

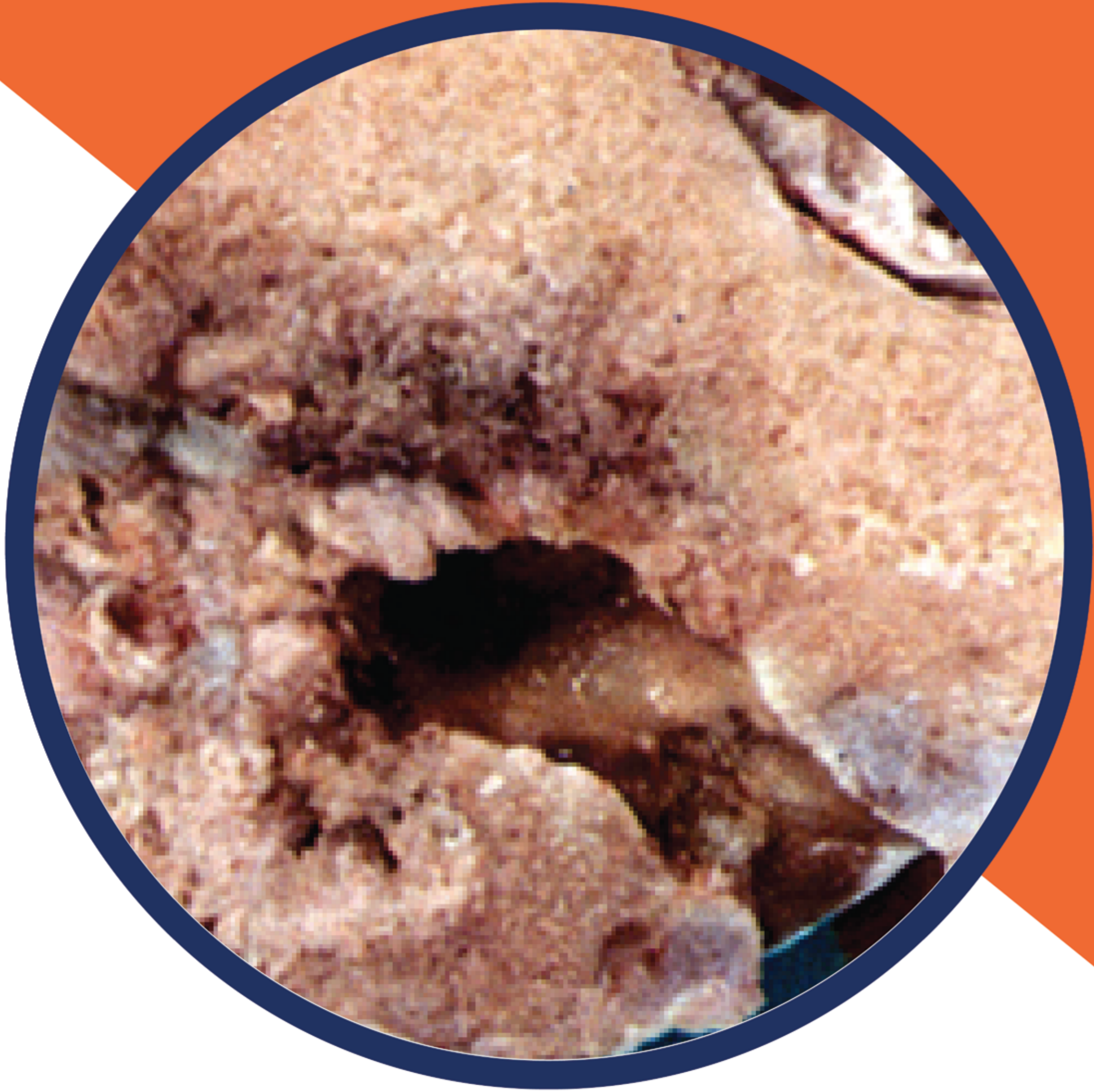


KRONİK OSTEOMİYELIT NE ZAMAN? NASIL? NEDEN?

Prof. Dr Levent Eralp

www.leventeralp.com





Osteomiyelit, antik çağlardan beri,tanınan, çok zor tedavi edilen, progresif enflamatuvar destrüksiyon ve yeni kemik apozisyonu ile karakterize bir patolojidir.

KRONİK OSTEOMİYELİT NE ZAMAN?

