

careum Weiterbildung

## Urologische Notfälle

Ein Dutzend Fälle

Dr. C. Wetterauer | April 2019 | 03.04.2019

---

---

---

---

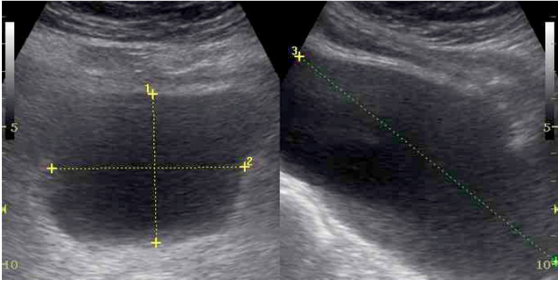
---

---

---

---

### Fall 1



careum Weiterbildung, Aarau <http://urologie.missocklinik.de> 1

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 1 Akuter Harnverhalt

---

**Definition:**  
Plötzliches Unvermögen, die volle Harnblase zu entleeren

**Symptomatik:**

- Massive Unterbauchschmerzen
- Keine Miktion möglich
- Prallelastischer Unterbauchtumor

careum Weiterbildung, Aarau 2

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 1 Akuter Harnverhalt

---

- **Infravesikale Obstruktion**
  - Blase:
    - Blasenhalshypertrophie/-fibrose
  - Prostata:
    - Prostatadenom
    - Prostatitis-abszess
    - mediane Barre (vergrößerter Mittellappen)
  - Harnröhren:
    - -striktur
    - -tumor
    - -traumata
    - -fremdkörper
- **Neurogene Blasenentleerungsstörung**
  - Diskusprolaps(L1-L5)
  - Unfallbedingtes Rückenmarktrauma
  - neurologische Erkrankungen (Polio, Polyradikulitis, Tumor)

Careum Weiterbildung, Aarau 3

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 1 Akuter Harnverhalt

---

Einmal- oder Dauerkatheter: ohne Gewalt !

Suprapubische Blasenpunktion

**Cave:** Verletzung der Darmschlingen, Prostata Blutgerinnung beachten fraktioniertes Ablassen Blutung ex vacuo

Careum Weiterbildung, Aarau 4

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 2

---

- 72 jährige Frau
- Blut im Urin seit ca. 2 Wochen
- Jetzt: heftiger Schmerz im Unterbauch, kein Wasserlassen möglich trotz Hamdrang
- Weitere Erkrankungen: Gefäßaufdehnung von 4 Wochen nimmt Aspirin und Plavix

Careum Weiterbildung, Aarau 5

---

---

---

---

---

---

---

---

Fall 2 Makrohämaturie



Extrembild: **Blasentamponade**

Careum Weiterbildung, Aarau Hofmann, Ultraschall in der Urologie 6

---

---

---

---

---

---

---

---

Fall 2 Blasentamponade

Symptomatik:

- akuter Harnverhalt , zuvor oft Makrohämaturie ggf. Schock

Ursachen:

- Trauma
- Harnblasentumor, Tumoren des oberen Harntrakts
- Prostatarandvenenblutung,
- Hämorrhagische Zystitis (Infekt, Radiatio, Chemotherapie),
- Blutung nach zu schnellem Ablassen eines Harnverhaltes,
- Hämangiom, Blutgerinnungsstörung (z. B. Marcumartherapie),
- post-operativ nach TUR-Prostata oder TUR-Blase.

Careum Weiterbildung, Aarau 7

---

---

---

---

---

---

---

---

Fall 2 Blasentamponade

- Kreislaufstabilisierung,
- Ausräumung und Spülkathetereinlage
- weitere Diagnostik (Sonographie, Labor, ggf. CT, ggf. Zystoskopie)
- Therapie (endoskopische Tamponadenausräumung Blutstillung, ggf. offene OP)

Careum Weiterbildung, Aarau

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 3**

---

- 40jähriger Mann
- Seit mehreren Stunden heftigste krampfartige Schmerzen in der rechten Flanke, wechselnde Stärke
- Ausstrahlung in Hoden
- minimal Blut im Urin

