

# TT amputasyonlar ve protezleri; PTB soket ve özellikleri 7.hafta

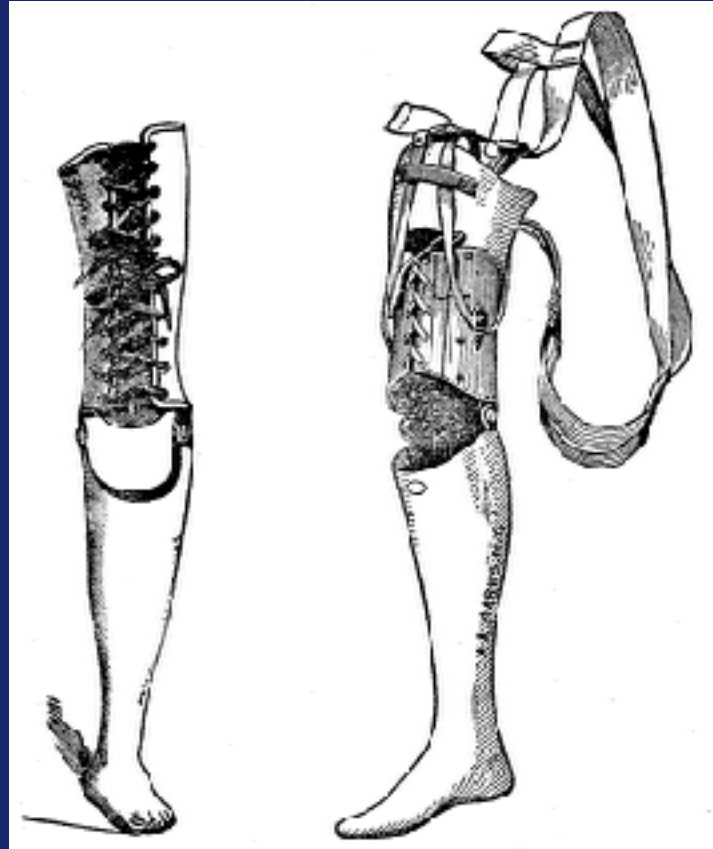
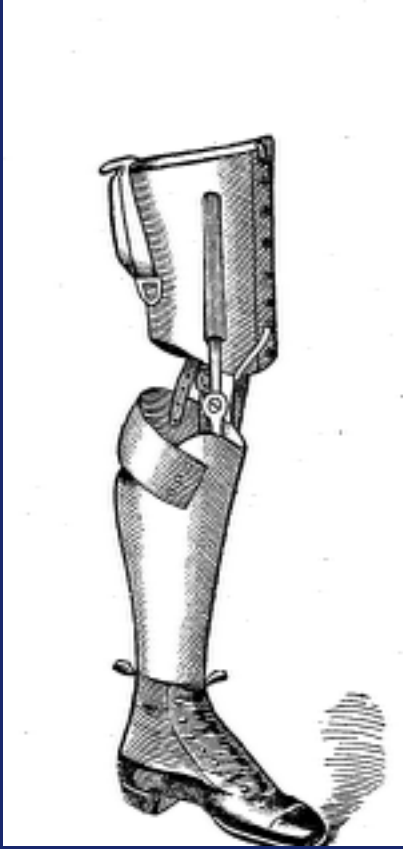


Prof.Dr. Serap Alsancak  
Ankara Üniversitesi

# Prostetik gelişim

- M.Ö. 3. yüzyıl : Bacak protezi
- 1949/1958: SACH ayak
- 1950: Plastik kovanlar
- 1946/1957: Patellar tendon sekisi
- 1960: Osteoentegrasyon
- 1960: Pylon
- 1980: ICEROSS Icelandic Roll On Silicone Socket