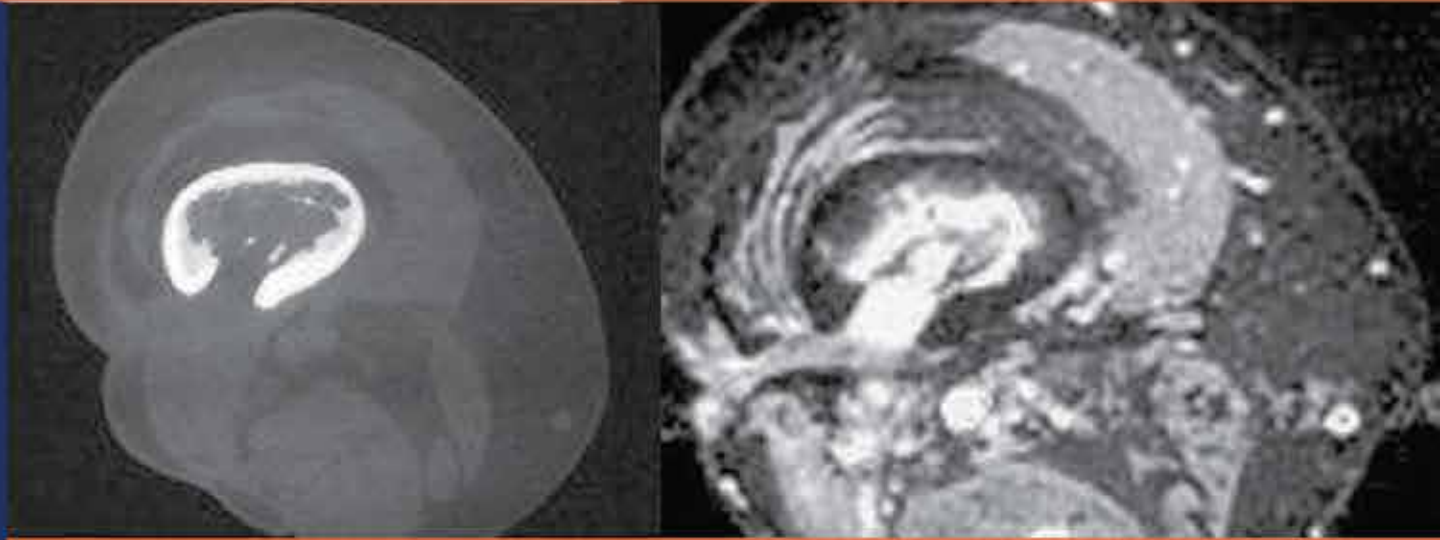
- HEMATOJEN
- KOMŞULUK
- TRAVMA
 - Penetrasyon
 - Cerrahi



KRONİK OSTEOMİYELİT

NEDEN?