Careum Weiterbildung, Aarau 9

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 3 Nierenkolik**

---

**Klinik:**

- Akute einsetzende heftigste Schmerzen, oft mit Übelkeit und Erbrechen;
- Meist wellenförmiger Verlauf; oft Ausstrahlung der Schmerzen im Harnleiterverlauf bis in die Harnblase oder das äußere Genitale ;
- Schonhaltung; Schmerzsymptomatik meist bewegungsunabhängig;
- Teilweise Makrohämaturie, fast immer Mikrohämaturie;

Careum Weiterbildung, Aarau 10

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 3 Nierenkolik**

---

**Diagnostik:**

- Urin-Stix, Sonographie, Labor, Urolith CT

**Therapie:**

- intravenöse spasmolytische Therapie  
(z. B. mit Buscopan und Novalgin oder Tramal, kein Pethidin, besser Mo
- DJ Einlage, PNS
- Stoßwellenlithotripsie, primäre URS Steinextraktion, PNL

Careum Weiterbildung, Aarau 11

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 4**

---

- 40jährige Frau
- Gestern heftigste krampfartige Schmerzen in der rechten Flanke, wechselnde Stärke
- Jetzt: konstant heftige Schmerzen, hohes Fieber, rotes Gesicht

Careum Weiterbildung, Aarau 12

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 4 Urosepsis**

---

**Genese:**

- Harnwegsinfekt mit Harnabflußstörung, infizierte Harnstauungsniere,
- Pyozystitis, Pyonephrose, selten hämatogen
- insb. bei Patienten mit reduzierter Abwehr

**Klinik:**

- Miktionsbeschwerden, Flankenschmerzen, Fieber, Infektzeichen,
- Kreislaufreaktion (bis hin zum septischen Schock -insb. bei gramnegativen Keimen: Endotoxinschock)

**Diagnostik:**  
Sonographie, Labor, Urin, CT

Careum Weiterbildung, Aarau 13

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 4 Urosepsis**

---

**Therapie:**

- Kreislaufstabilisierung incl. intensivmedizinische Maßnahmen
- Resistenzgerechte antibiotische Therapie,
- ggf. Hamableitung

**Merke: Die Letalität der Urosepsis ist hoch!**

Careum Weiterbildung, Aarau 14

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 5**

---

- 20 jähriger behinderter Junge
- Kommt am Samstag in die Notaufnahme begleitet von seiner Mutter, unter der Woche ist er im Heim untergebracht
- Baden jeden Samstag
- Heftige Schmerzen im Genitalbereich/Penis, sieht so „komisch“ aus, wie ein „Pilz“
- Vorgeschichte: schon als kleiner Junge wurde eine Vorhautverengung diskutiert

Careum Weiterbildung, Aarau 15

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 5 Paraphimose**

---

**Klinik:**

- Schnürring bei zurückgestreifter Vorhaut
- ausgeprägtes Lymphödem
- keine spontane Reposition
- blaurote Verfärbung der Glans und Schmerzen
- Extremfall: Gangrän der Glans



**Therapie:**

- manuelle Reposition durch Glans-Kompression
- dorsale Inzision in Lokalanästhesie später Zirkumzision

Careum Weiterbildung, Aarau <http://loadmedical.com> 16

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 6**

---

- 52 jähriger Boxer
- Vorstellung auf dem Notfall mit heftigen Schmerzen im Glied, seit 4 h „Dauerständer“
- Schon seit längerem in Behandlung wegen ED Schwellkörper, Autoinjektionstherapie

Careum Weiterbildung, Aarau 17

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 6 Priapismus


---

**Definition:**

- Über 2 Stunden anhaltende Erektion,
- Schmerzen, Spannungsgefühl

**Ursachen:**

- Meist intrakavernöse Pharmakotherapie
- Neurogen, medikamentös
- Entzündliche Erkrankungen
- Intoxikationen Stoffwechselerkrankungen
- Blutkrankheiten
- Trauma
- maligne Tumore



Der griechische Fruchtbarkeitsgott  
**Priapos**

Careum Weiterbildung, Aarau 18

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 6 Priapismus

---

**Diagnostik:**

- typische Klinik
- BGA
- ggf. weitere Diagnostik (Duplexsonographie)

