

# ALT EXTREMİTE KEMİKLERİ

## Ossa Cruris, Ossa Pedis

Dr. Tülin Şen Esmer



# **OSSA MEMBRI INFERIORIS**

**(ALT EKSTREMİTE KEMİKLERİ)**

- **CINGULUM PELVICUM**  
**(CINGULUM MEMBRI INFERIORIS)**
- **PARS LIBERA MEMBRI INFERIORIS**
  - **FEMUR**
- **OSSA CRURIS**
- **OSSA PEDİS**



# PATELLA

- Vücutun en büyük sesamoid kemiği
  - M. quadriceps femoris tendonu içinde
  - Tabanı yukarda tepesi aşağıda üçgen
  - İki yüzü var
    - Ön facies anterior
    - Arka facies articularis
- 
- M. quadriceps femoris'in insertio açısını büyütür.
  - Vücutun en büyük sesamoid kemiğidir.



# TIBIA

- ✓ Condylus lateralis\medialis
- ✓ Fascies articularis superior
- ✓ Tuberculum intercondylare mediale\laterale
- ✓ Eminentia intercondylaris
- ✓ Area intercondylaris anterior\posterior
- ✓ Fascies articularis fibularis
- ✓ Tuberositas tibia



# TIBIA

- ✓ Margo anterior\medialis\interosseus
- ✓ Fascies posterior\lateralis\medialis
- ✓ Linea musculi solei
- ✓ Malleolus medialis
- ✓ Fascies articularis malleoli medialis
- ✓ Sulcus malleolaris
- ✓ Fascies articularis inferior
- ✓ Incisura fibularis



# FIBULA

- ✓ Caput fibulae
- ✓ Collum fibulae
- ✓ Facies articularis capitis fibulae
- ✓ Apex capitis fibulae
- ✓ Margo anterior\posterior\interosseus
- ✓ Malleolus lateralis
- ✓ Facies articularis malleoli lateralis
- ✓ Fossa malleoli lateralis
- ✓ Sulcus malleolaris



# OSSA PEDIS

## OSSA TARSI

- **Arka sıra**
  - Talus ( eklem yapan kemik)
  - Calcaneus (topuk kemiği)
    - En büyük, Achillis tendonu arka yüzüne tutunur
- **Ön sıra**
  - Os naviculare (sandal kemik)
  - Ossa cuneiforme (kamamsı kemikler – 3 tane)
    - C. Mediale, laterale, intermedium
  - Os cuboideum (kübik kemik)



# OSSA PEDIS METATARSI

- 5 tane
- İç yandan başlayarak I,II,III,IV,V
- Uzun kemik
- Caput, basis, corpus
  - Caput ayak parmak kemikleri, Basis ayak bilek kemikleri ön sırası ile eklem yapar





# OSSA PEDIS PHALANGES

- Baş parmakta (hallux) 2 tane
  - Phalanx proximalis ve distalis
- Diğerlerinde 3'er tane
  - Phalanx proximalis, media ve distalis
- Toplam 14 tane
- Uzun kemik
- Caput (distal uç) , basis (proximal uç), corpus



# AYAK KAVİSLERİ

## ✓ Arcus pedis longitudinalis

### ▪ Arcus plantaris medialis

- Calcaneus
- Talus
- Os naviculare
- Os cuneiforme med /lat / intermed
- Ossa metatarsi (ilk üç)

### ▪ Arcus plantaris lateralis

- Calcaneus
- Os cuboideum
- Ossa metatarsi (son iki)

## ✓ Arcus pedis transversus

SENESMER



# AYAK KAVİSLERİ

## Destekleyen yapılar;

- Lig. plantare longum
- Lig. calcaneonaviculare plantare
  
- M. tibialis anterior
- M. fibularis longus
- M. tibialis posterior
- M. flexor hallucis longus



# References

- **Gray's Anatomy For Students**, Drake R.L,Vogl A.W,Mitchell AWM, 3rd Edition, Churchill Livingstone, 2014
- **Clinically Oriented Anatomy**, Moore K.L, Dalley A.F, Agur A.M.R, 8th Edition, Wolters Kluwer, 2018
- **Atlas of Human Anatomy**, Netter F.H., 6th Edition, Elsevier, 2014
- **Atlas of Anatomy**, [Gilroy](#) AM., [MacPherson](#) B.R, 3rd Edition, Thime, 2016
- **Sobotta Human Anatomy**, Paulsen F, and Waschke J, 15th Edition, Urban & Fischer, 2011