# 1900'lü yılların başında lateral eklemlili ve uyluk korseli plug fit TT protez uygulaması

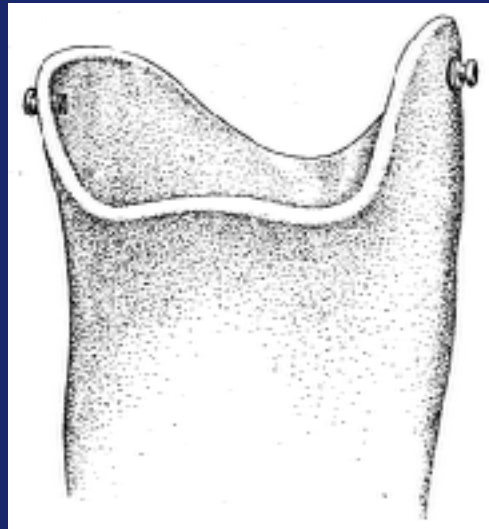
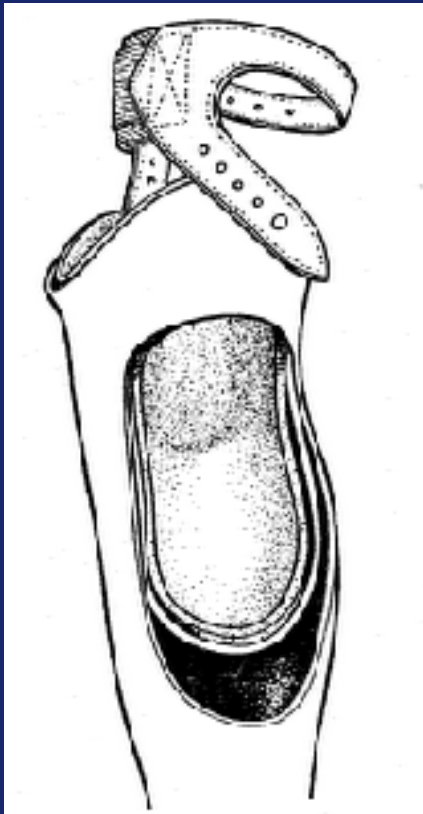


# Uyluk korseli lateral eklemliler farklı amputasyon seviyeleri için tasarlanmış TT protezler-tartışma



- Çok kısa diz altı güdüklerde
- Dizde 45 derecenin üzerinde fleksiyon kontraktürü varsa