- HEMATOJEN
- KOMŞULUK
- TRAVMA
 - Penetrasyon
 - Cerrahi



- ENFLAMASYON
- PUS
- VASKÜLER OKLÜZYON
- İSKEMİK NEKROZ
- ÖLÜ KEMİK

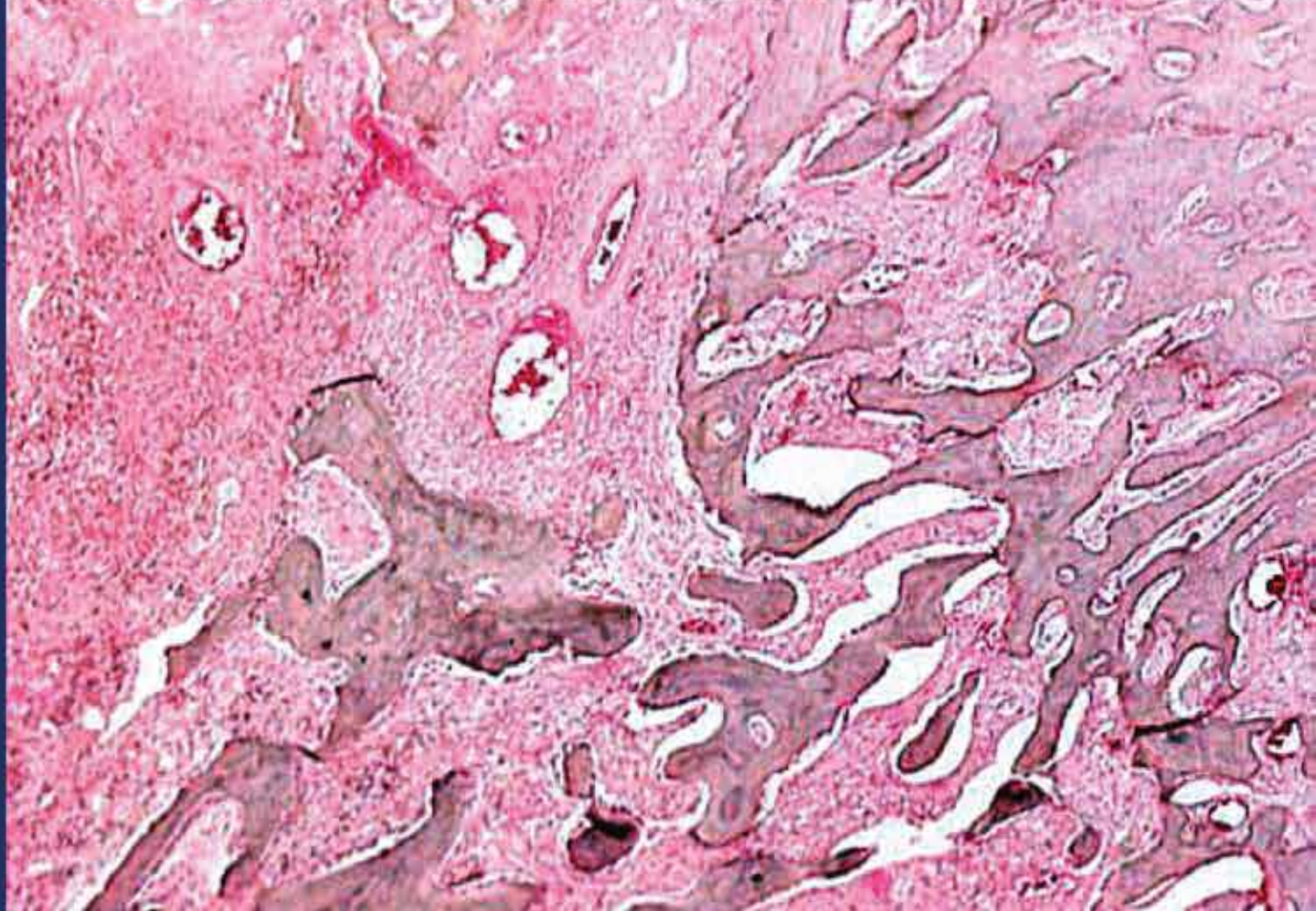
MAKROPATOLOJİ

- Sekestrum
- Involukrum
- Periosteal Rx
- Irregülerite



MAJÖR MİKROSKOPİK BULGULAR

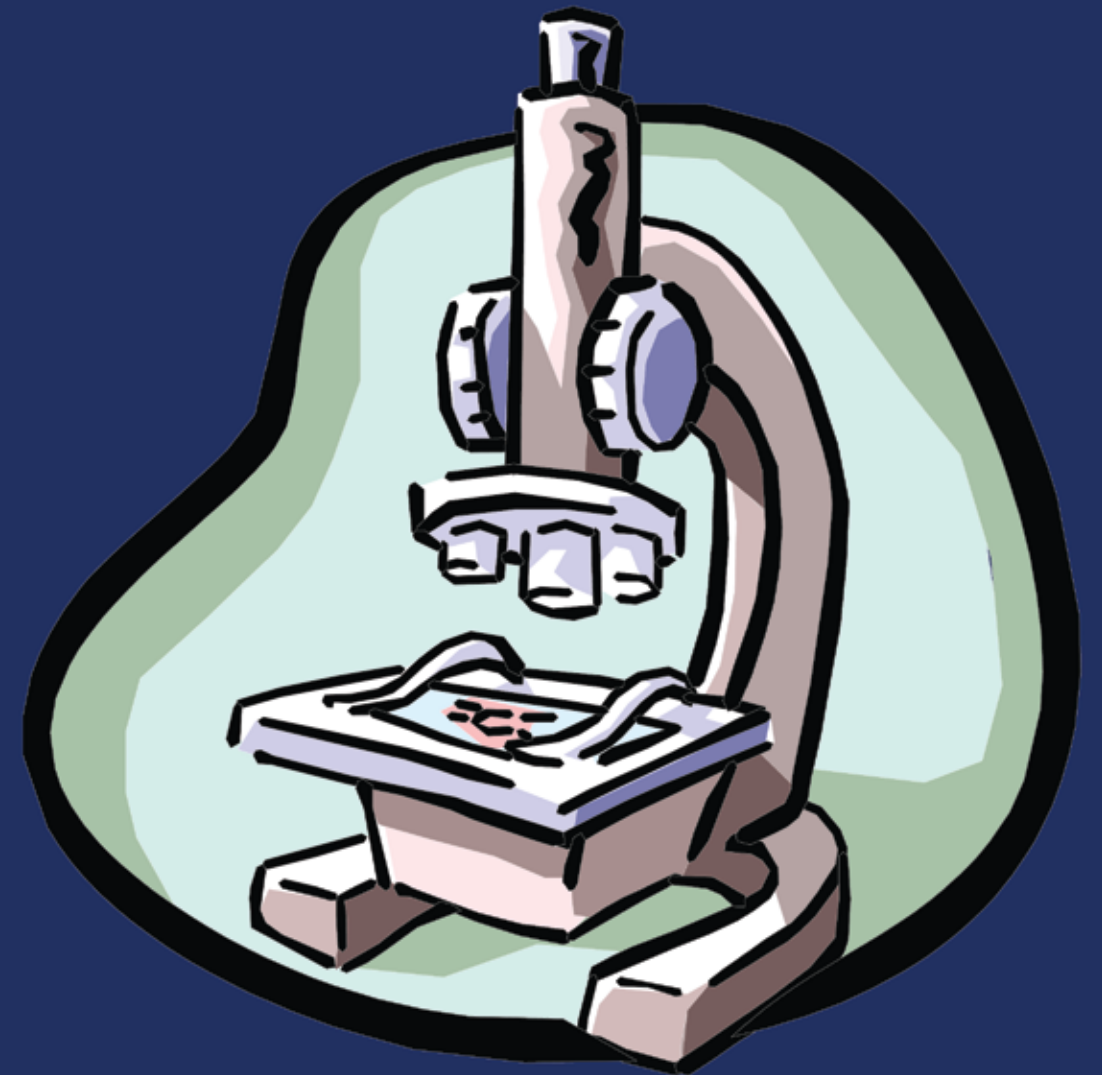
- Süpüratif + İskemik destrüktif nekroz (canlı osteosit yok!)
- Fibröz + Ossöz Tamir



