

TT protez biyomekanik ayarları

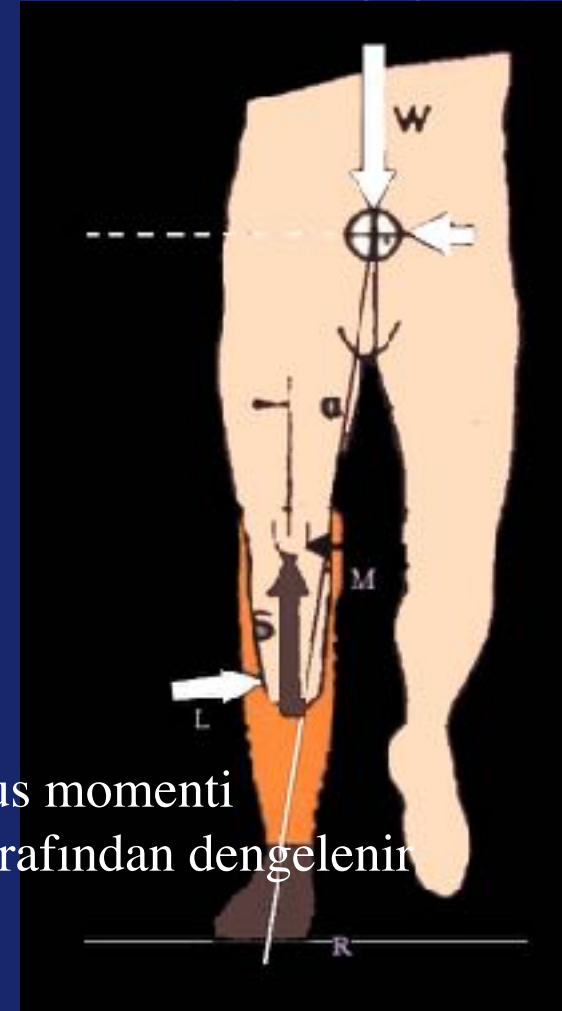
12.hafta



Prof.Dr. Serap Alsancak
Ankara Üniversitesi

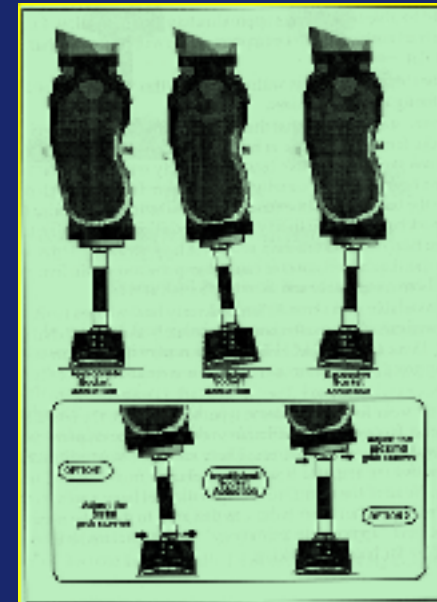
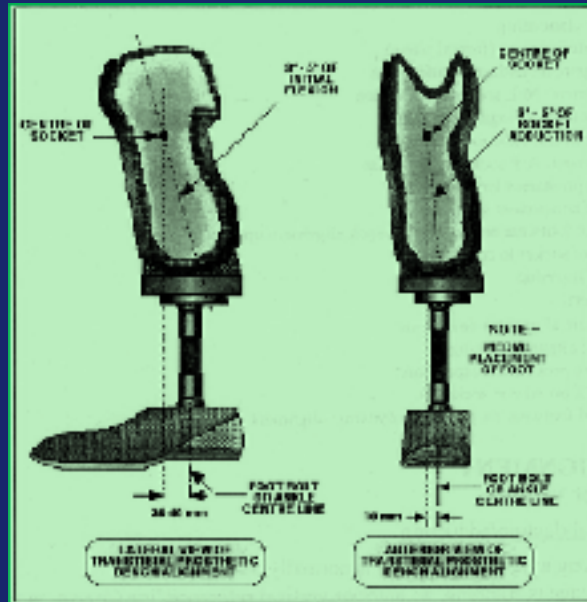
Yerin reaksiyonel kuvvetinin soket ve güdük üzerindeki dağılımları

- Yerin reaksiyonel kuvvetinin neden olduğu varus momenti M. Quadriseps femoris ve Traktus iliotibialis tarafından dengelenir



R

Alignment



- Ayar (alignment) işlemleri negatif model üzerinde başlar, pozitif modele yansıtılır ve masa üstü ayarı (bench ayar) ve statik ayar şeklinde devam ettirilir.

