



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**

# **PENİL PROTEZLERDE BAKIM VE HASTA EĞİTİMİ**

**HEMŞİRE ÖZLEM BEKTEŞ  
U.Ü. ÜROLOJİ KLİNİK SORUMLUSU**



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Eretil Disfonksiyon

Empotans

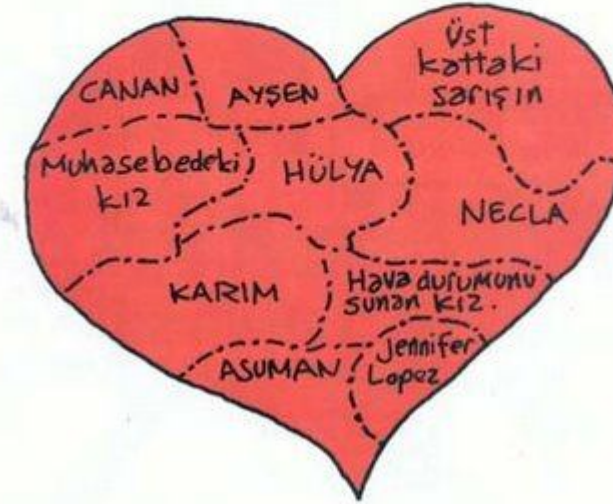
Erkeğin cinsel isteğinin olmasına rağmen, doyurucu cinsel etkinlik bakımından yeterli ereksiyona ulaşma ve bunu korumada, kalıcı ya da nükseden bir başarısızlıktır.

## ERKEK BEYNI



Dip not: Gece yarısı uyanıp ağlayan çocukları duyma bölgesi çok ufak ve önemsiz olduğu için burada gösterilmemiştir. En iyi sonuç mikroskop altında alınabilir.

## BİR ERKEĞİN KALBI





Herhangi birine evet cevabınız varsa;

- Yakın zamanda ereksiyon sağlamada zorluk çektiniz mi?
- Bu problemi her dört cinsel ilişki denemesinden üçünde yaşadınız mı?
- Ereksiyon sağlamadaki zorluk bir aydan uzun sürdü mü?
- Özellikle sabahları olan istemsiz ereksiyonlar daha ender mi olmaya başladı?
- Ereksiyon sağlamak için geçen süre eskisine göre daha uzun mu?



## Organik veya Psikolojik Nedenler

- 1 - Diyabet ve vasküler hastalıklar
- 2 - Nörolojik hastalıklar
- 3 - Hormonal nedenler
- 4 - Travma ve pelvik bölge ameliyatları
- 5 - İlaçlar
- 6 - Alkolizm ve aşırı sigara kullanımı
- 7 - Radyoterapi hasarı
- 8 - Konjenital



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

## Organik veya **Psikolojik** Nedenler

- 1 - Yanlış bilgilendirilme
- 2 - Performans korkusu
- 3 - Depresyon
- 4 - Stres



## Klinik Tanı ve ED nedeninin belirlenmesi;

- ✓ Detaylı anamnez (sorgulama, öykü)
- ✓ Fiziksel inceleme ( kıllar, ses kalınlığı, sakral duyarlılık, periferel nabzın nörolojik ve vasküler incelenmesi v.b)



✓ Laboratuvar incelemeleri

Hormon düzeyleri ( testesteron, prolaktin, folikülleri stimüle eden hormon ve luteojenik hormon, östrojen, tiroksin v.d.)

Diyabet araştırılması ( kan ve idrar)





- ✓ Doppler ultrason flowmeter
- ✓ Cavernosogram
- ✓ Nokturnal penile tumescence study
- Snap gauge
- Rigiscan
- ✓ Bulbospongiosus reflex test