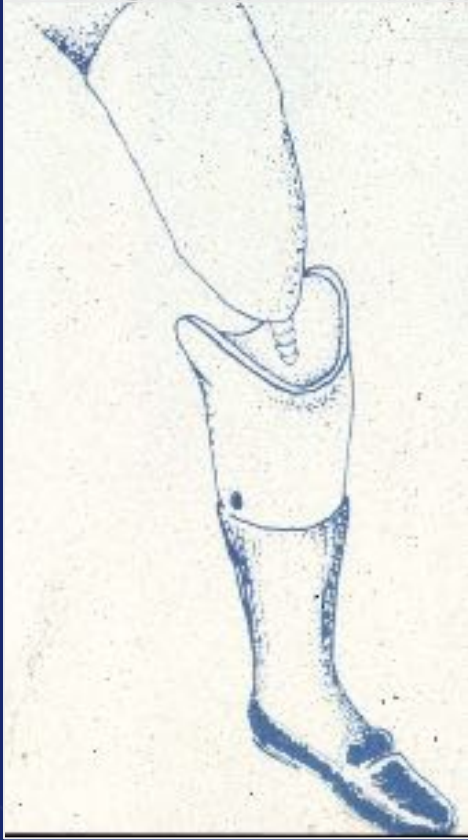
# 1946'da PTB protezi tasarlandı



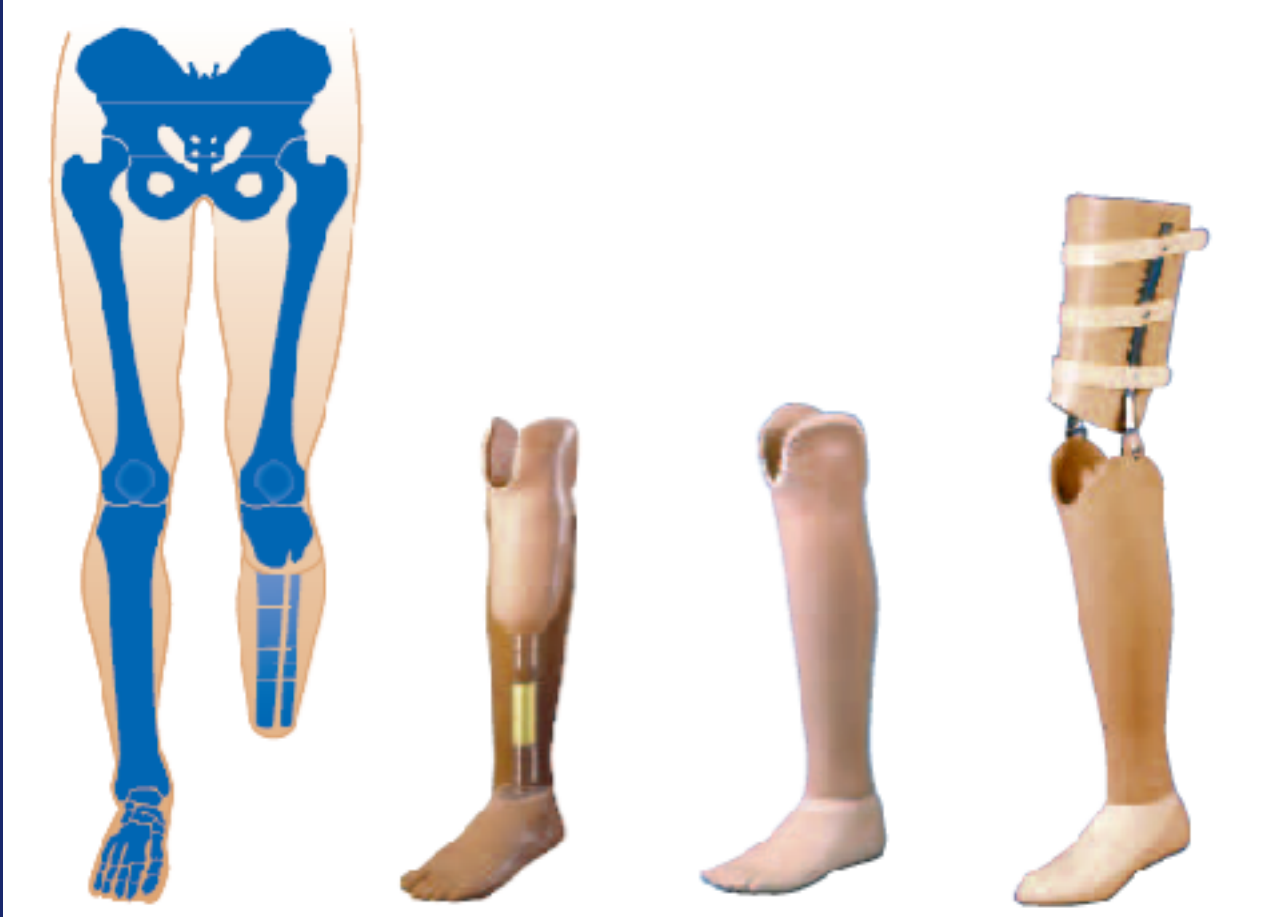
# 1946'da PTB protezi tasarlandı

- ***PTB Patellar Tendon Bearing***  
*ilk tasarım 1946'ya dayanmakla birlikte 1957*  
Berkeley Biyomekani Laboratuvarında geliştirildiği  
kayıtlarda yer almaktadır
- ***PTS Patellar Tendon Supracondylar Surrapatellar***  
***(PTB-SCSP) soket***  
1963 Fajal
- ***KBM Kondilen Bettung Münster (Patellar Tendon***  
***Supracondylar (PTB-SC) soket***  
1966 Kuhn

1980'li yıllarda Ossur Kristinsson tarafından ICROSS olarak bilinen Icelandic Roll-on Suction Socket'i geliştirildi



