

# ACİL GÖRÜNTÜLEMEDE ÖNEMLİ NOKTALAR **AYAK BİLEĞİ**

DOÇ. DR. ABDÜLKADİR  
GÜNDÜZ

KTÜ ACİL ABD.

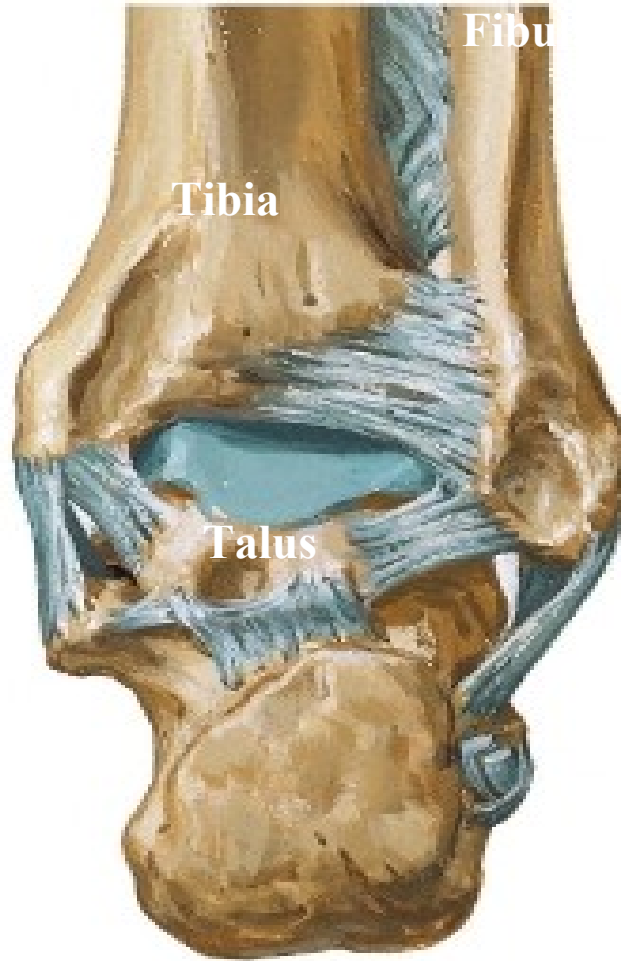
**EuSEM 2012 3-6 Ekim Antalya**

# Ayak Bileği Patolojileri

- Tendon anormallikleri
- Sıkışma sendromları
- Neoplazmlar
- Travma (kırık, çıkık, burkulma)

