

ECHOLASER TERMAL ABLASYON

SoracteLite

Ürolojik bozukluklarda mikro-invaziv, çok fiberli tedavi yaklaşımı

BPH • Lokalize prostat kanseri • Lokalize böbrek tümörleri

ÜRÜN SUNUMU



Cerrahi lazerlerden farklı bir mikro-invaziv yaklaşım

SoracteLite, EchoLaser platformunun düşük güçlü ve çok fiberli termal ablasyon protokolüdür.

1064 nm

Lazer dalga boyu

3-5 W

Düşük güç aralığı

21G

İnce aplikatör iğnesi

US

Görüntüleme rehberliği

Transperineal erişim ve lokalize enerji ile hedef dokuya odaklanan tedavi planı

Uygulama planı, iğne yerleşimi ve izlem ultrason rehberliğinde yürütülür.

Üç ana ürolojik uygulama alanı

Hasta seçimi; tümör özellikleri, eşlik eden hastalıklar ve klinik değerlendirmeye göre yapılır.

01

Benign Prostat Hiperplazisi

Cerrahi tedavi istemeyen veya uygunluğu sınırlı BPH hastalarında prostat hacmini azaltmayı ve semptomları hafifletmeyi hedefler.

02

Lokalize Prostat Kanseri

Düşük riskli lokalize hastalıkta, seçilmiş olgularda fokal lazer ablasyonu ile kanserli dokuyu hedeflemeye yönelik bir seçenektir.

03

Lokalize Böbrek Tümörleri

Özellikle küçük (<4 cm) ve lokalize tümörlerde, yüksek cerrahi risk veya böbrek fonksiyon kaybı bulunan seçilmiş hastalarda değerlendirilebilir.

Klinik kullanım her zaman ilgili uzman hekimin değerlendirmesi ve güncel kılavuzlar çerçevesinde planlanmalıdır.

SoracteLite, transüretral cerrahi lazer yaklaşımdan ayrılır

Geleneksel cerrahi lazerler

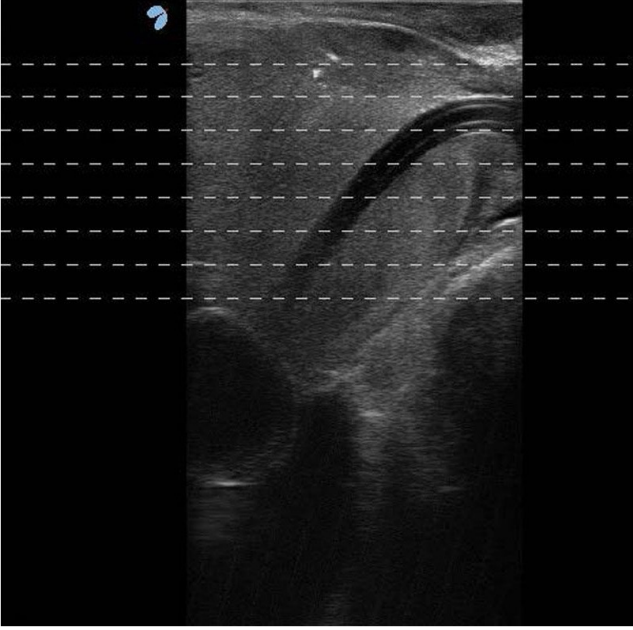
- Transüretral endoskopik erişim
- Doku kesme / vaporizasyon odaklı kullanım
- Daha yüksek güçte cerrahi enerji yaklaşımı

SoracteLite TPLA™

- Transperineal perkütan erişim
- Lokalize termal ablasyon yaklaşımı
- 1064 nm dalga boyunda 3-5 W düşük güç

Her iki yaklaşımın amacı ve hasta seçimi farklıdır; uygun yöntem klinik değerlendirmeye belirlenir.

BPH tedavisinde süreç ultrason rehberliğinde ilerler



1

Planlama

Prostat hacmi ve hedef alan değerlendirilir.

2

Yerleştirme

Lob başına bir veya iki fiber transperineal yolla konumlandırılır.

3

Enerji uygulaması

Lazer enerjisi birkaç dakika boyunca hedef dokuya iletilir.

4

İzlem

Ablasyon alanı ultrasonla takip edilir.

Hedef: prostat hacmini azaltırken fizyolojiyi korumak

Lazerle İndüklenmiş SitoRedüksiyon (LICR), genişlemiş dokuda kontrollü hacim azalmasını hedefler.

EN AZ %40

Kaynak metinde bir yıllık takipte bildirilen prostat hacmi azalması

- **Tek seans yaklaşımı**

Uygun seçilmiş hastalarda tek tedavi seansı planlanabilir.

