



TF soket çeşitleri, farklılıkları (kurumsal, uygulama) ve süspansiyon yöntemleri



7. Hafta



Prof.Dr. Serap ALSANCAK

Süspansiyon sorunu ve çözümleri

- TF protezlerde basma fazında protezin güdük üzeride tutunumunda pek sorun olmaz. Ancak kayma hareketi salınım fazında olur.
- Süspansiyonu yetersiz olan çok zayıf ampute hastalar protezleri ile adım atmada zorlanırlar. Oluşan piston hareketi yürüyüşü zorlaştırır ve enerji tüketimini arttırır.
- Yetersiz süspansiyon rölatif uzunluk oluşturur. Protez ayağın yere takılmaması için protezle abduksiyon veya sirkimdüksiyon yürüyüşü gibi patolojik yürüyüşler yapılır.

TF protezlerde kullanılan süspansiyon materyalleri

- Suction süspansiyon
- TES (Total Elastic Suspension)
- Silesian bel kemeri
- Metal bel kemeri
- Omuz askısı

Vakum sistemleri ile süspansiyon

- Negatif basınçlı pasif vakum sisteminde protez giyildikten sonra soket distalindeki subaptan hava çıkışına içerde hava kalmayınca kadar izin verilerek içerde negatif basınç oluşturulur. Soketle güdük arasına hava girişi engellendiği sürece de protein süspansiyonu sürdürülür.

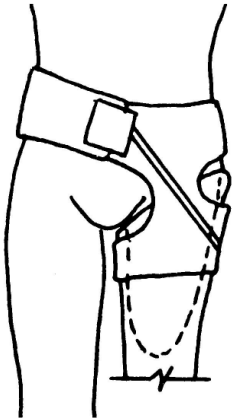


Össur Shuttle Lock sistemleri

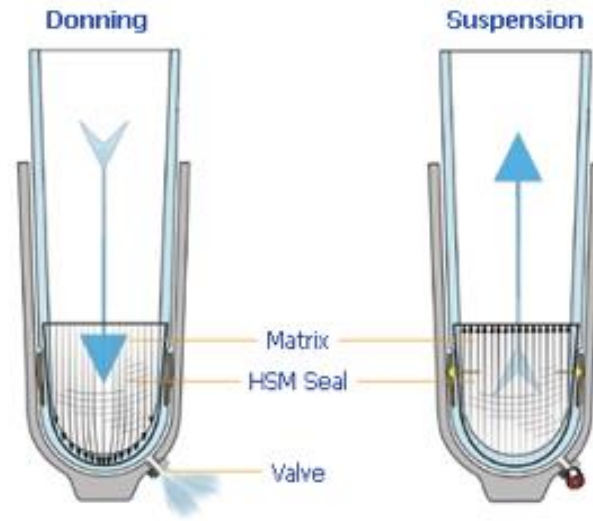
<p>Aspire Shuttle Lock</p>  <p>L676000/621200</p>	<p>Shuttle Lock (Bull dog)</p>  <p>PI-3 GEN A</p>	<p>ICELOCK® 100 series</p>  <p>PI-L-125000</p>		
<p>Shuttle Lock (Lamin.)</p>  <p>PI-SL 600A</p>	<p>Shuttle Lock (Draping)</p>  <p>PI-DSSL PP</p>	<p>Green Dot super seal valve</p>  <p>PI-23901000</p>		
<p>Icelock Expulsion Valve 552 series</p>  <p>L-552000</p>	<p>ICELOCK® 500 series</p>  <p>L-551002</p>	<p>Rotation adapter</p>  <p>PI-D-TKR-01</p>		
<p>Turn Table</p> <p>Ken Dall</p>  <p>PI-KPA-07</p>	<p>Turn Table</p> <p>uniprox</p>  <p>PI-TA1/TA2</p>	<p>Turn Table</p> <p>Nabtesco</p>  <p>PI-N-R100</p>		
<p>Water proof Prosthetic Leg Cover</p>  <p>Model-PL-11,13,15,17,19/Size:XS to XL</p>	<p>Water proof Prosthetic Full Arm Cover</p>  <p>Model-FA-12,14,16,18 Size:XS to XL</p>	<p>Easy Proth Don-Sleeve for Prosthesis</p> <p>uniprox</p>  <p>Size: XS to XL</p>	<p>Cosmetic Socks Below / Above Knee</p> <p>uniprox</p>  <p>PI-BK-CS/PS-AK-CS</p>	<p>Cosmetic Socks Below / Above Knee</p> <p>uniprox</p>  <p>PI-KS-41/PI-KS-42</p>

