



Wenn´s nicht mehr läuft: Operative Therapien



Priv.-Doz. Dr. Gunnar Wendt-Nordahl
Ltd. Oberarzt
Urologische Klinik
Klinikum Sindelfingen-Böblingen



Benigne Prostatahyperplasie:

Gutartige Vergrößerung der Prostata

durch Wachstum des inneren Anteils der Drüse

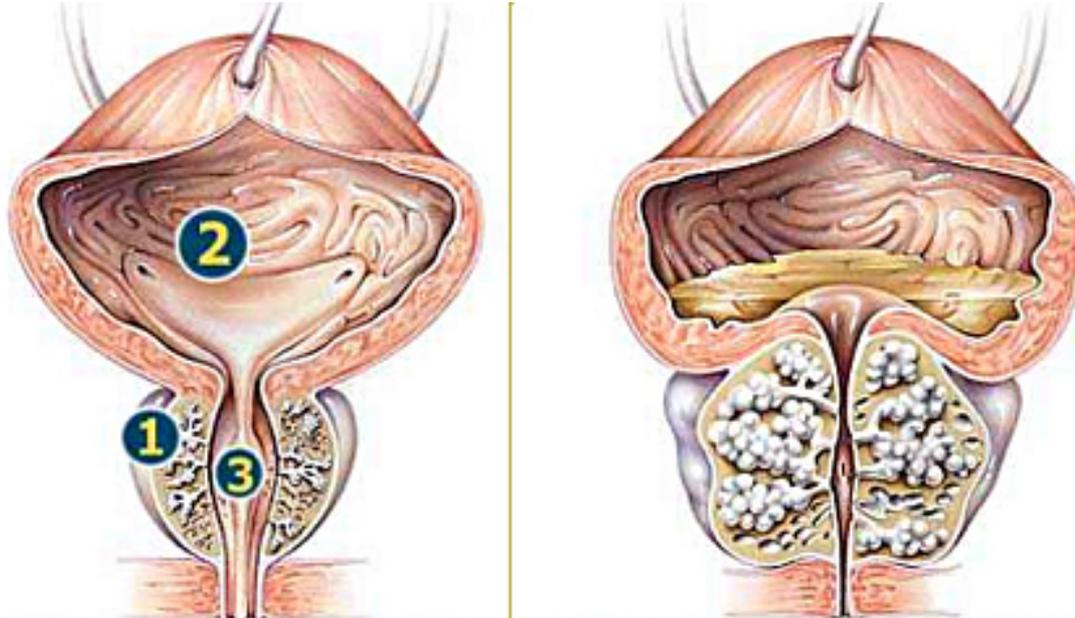


Prostatakrebs:

