



Stroke/drop foot ve AFO-eklemsiz, Model işleme ve üretim

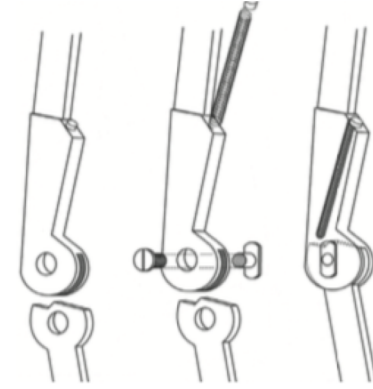


7. Hafta

Prof.Dr. Serap ALSANCAK

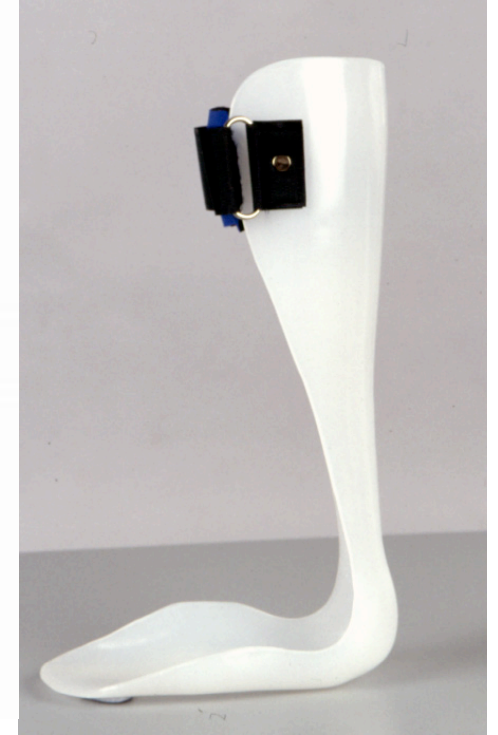
AFO ile ayak bileğini kontrol seçenekleri

- Stop (harekete izin yok)
- Tek yöne harekete izin
- Belli açılarda harekete izin



Posterior Leaf Spring AFO (PLS AFO)

- Termoplastik yapı
- Posterior shell tip
- Malleollerin posteriorunu çevreleyen tasarım



Posterior Leaf Spring AFO (PLS AFO)

Endikasyonları	Kontraendikasyonları
<ul style="list-style-type: none">○ Dorsifleksör zayıflığı (drop foot)○ (N. peroneus communis paralizi)○ Orta düzeyde spastisite	<ul style="list-style-type: none">○ Fikse/Sabit equinus deformitesi○ M/L instabilite

Posterior Leaf Spring AFO (PLS AFO)

Yürüyüş etkisi

Ayak bileği ROM

Dorsifleksiyona izin verir

Plantarfleksiyona direnç gösterir

Ayak bileği
Rockerları

1. Rocker

○ Direnç gösterir

2. Rocker

○ İzin verir

3. Rocker

○ Kısmen bloklar

Swing faz

○ Drop foot'u control eder

○ Parmakların yerden rahat kalkışını izin verir (yere sürtmez)

Dize etkisi

○ Minimal

Kapalı AFO : Kısa mold: Circumferential AFO

- Yapısı semifleksibl plastik
- Tam temas (total contact) esas alınır
- Bazı hareketlere izin verir
- Son derece tolere edilebilir yapıdadır



Kapalı AFO : Kısa mold: Circumferential AFO

Endikasyonları

- Atetoz, Geleneksel Tasarımların Tolere Edilemediği Durumlarda
- Aralıklı Aşırı Ekstansör Spazmda
- Daha Rijit Tasarımların Tolere Edilemediği Durumlarda
- Kemik Düzeltme/Uzatma/Füzyon Ameliyatları Öncesi

