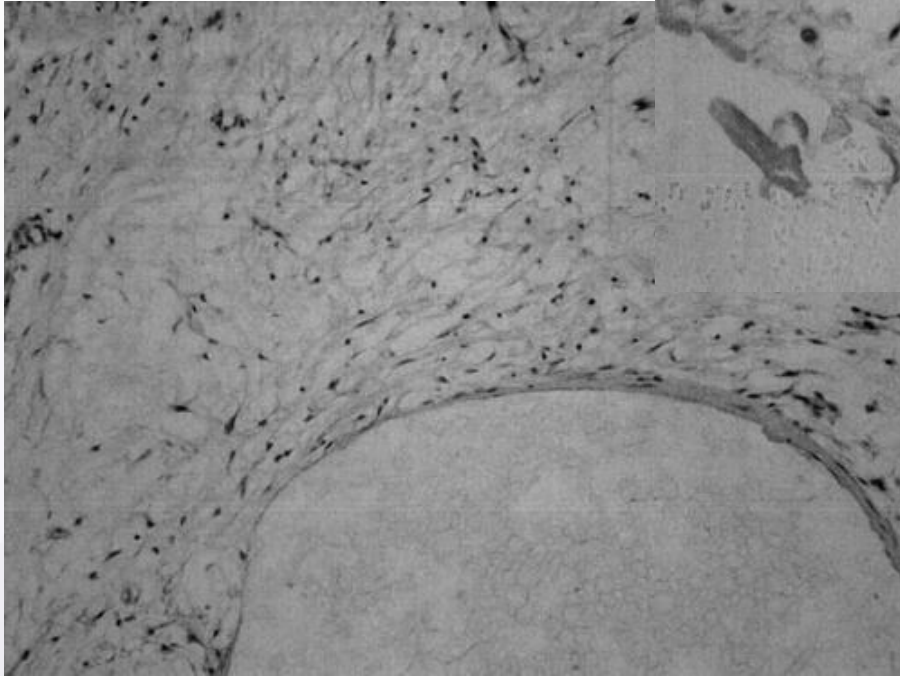
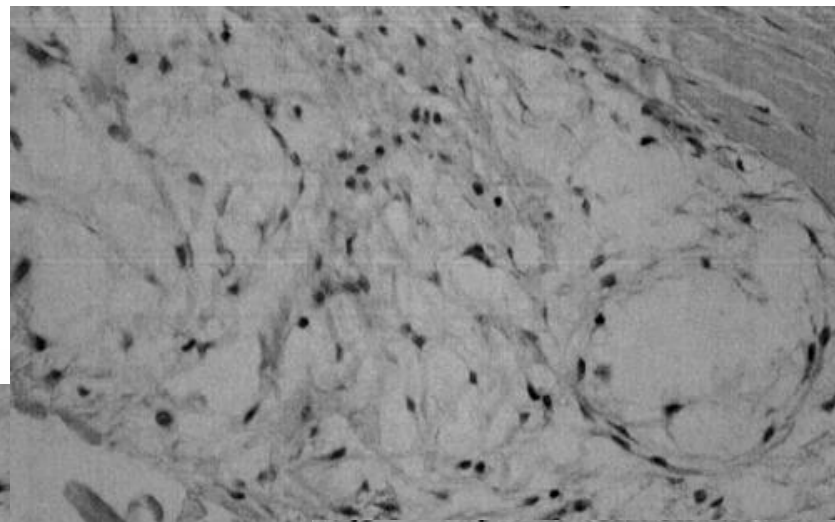


25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



Mikroskopi



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA



İmmünfenotip / Ultrastrüktür

- İnamüsküler miksoma ile aynı
- Vimentin (+)
- CD34, Desmin, Aktin deęişen derecelerde (+)
- S-100 (-)
- Hücreler fibroblast / myofibroblast fenotipinde. İy gelişmiş Golgi, dilate ER ve belirgin sekretuar aktivite bulguları
- Çok sayıda serbest ribozom, pinositotik veziküller ve az sayıda filamentöz intermediate protein.
- Primitif mezenkim veya histiyosit benzeri hücreler. İntrasitoplazmik lipid dropletleri izlenebiliyor.



Genetik

- İntramüsküler miksomadan FARKLI olarak *GNAS1* geni mutasyonu YOK!
- Olgu serilerinde tutarlılık gösteren kromozomal anomali saptanmamış
- Bir olguda birbiri ile ilişkisiz görünen 2 ayrı klonal değişiklik saptanmış -
inv(2)(p15q36) ve t(8;22)(q11-12;q12-13) -



Prognostik faktörler

- Bildirilen en büyük seride nüks oranı %34
- Re-eksizyon sonrası nüks oranları daha az olmakla birlikte 4 kez nüks eden vaka bildirilmiş
- Malign transformasyon saptanan vaka yok



Teşekkür ederim...



25. Ulusal Patoloji Kongresi
6. Sitopatoloji Kongresi

14 - 17 Ekim 2015 / Merinos AKKM - BURSA