# Anatomi (kemikler)

**Calcaneus of Right Foot**  
Posterior View with Ligaments



*F. Netter M.D.*  
© 1989

# Anatomi (bağlar)

**Calcaneus of Right Foot**  
Posterior View with Ligaments



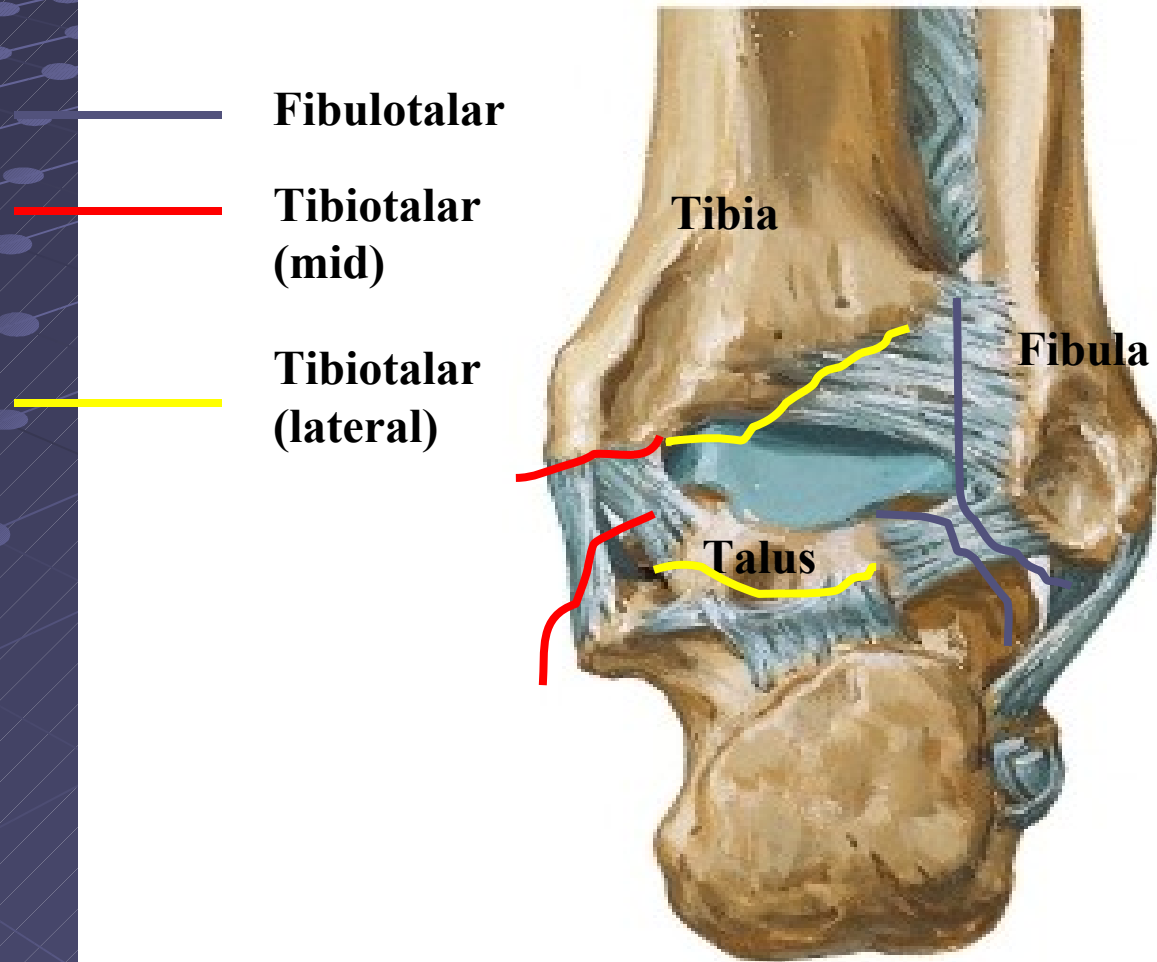
**Medial  
Collateral  
Ligaments**

**Syndesmotic  
Ligaments**

**Lateral  
Collateral  
Ligaments**

# Anatomi (eklemler)

**Calcaneus of Right Foot**  
Posterior View with Ligaments



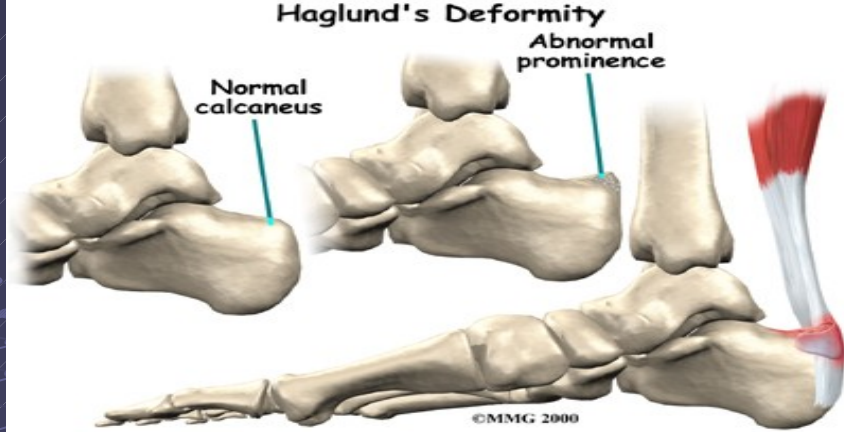
# Anatomi



# Haglund Deformitesi

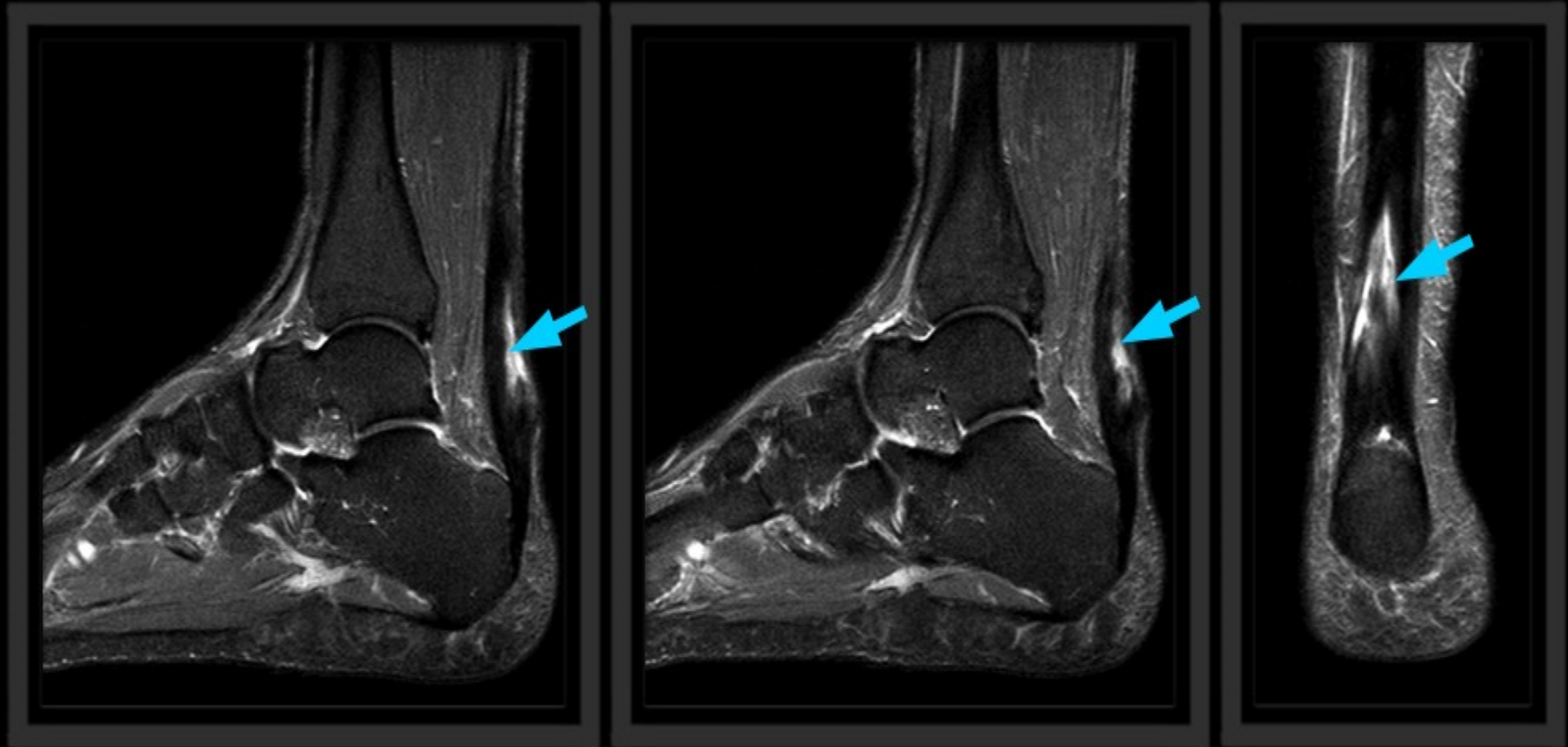
- Kalkaneusta kronik basıyla beraber kemik deformitesi ve beraberinde ašıl tendiniti ortaya çıkması.