Alignment

Negatif model ve pozitif model üzerinde başlatılan, amputenin güdük boyu ve diz ekleminin özelliklerinin de dikkate alındığı ayar işlemleri sagittal, frontal ve horizontal düzlemlerde yapılır; socketin ayağa göre bağlantısı, statik ve dinamik konumlandırması yapılır.

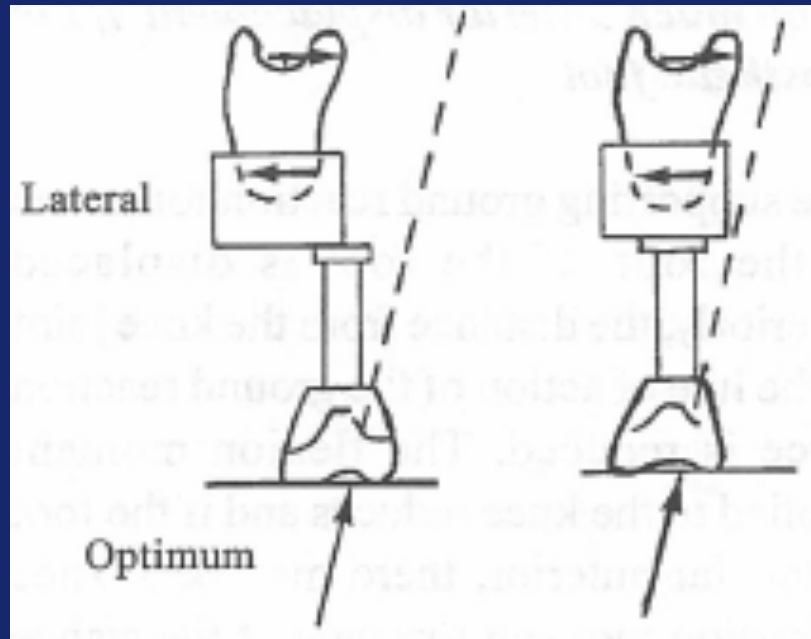


Alignment

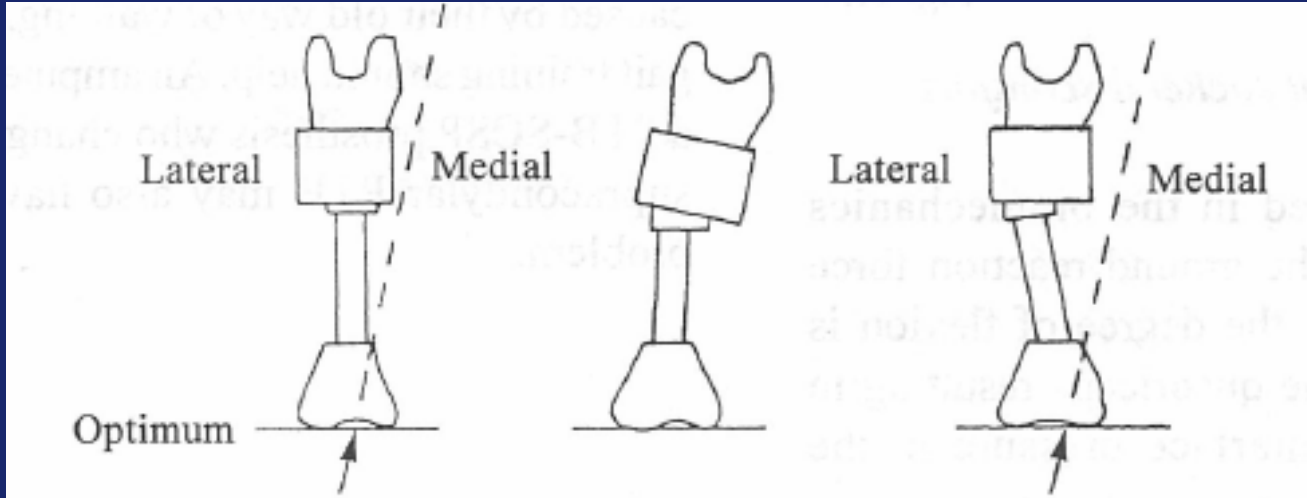


- Bench ayar hasta üzerinde yürümeden ayakta duruşta statik ve yürüyüş sırasında dinamik olarak devam ettirilir.
- Yürüyüş sırasında görülen bozukluklar biyomekanik prensipler göz önüne alınarak düzeltilir.

