

# Endoskopické výkony v urologii

Bc. Petra Fišerová

Lucie Hadačová

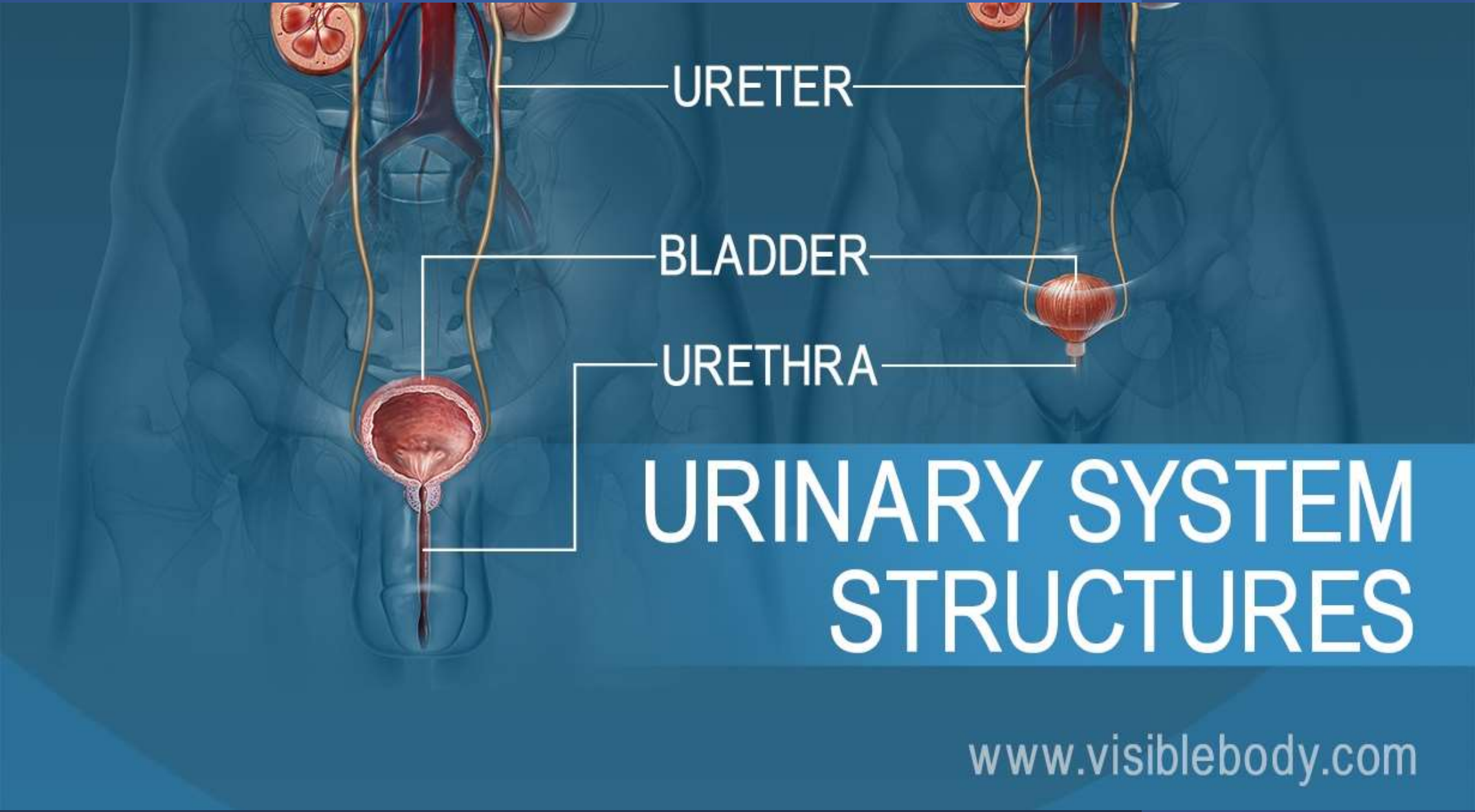


Diagram illustrating the urinary system structures. The image shows a human torso with the urinary system highlighted. The kidneys are at the top, connected by ureters to the bladder. The urethra leads from the bladder to the outside of the body. Labels with leader lines point to the URETER, BLADDER, and URETHRA.