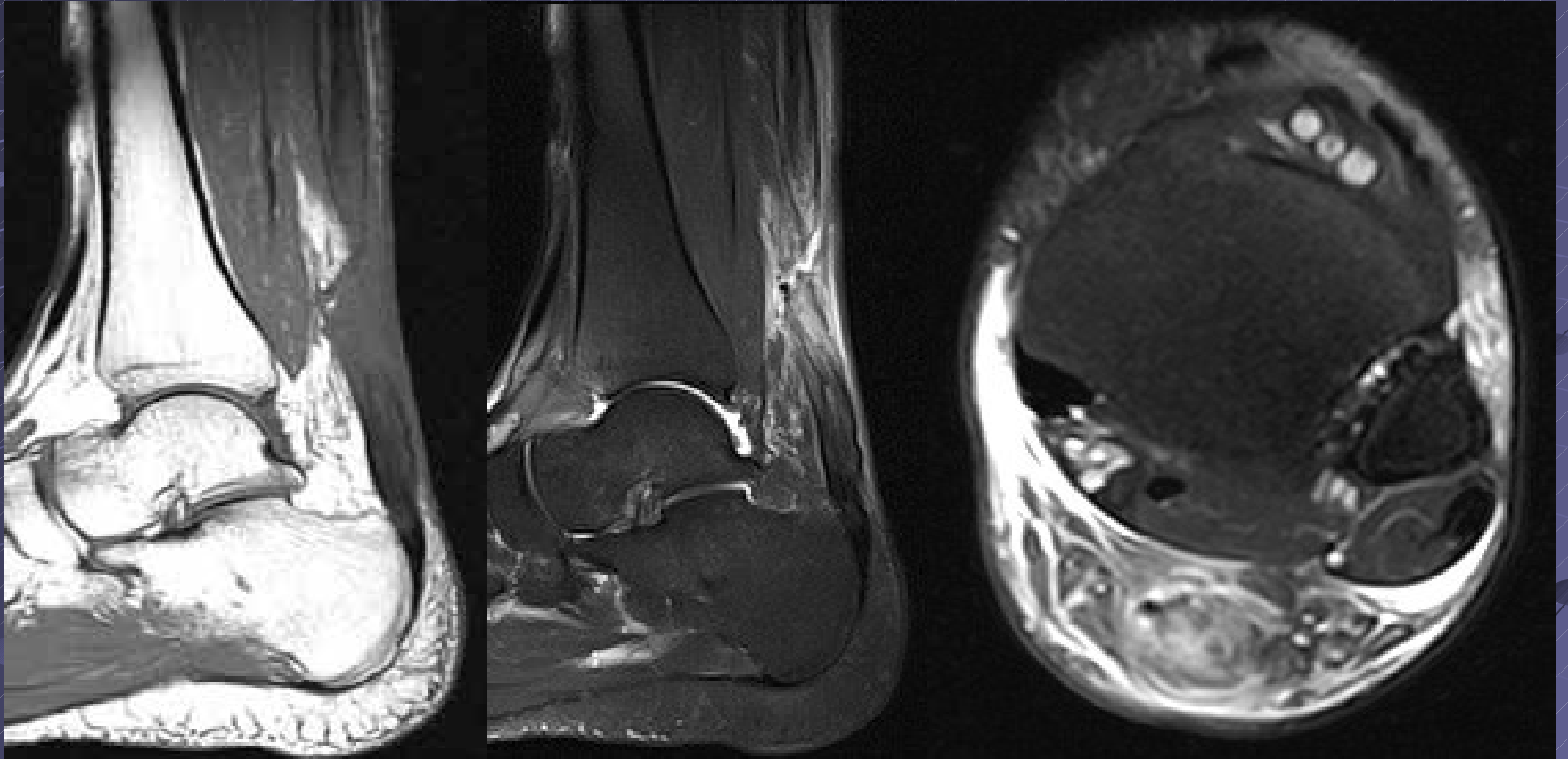




# Aşil Tendon Kısmi Yırtılması

Partial Tears of Achilles Tendon (blue arrow)





# Aşil Tendon Ruptürü(Total)



# Aşil Tendon Kalsifikasyonu

- Aşil tendon kopması sonrası dönemde görülebilir.



# Plantar fasiit(Topuk dikenii)



# Plantar fasiit(Topuk dikenini)

- Görüntüleme genelde gerekmez
- USG
- Diğer patolojilerden ayrımı için MR.



# Peroneal Tendon Subluksasyonu



# Ayak Bileği Sıkışma Sendromu

- Kronik, dejeneratif.
- Eklemlerin fizyolojik sınırların üstünde zorlanmasıyla ortaya çıkar.
- Etkilenen bölgede eklem hareketleri ile ağrı ortaya çıkar.
- Anterior, anterolateral ve posterior.