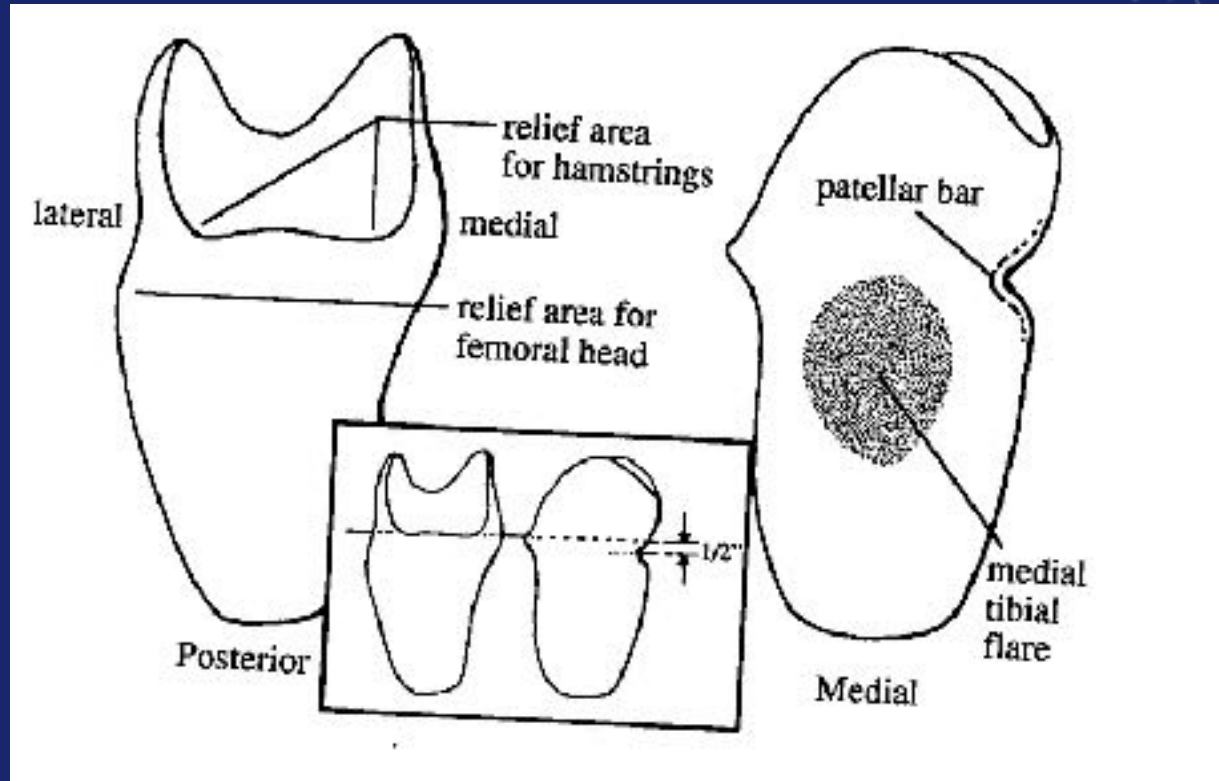
# TT endoiskeletal/ekzoiskeletal ve lateral barlı uyluk korseli protez uygulamaları



Max Nader and Hans Nader (Eds) Lower Limb Prostheses 3rd revised and enlarged version ISBN 3 -7949-0665-9



# Patellar Tendondan Yük Taşıyıcı Soket (PTB Soket)



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

## Hard PTB Soketin Avantajları

- Terle aşınma olmaz
- Hijyeniktir
- Soket şekli kuvvetlerin etkisi ile değişmez
- Yatak ve baskılar istenilen bölgeye verilebilir



# PTB Hard Soket /Soft Liner'lı PTB Soket Farkı ?

- Yumuşak dokusu az ise
- Periferik vasküler hastalığı varsa
- Kemik çıkıntıları aşırı belirginse
- Amputasyondan çok kısa bir süre geçmişse



# Soft Liner'lı (Plastazot/Poliform) PTB Soketin Sakıncaları

- Yıpranma riski
- Teri abzorbe etmesi
- Protez ağırlığını bir miktar artırması
- Zamanla incelmesi ve deformasyonu

