



☎ 0212 215 53 08 / 0212 215 53 09

✉ drleventeralp@gmail.com

🌐 www.leventeralp.com

KEMİK METASTAZLARININ TANI VE TEDAVİ PRENSİPLERİ

PROF. DR. LEVENT ERALP
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı



KEMİK

METASTAZLARI

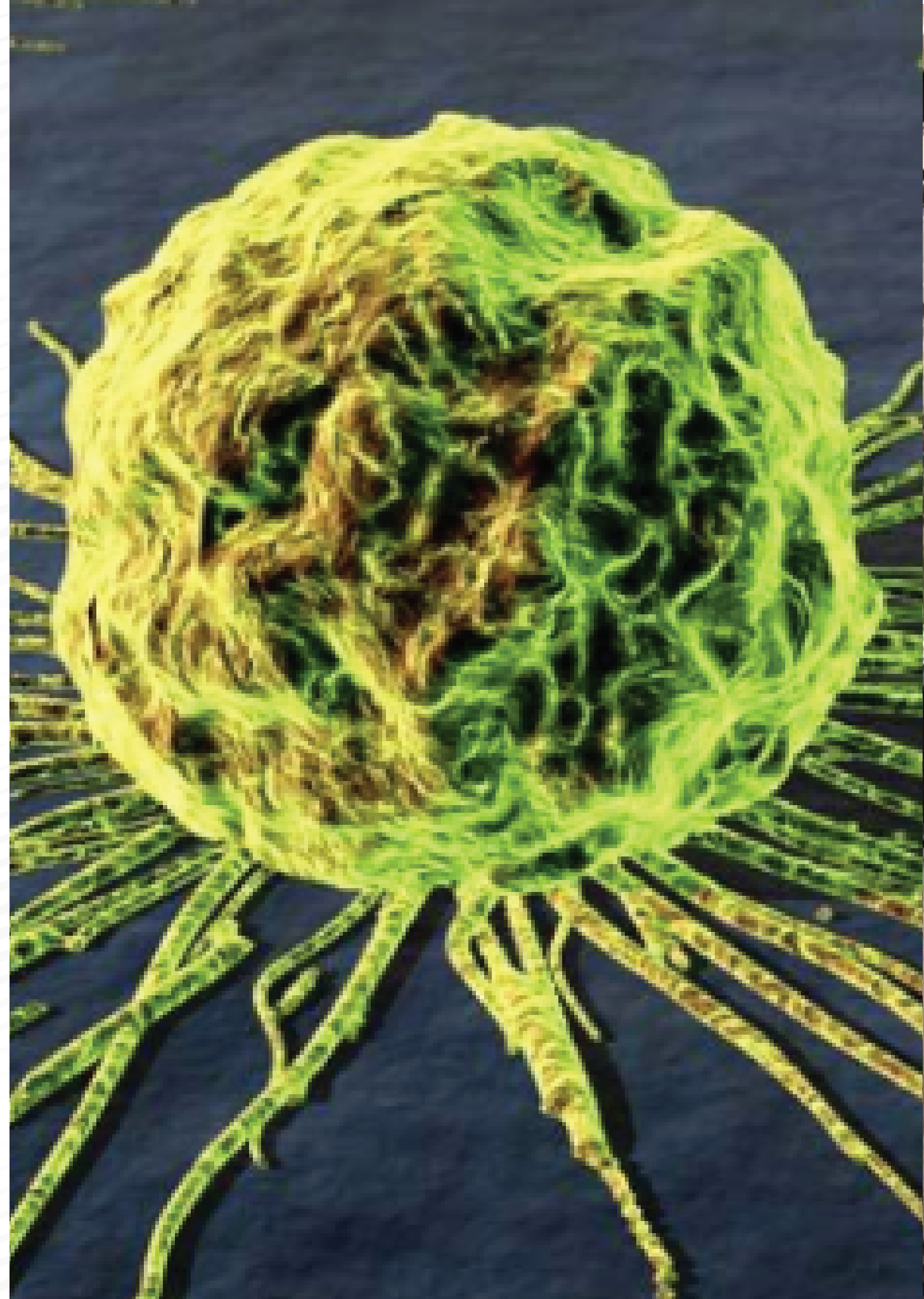
- A.B.D.'de en sık 2. ölüm sebebi kanserdir (%24)
- Sağkalım oranları son 3 dekatta %30 arttı
- Kemik, karsinomların en sık 3. metastaz alanıdır.
- Tanı konmamış karsinomların %23'ünde ilk bulgu kemik metastazıdır.
- Karsinom nedeni ile ölenlerin otopsilerinde %85 kemik metastazı tesbit edilir.