# Anterior Sıkışma Sendromu

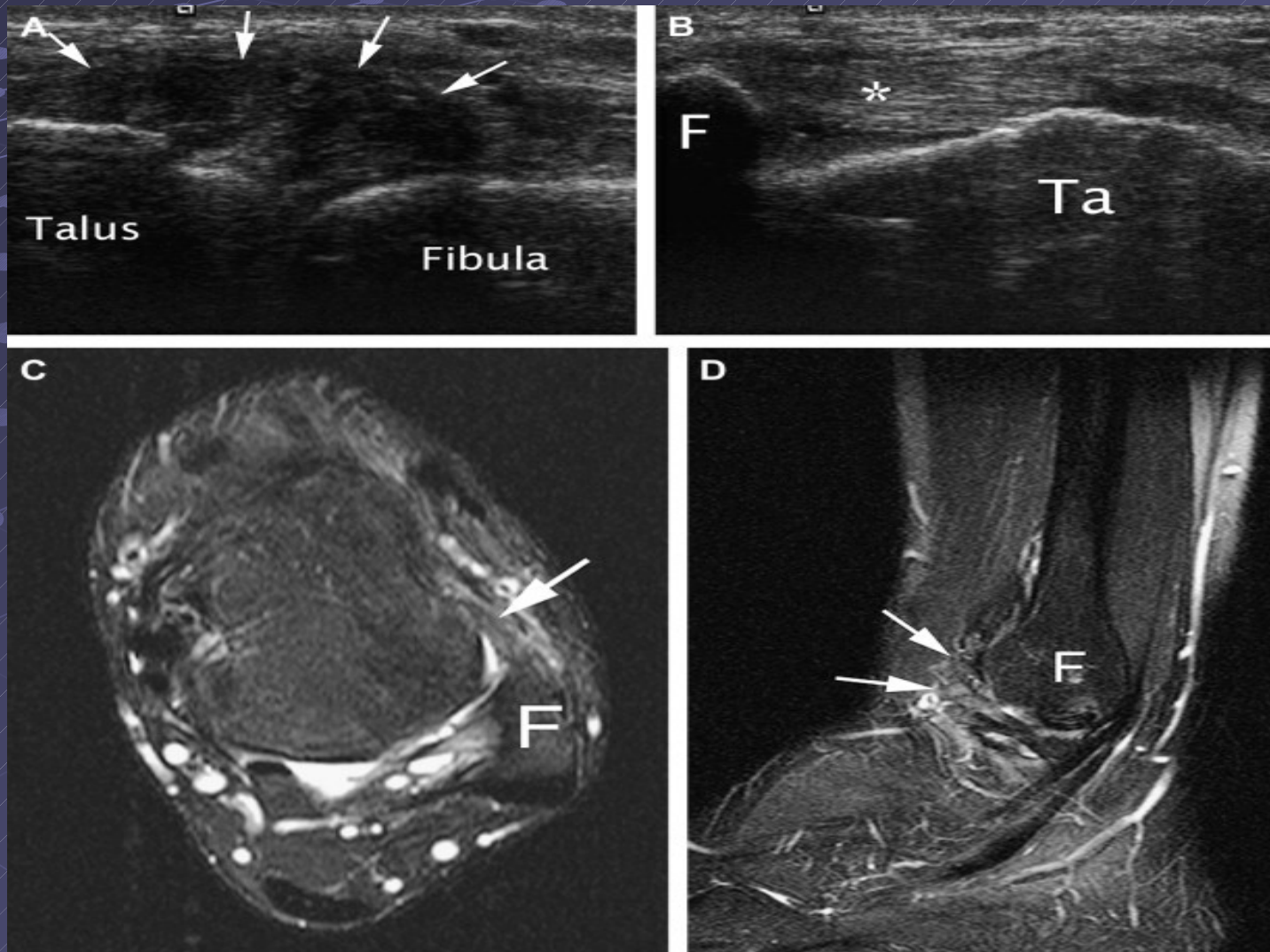


# Posterior Sıkışma Sendromu



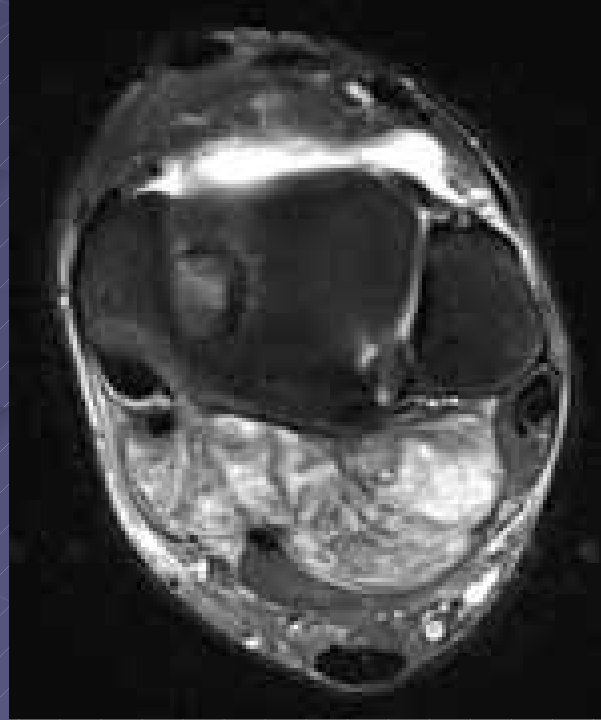
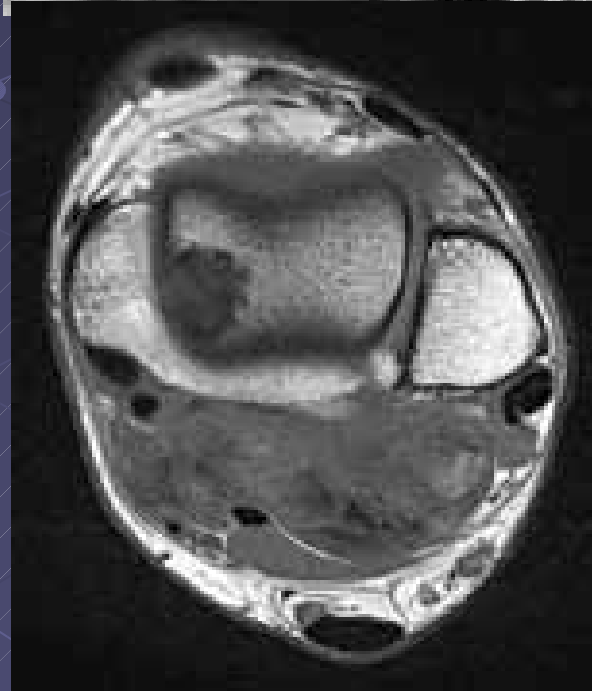


# Posterolateral Sıkışma Sendromu



# Kemik ve Yumuşak Doku Tümörleri





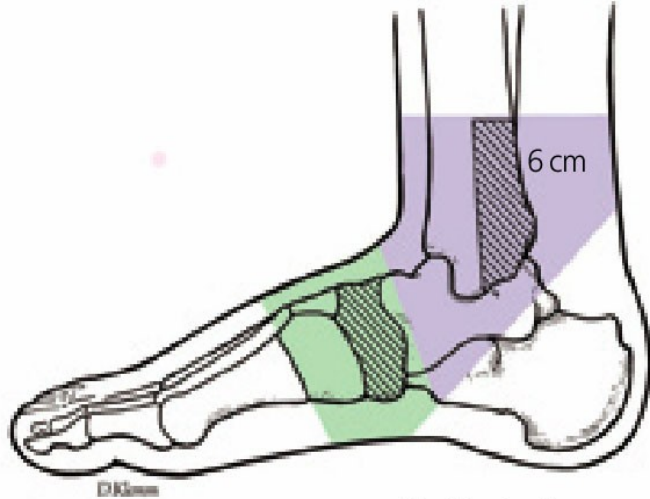
# Ayak Bileği Travmaları

- Acil servise sık başvuru nedenlerinden
- Sıklıkla 40 yaşı altı
- Kadın erkek eşit sıklıkta
- Futbol, basketbol ve doğa sporu yapanlarda daha sık.
- En sık bilek burkulmaları.

# Ayak Bileği Kırıkları

- Genelde ayak bileği travması sonrası oluşurlar.