KRONİK OSTEOMİYELIT NASIL?

“ Although I am now 50 years old, I have uncommonly well-preserved teeth, because it is my custom every morning to rub my teeth very hard with salt.”

Anthony Leeuwenhoek



KRONİK OSTEOMİYELİT NASIL?

Doku yada
Bakteri Hücreleri

Biyofilm

Biyomateriyel/
Reseptör Doku



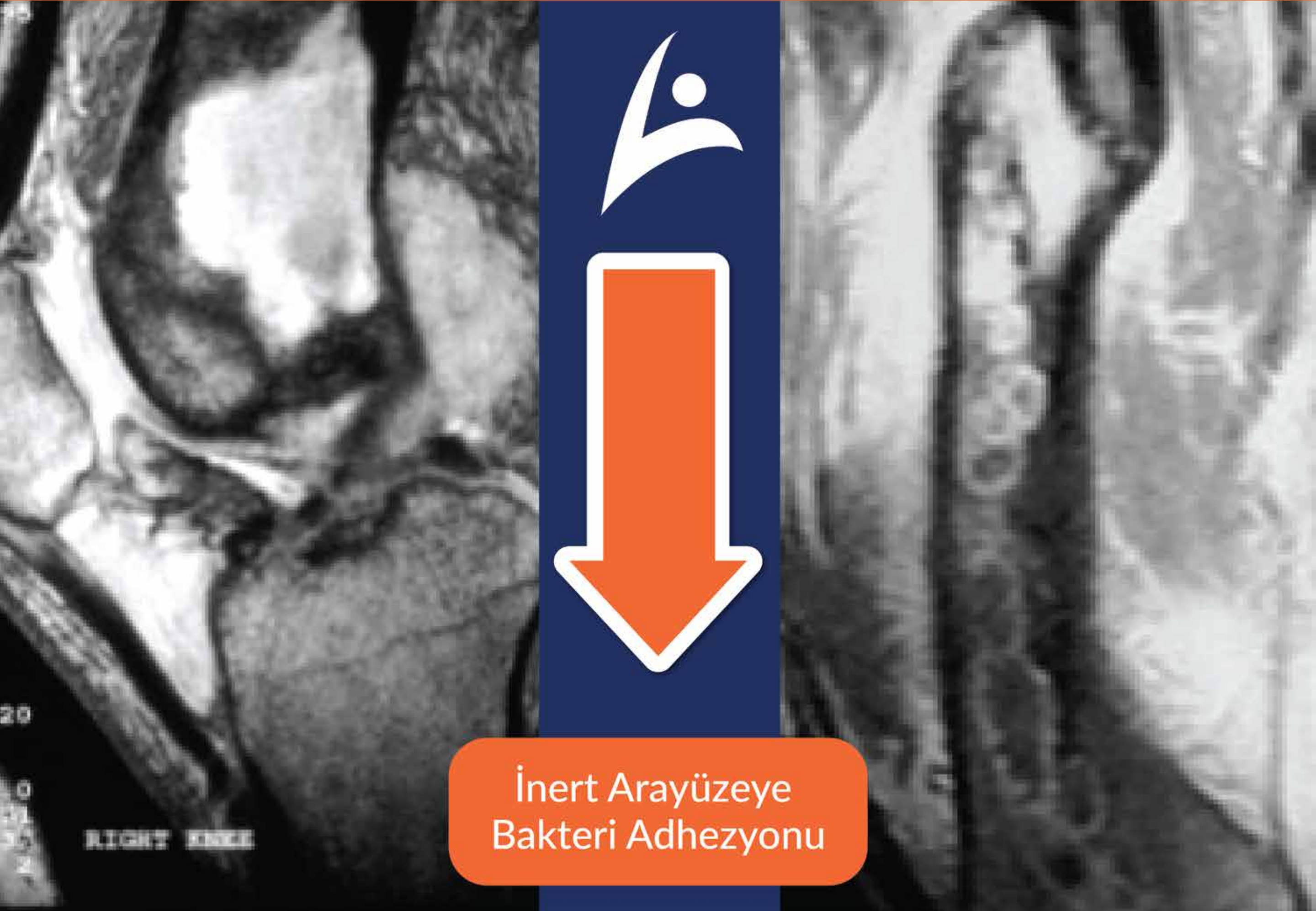
Fibroblastlar
Endotelyal Hücreler
Osteoblast - OH apatit
Mikrop / Metastatik hücre