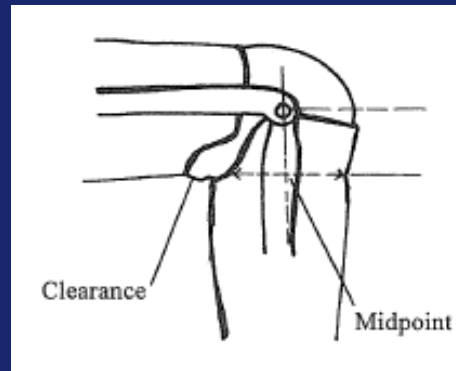
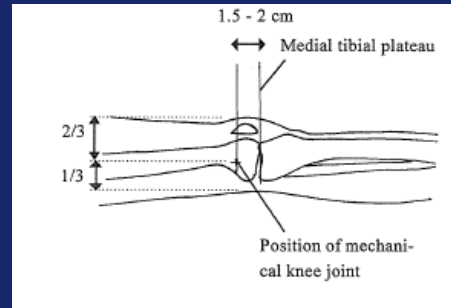
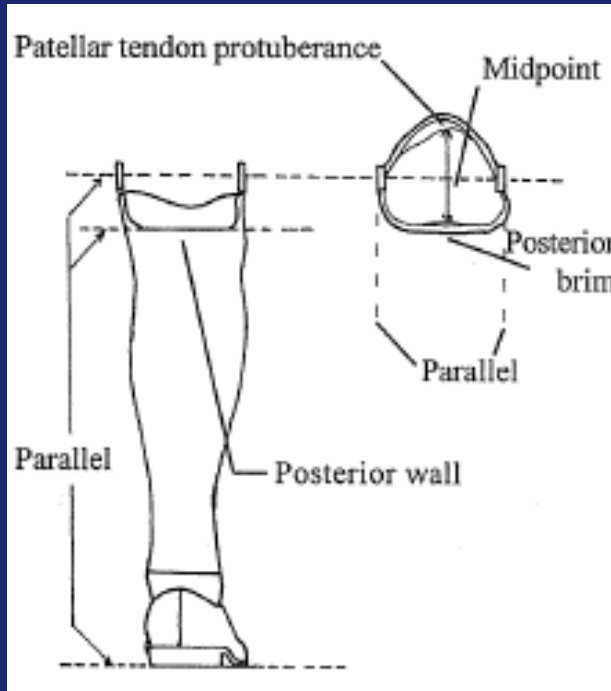
Soketin ayağa göre dışa bağlanması ve yürüş bozukluğu-Tartışma



Sokete verilen abduksiyon dizi laterale yönlendiren bir moment oluşturur

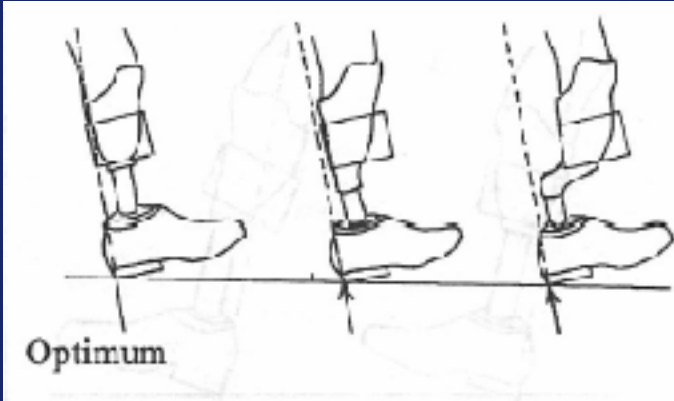


Uyluk korseli lateral eklemlı TT protezlerde diz eklemlı (mekanik-anatomik) ile uyluk korsesi arasındaki bağlantı