- Unimalleolar, bimalleolar ve trimalleolar kırıklar olarak adlandırılır.
- Grafi gerekliliği için Ottawa ayak bileği kuralları uygulanır.
- Kırık yerini sınıflamak için Danis Weber sınıflaması kullanılır.

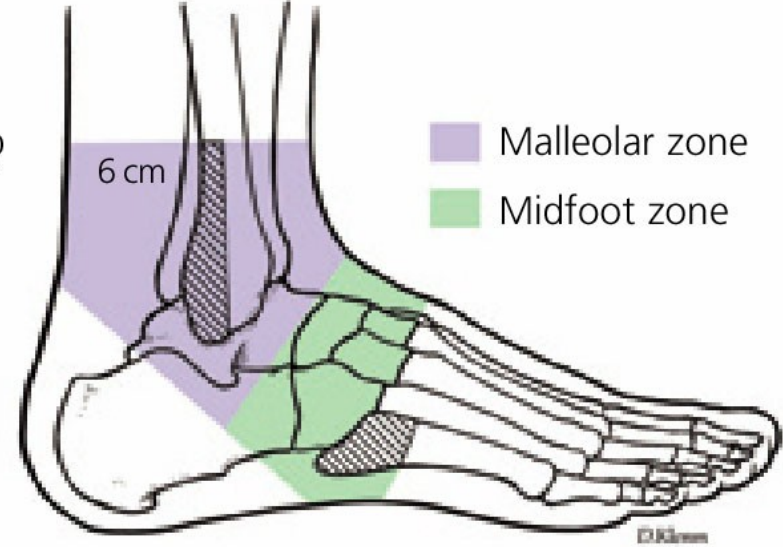
# Ottawa Ayak Bileği Kuralı



**D. Navicular**  
**Medial view**

**B.** Posterior edge or tip of medial malleolus

Posterior edge or tip of lateral malleolus

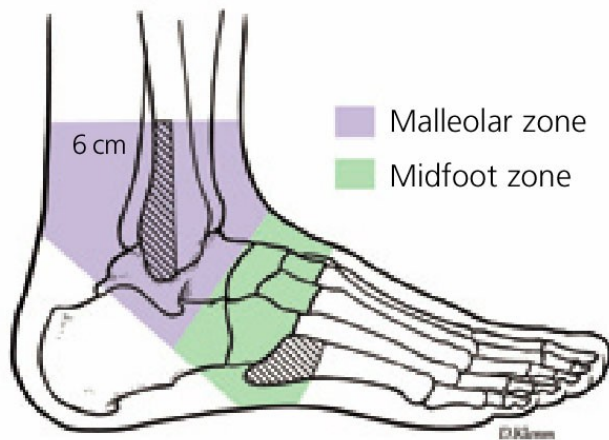


**Lateral view**

*1. kuralla birlikte 2. veya 3. kuraldan herhangi birinin işaretlenmiş olması durumunda bir ayak grafisi gerekir!!*