Glikoprotein Arayüzey

Yüzey pH
Yüzey Enerjisi
Yüzey Alanı
İyon Salınımı



KONTAMİNASYON / ENFEKSİYONDAN KRONİK OSTEOMİYELİTE GEÇİŞ



İnert Arayüzeye
Bakteri Adhezyonu

TANI

- **Klinik Muayne**

- Kardinal Bulgular
- Sinüs

- **Laboratuar Bulguları**

- ESR
- CRP
- H6000



TANI

- **Mikrobiyoloji**

- Preop, fistül

- İntraop. + Gram

- **Görüntülenme**

- RGX

- Radyonüklid

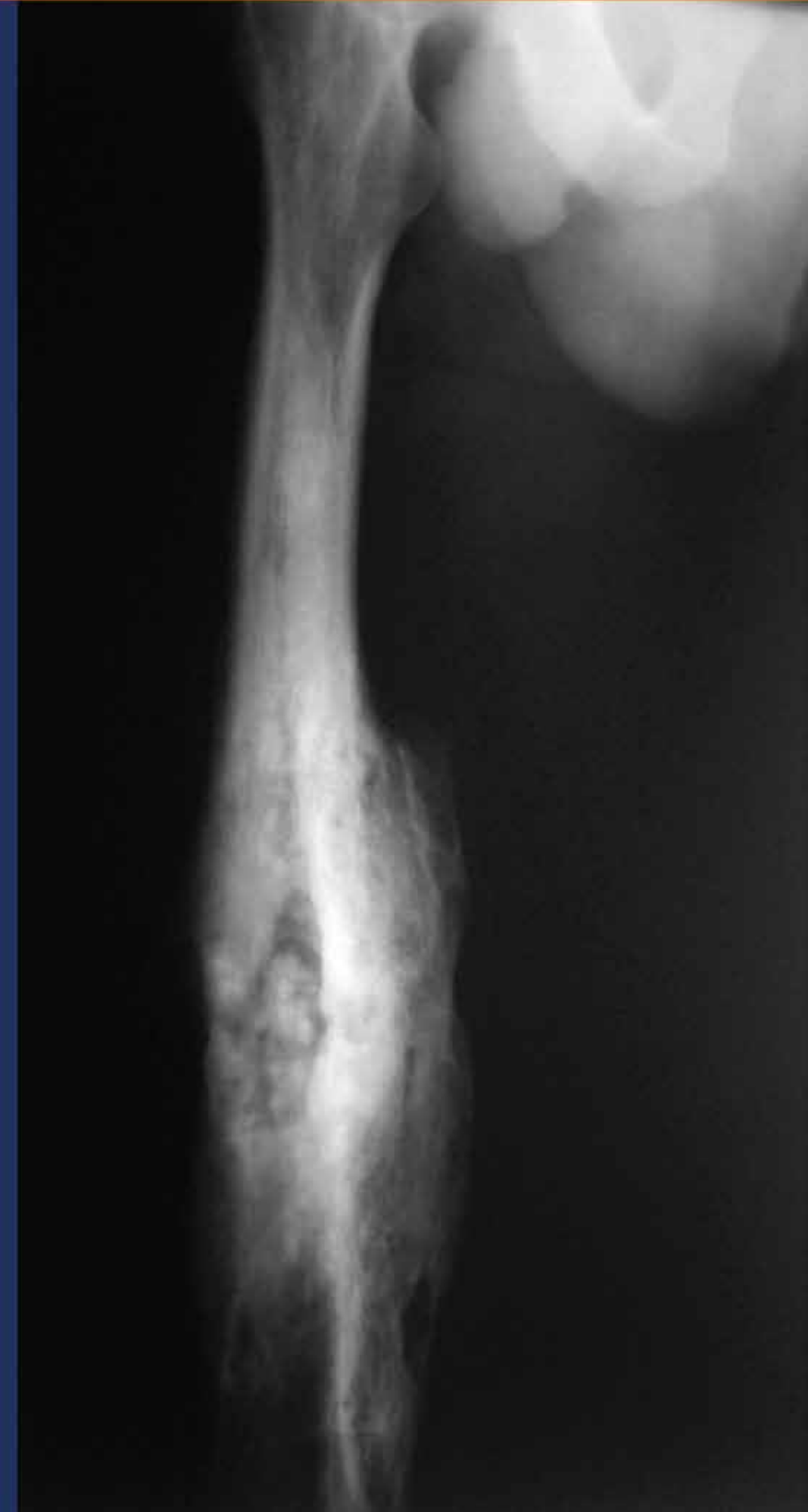
- Aksiyel



TANI

● Konvansiyonel Radyografi

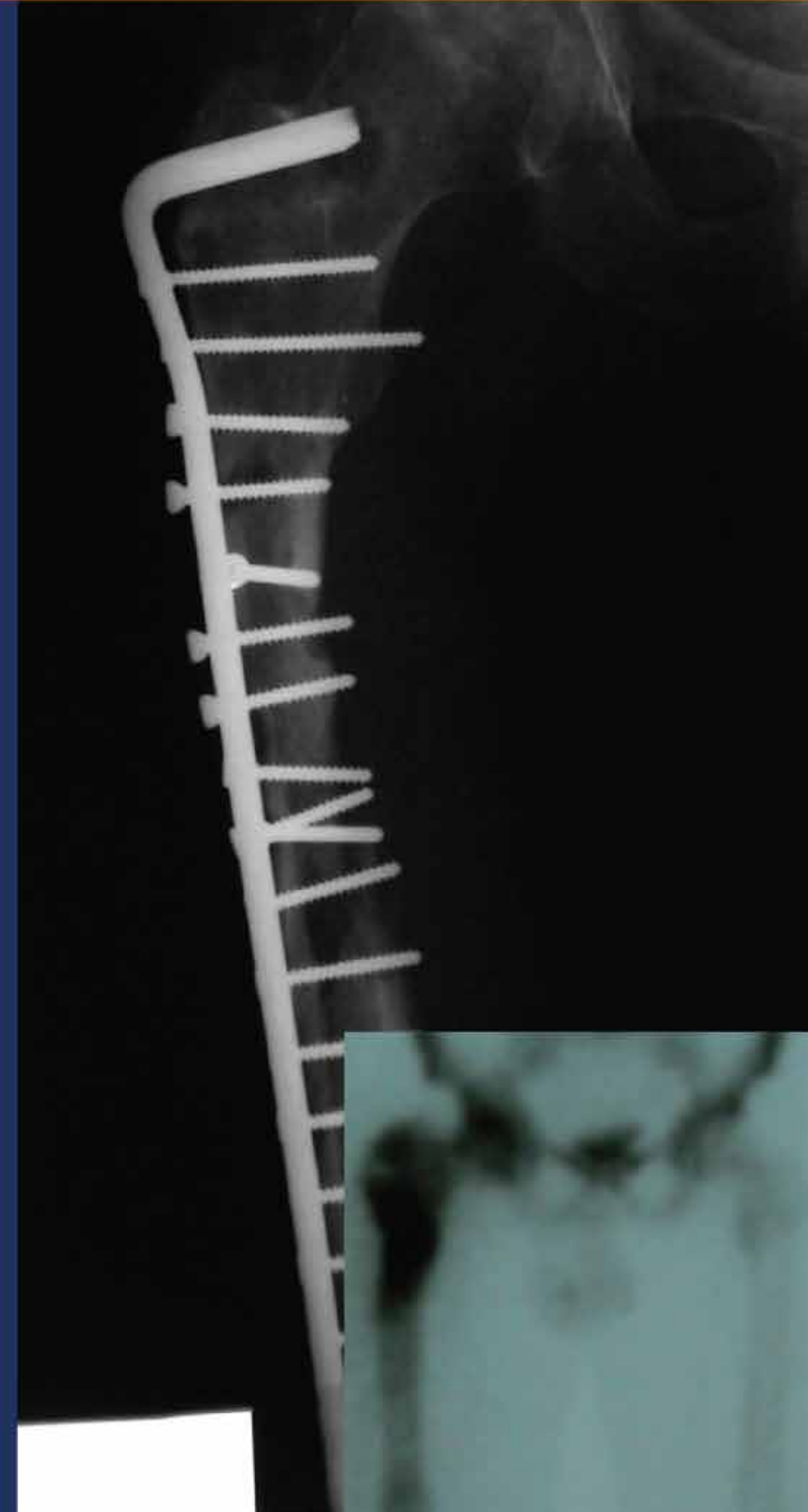
- Derin yumuşak dokuda şişlik
- Lokal osteoporoz / trabeküler yıkım
- Kortikal erozyon
- Periostitis
- İnvolukrum
- Y. doku absesi, fistül



