

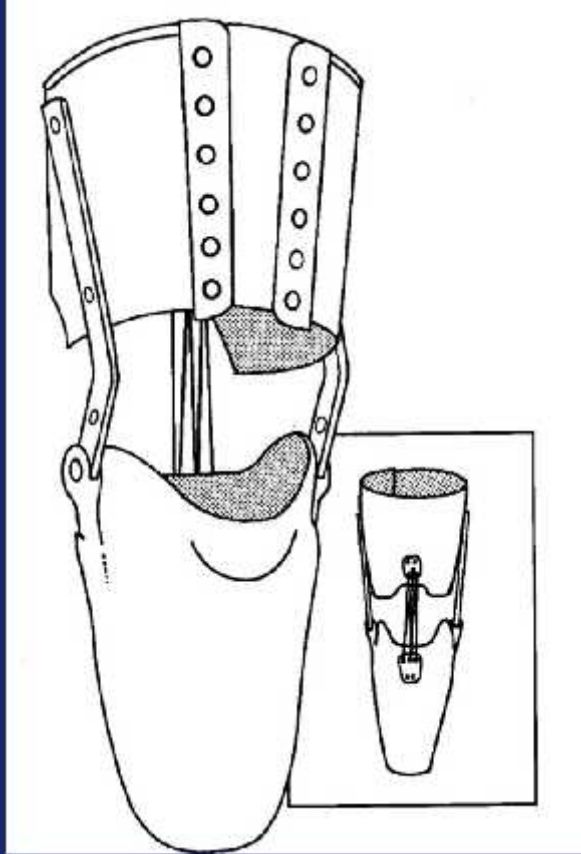
# Uyluk destekli PTB soketin özellikleri ve TT protez suspansiyon materyalleri

## 10.hafta



Prof.Dr. Serap Alsancak  
Ankara Üniversitesi

## Uyluk Korseli PTB



### Avantajları:

1. Maksimum mediolateral stabiliteyi sağlar.
2. Rekurvasyonu maksimum düzeyde önleyebilir
3. Vücut ağırlığını ve tork kuvvetlerinin uyluk üzerinde dağıtılmasını sağlar.
4. Proprioceptif feedback'ı artırır

## Uyluk Korseli PTB



### Dezavantajları:

1. Güdük distalinde dem oluřturabilir.
2. Uyluk kaslarında atrofiye yol açabilir.
3. Deriden oluřturulan uyluk korsesi hijyenik değildir.
4. Eklem merkezleri bacak ile protez arasındaki hareketi en aza indirgeyecek řekilde yerleřtirilmelidir.
5. İlave protez ağırlığı ve şişkinlik oluşur.
6. Pek kozmetik değildir.
7. Fabrikasyon süresi uzundur.
8. Genellikle ilave süspansiyon materyeli gerektirir (ters Y bandı ve bel kemeri gibi)

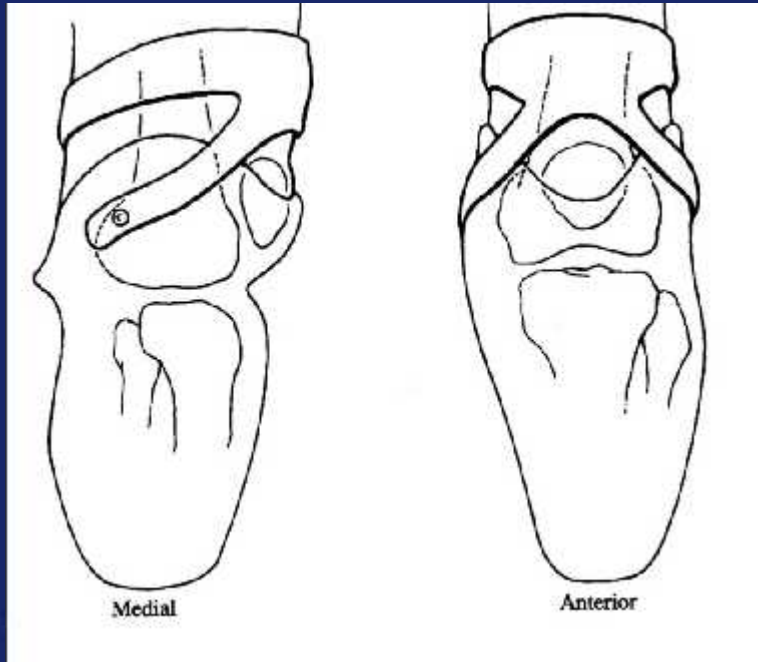
## Lateral Barlı PTS-tartışma



# Transtibial PTB Suspension Sistemleri (Konvensiyonel)

## Uyluk Bandı

- Giyme/çıkarma kolaylığı var
- Femur kondilleri ve patella üzerini sarar



- Oturma pozisyonunda rahatsızlık verir
- Kısa güdüklerde ve aşırı kilolu hastalarda suspansiyonu yeterince sağlayamaz
- Dolaşımı olumsuz etkileyebilir
- Diz fleksiyonu kısıtlayabilir