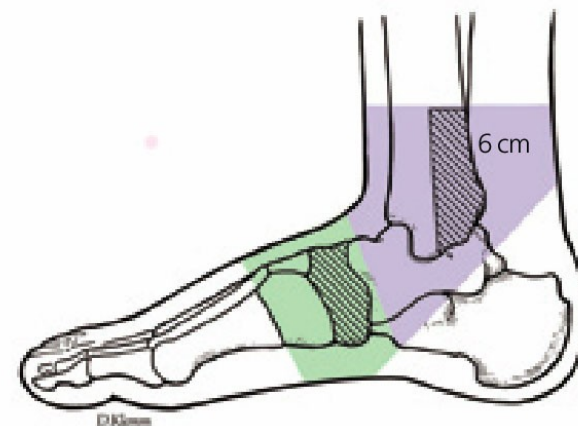
Ebell MH. Evaluating the Patient with an Ankle or Foot Injury. Am Fam Phys 2004;70(8):1535-1536)

**A.** Posterior edge or tip of lateral malleolus



**Lateral view**

**B.** Posterior edge or tip of medial malleolus



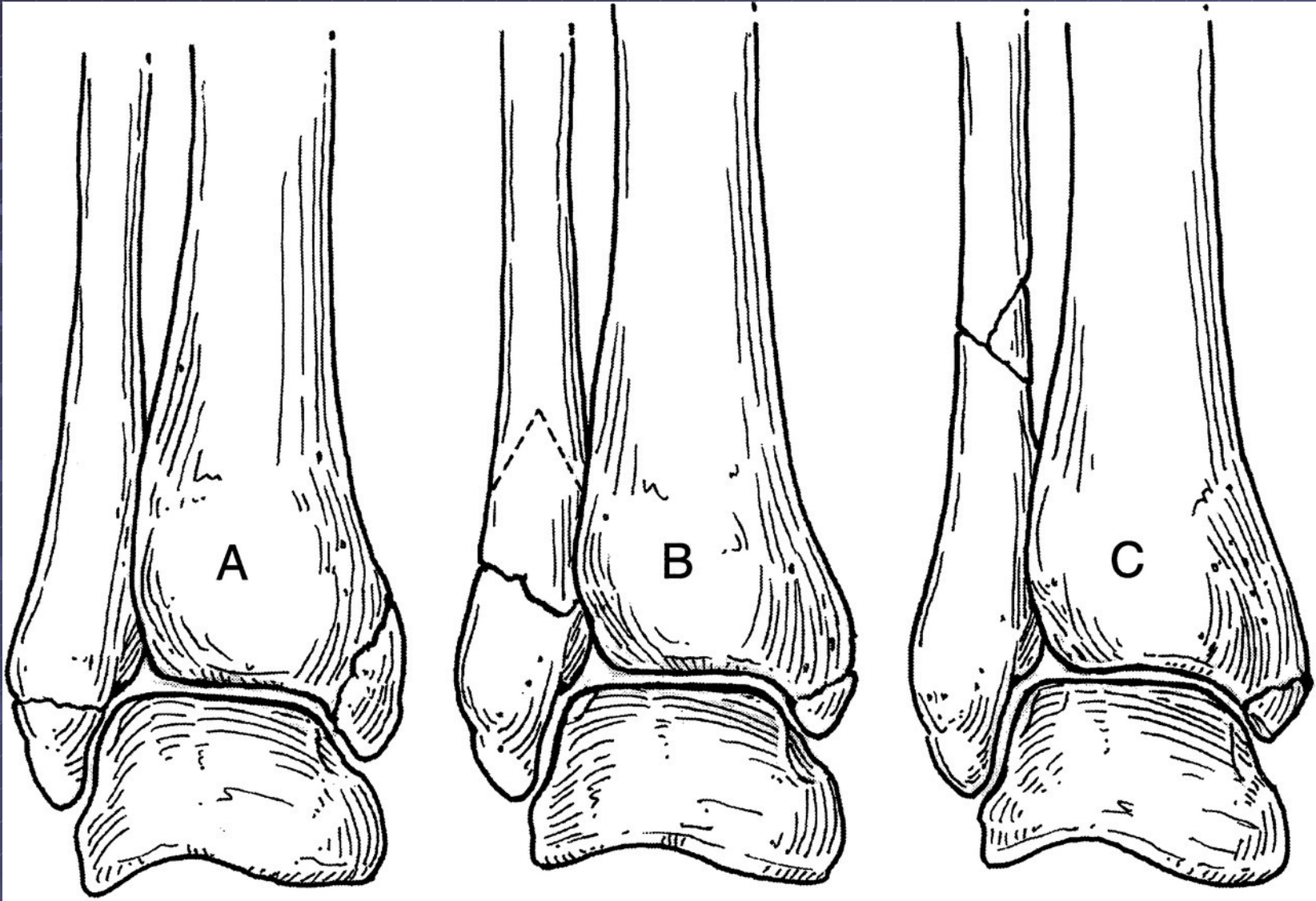
**D. Navicular**

**Medial view**

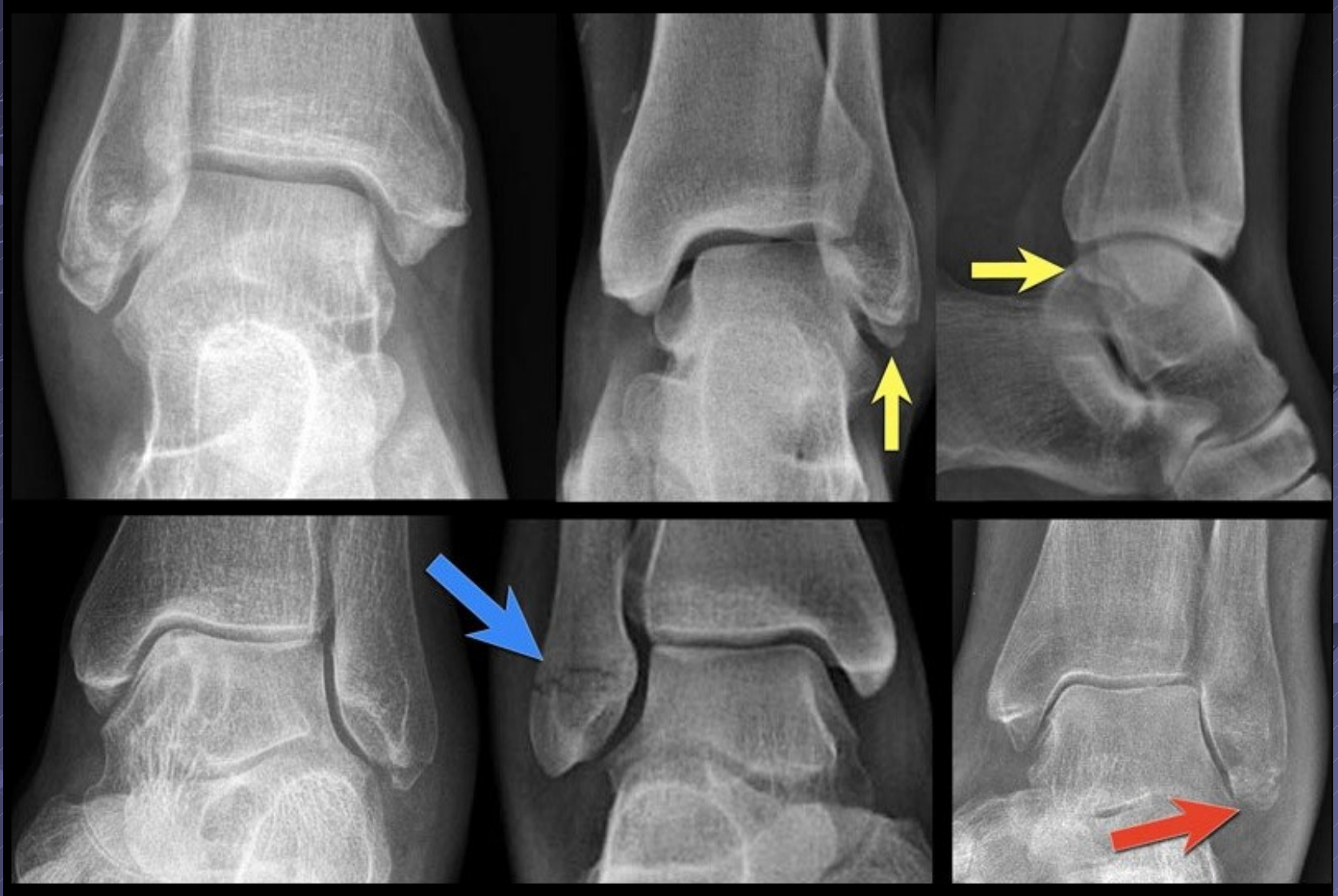
# Danis Weber Sınıflaması

- **Tip A:** Dış malleolde plafond seviyesinde veya daha alt seviyede transvers kırık vardır. İç malleolde oblik veya vertikal bir kırık oluşabilir.
- **Tip B:** Fibulada eklem seviyesinde spiral veya oblik bir kırık vardır. İç malleol kırığı veya deltoid bağ yırtığı dış malleol kırığına eşlik edebilir.
- **Tip C:** Sindezmozun proksimalindeki fibula kırığıdır. Daima iç malleol kopma kırığı veya deltoid bağ yırtığı vardır.