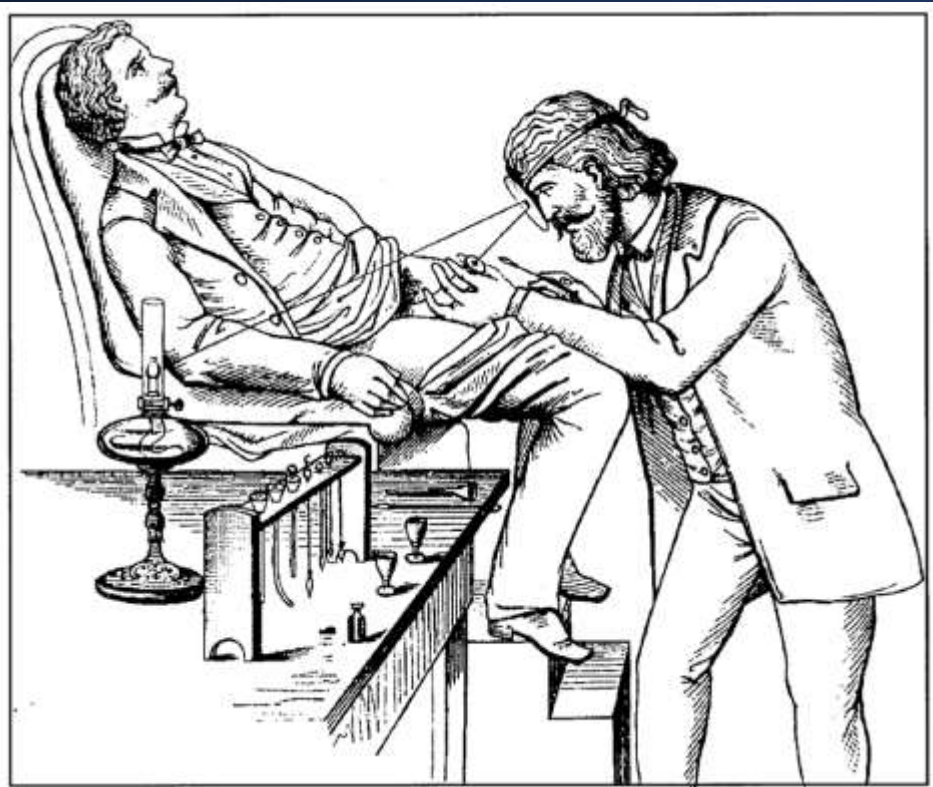
URETER

BLADDER

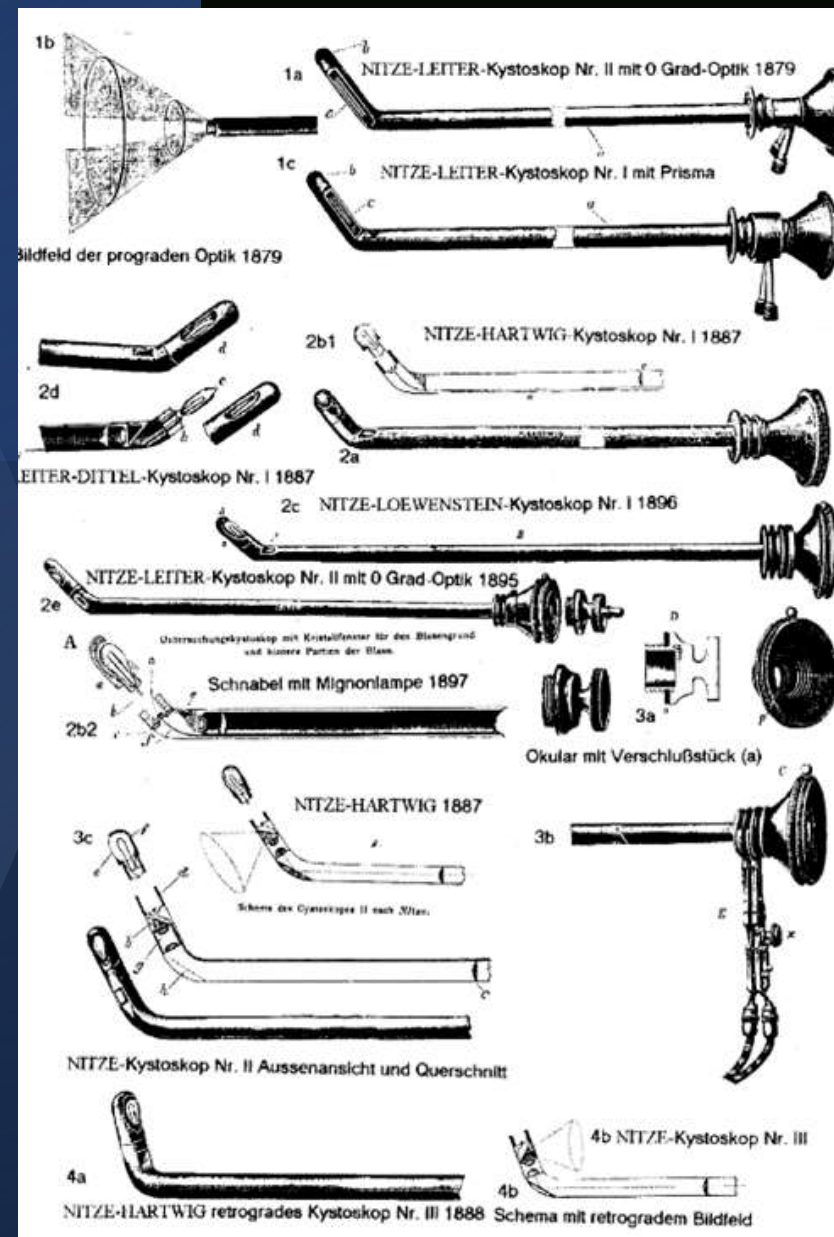
URETHRA

# URINARY SYSTEM STRUCTURES

[www.visiblebody.com](http://www.visiblebody.com)



# Ambulantní sál za dob minulých





# Ambulantní sál

# v současnosti



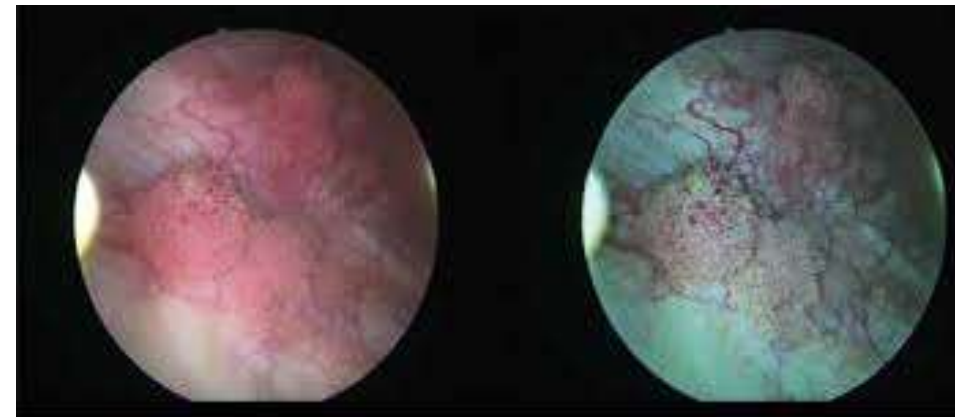
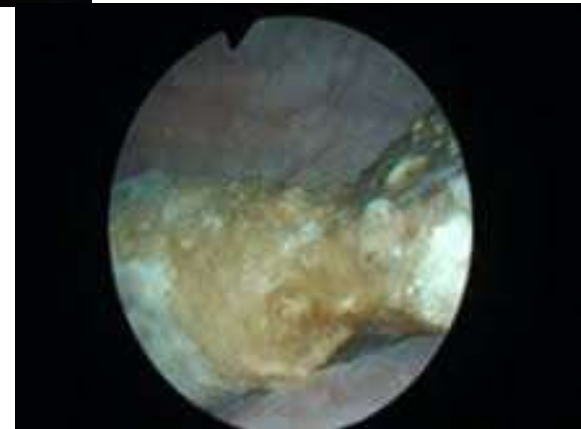