Bösartiges Wachstum der Prostata

durch Krebszellen vor allem im äußeren Anteil

Prostatahyperplasie



Folge: Einengung der Harnröhre
Behinderung des Urinabflusses



Obstruktive Symptome

Abgeschwächter Harnstrahl

Verlängerte Miktion

Verzögerter Miktionsbeginn

Harnstottern

Nachträufeln

Restharn

Irritative Symptome

Erhöhte Miktionsfrequenz

Nächtliches Wasserlassen

Drangsymptomatik

Dranginkontinenz

Restharngefühl



Stufenschema

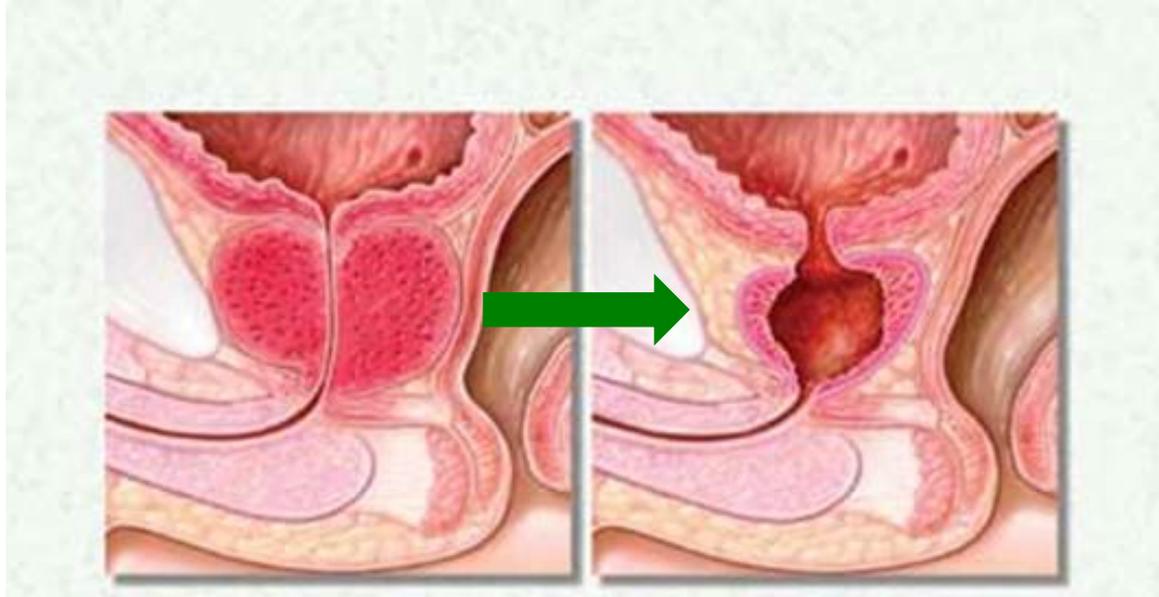
- Abwarten
- Phytotherapie
- Medikamentöse Therapie
- Operative Therapie



Indikationen

- Beschwerden refraktär auf medikamentöse Therapie
- Rezidivierender Harnverhalt
- Rezidivierende Blutungen
- Erhöhtes Restharnvolumen
- Blasensteine
- Harnaufstau in die Nieren mit Nierenversagen

Ziel der Operation



- Beseitigung des störenden Prostatagewebes
- Verbesserung des Harnstrahls, Abnahme von Symptomen

Operative Möglichkeiten



- Transurethrale Resektion der Prostata (TUR-P, „Abhobeln“)
- Laserverfahren (Greenlight-, Holmium-, Thuliumlaser)
- Offene Operation



Transurethrale Resektion der Prostata (TUR-P)

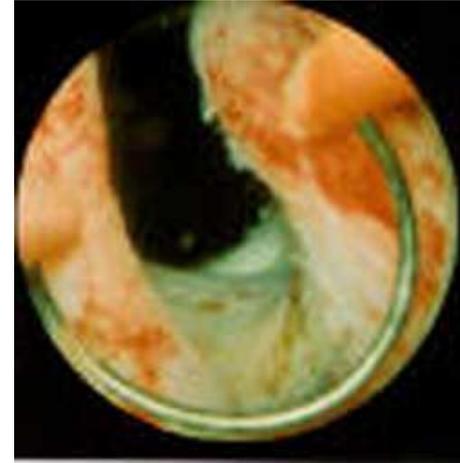
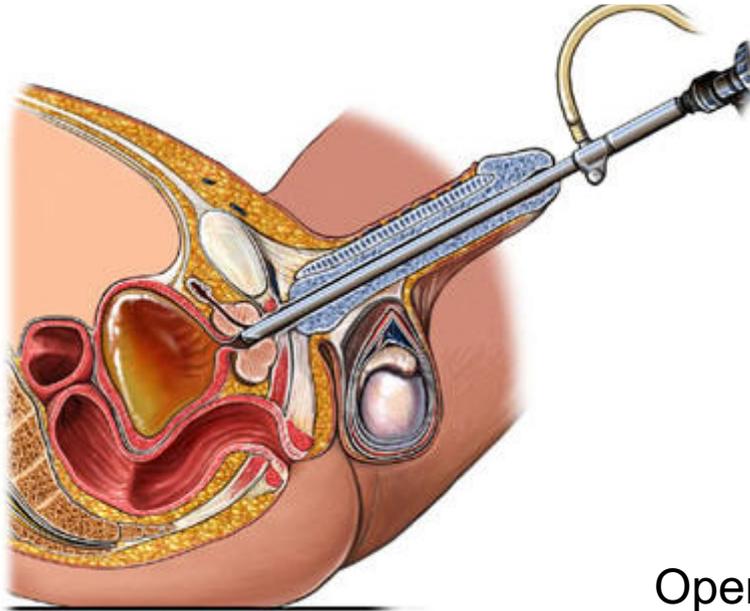