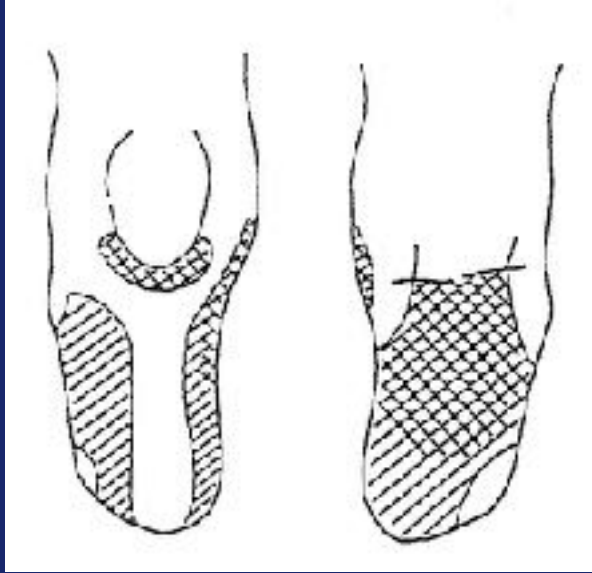


## PTB Soket

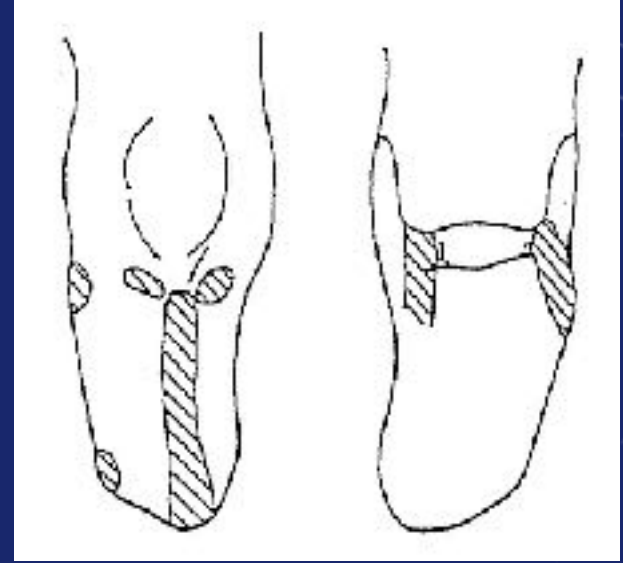
- Ön duvarı patellanın 1/3 proksimaline kadar çıkar
- Patellar seki 12 mm derinliğinde, 18-25 mm yüksekliğinde ve 35-40 mm genişliğindedir
- İç ve dış duvarlar kondili sarar ancak supra kondiller bölgeye çıkmaz
- Dış duvarda fibula başı için yatak verilir



# Patella Tendondan yük taşınması (PTB)



Yük taşıma alanları



Yük taşınmayacak alanlar

## TSB ve PTB soket farkları



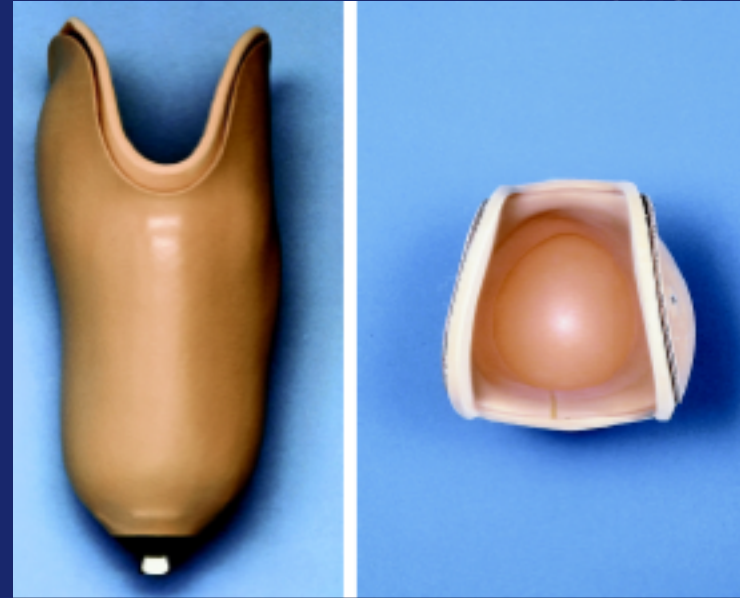
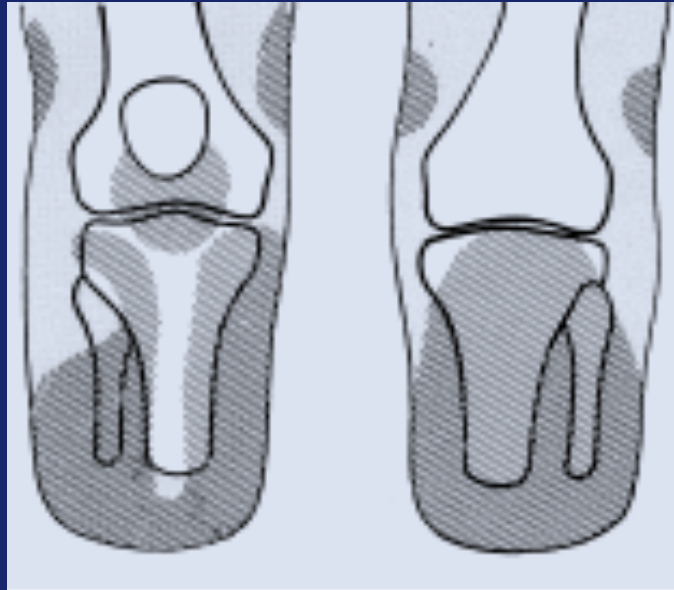
TSB

(Total Surface Bearing)

PTB

(Patella Tendondan yük taşıyıcı)

# TSB soket ve yük taşıma alanları



Max Nader and Hans Nader (Eds) Lower Limb  
Prostheses 3rd revised and enlarged version ISBN 3  
-7949-0665-9



# TSB pozitif model



# TSB pozitif model