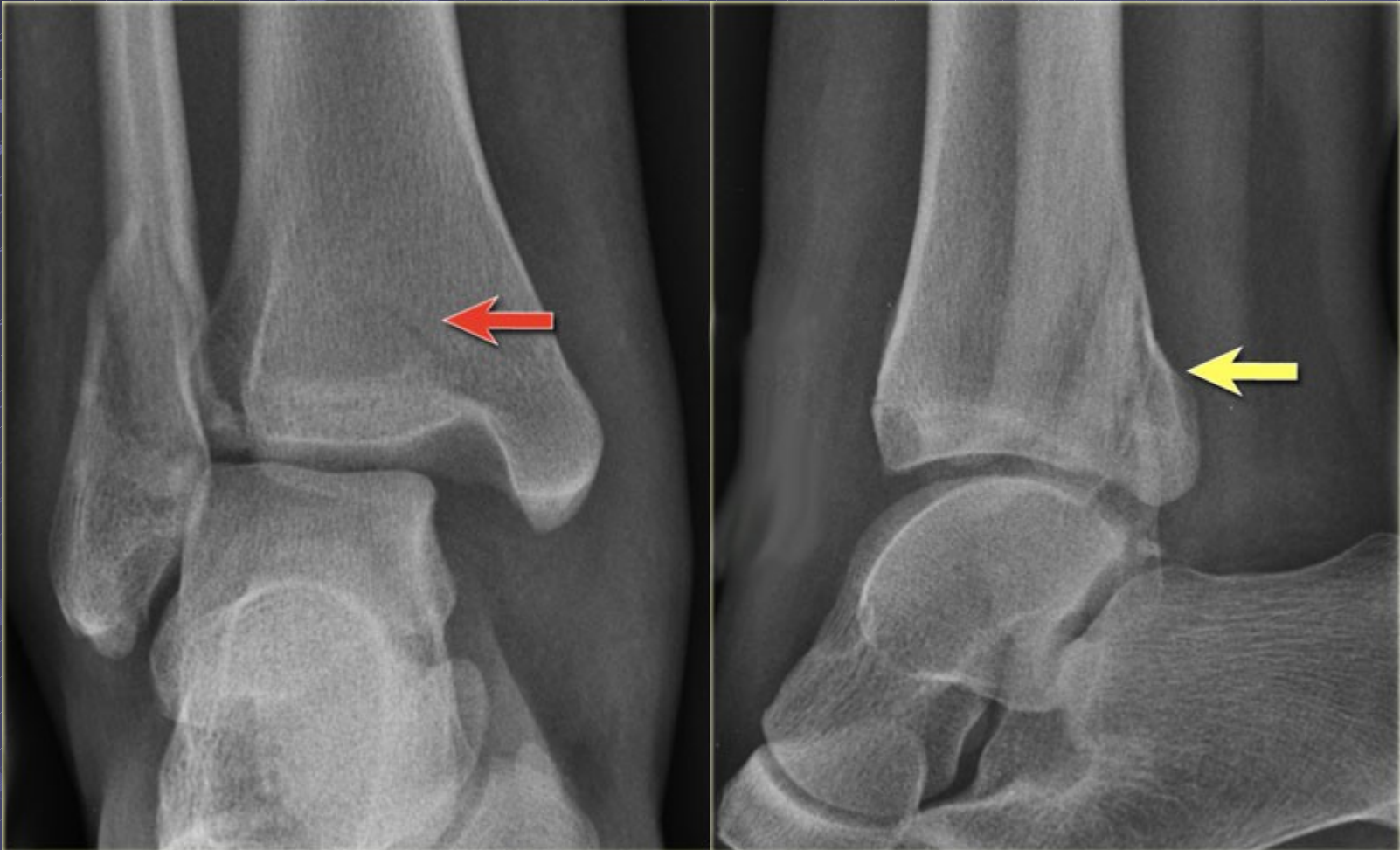
# Danis Weber Sınıflaması



# Danis Weber Tip A Kırık



# Danis Weber Tip B Kırık



# Danis Weber Tip C Kırık



# Unimalleolar Kırık(Medial malleol)



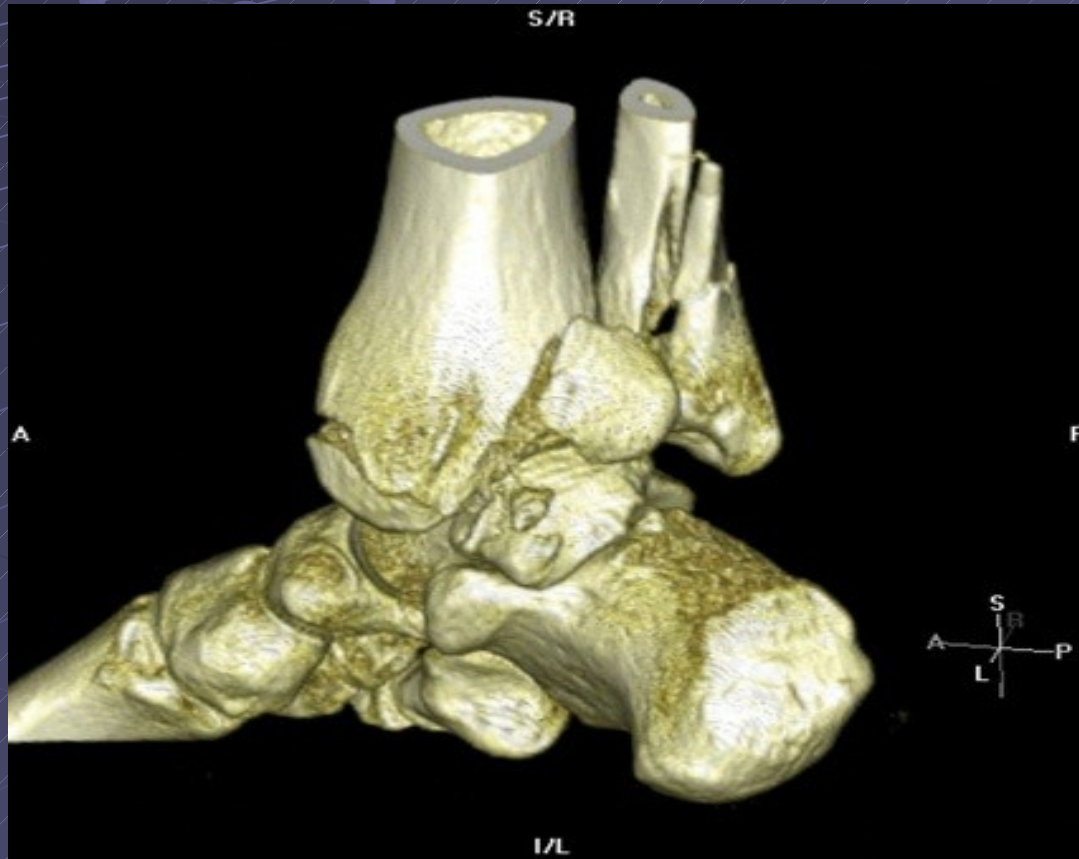
# Unimalleolar kırık(Lateral Malleol)



# Bimalleolar Kırık



# Trimallolar Kırık(Cotton Kırığı)

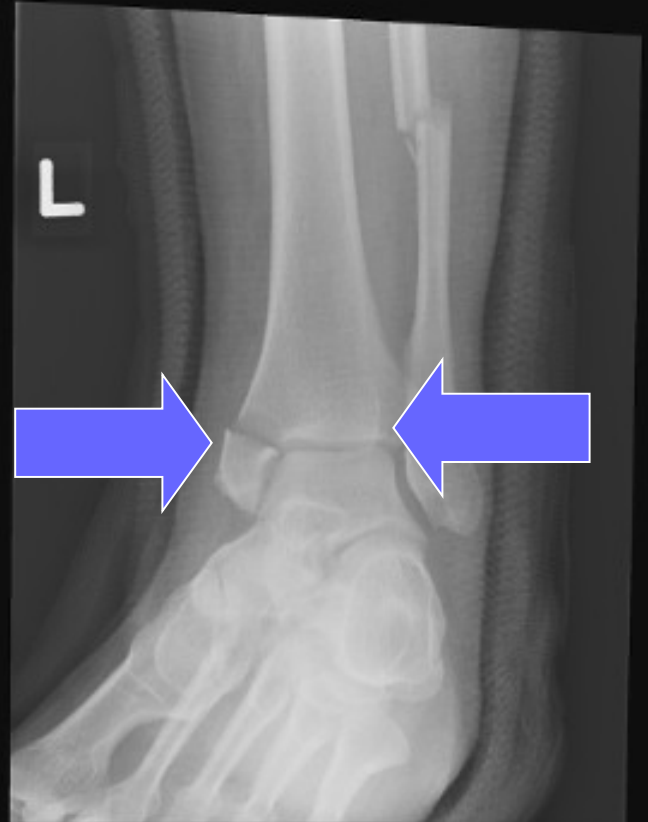


**A**

Source: Tintinalli JE, Stapczynski JS, Ma OJ, Cline DM, Cydulka RK, Meckler GD:  
*Tintinalli's Emergency Medicine: A Comprehensive Study Guide, 7th Edition:*  
<http://www.accessmedicine.com>  
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.







**Maisonneuve Kırığı:** Abduksiyon ve dış rotasyon zorlaması ile iç malleol kırığı ile beraber, fibula boynuna yakın bölgede oblik-spiral cisim kırığı meydana gelebilir.

