



250 years of EXCELLENCE in medical education, research & innovation and healthcare

Webseminär I: Symptomen und Diagnostik in der Urologie

Attila Majoros







Certified Training Centre for Andrology

Urologische Symptomen

- ♥ Haematurie
- ♥ Harnverendärungen
- Harnverhalt
- ♦ Schmerzen
- Miktionsbeschwerden
- Andrologische Smyptomen
- ♥ Tastbefunden





Hämaturie

- Mikrohämaturie
- Makrohämaturie
- Grad
- Ursachen
- Diagnostik
- Behandlung



Hämaturie Verdünnungsreihe – © Copyright 2011 Staffordshire Urology Clinic.









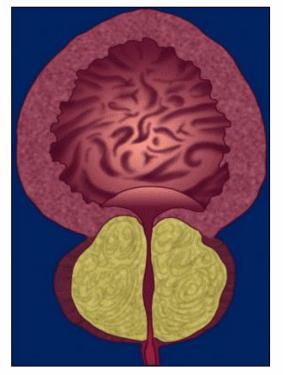
Harnveränderungen

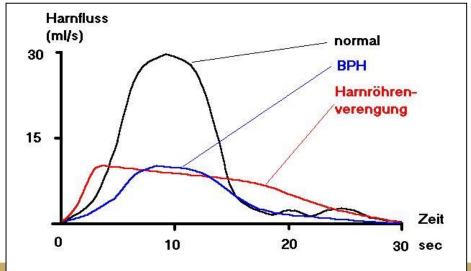
- Reiner Urin
- Pyurie
- Konzentrierte



Harnverhalt

- Vollständig
- Partial
- Symptomen
- Diagnostik
- Therapie





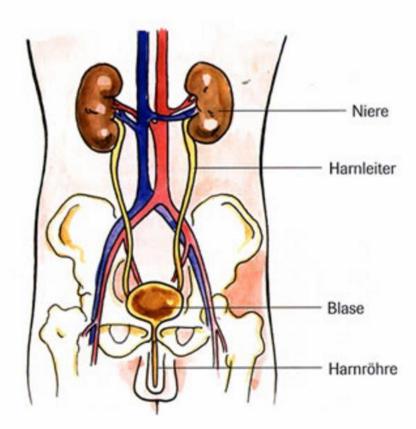


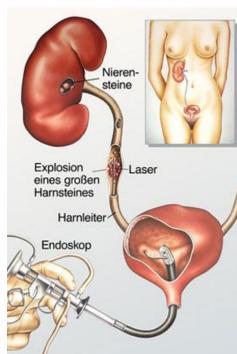


Schmerzen

Lokalisation:

- Flanken
- Bauch
- Unterbauch
- Damm
- Hoden
- Scheidel







Miktionsbeschwerden

Obstruktiv

- verzögerter Miktionsbeginn
- verlängerte Miktionszeit
- abgeschwächter Harnstrahl
- Harnstottern
- Nachträufeln
- Gefühl der unvollständigen Entleerung

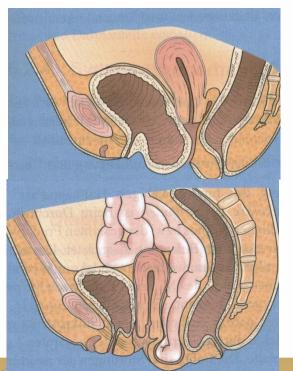
Irritativ

- Pollakisurie
- Diurie
- Nykturie
- imperativerHarndrang
- Dranginkontinenz
- Algurie

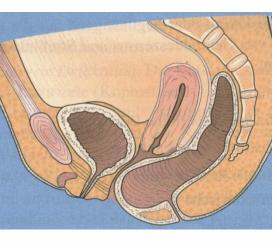


Tastbefund

- Bauch
- Unterbauch
- Hoden
- Scheidel















Diagnostik

- Symptomen
- Körperliche Untersuchung
- Harnuntersuchung, Laboruntersuchung
- Ultraschall
- Röntgen
- CT
- Isotopen
- Zystoskopie
- Uroflowmetrie
- Urodinamik