KANSER

METASTAZLARI

- Kanser nedir?
- Metastaz nedir?
- Osteotropik metastaz mekanizması nedir?
- Kemik metastazları nasıl tanınır?
- Kimi, neden, nasıl tedavi edelim?

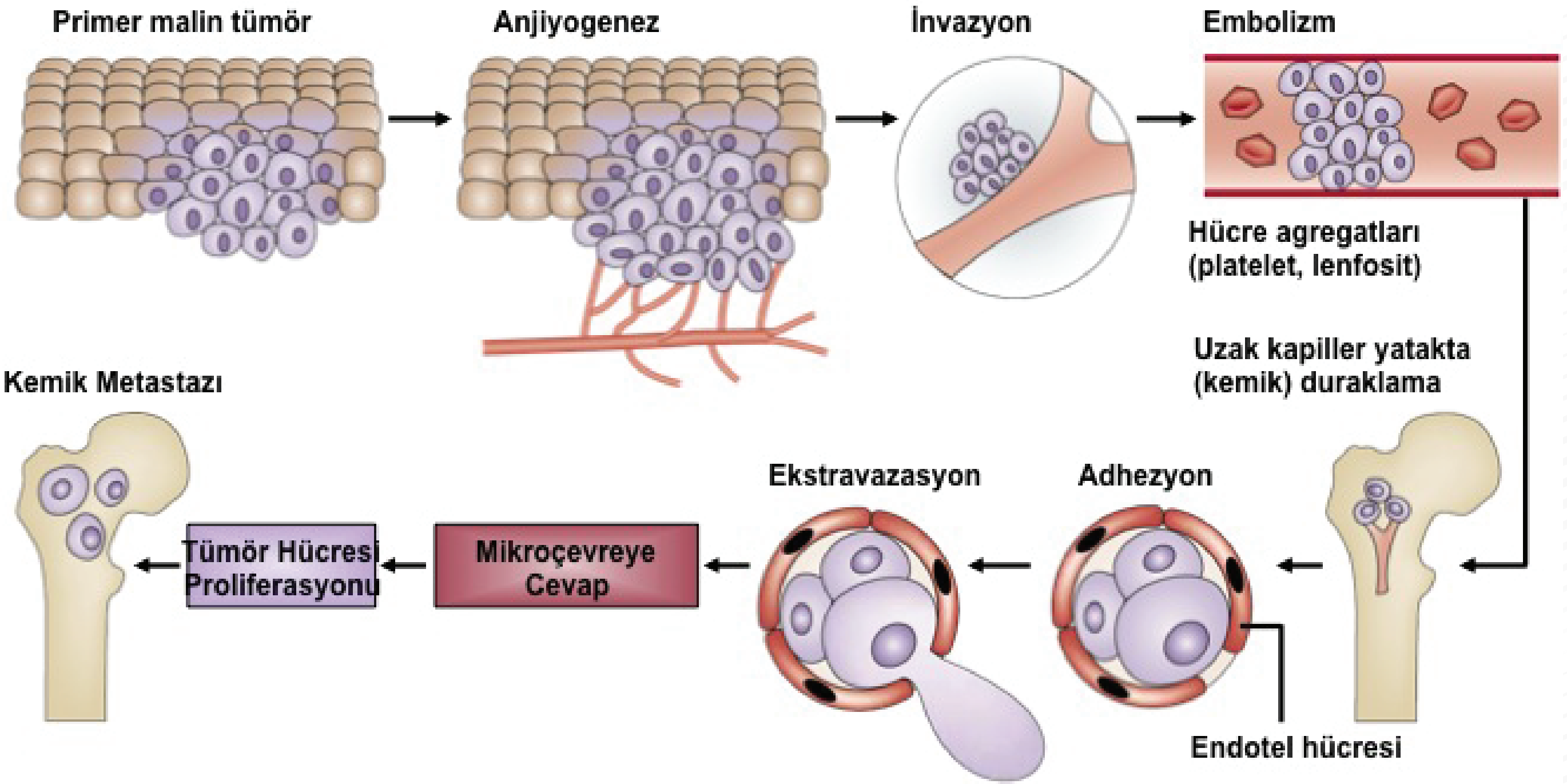


KANSER NEDİR?



Kanser, normal büyüme kontrolünü kaybeden ve kontrolsüz üreyen hücreler topluluğudur.

METAZTAS NEDİR?



Metastaz, tümör hücrelerinin primer tümörden kopup dolaşım sistemi ile başka bir anatomik alana göç etmesi ve burada sekonder bir tümör oluşturmasıdır.

KEMİK

METASTAZLARI

- İlk bulgu Ağrı > Exitus > Patolojik Kırık
- Gece ağrısı, yükte ağrı
- Yaşlılarda dejeneratif ağrı (%34)

- Patolojik Kırık %9-29
- Meme (%40) > Ak Ciğer (%30) > Renal (%10) > Tiroid (%5)
- Osteolitik > Osteoblastik
- En sık femur (%65)



PROBLEM

- Tm anamnezi +
- İlk Lezyon
- Poliostatik
- Monostatik

- Tm anamnezi –
- İlk Lezyon
 - ◆ Poliostatik
 - ◆ Monostatik
- ✓ Biyopsinin tanı değeri
%20 - 30
- ✓ Rougraff, JBJS 75A,1993



Amaç acil cerrahi değil acil tanı koymak olmalıdır...

KEMİK METASTAZLARI

- Kanser nedir?
- Metastaz nedir?
- Osteotropik metastaz mekanizması nedir?
- Kemik metastazları nasıl tanınır?
- Kimi, neden, nasıl tedavi edelim?



KEMİK

METASTAZLARI

- Kanser nedir?
- Metastaz nedir?
- Osteotropik metastaz mekanizması nedir?
- Kemik metastazları nasıl tanınır?
- Kimi, neden, nasıl tedavi edelim?

KİMİ?