# Kırıklı Çıkık

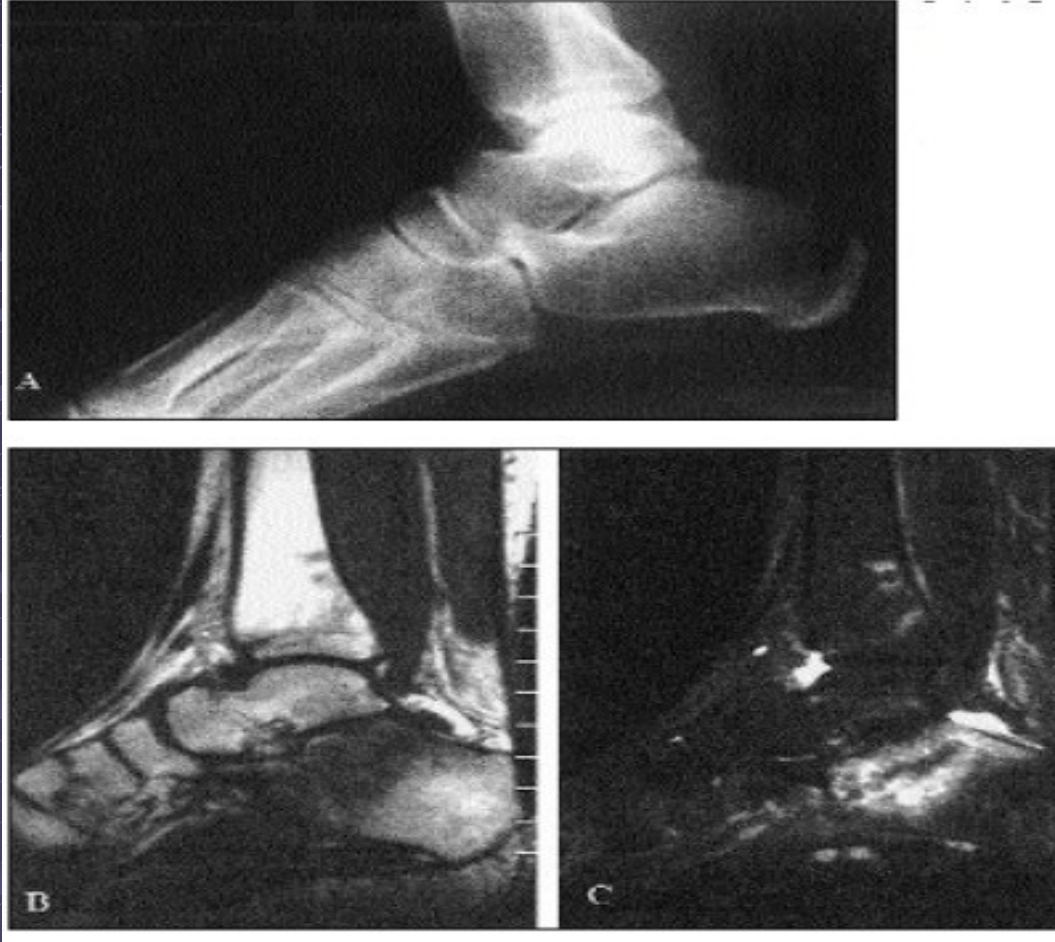


# Talus Kırığı MR görüntüleme



- Talus sağ kesiminde mevcut kırık direkt grafi ve MR görüntüsü.

# Ayak Bileği Görüntüleme MR da Gizli Kırık Tespiti



Ayak bileği travması sonrası direkt grafide patoloji görülmezken kalkaneusta gizli kırığa ait hat görölmekte.

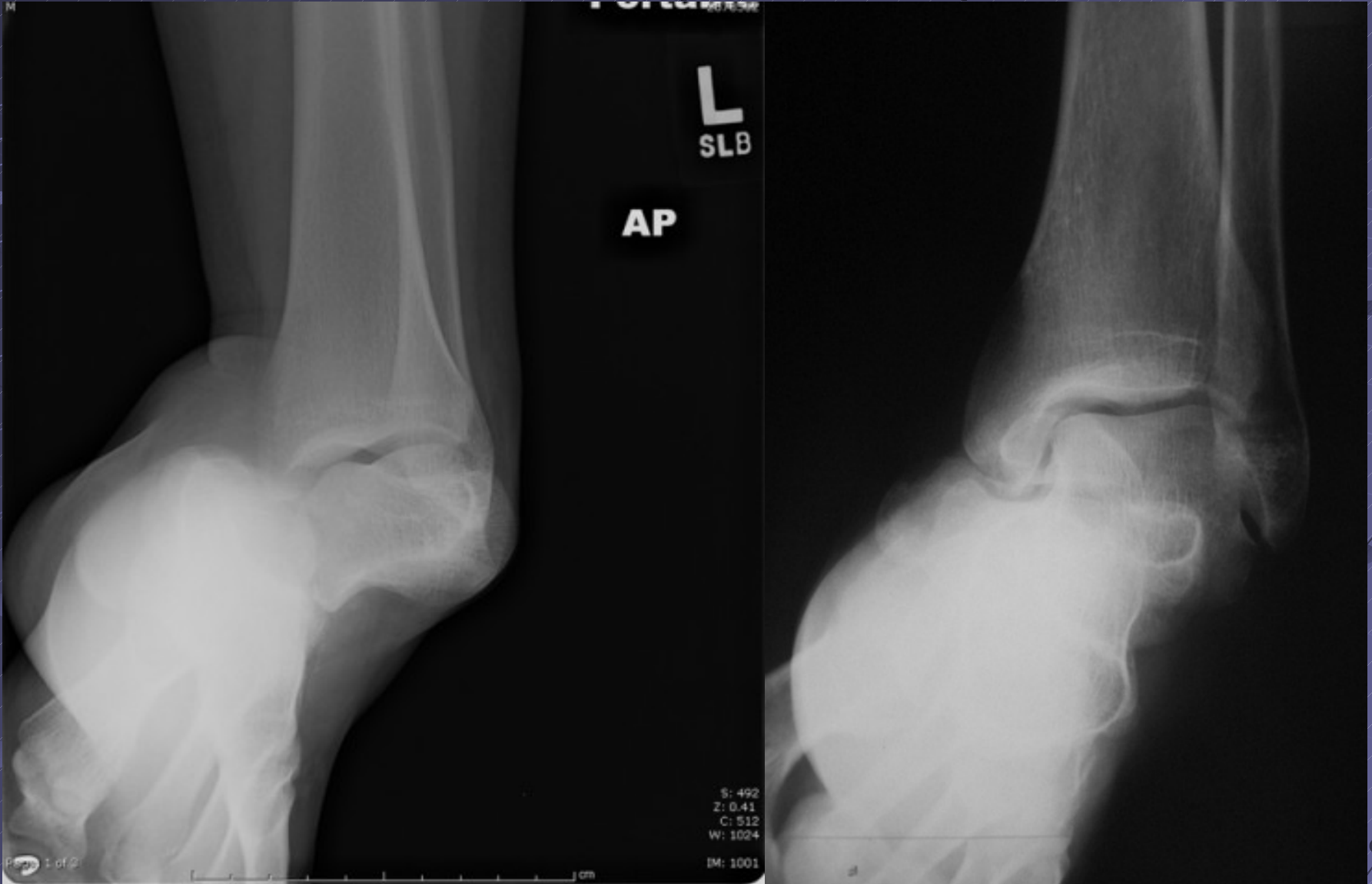
# Çıkıklar(Posterior)



# Çıkıklar(Anterolateral)



# Çıkıklar(Medial)



# Çıkıklar(Medial)



A



B

# Çıkıklar(Posteromedial)



# Teşekkürler

