

# Ayak amputasyonları ve protezleri

## 2.hafta



Prof.Dr. Serap Alsancak  
Ankara Üniversitesi

# Parsiyel Ayak Amputasyonları

- Metatarsofalangeal amputasyon
- **Lisfranc** (Tarsometatarsal) amputasyonu
- DeGuyon amputasyonu
- **Boyd** amputasyonu
- **Pirogoff** amputasyonu
- Richard amputasyonu
- Malgaigne amputasyonu
- **Chopart** (Midtarsal) amputasyonu

- Lisfranc (Tarsometatarsal) amputasyonu



- Pirogoff amputasyonu



• Silikon forefoot protezi

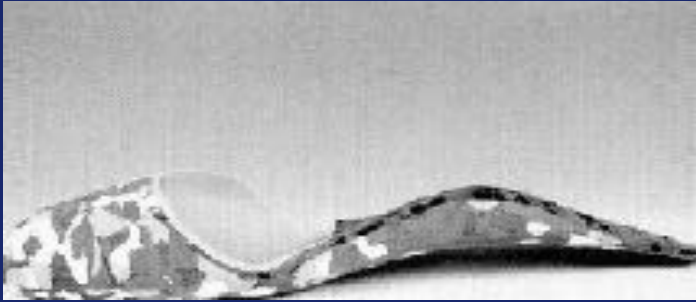
- Syme amputasyonu



- Chopart amputasyonu



# Transmetatarsal Amputasyon-metatarsofalangeal amputasyon arasındaki prostetik fark



- Güdük ucu dzgnlię
- Kemik ıkıntıları
- Ark yapıları

Dikkate alındığında yapılması gerekenler

Plantar termoplastik kılıf üzerinde yapılmacak takviyeler

Protez kullanmak istemeyen kişilerde yapılması gerekenler?

- Ayakkabıda tabanında değişiklik gerekliliği ve rocker taban ilavesi (amaç: yürüyüşün itme fazını kolaylaştırmak için)

# Lisfranc Amputasyonu



# Lisfranc Amputasyonu



Tarsometatarsal eklemden yapılan dezartikülasyon

(Tarsal kemikler, Talus, Kalkaneus mevcut)

- Tarsal kemiklerin tamamı korunduğu için ekin fazla görülmez
- İtme fazı kısmen yapılabilir
- Sert ve yüksek seviyeli protez yapmaya genellikle ihtiyaç yoktur (kısa ve esnek protezler yapılır)
- Deri, lateks, silikon protezler sık kullanılır

- Chopart amputasyonu
  - Ekin deformitesi !



# Chopart Amputasyonu

Talonavikular ve kalkaneoküboid eklem amputasyonu  
(Talus ve kalkaneus mevcut)

Görülebilecek önemli sorunlar ?

- Ekin deformitesi
- İtme fazı yapılamaz
- Tibia ön yüzüne gelen basıyı geniş alana dağıtan, basıyı azaltan protezler/iç veya arkadan kapak açılabilir/eklemliler olabilir
- Bazen patellar tendona kadar da uzatılabilir (yer reaksiyonunu rahat karşılamak için bayan hastalarda estetik amaçlı, kalkaneus altındaki dokunun yetersiz olduğu durumda)





# Chopart Protezleri Modifiye AFO Tipi Ve Yüksek Profilli Karbon Fiber Protez Tasarımı



John H Bowker, John W Michael (Eds) Atlas of Lower Limb Prosthetics, Mosby Co