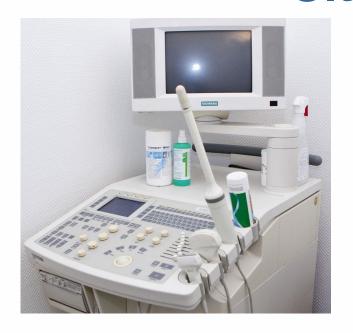


Laboruntersuchungen

- Blutbild
- Nierenfunktion
- Na, K
- Tumormarker
 - PSA
 - AFP, B HCG, NSE



Ultraschall





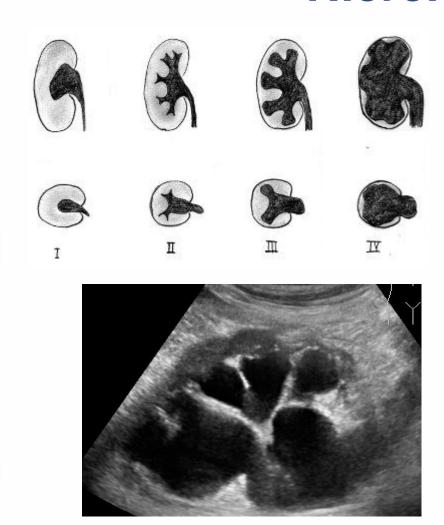








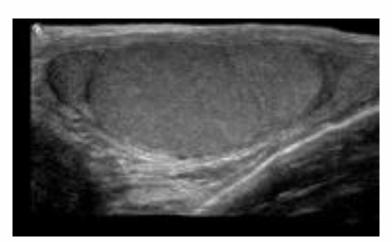
Nierenstau

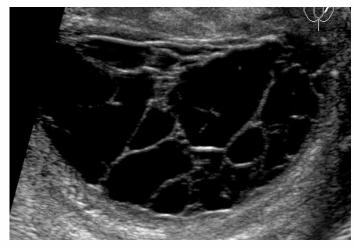


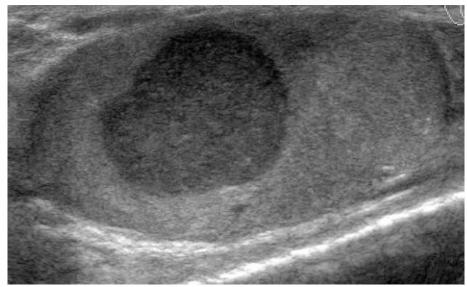




Hodenultraschall











Röntgen









Retrograde Urethrographie







CT





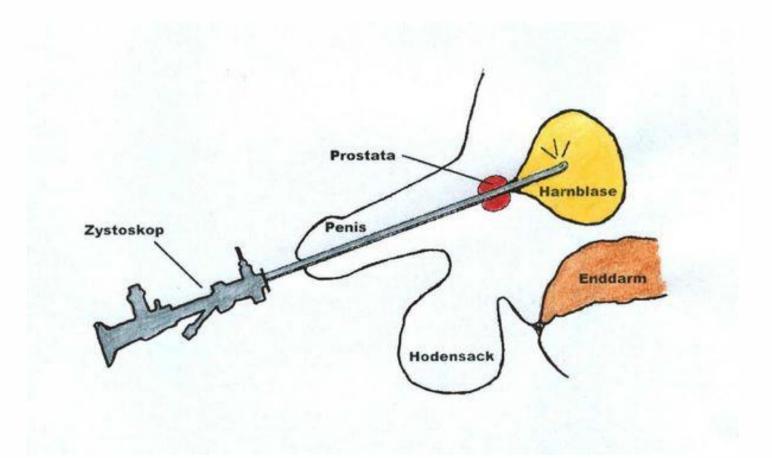








Zystoskopie



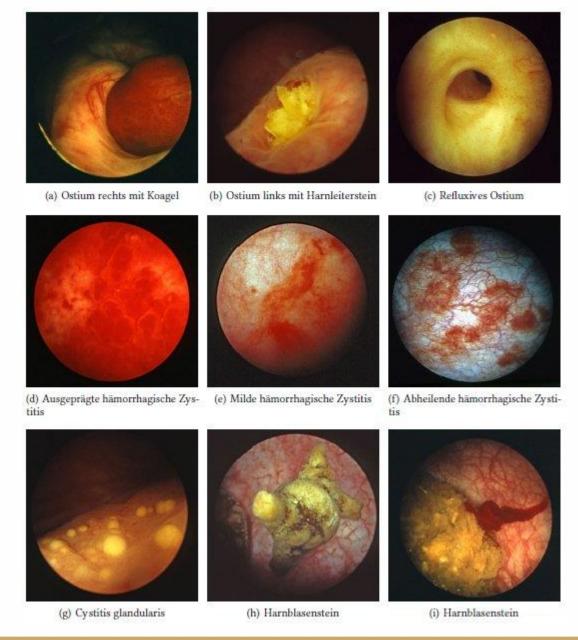
















Urodynamik

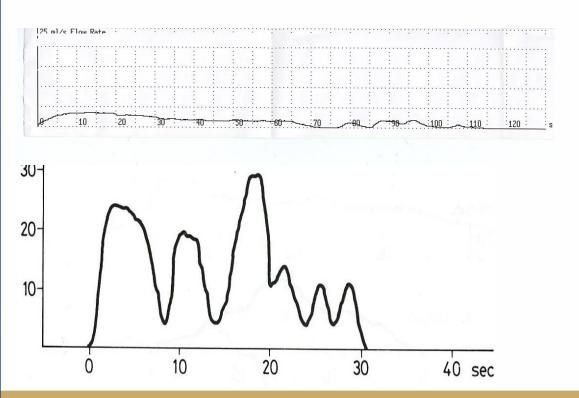