Kontraendikasyonlar

- İntolerans
- Düşme sayısında artış

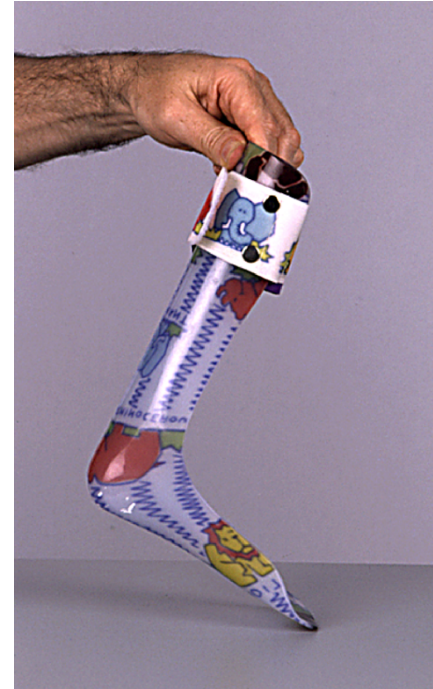
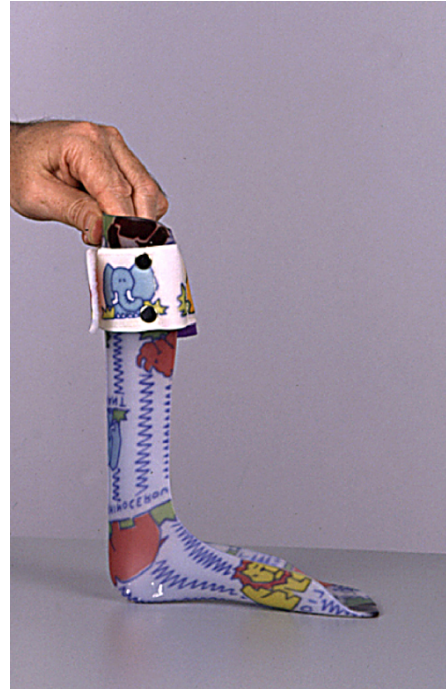
GRAFO: Nasıl çalışır?



Yer Reaksiyon AFO'su: Ground Reaction AFO (GRAFO)

Yürüyüş etkisi	
Ayak bileği ROM	Dorsifleksiyon hareketini bloklar Plantarfleksiyon hareketini bloklar İnversiyon ve eversiyona direnç gösterir
Ayak bileği Rockerları	1. Rocker <input type="checkbox"/> Blok
	2. Rocker <input type="checkbox"/> Blok
	3. Rocker <input type="checkbox"/> Blok
	Swing fazda <input type="checkbox"/> Plantar grade'ı korur <input type="checkbox"/> PF spazmına direnç gösterir <input type="checkbox"/> Heel strike'ı sağlar
Dize etkisi	<input type="checkbox"/> Diz ekstansiyon momenti sağlar <input type="checkbox"/> Plantar fleksiyonunu arttırır (dizi ekstansiyona zorlayarak)

Solit AFO: Nasıl alışır?



Solit AFO

Yürüyüş etkisi	
Ayak bileği ROM	Dorsifleksiyon hareketini bloklar Plantarfleksiyon hareketini bloklar İnversiyon ve eversiyona direnç gösterir
Ayak bileği Rockerları	1. Rocker <input type="checkbox"/> Blok
	2. Rocker <input type="checkbox"/> Blok
	3. Rocker <input type="checkbox"/> Blok
	Swing Phase <input type="checkbox"/> Plantar grade'ı korur <input type="checkbox"/> PF spazmına direnç gösterir <input type="checkbox"/> Heel strike'ı sağlar
Dize etkisi	<input type="checkbox"/> Diz ekstansiyon momenti sağlar <input type="checkbox"/> Plantar fleksiyonunu arttırır (dizi ekstansiyona zorlayarak)

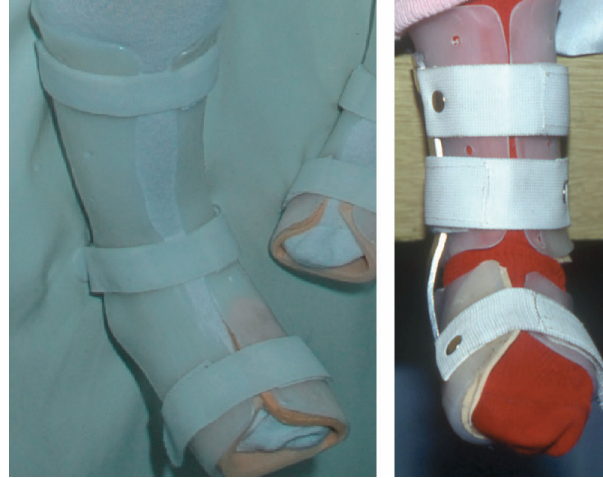
AFO nasıl çalışır?