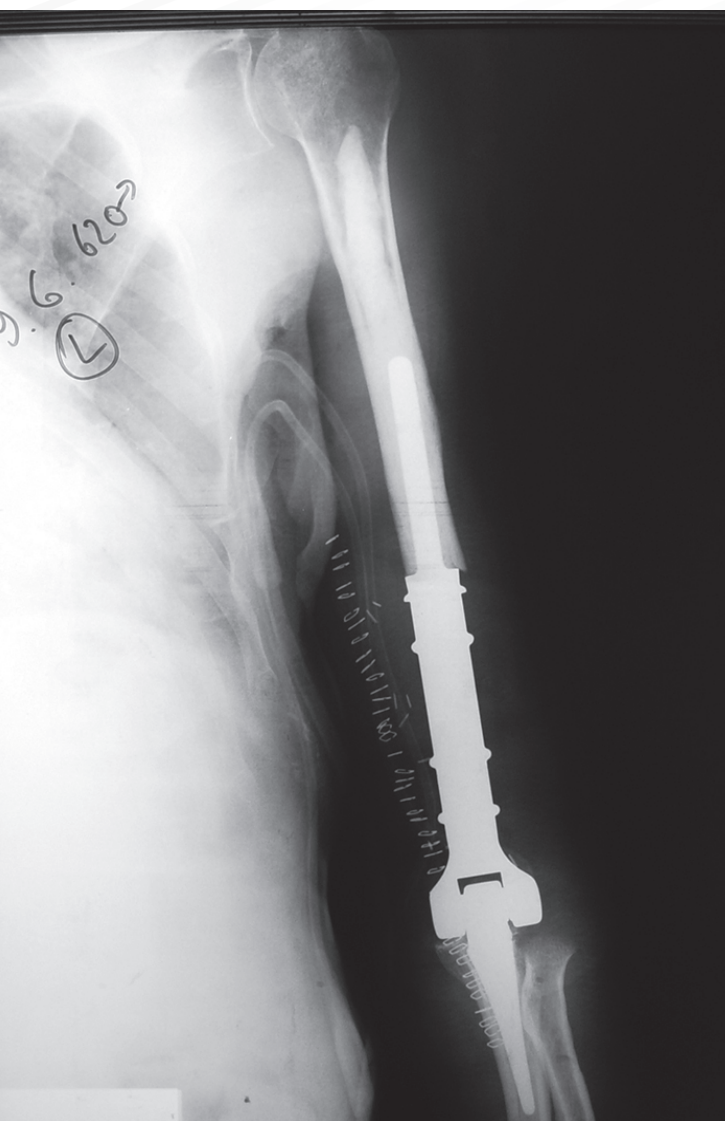
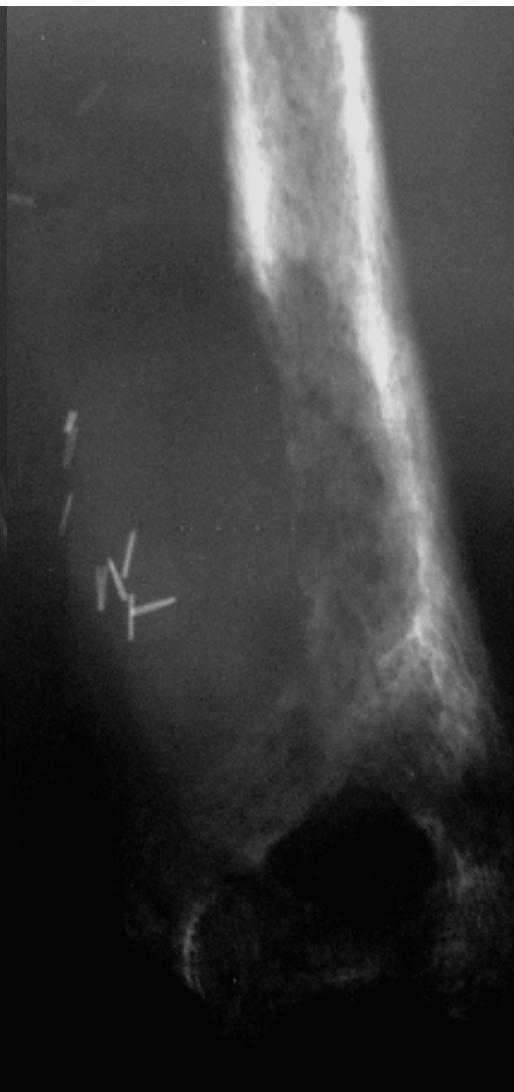
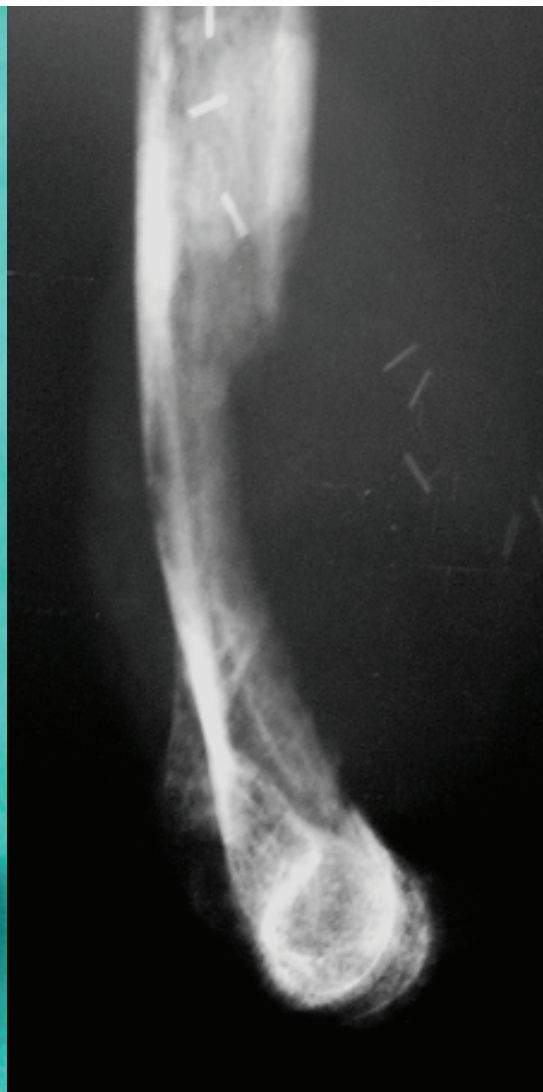