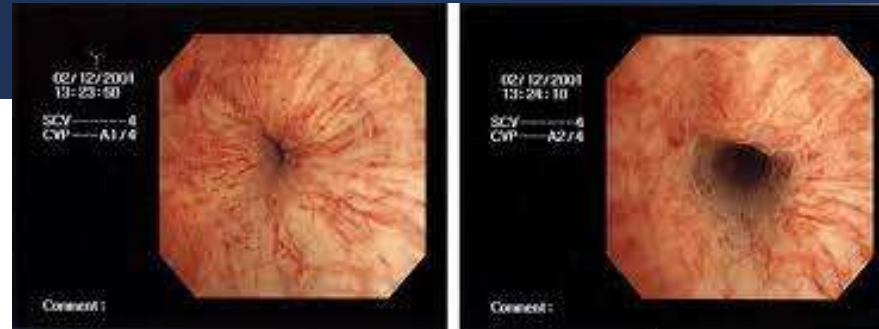
- Cystoskopie ženy

- Flexicystoskopie muže



# Diagnostika

- Striktura močové trubice
- Zvětšená prostata
- Litiáza močového měchýře
- Nádor močového měchýře
- **NBI** zobrazení Při použití NBI dochází k absorpci světla hemoglobinem a světlo pronika do povrchních vrstev tkáně, přičemž se zvyrazňuje cévní zasobení tkání.