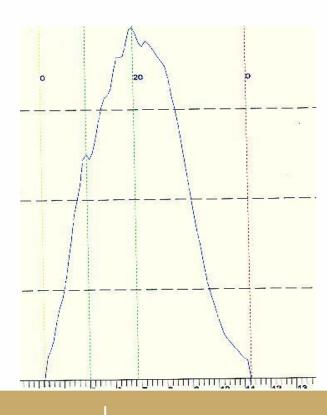
- **Uroflowmetrie**
- Zystometrie
- Druck-Fluss Messung
- Urethra Druckprofil
- ♦ Beckenboden EMG



Uroflowmetrie

nicht invasive Messung des Urinvoloumens (ml), das die Urethra in der Zeiteinheit (s) während der gesamten Miction verlässt

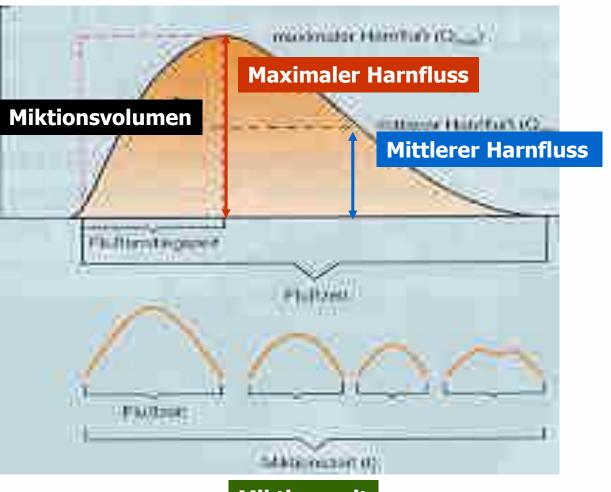








Uroflowmetrie: Definitionen









Zytomanometrie





simultane Registrierung vom vesikalem und abdominalem Druck bei kontinuierlicher Blasenfüllung

Definitionen

- → Maximale Blasenkapazität
- → Compliance
- → Detrusorüberaktivität





Zystometrie+Druck Fluss Messung