**Therapie:**

- Abpunktion von Blut aus dem Penis
- Injektion von Sympathikomimetika intrakavernös unter Kreislaufüberwachung

Careum Weiterbildung, Aarau 19

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 7

---

- 16 jähriger Junge
- Vor 1 h heftiger plötzlich einsetzender Hodenschmerz mit Ausstrahlung in den Unterbauch
- Erbrechen

Careum Weiterbildung, Aarau 20

---

---

---

---

---

---


---

---

### Fall 7 Hodentorsion

**Klinik:**

- plötzlicher, heftiger einseitiger Hodenschmerz mit Schmerzausstrahlung in die Leiste und den Unterbauch
- oft Abdominalsymptomatik mit Übelkeit
- **Frühphase** hochstehender Hoden
- **Spätphase** massive Skrotalschwellung



Carum Weiterbildung, Aarau <http://dr-carlos-rullowac.com> 21

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 7 Hodentorsion

**Diagnostik:**

- Klinische Untersuchung
- Farbduplex-Sonographie

**Therapie:**

- Operative Hodenfreilegung
- Detorquierung und Orchidopexie beidseits

**Merke: Bei kompletter Hodentorsion ist nach ca. 6 Stunden ein irreversibler Hodenschaden (Nekrose) eingetreten!**



Carum Weiterbildung, Aarau [www.thieme.de](http://www.thieme.de), <http://pictures.doccheck.com> 22

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 8

- 41 jähriger M...
- Beim Gesch...  
gehört ...eräusch
- Sofortiger S...  
Nachlassen ...artigem
- Jetzt blau ve...  
her Penis



Carum Weiterbildung, Aarau <https://kellerwaescher.wordpress.com/2008/11/04/leiter-bohten/> 23

---

---

---

---

---

---

---

---



Fall 8 Penisfraktur



Carum Weiterbildung, Aarau <http://www.praxisvita.de>, [www.hindawi.com](http://www.hindawi.com), <http://www.jsm.jsemed.org> 24

---

---

---

---

---

---

---

---

Fall 8 Penisfraktur

**Definition:**  
Ruptur der Corpora cavernosa im erigierten Zustand

**Symptomatik:**  
Krachendes, berstendes Geräusch, ausgedehntes Hämatom am Penisschaft

**Therapie:**  
Operativer Verschluss der Tunica albuginea

Carum Weiterbildung, Aarau 25

---

---

---

---

---

---

---

---

Fall 9

- 45 jähriger Mann
- Krümmt sich vor Schmerzen im Glied
- Gardinenringe (Edelstahl !)  
über Penis als „Erektionshilfe“  
geht nicht mehr ab, hat schon alles versucht



Carum Weiterbildung, Aarau Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Ardelt 26

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 9 Fremdkörper

Carum Weiterbildung, Aarau      Mit freundlicher Genehmigung von Dr. Ardelt      27

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 10

- Betrunkener Patient beim Aussteigen aus dem Zug auf den Bauch gefallen
- Notarzt: Prellmarke am Bauch
- Wasserlassen praktisch
- nicht möglich

Carum Weiterbildung, Aarau      www.pinterest.com      28

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 10 Blasenruptur

**Extraperitoneal: 70%**

- meist durch Knochenfragmente bei Symphysenruptur oder Beckenringfraktur

**Intraperitoneal: 25%**

- Gewalteinwirkung bei prall gefüllter Harnblase,
- Ruptur des Blasendoms mit gleichzeitiger Zerreißung des peritonealen Überzuges.