TES ile süspansiyon

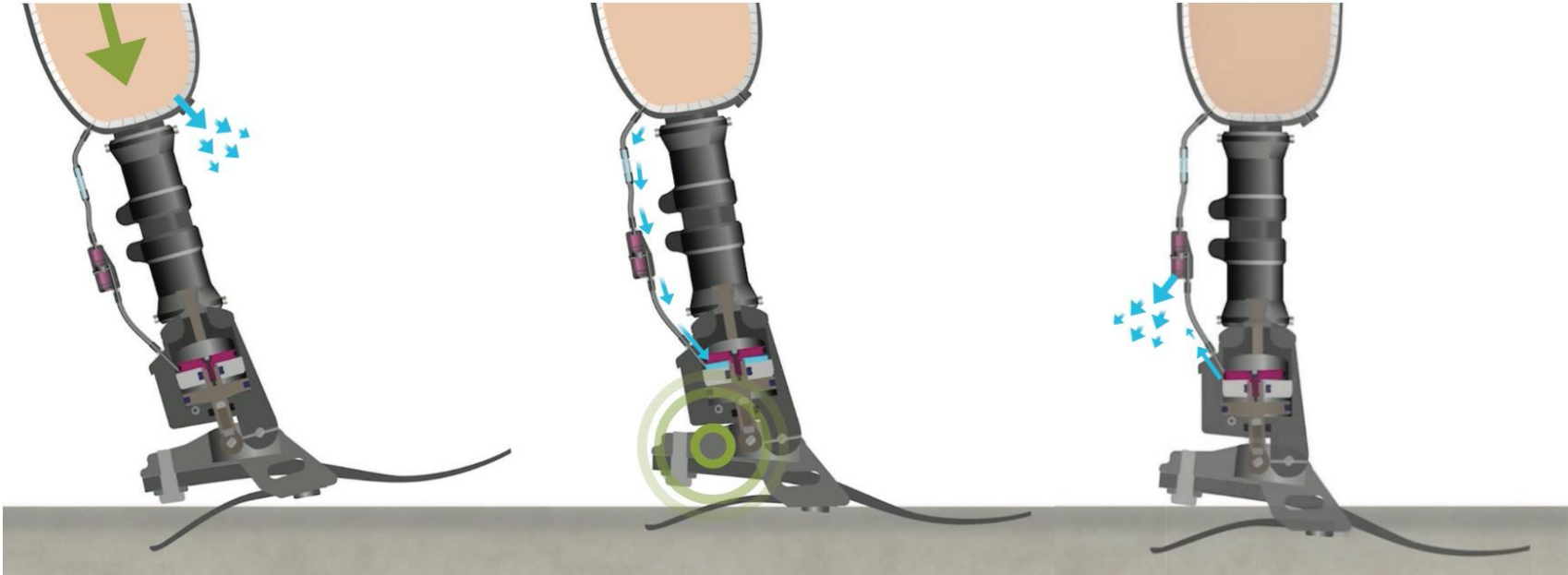
- Silesian bandının değişik uygulamaları vardır. Çok kısa TF güdüklerde protezin güdük üzerinde durabilmesi için ilave bağlantılar gerekir. Klasik metalsiz bel kemerine arka, yan ve ön bağlar eklenirse süspansiyon daha güvenli olur.
- Günümüzde esnek malzemedan oluşturulan protez üstü kılıflar (TES) bel bölgesinden ve pelvisten dolaştırılarak süspansiyonu sağlar.



- Lanyard sistemi ile süspansiyon
- Seal in liner ile süspansiyon



Echalon VAC



Metal bel kemeri ve Silesian kemer ile süspansiyon

- Suction uygulanmadığı yıllarda en sık askı sistemi ve metal bel kemeri kullanılırdı.
- Kas kuvveti zayıf ve sısa güdüklerde metal bel kemeri halen kullanılmaktadır. Metal bel kemeri pelvisi lateralden destekler ve stabil hale getirir , sallanma fazında protezin abduksiyona gidişini önler.