TANI

● Radyonüklid İnceleme

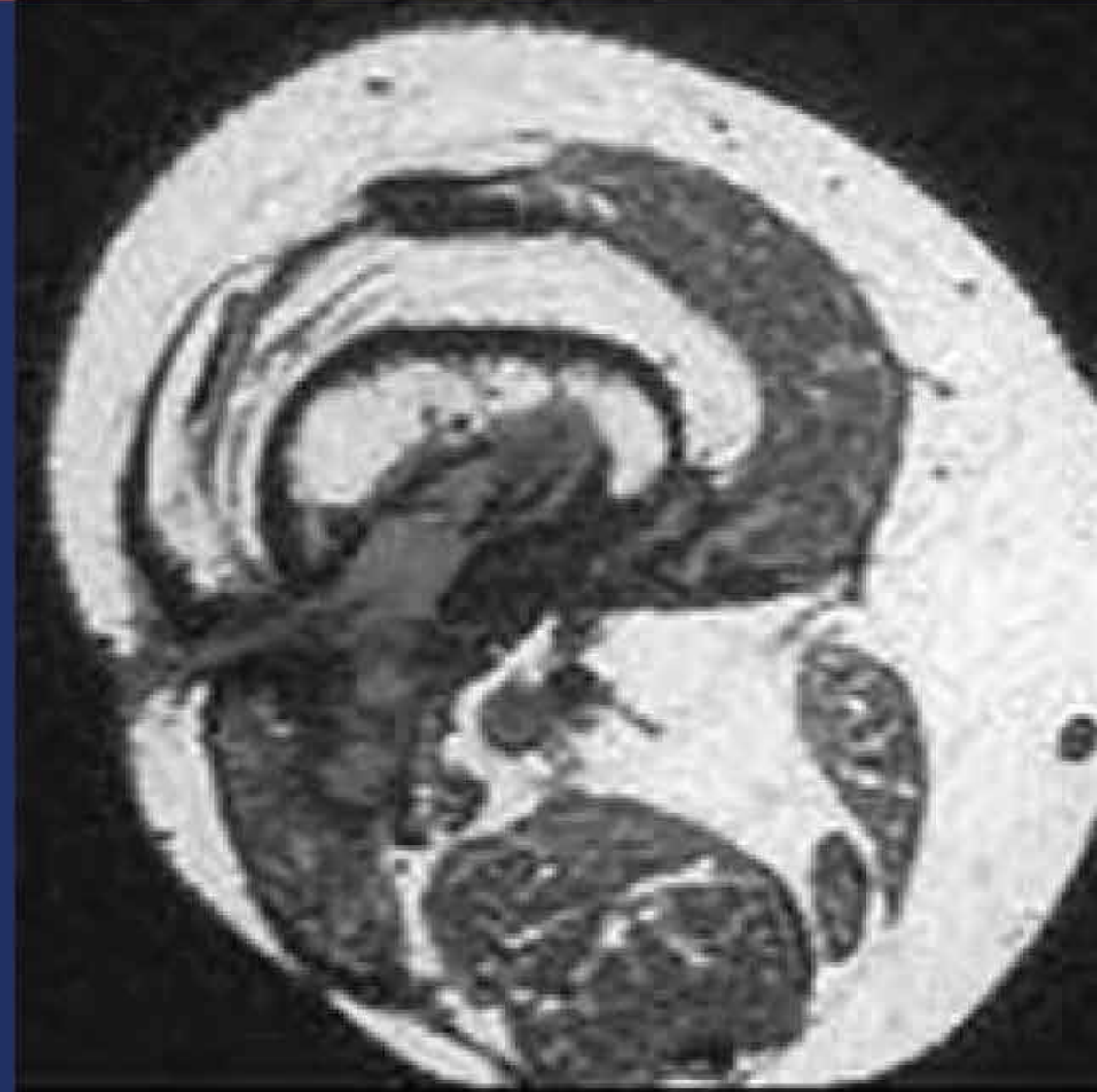
- Tc 99 MDP
- Tc 99 HMPAO
- In 111 WBC
- In 111 Ig G
- İnduyumun yarı ömrü > 48 saat (kronik enfeksiyonda tutulma şansı daha yüksek)



TANI

● MRI

- T1, T2, STIR, Fat Suppr.
- Enflamasyon / Abse / Noninfeksiyöz sıvı kolleksiyonu
- Osteomiyelit / Kırık iyileşmesi / Osteonekroz / Kontüzyon / Metastaz Vb.
- Skip Lezyon
- Vertebra, Diyabetik Ayak