Carum Weiterbildung, Aarau      https://anatomytopics.wordpress.com/      29

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 10 Blasenruptur**

---

**Symptomatik :**

- Unterbauchschmerz nach Trauma
- Dysurie, Harnverhalt
- häufig Makrohämaturie oder Blutung aus der Harnröhre

• **extraperitoneale Ruptur**  
oft Frakturschmerzen im Vordergrund;

• **intraoperitoneale Ruptur**  
insb. Abdominalsymptomatik bis zum akuten Abdomen

Careum Weiterbildung, Aarau 30

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 10 Blasenruptur**

---

**Diagnostik:**

- retrogrades Urethrogramm, Zystogramm
- CT

**Therapie:**

- Häufig operative Versorgung
- Längere Katheterableitung

**Merke: Kein Katheter. Erst Diagnostik!**

Careum Weiterbildung, Aarau 31

---

---

---

---

---

---

---

---

**Fall 11**

---

- 27 jähriger Mann beim Fahrradfahren vom Pedal abgerutscht, und mit Damm auf Fahrradstange gefallen
- Jetzt: heftige Schmerzen im Damm, Schwellung und Hämatom
- Wasserlassen nicht möglich

Careum Weiterbildung, Aarau 32

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 11 Harnröhrenverletzung

---

**Klinik:**

- Blutung aus der Harnröhre,
- keine Spontanmiktion möglich (Dysurie oder Hamverhalt),
- bei der rektalen Untersuchung keine Prostata tastbar

**Diagnostik:**

- retrogrades Urethrogramm,
- Sonographie



**Merke: Bei V.a. Harnröhrenverletzung niemals Kathetereinlage ohne vorheriges Urethrogramm!**

Careum Weiterbildung, Aarau <http://postemg.net/key.at> 33

---

---

---

---

---

---

---

---

---

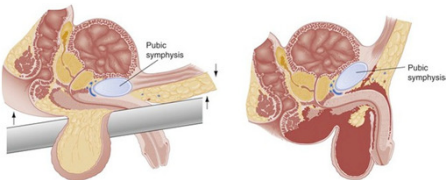
---

### Fall 11 Harnröhrenverletzung

---

**Einteilung:**

Supradiaphragmal „**Vordere**“: bei straddle Trauma  
 Infradiaphragmal „**Hintere**“: bei Beckenfraktur



Careum Weiterbildung, Aarau <http://clinicalgate.com> 34

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 11 Harnröhrenverletzung

---

**Therapie:**

- Kreislaufstabilisierung, Schmerztherapie
- DK über Draht oder Zystoskopisch
- Suprapubische Zystostomie
- Sekundäre Harnröhrenplastik

Careum Weiterbildung, Aarau 35

---

---

---

---

---

---

---


---

---

---

### Fall 12

- 18 Jähriger Junge
- Beim Motocross Sturz auf linke Flanke
- Heftige Schmerzen, Flankenhämatom
- Bleich im Gesicht, Schwindel, schummrig vor den Augen



Carum Weiterbildung, Aarau <http://bilder.dever.eu> 36

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 12 Nierentrauma

**Klinik:**

- Schockzustand; Flankenschmerzen;
- Hämaturie, z.T. Koliken bei Koagelbildung  
Hämaturie kann jedoch auch Fehlen, z. B. bei Harnleiterabriss oder Nierenstielaabriss;
- Prellmarken; Flankenhämatom und Schwellung;
- Abwehrspannung

**Diagnostik:**

- Sonographie
- CT

Carum Weiterbildung, Aarau 37

---

---

---

---

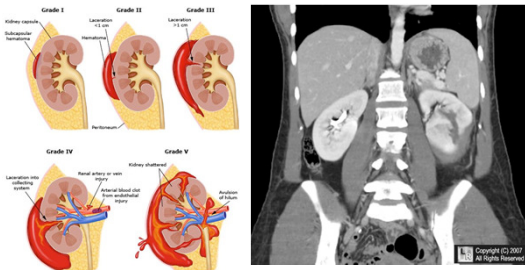
---

---

---

---

### Fall 12 Nierentrauma



Carum Weiterbildung, Aarau [http://cursoenam.net\\_easimgradiology.com](http://cursoenam.net_easimgradiology.com) 38

---

---

---

---

---

---

---

---

### Fall 12 Nierentrauma

---

**Therapie:**

- Kreislaufstabilisierung
- Wenn möglich konservativ
- Selektive Embolisation (Coiling)
- OP nur bei Kreislaufinstabilität oder Grad V Gefäß Verletzung

Careum Weiterbildung, Aarau

39

---

---

---

---

---

---

---

---

### FRAGEN??

---



Careum Weiterbildung, Aarau

40

---

---

---

---

---

---

---

---