„Abhobeln der Prostata“

Seit vielen Jahren als Standardmethode etabliert



Transurethrale Resektion der Prostata (TUR-P)



Operation durch die Harnröhre

Rückenmarks- oder Vollnarkose



Operationsrisiken



- Blutung (Transfusionsrate < 5%)
- Fieber
- (Vorübergehende) Drangsymptomatik

- (Vorübergehende) Inkontinenz
- TUR-Syndrom (Flüssigkeitseinschwemmung)
- Harnröhrenstriktur
- Rezidiv (1-2% pro Lebensjahr)

Greenlight-Laservaporisation



- Operation durch die Harnröhre
- Laser „verdampft“ Prostatagewebe
- Vorteil: Blutungsärmer (0% Transfusion)
- Nachteil: kein Gewebe, langsamer



Greenlight



Vaporisation

TUR-P

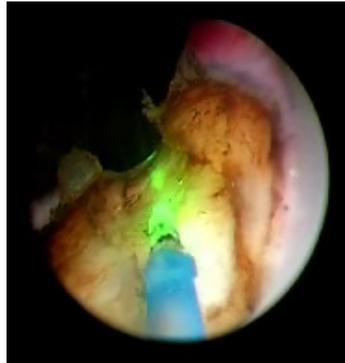


Resektion

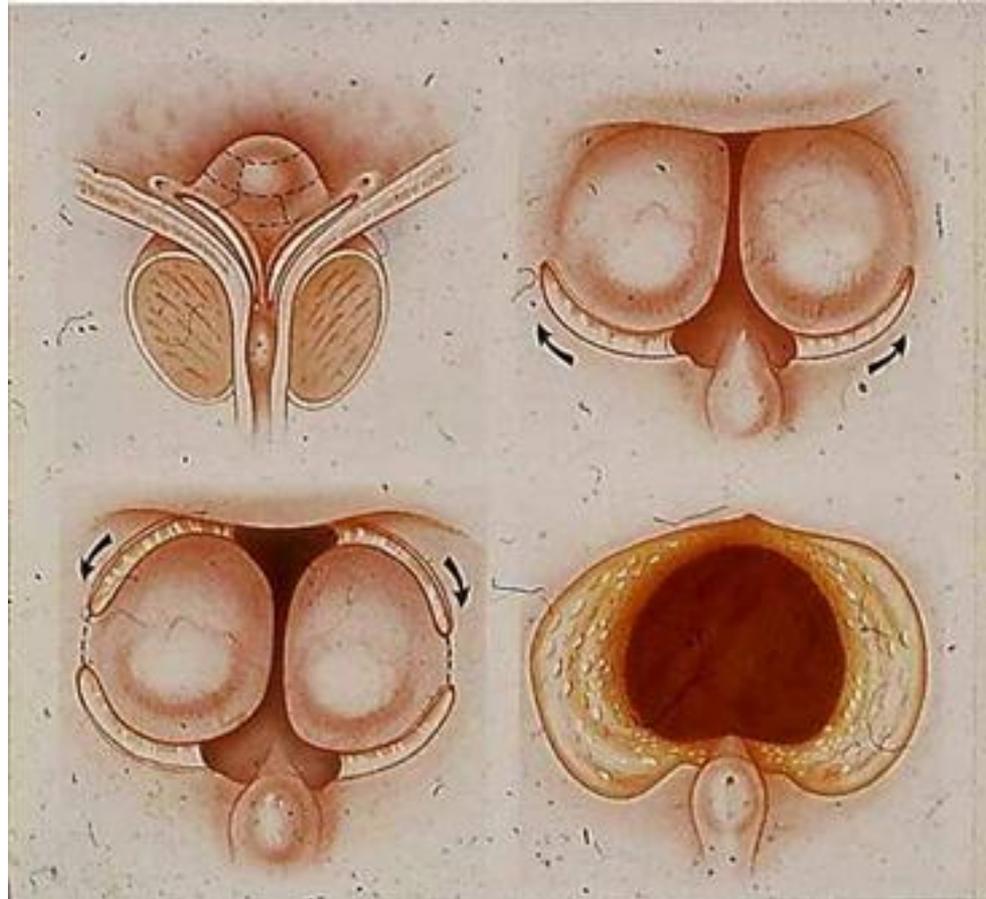
Holmium/Thulium-Laser Enukleation der Prostata