COS urologie

# Naši největší pomocníci



2x procesor

Shock puls

HysteroFlow Pumpa

Laser

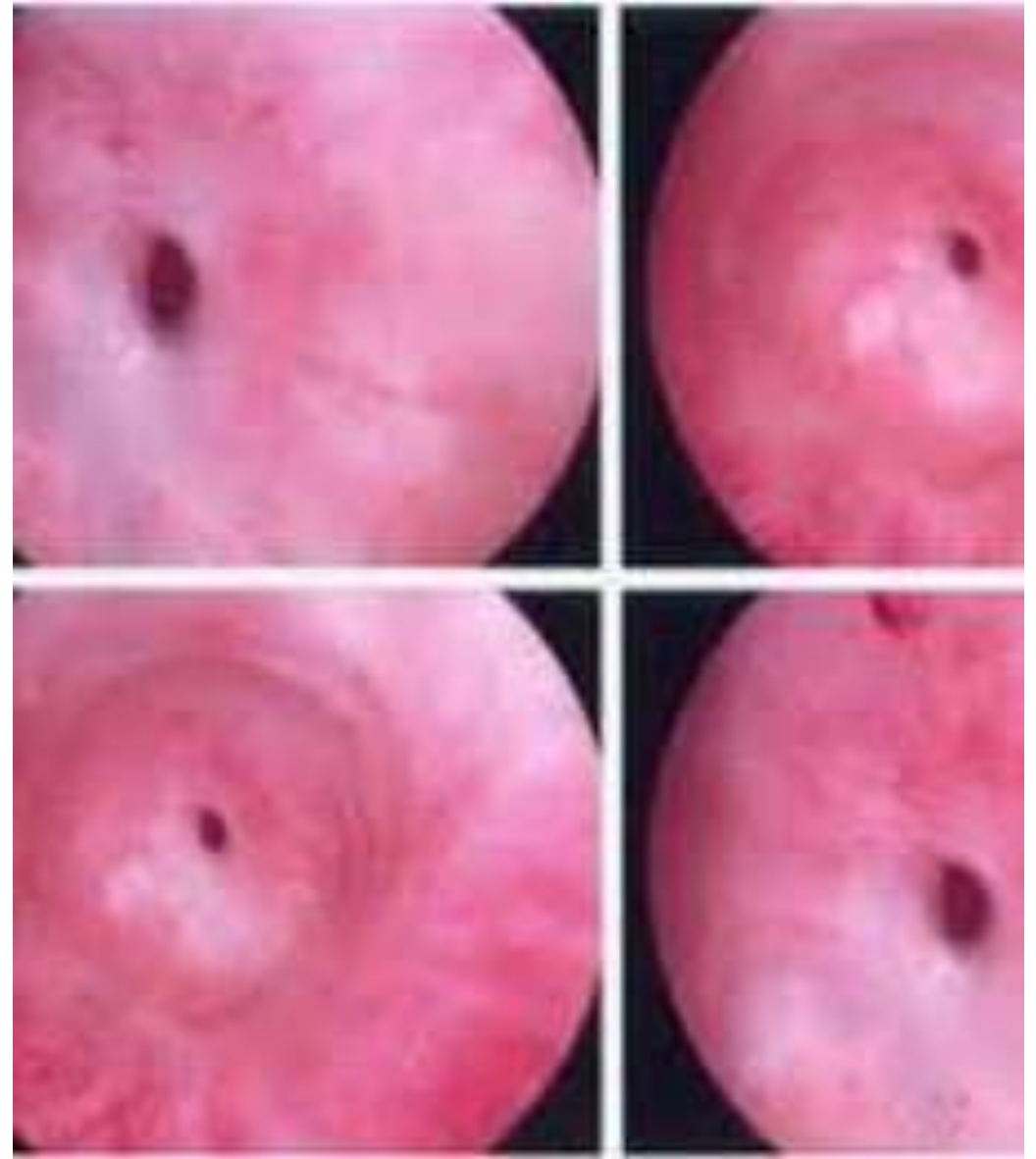
Elektrokoagulace

Piraña

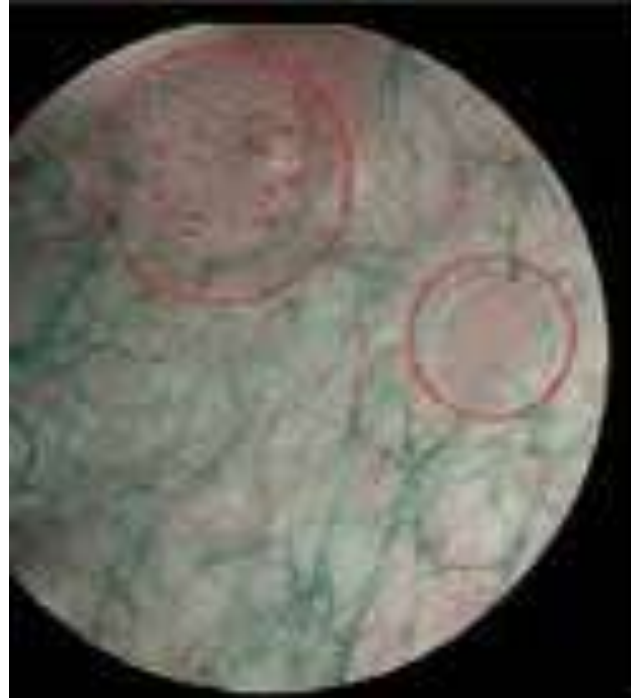