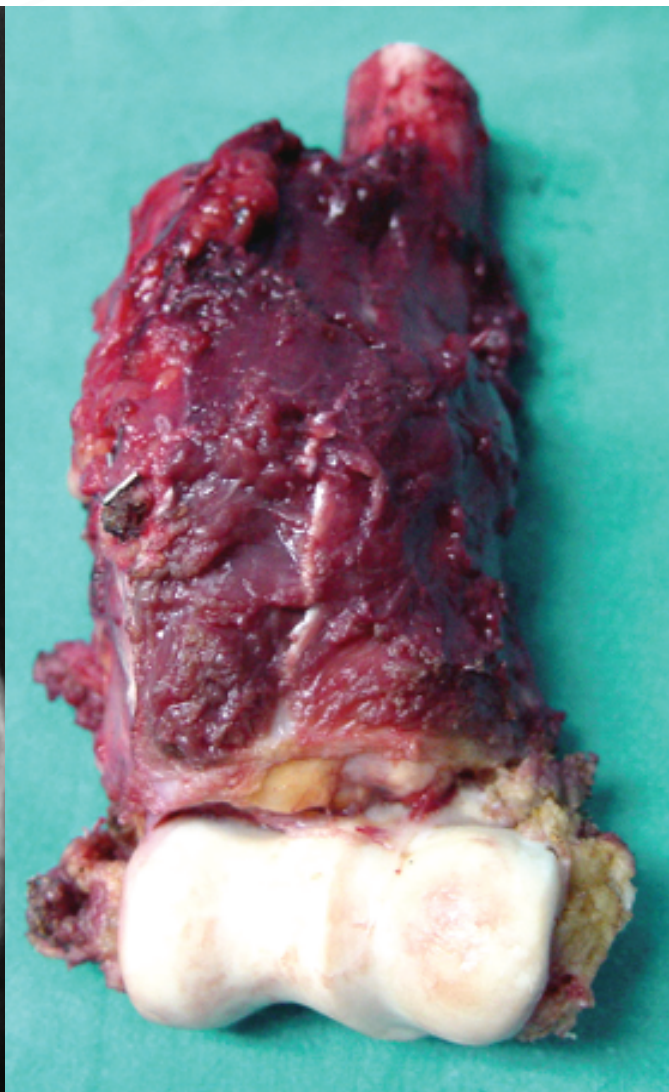
- Patolojik Kırık
- Kırık Tehditi
- İzole Metastaz