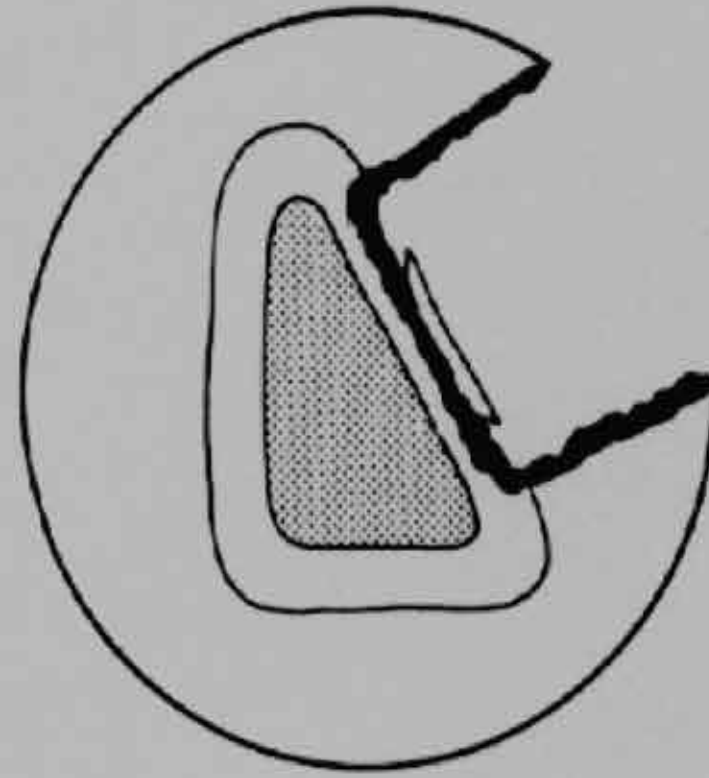
SINIFLAMA

MEDÜLLER



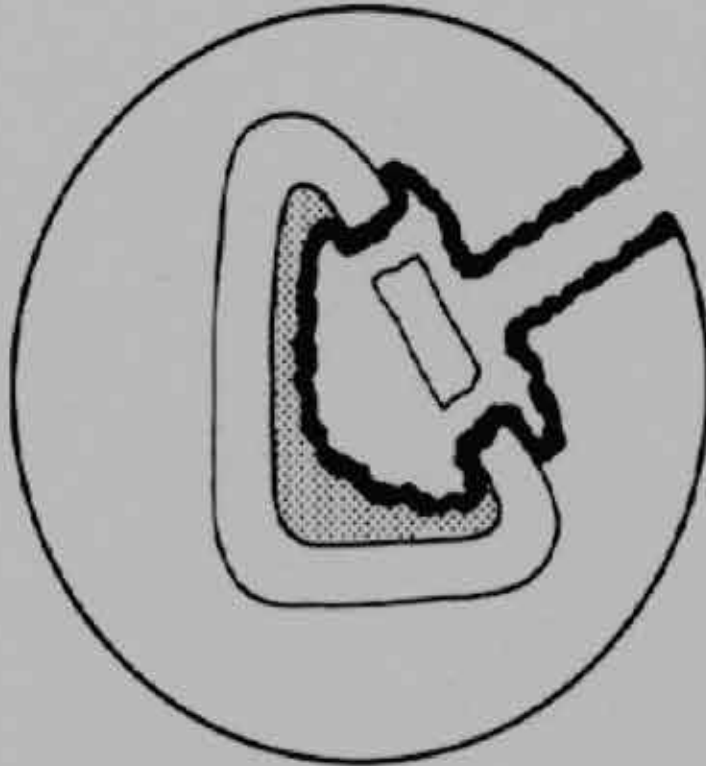
Medüller tiroit karsinomu

YÜZEYSEL



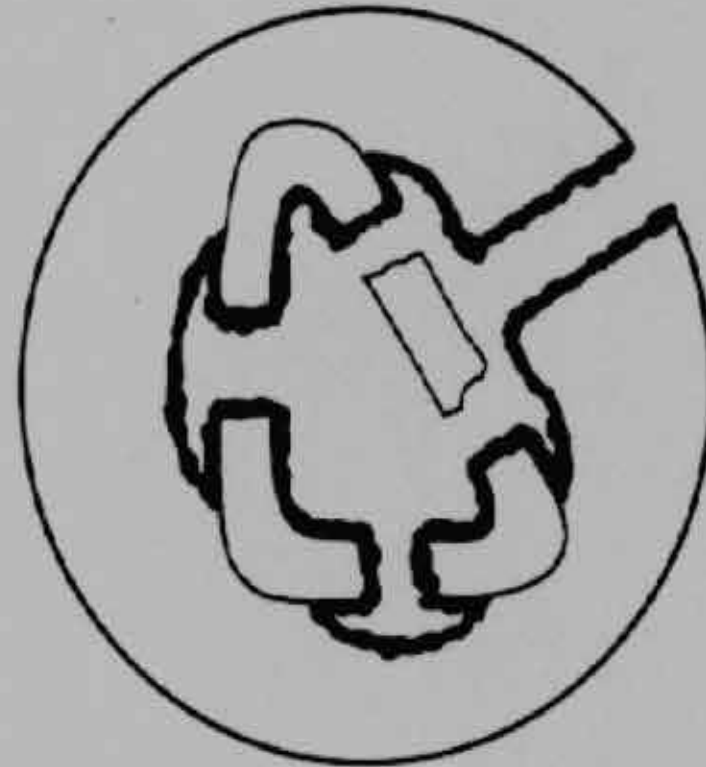
Papiller tiroit karsinomu

LOKALİZE



Foliküler tiroit karsinomu

YAYGIN



Anaplastik tiroit karsinomu

Atlanta'da, Profesör Cierny ile Osteomiyelit üst eğitimim sırasında



ÖZET

- Cerrah; yabancı / ölü doku bırakma!
- Biyomühendis; inisyal bakteri adhezyonunu önleyen materyeller
- Mikrobiyolog; yüzey fenomeni