## Transtibial PTB Suspension Sistemleri (Konvensiyonel)

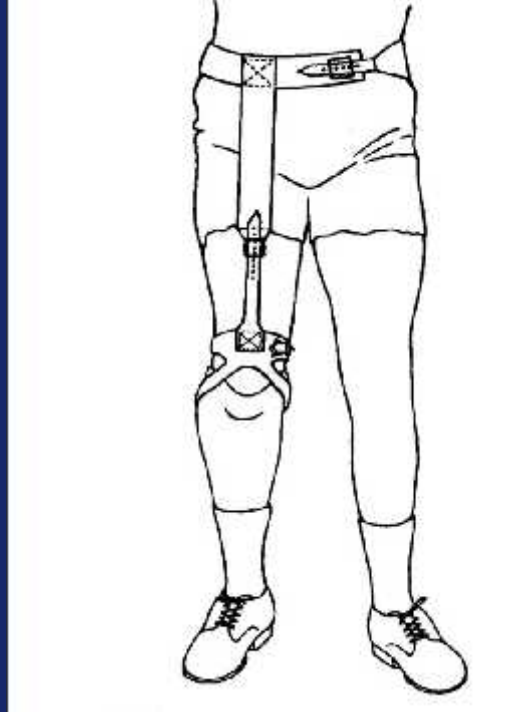
Suprapatellar Bant :  
Uyluk bandının kullanıldığı yerlerde tercih edilir



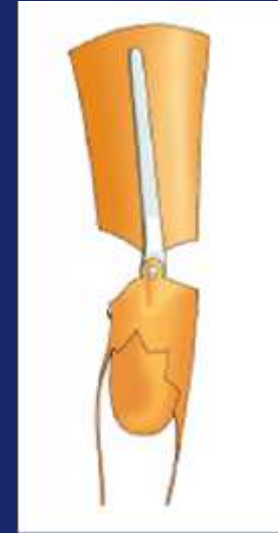
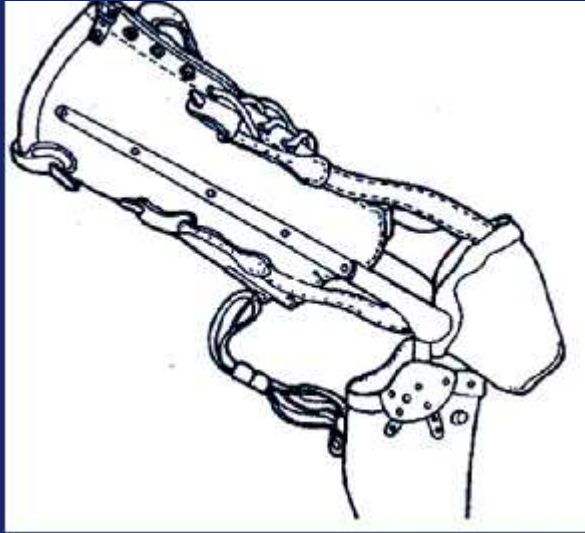
# Transtibial PTB Suspension Sistemleri (Konvensiyonel)

## Y bandı

- Diz hareketindeki rahatsızlığı en aza indirir.
- Otururken rahattır.
- Y'nin uçları anatomik eklem yerinin birkaç cm yukarısı ve arkasına tespit edilir... tırışma ...



## Transtibial PTB Suspension Sistemleri (Konvensiyonel)



- Tek başına uyluk korsesi süspansiyon materyali değildir.



## Transtibial PTB Suspensiyon Sistemleri



- Neopren süspansiyon kılıfı

## Pin Sistemi ve Süspansiyon



- Görme engelliler için geliştirilen magnetli pin sistemi

## Transtibial PTB Suspension Systems (Modern)

Kilitleme "pin" sistemleri nin pek çok modifikasyonu olup, TT ve TF protezler için kullanılabilir. Silikon astarlı ve valfli emme kovanlı olarak da süspansiyon temin edilir.



# Transtibial PTB Suspension Systems (Modern)



- Körüklü silikon astar sistemi ile süspansiyon
- Lanyard-stil süspansiyon sistemi

## Transtibial PTB Suspension Systems: Elevated Vacuum



- Mekanik, elektrikli veya mikroişlemci kontrollü pompa kullanarak soket içi negatif basınç artırılır. Pompalar modüler olabilir (tek başına) veya belirli bir ayak modülüne dahil edilebilir. Kol süspansiyonu veya kolsuz süspansiyon çözümleri şeklinde tasarlanmış olabilir. Genellikle güdük çevresinde yastık tipi ara yüz kullanılır.

## Transtibial PTB Süspansiyon Sistemleri: Yükseltilmiş Vakum - Zayıf Yönleri

Soket uyumu hassas olmalıdır.

Tam temas ba arısız olursa süspansiyon tehlikeye girer. (temasın iyi olmaması, silikon astarın yırtılmı olması gibi)

Daha fazla bakım gerektirmesi ve

Artan masraf

Artan a ırlık dezavantajı olabilir.