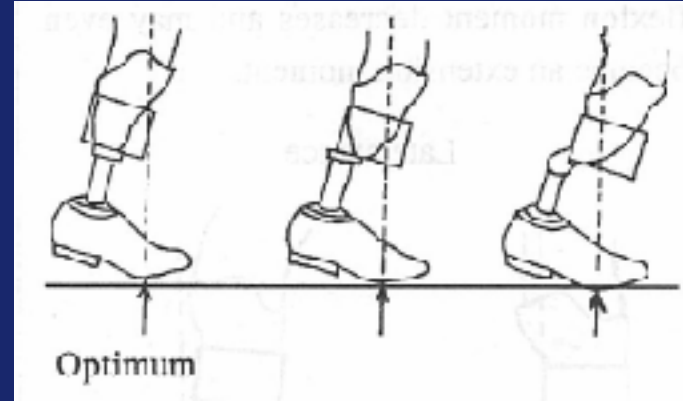


Soketin ayağa göre öne bağlanması ve yürüş bozukluğu-Tartışma

- Erken stance

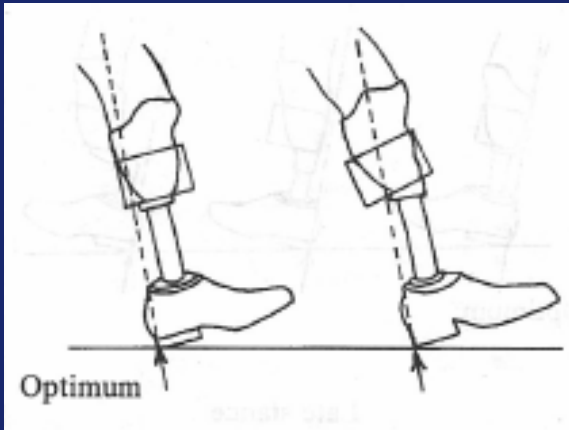


- Geç stance

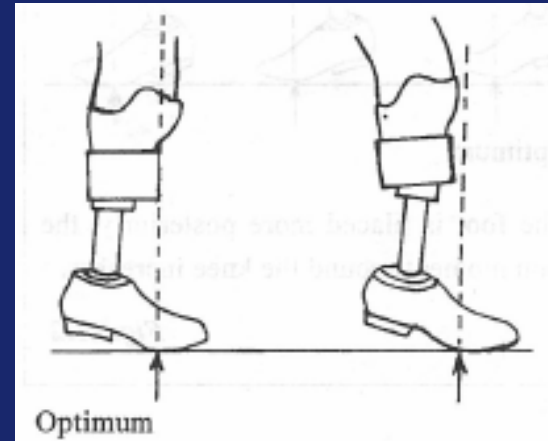


Soketin ayağa göre öne bağlanması ve yürüş bozukluğu-Tartışma

- Erken stance

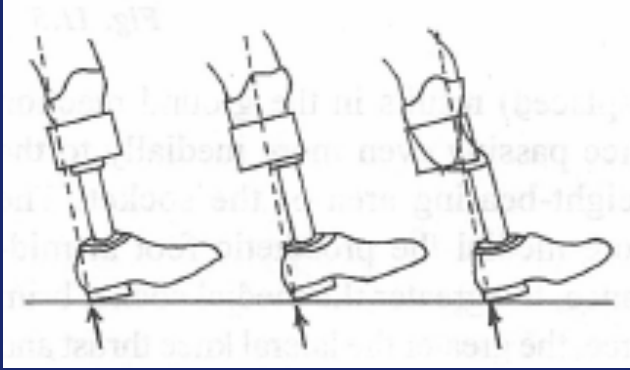


- Geç stance

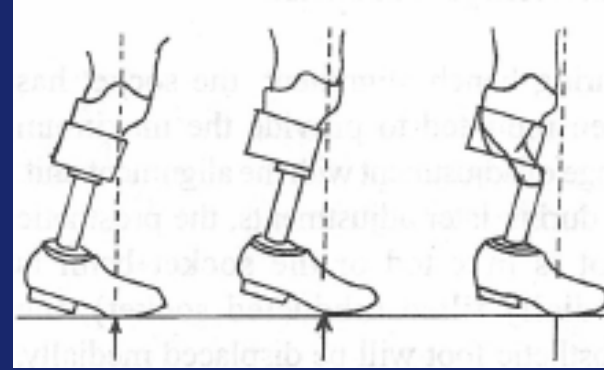


Ayağın sokete göre öne bağlanması ve yürüş bozukluğu

- Erken stance



- Geç stance



- Diz fleksiyon momentini azaltır
- Ekstansiyon momentini artırır