

# TF protezlerde süspansiyon



Prof.Dr. Serap Alsancak  
Ankara Üniversitesi

# Süspansiyon sorunu ve çözümleri

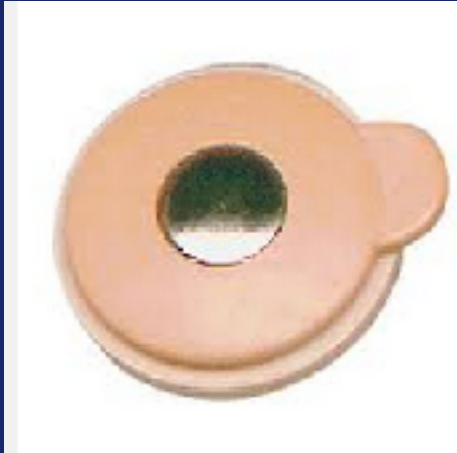
- TF protezlerde basma fazında protezin güdük üzerinde tutunumunda pek sorun olmaz. Ancak kayma hareketi salınım fazında olur.
- Süspansiyonu yetersiz olan çok zayıf ampute hastalar protezleri ile adım atmada zorlanırlar. Oluşan piston hareketi yürüyüşü zorlaştırır ve enerji tüketimini artırır.
- Yetersiz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

# TF protezlerde kullanılan süspansiyon materyalleri

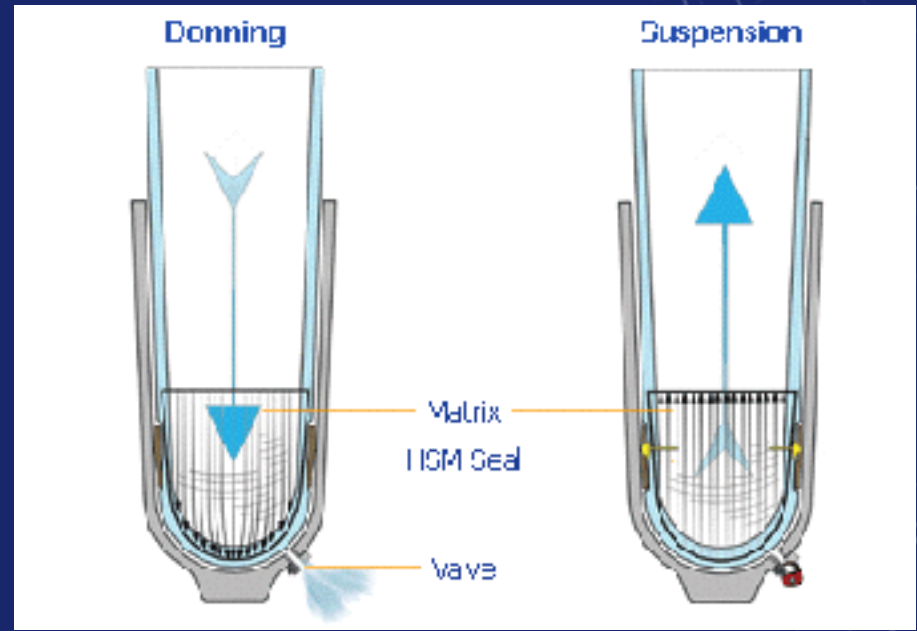
- Suction süspansiyon
- TES (Total Elastic Suspension)
- Silesian bel kemeri
- Metal bel kemeri
- Omuz askısı

# 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 arasında hava girişi engellendiği sürece de protein süspansiyonu sürdürülür.

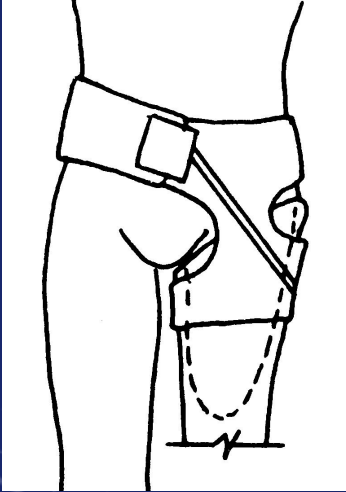


- Lanyard sistemi ile süspansiyon
- Seal in liner ile süspansiyon



# 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.



## 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.