Tedavinin amacına göre çalışması farklı planlanır

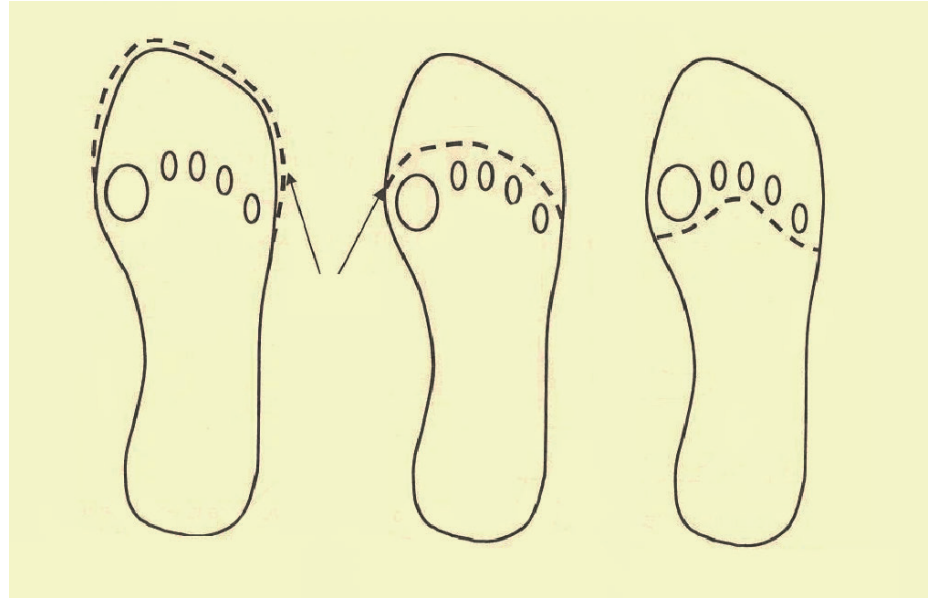
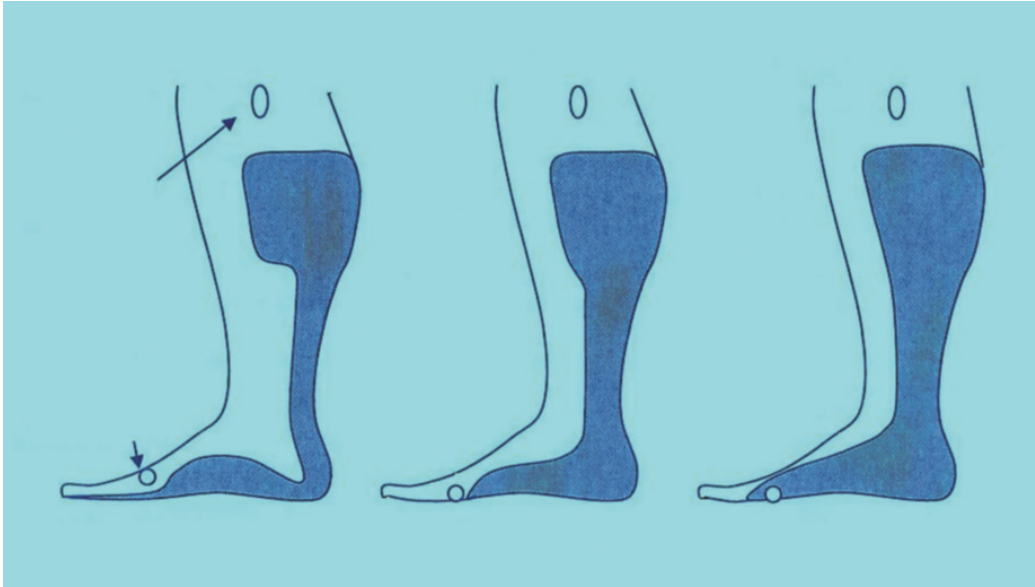
1. 3 nokta baskı sistemi– korreksiyon
2. GRF – korreksiyon
3. Hidrostatik – immobilizasyon
4. Ekstansiyon – yük azaltma

Öğrenim hedefleri

- 3 nokta prensibi ile korreksiyon
- AFO tasarımı
- Rigit AFO/Solit AFO biyomekaniği
- Posterior Leaf spring AFO biyomekaniği



?





?





AFO-Pozitif model ve eksenler

AFO-Planlamaya/Tasarıma göre işlemler

PTB-AFO Planlamaya/Tasarıma göre işlemler