- Operation durch die Harnröhre
- Laser „schneidet“ Prostatagewebe heraus
- Vorteil: Blutungsarm, besonders geeignet bei sehr großen Drüsen



Holmium/Thulium-Laser Enukleation der Prostata





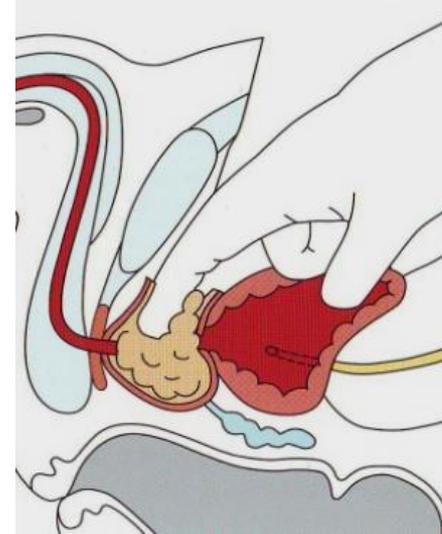


Offene Operation



- **Nicht:** Radikaloperation wegen Krebs
- „Nur“ Entfernung des inneren Anteils der Prostata
- Früher Standard bei großen Prostaten
- Problem: Blutungen
- Nur noch in Ausnahmefällen

Alternative: Laser Enukleation



Thulium

Holmium

Greenlight



010 12:32

Zusammenfassung



TUR-P

(Noch) „Standardmethode“,
Gute Ergebnisse, geringe Komplikationsrate

Greenlight Laser

Vergleichbare Ergebnisse wie TUR-P bei kleinen und mittleren
Drüsen, blutungsarm

HoLEP, ThuLEP

Gute Ergebnisse auch bei sehr großen Prostataen, blutungsarm

~~**Offene Prostatektomie**~~



www.urologie-sindelfingen.de

Die Urologische Klinik Sindelfingen (UKS) bietet Ihnen in enger Kooperation mit den niedergelassenen Urologen das gesamte Spektrum der Urologie für Männer, Frauen und Kinder auf höchstem medizinischem Niveau und mittels modernster Technologie. In der UKS stehen vier Operationsäle für endoskopische, laparoskopische und offene Operationen zur Verfügung, in welchen beispielsweise die modernsten Laserverfahren zur Behandlung der gutartigen Prostatavergrößerung (Thulium Laser und Greenlight Laser), Harnsteinen und ein Da Vinci System zur Operation von Prostatakrebs und Nierentumoren zur Anwendung kommen.

Schwerpunkte der UKS sind die urologischen Tumorerkrankungen, minimal-invasive Operationsverfahren und die funktionelle Urologie. Durch diese Spezialisierung und interdisziplinäre Kooperationen ist eine hohe Behandlungsqualität sichergestellt.

[Lesen Sie mehr](#)

Ausgewählte Schwerpunkte

Gutartige
Prostatavergrößerung >

Blasenkrebs >

Nierenkrebs >

Hodenkrebs >

Laserbehandlung >

DaVinci-Roboter-assistierte
Chirurgie >

[Alle Schwerpunkte >](#)

Startseite

[Team](#)

[Schwerpunkte](#)

[Prostatakarzinomzentrum
Sindelfingen](#)

[Sprechstunden / Ambulanzen](#)

[Pflege](#)

[Informationen zu Ihrem
Aufenthalt](#)

Kliniken Sindelfingen
Arthur-Gruber-Str. 70
71065 Sindelfingen



Priv.-Doz. Dr. Gunnar Wendt-Nordahl

**Ltd. Oberarzt
Urologische Klinik
Klinikum Sindelfingen-Böblingen
Arthur-Gruberstrasse 70
71065 Sindelfingen
Tel. 07031 98-12501
www.urologie-sindelfingen.de
g.wendt-nordahl@klinikverbund-suedwest.de**

8/10/2010 12:32