# Operační sál

## OUTI



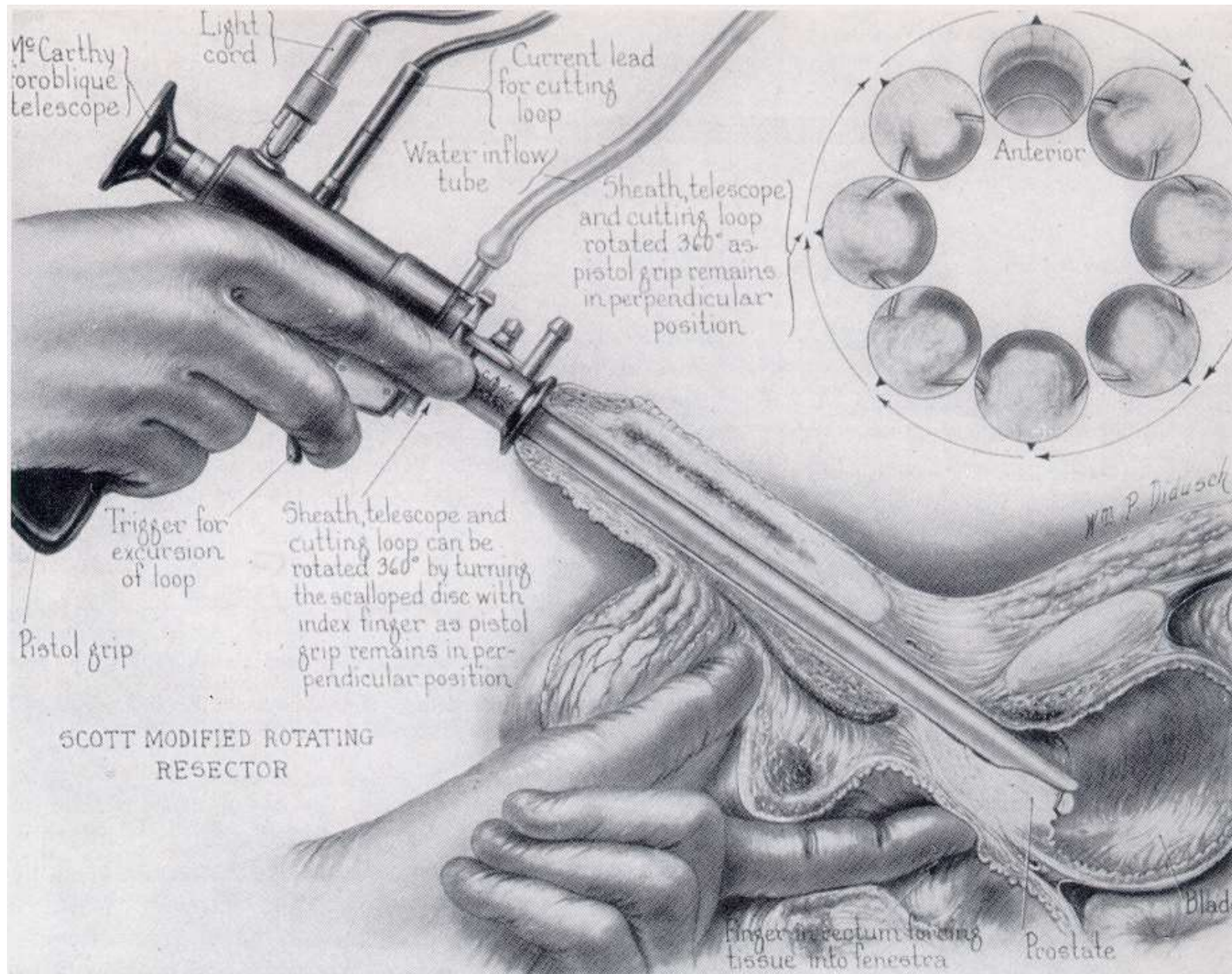




# TUR

- **Resektoskop monopolární**
  - Glycin+manitol
  - TUR syndrom
- **Resektoskop bipolární**
  - Plazmový oblouk
  - Fyziologický roztok