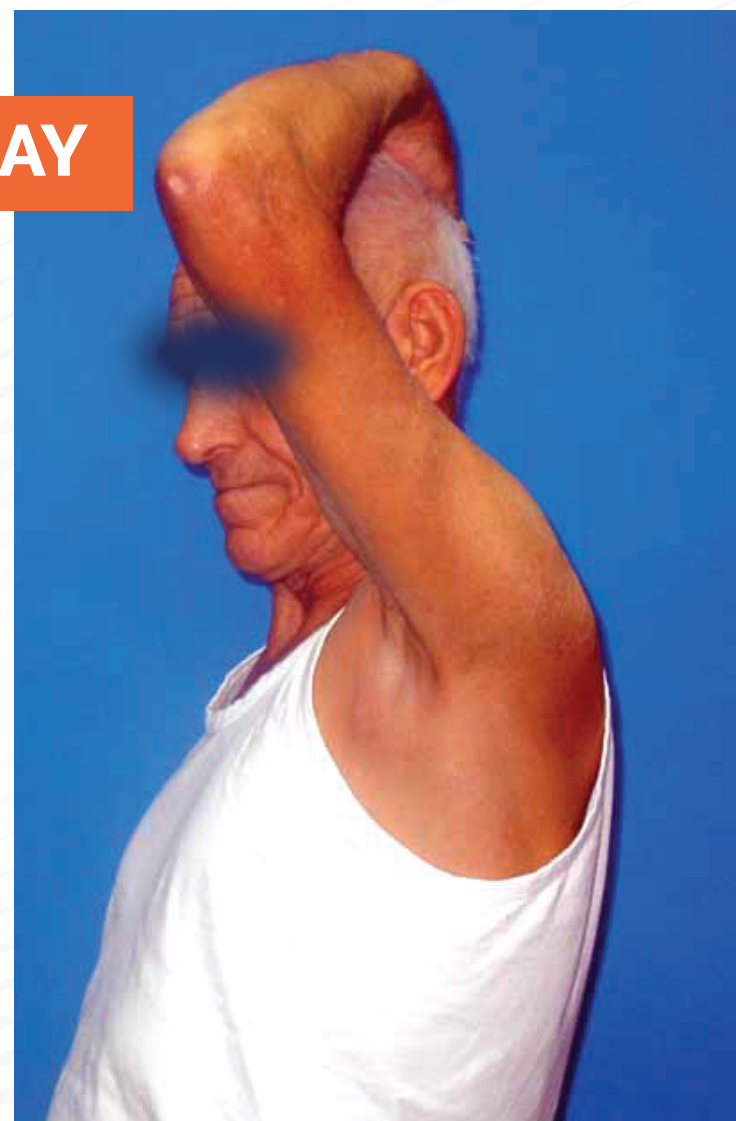
ÖRNEK

- 65 / E, dirsek ağrısı ile başvuru
- Tru-cut: Ak Ciğer adeno karsinomu: 3
- Performans skoru (1): 0
- Ek metastaz yok: 0
- Çoğul iskelet met. yok: 0
- TOTAL: 3
- Prognostik skor (6 ay ~ %71, 12 ay ~ %49)2 ay %30-70)





+8 AY



KEMİK

METASTAZLARI

- Kanser nedir?
- Metastaz nedir?
- Osteotropik metastaz mekanizması nedir?
- Kemik metastazları nasıl tanınır?
- Kimi, neden, nasıl tedavi edelim?

NEDEDEN?

- Ağrıyı azaltmak
- Mobilite ve hayat konforunu arttırmak
- Kırık iyileşmesi (cerrahi + RT)
- Sağkalımı arttırmak



KEMİK

METASTAZLARI

- Kanser nedir?
- Metastaz nedir?
- Osteotropik metastaz mekanizması nedir?
- Kemik metastazları nasıl tanınır?
- Kimi, neden, nasıl tedavi edelim?

NASIL?

- Rekonstrüksiyon
- Endoprotez
- RT / KT
- Genel durum
- Sağkalım
- Kemik kalitesi



FELSEFE

- Ameliyatın amacı kırığı iyileştirmek değildir,
- Hastanın hemen ve tam yük ile mobilizasyonudur...
- Yapılacak rekonstrüksiyon;
 - Beklenen yaşam süresi kadar dayanacak stabilitede
 - Aynı lokalizasyondaki tüm olası lezyonları da stabilize
 - Eklemlerde hareketi (protez, PMMA+Çivi)
 - Diyafizlerde yük taşımayı (rod+PMMA)
 - Omurgada yük taşımayı (implant+titanium kafes, PMMA -) temin etmelidir...