## Tedavi;

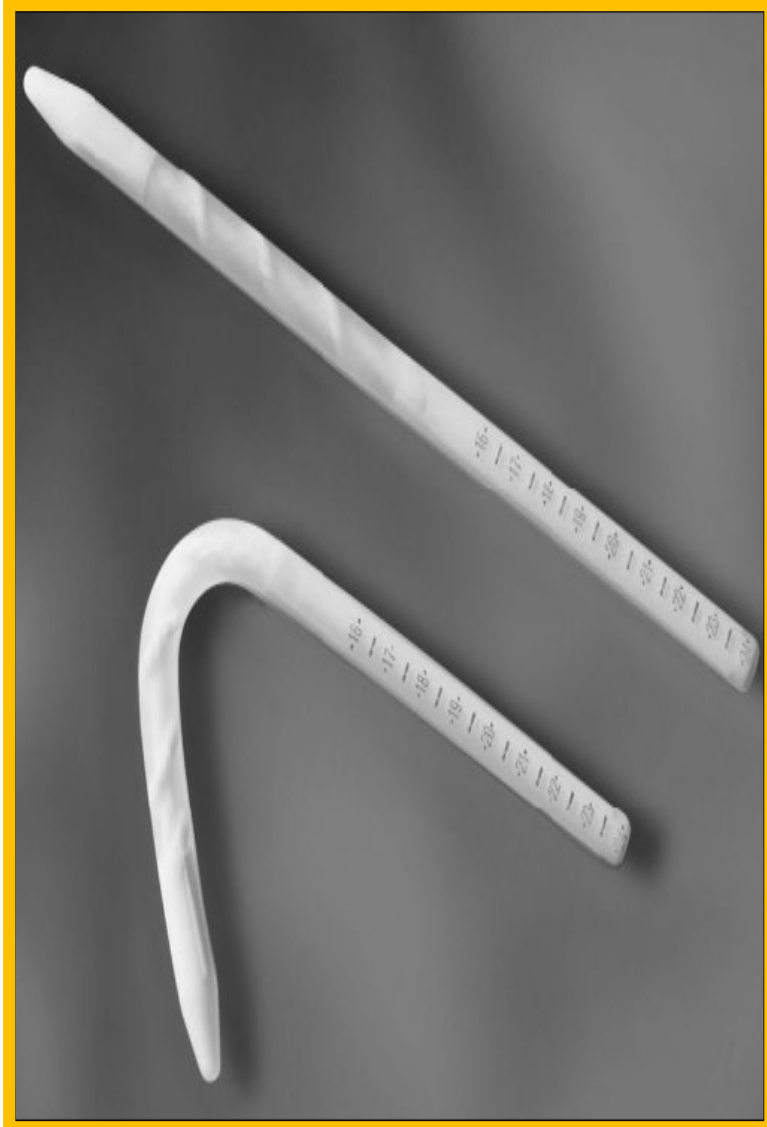
- ✓ Ereksiyon oluşturmaya yarayan ilaç tedavisi
- ✓ Hormon tedavisi
- ✓ Vakum ereksiyon cihazları
- ✓ Penise enjeksiyon tedavisi
- ✓ İntraüretral tedavi
- ✓ Damar cerrahisi
- ✓ **Penis protezleri**