# Hypertrofie prostaty

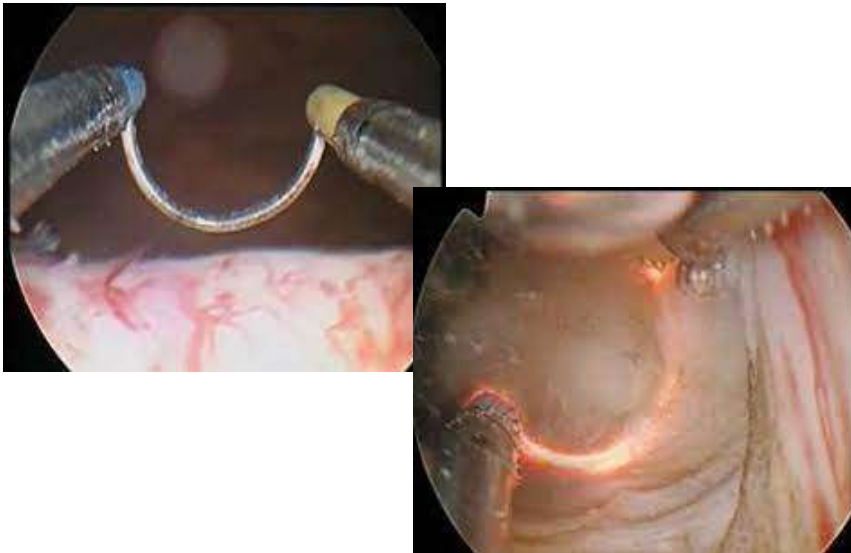
- Transvesikální prostatektomie  
Při velikosti nad 60g  
Řez nad sponou stydkou
- McCarthy 1926
  - Konstrukce resektoskopu
- 1975
  - Iglesias dvouplášťový resektoskop



# Hypertrofie prostaty

- **TURP**

- Monopolární...riziko TUR syndromu
- Bipolární....výhoda plazmového oblouku



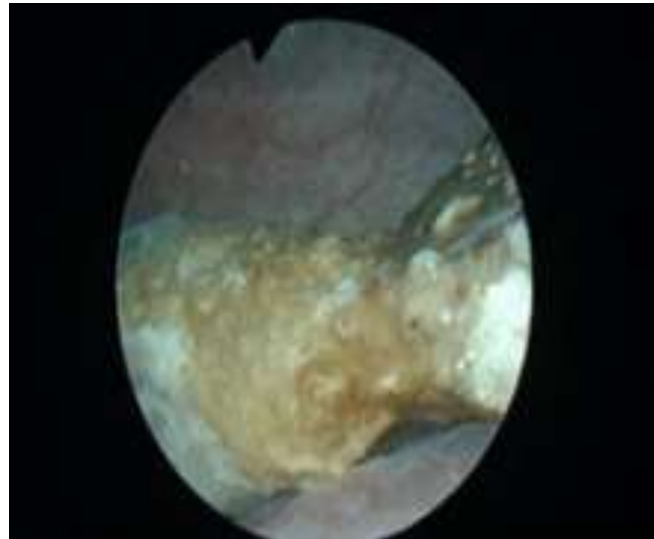
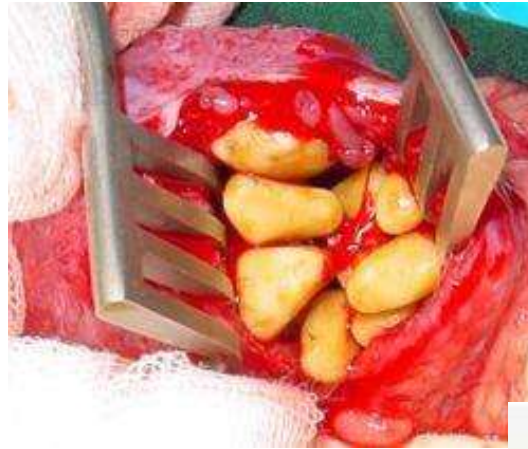
- **HoLEP**