- **Semptomlarda rahatlama**

Prostat hacmindeki azalmaya paralel lokalize semptomların iyileşmesi hedeflenir.

- **Organ fonksiyonunu koruma**

Transperineal ve lokalize yaklaşım, prostat fizyolojisini korumayı amaçlar.

Sonuçlar hasta özelliklerine, tedavi planına ve takip süresine göre değişebilir.

Fokal lazer ablasyonu kanserli dokuyu hedeflemeye odaklanır



MRI-US füzyon görüntüleme rehberliği

Optik fiberler transperineal yolla lezyona yerleştirilir. Ablasyon, yeterli güvenlik marjıyla hedef dokuyu tamamen kapsayacak şekilde planlanır.

Klinik amaç

Sağlıklı prostat dokusunu ve organ fonksiyonunu mümkün olduğunca koruyarak lezyonun tam ablasyonunu sağlamak.

Lokalize termal etki, küçük böbrek tümörlerinde mikro-invaziv seçenek sunar

01

Perkütan yerleşim

Optik fiberler hedef tümöre cilt üzerinden yerleştirilir.

02

Ultrason rehberliği

Aplikatör konumu, tedavi izlemi ve koagülasyon alanı görüntülenir.

03

Çok fiberli planlama

Farklı boyut ve çaplara uyum sağlayan ablasyon geometrisi oluşturulur.

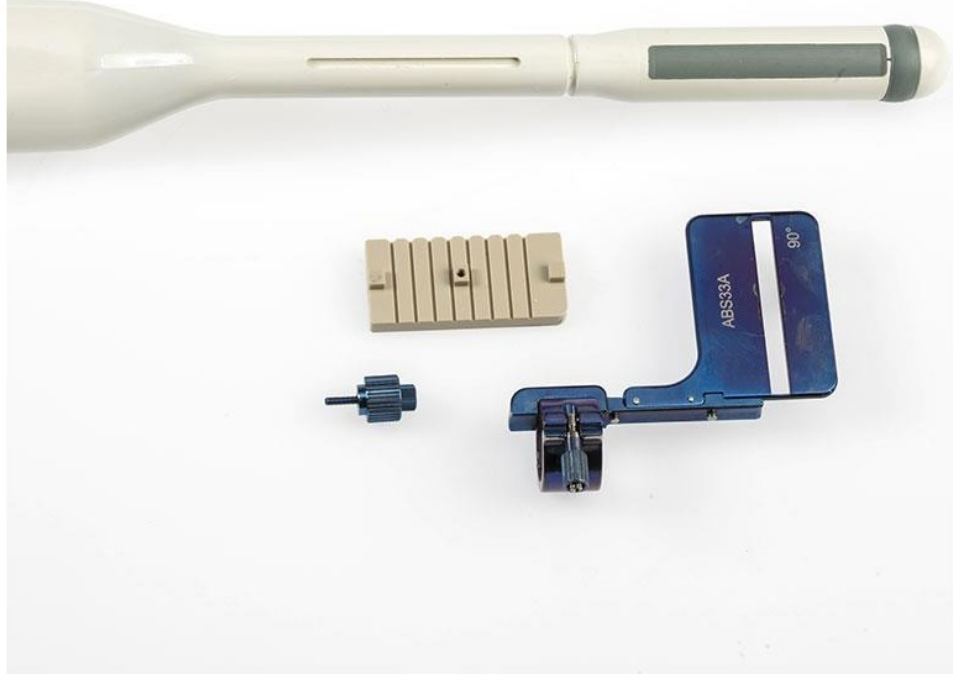
04

Lokalize enerji

Çevre dokuyu korumayı ve kanama riskini sınırlamayı hedefler.

Özellikle yüksek cerrahi risk, böbrek fonksiyon kaybı veya teknik erişim güçlüğü bulunan seçilmiş hastalarda değerlendirilebilir.

Kılavuz sistemi, çoklu aplikatör yerleşimini destekler



01 TRT33 Esaote probu

Transrektal ultrason görüntüleme

02 Çok fiberli kılavuz

Birden fazla aplikatörün kontrollü yerleşimi

03 Planlama yazılımı

Kılavuz çizgileri ve tahmini ablasyon alanı

Doğru hasta seçimi, doğru hedefleme, kontrollü ablasyon

SoracteLite; BPH, seçilmiş lokalize prostat kanseri ve küçük lokalize böbrek tümörlerinde mikro-invaziv bir termal ablasyon yaklaşımı sunar.

Tedavi kararı; hastanın klinik durumu, görüntüleme bulguları, eşlik eden hastalıkları ve güncel kılavuzlar birlikte değerlendirilerek verilmelidir.