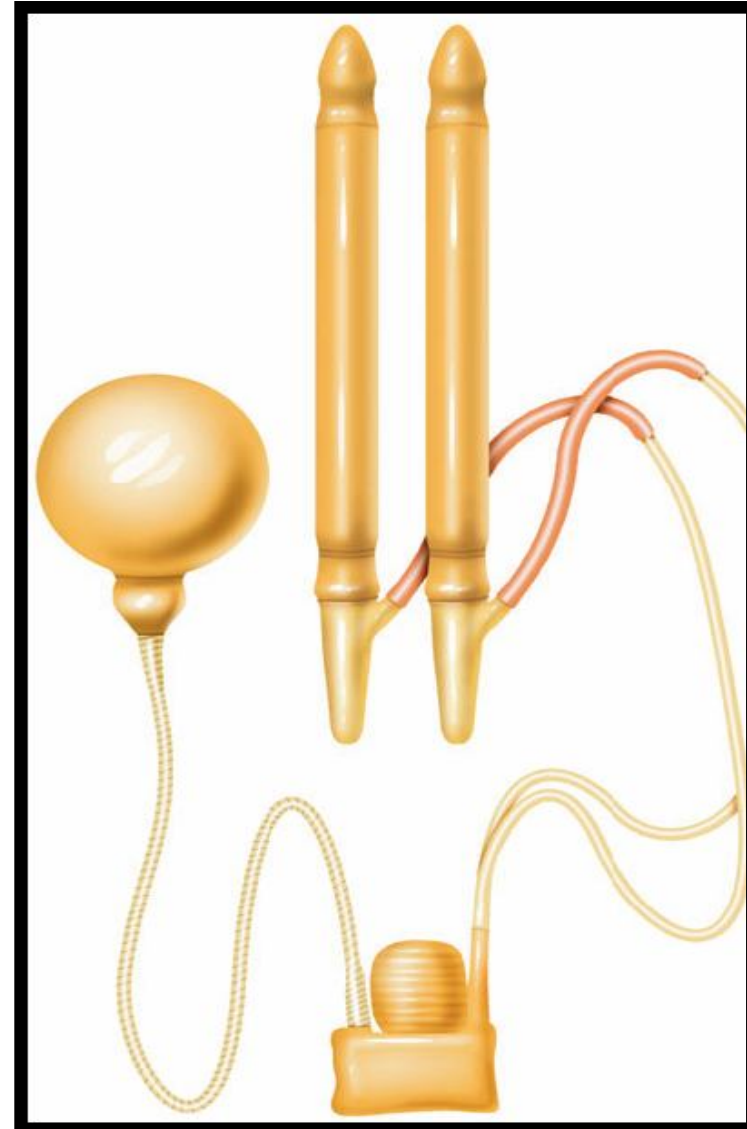
Protez çeşitleri;

- ✓ Malleable penile prostheses
- ✓ Inflatable penile prostheses
  
- enfeksiyon riskini azaltmak için özel antibakteriyel tabaka ile kaplı (%41 daha az enfeksiyon)
- penis boyutlarını büyütebilen
- İmplant materyallerinde silindirler ve bağlantı tüplerindeki yırtılmaları önleyen, gerilim ve ayrılmaya standart silikona göre daha dirençli polimer protezler üretildi.

## Malleable penile prostheses



## Inflatable penile prosthesis





106 hastaya bükülebilir tip penil protez uygulanmış;  
üretal rüptür (%0.94) ,  
glans erezyonu(%0.94),  
flask glans (%2.82),  
postoperatif enfeksiyon (%1.88)  
komplikasyonlar nedeniyle protez çıkarılması (%2. 82)  
dislokasyon ( %1,4)



Enfeksiyon oluşumu (% 1-10)  
ağrı,peniste şişlik, kızarıklık ve morarma  
en sık enfeksiyon yol açan ajanlar  
S. aureus ve S. Epidermidis B.



Şişirilebilir penil protezlerde;

2 yıllık sürvisi % 93.1,

5 yıllık sürvisi % 82.4

Bütün şişirilebilir protez hastalarında revizyon oranı % 1-20

En sık rastlanan komplikasyon persistan penil ağrı, krural perforasyon, açılanma, erozyon ve mekanik malformasyon



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Penil protez yerleştirme memnuniyetsizliği;

protez enfeksiyonuna, erozyonuna ve  
bükülebilirlerden daha çok hidrolik protezlerde  
görülen mekanik hasara bağlı,

335 olgunun 43 tanesi (%12.8) bu sebeplerden  
dolayı ameliyathaneye gitmiştir.





Daha iyi sonuçlar elde edebilmek için;

- ✓ Uygun hasta seçimi
- ✓ Ameliyat öncesi doğru hasta hazırlığı
- ✓ Yerleştirilecek protez hakkında yeterli hasta bilgilendirilmesi
- ✓ Uygun teknik kullanılması



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

## HASTA HAZIRLIĞI

- ✓ Ameliyat bölgesinin hazırlığı
- ✓ Ameliyathane hazırlığı
- ✓ Pre-medikasyon
- ✓ Hasta/partner bilgilendirilmesi



## Ameliyat bölgesinin hazırlığı

- hastanın hastaneye yatışı ameliyat sabahı yapılmalı
- genital bölgenin tıraşı ameliyat sabahı yapılmalı
- cerrahi öncesi akşamdan itibaren banyo sonrası, povidon iyot(%10) ile yıkanmalı
- ameliyattan hemen önce, povidon iyot(%10) , 10 dk ovalayarak operasyon bölgesi yıkanmalı