# Cystolitotripse

---

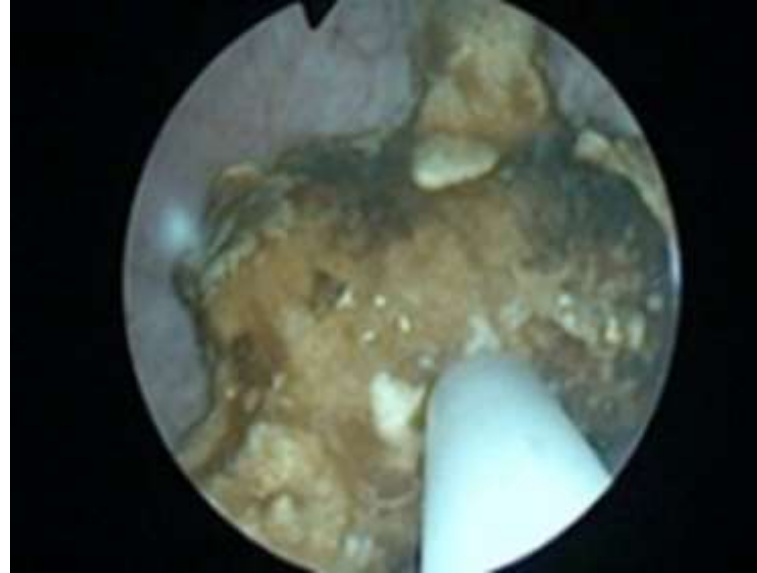
- Cystolitotomie dnes pouze 1 %
- Manuální dezintegrace





# Cystolitotripse

- Laserová cystolitotripse

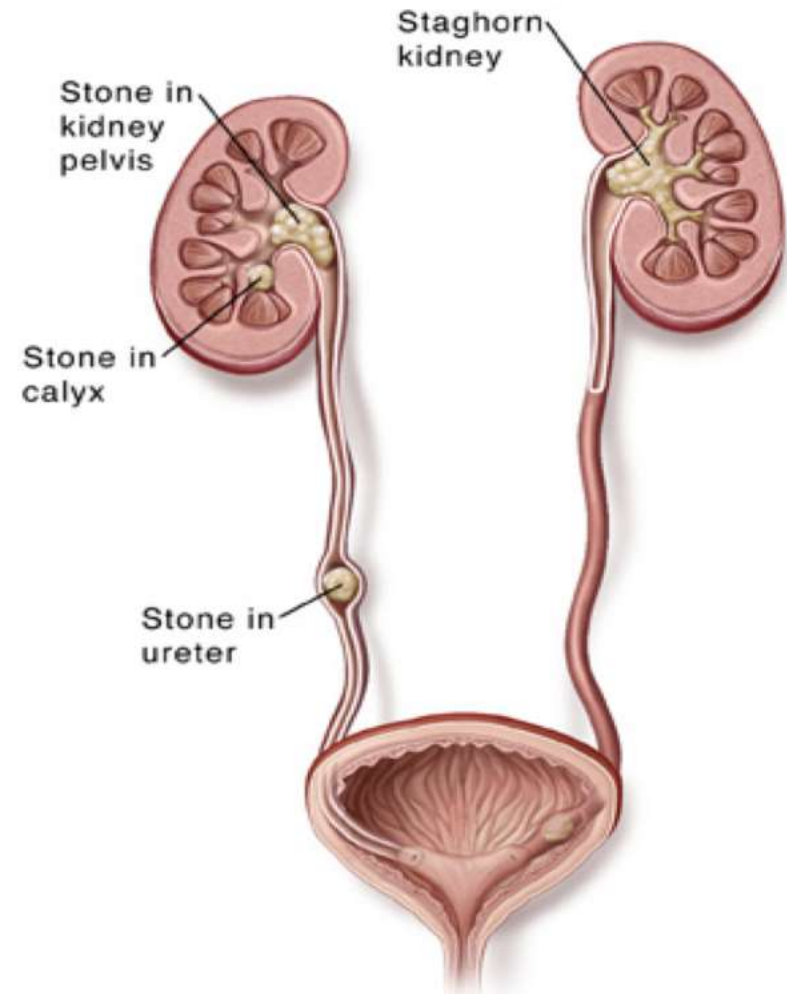


- Cystolitotripse shock puls  
Ultrazvuková rázová vlna s regulací odsávání



# Ureterolitiáza a nefrolitiáza

- Dříve otevřené operace dle uložení litiázy
- Lumbotomického přístupu
- Pararektální řez
- Hokejkový nebo dolní střední řez