## Ameliyathane hazırlığı

- Ameliyathane trafiğinin azaltılması
- Hastanın odaya ilk vaka olarak alınması
- Cerrahi el yıkama kurallarına uyulması
- Asepsi kurallarına uyulması
- Ameliyat süresi uzamamalı
- Aletlerin yeterli sterilizasyonu sağlanması
- Ameliyathane havalandırma ve izolasyonu sağlanması



## Pre-Medikasyon (Olası Enfeksiyonu Önleme)

enfeksiyon görülme oranı (%1-10)

- Profilaktik antibiyotik cerrahi öncesi 1. saatte yapılmalı ve ameliyat sonrası 1. günde tekrarlanmalı
- hasta evine bir haftalık oral kinolon tedavisi ile taburcu edilmeli
- Ameliyattan önceki gün iki burun deliğine chlorhexidin kremi uygulanmalı



## Enfeksiyon Risk Faktörlerini Değerlendirme

- Diabetes mellitus
- Vücudun başka bir yerinde enfeksiyon bulunması
- Mikroorganizmalarla kolonizasyon
- İmmünsupresyon
- Preoperatif hospitalizasyon süresi



## Hasta/partner bilgilendirilmesi

- kapsamlı bir bilgilendirme yapılmalı
- bilgilendirme hem hastanın beklentilerini karşılamalı hem de olası istenmeyen yan etkileri kapsamalı
- protez seçimine de bu bilgiler ışığında hasta ile beraber karar verilmeli
  - Hasta ; tercihi, el becerisi, beklentisi
  - Penis ; büyüklük, fibroz, peyronie
  - Maliyet



- penisle ilgili his deęişiklikleri meydana gelebilmektedir
- ameliyat sonrasında kısa bir süre boşalma sorunları yaşanabileceği
- bazı hastalarda penis uzunluğu kısalmış gibi gözükebileceği
- mayo, şort ve dar pantolon giydiklerinde sıkıntı olabileceği
- cerrahi sonrasında cinsel birleşme esnasında tüm protezlerin aynı işlevselliğe sahip olduğu anlatılmalıdır
- protez çeşitleri hastaya gösterilerek tanıtılmalıdır





- Bükülebilir penil protezlerde ilişkiye başlarken ve devamında penisin ereksiyon halinde olacağı anlatılmalıdır
- Protez takılan kişilerin orgazm olma durumlarının ameliyat öncesindeki duygu ve performansları ile benzerlik göstereceği, orgazmın beyin ile gerçekleşen bir durum olduğu
- Meni kalitesi, miktarı, sperm hücre sayısının etkilenmeyeceği anlatılmalıdır.



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

hasta memnuniyeti işlev ve protezi kullanabilme açısından değerlendirilmiş;

memnuniyetsizlik oranı ( %12,4)

hastaların yoğun bilgilendirilmesinden sonra (%2)



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

sorun;  
- Enfeksiyon riski



- Enfeksiyon varlığında;
  - ağrı
  - ödem
  - kızarıklık
  - morarma meydana gelebilir
- En sık enfeksiyona yol açan ajanlar;
  - S. aureus
  - S. epidermidis



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

- ✓ enflamasyon sorgulaması
- ✓ ateş takibi
- ✓ ağrı değerlendirmesi
- ✓ IV antibiyotik uygulanması



Sorun;

- Değişen beden imajı, potansiyel psikolojik travma, kendine güvensizlik ve erkeklik duygusunun kaybedilmesi



- Hastanın korkularını üzüntülerini dile getirmesi için yeterince zamana ihtiyacı olabilir
- Hastaya ameliyat öncesi ve sonrasında bilgi verilmeli, varsa soruları cevaplanmalıdır, protez gösterilip tanıtılabilir
- Gerekirse psikolojik bir danışmanla görüşme ayarlanabilir
- Hastanın mahremiyeti korunmalıdır



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Androloji alanında Hemşirelik;

Yeterli ve kapsamlı bir süreç yaşamamaktadır.

Hemşireliğin gelişmeye açık alanlarından.



*TEŞEKKÜR EDERİM*