LYMPUS®



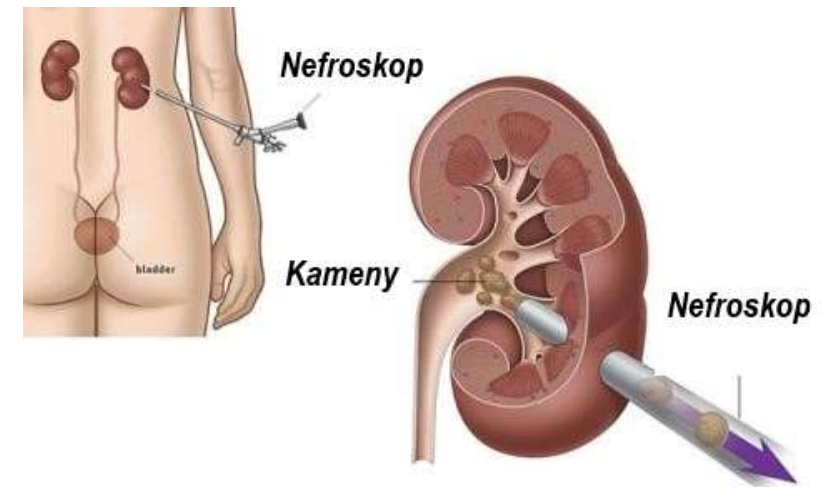
35W/30Hz  
Holmium Laser  
EMPOWER Laser System

65W/60Hz  
Holmium Laser  
EMPOWER Laser System

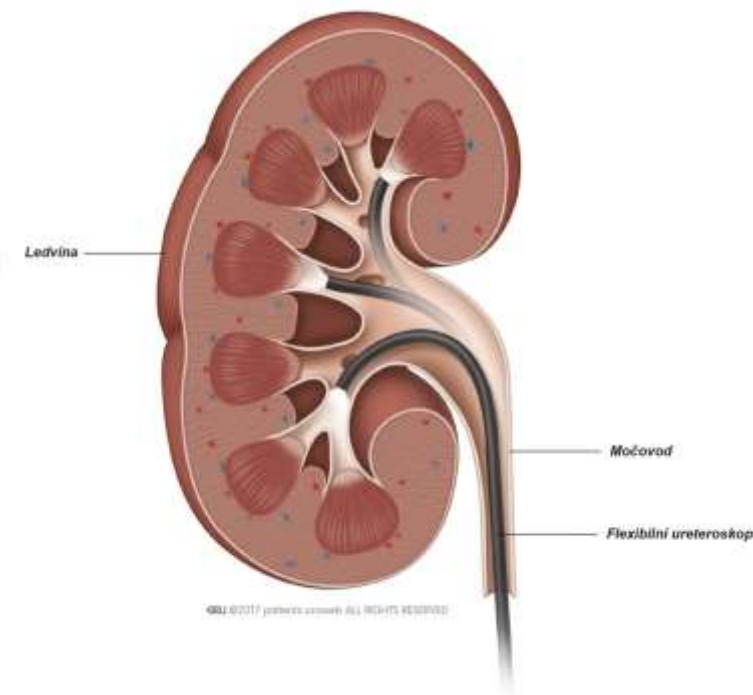
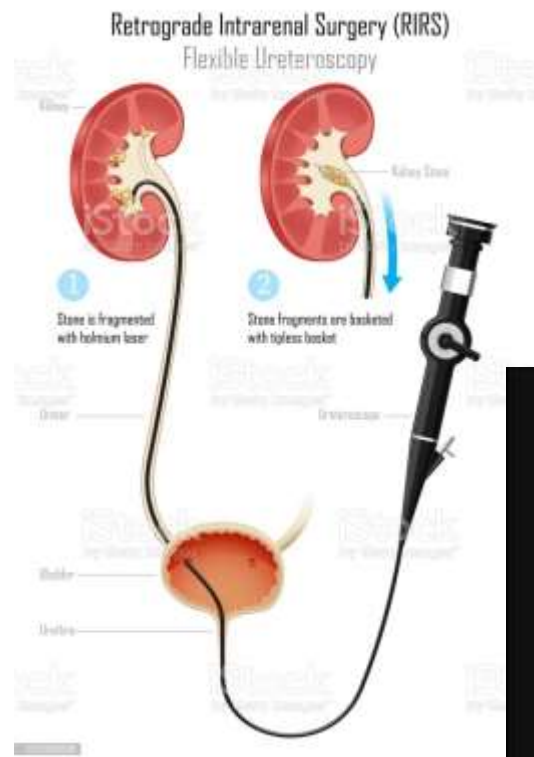
tesy of Olympus

# Ureteroskopie

# PCNL



# Flexiureteroskopie





Děkuji za  
pozornost

