9. Pflegeforum Oberösterreich

"Katheterismus und Harnwegsinfekte" Ursachen, Risikofaktoren und Prävention

Linz, 15. Okt. 2015

Martina Signer, DGKS
Kontinenz- und Stomaberaterin,
Dipl. Sexualberaterin









Arten der Harnableitungen:

- Dauerkatheter transurethral
- Dauerkatheter suprapubisch
- · Intermittierender Katheterismus
- Nephrostomie
- · Urostomie
- · Kondomurinal mit Beinbeutel
- Externer Urinableiter

Dauerkatheter transurethral + suprapubisch

Indikationen:

- Akute und chronische Harnverhaltung durch z.B. neurogene Blasenentleerungsstörung
- Perioperativ
- Notwendigkeit der exakten Bilanzierung
- Sacraldekubitus?? oder Wunden im Genitalbereich

Dauerkatheter transurethral + suprapubisch Risiken:

- Harnwegsinfektionen

 häufigste nosokomiale Infektion (ca. 40 %)
- Verletzungen von Harnröhre (transur.) und Blase
- Inkrustation des Katheters / Ballons

```
•
```

Dauerkatheter

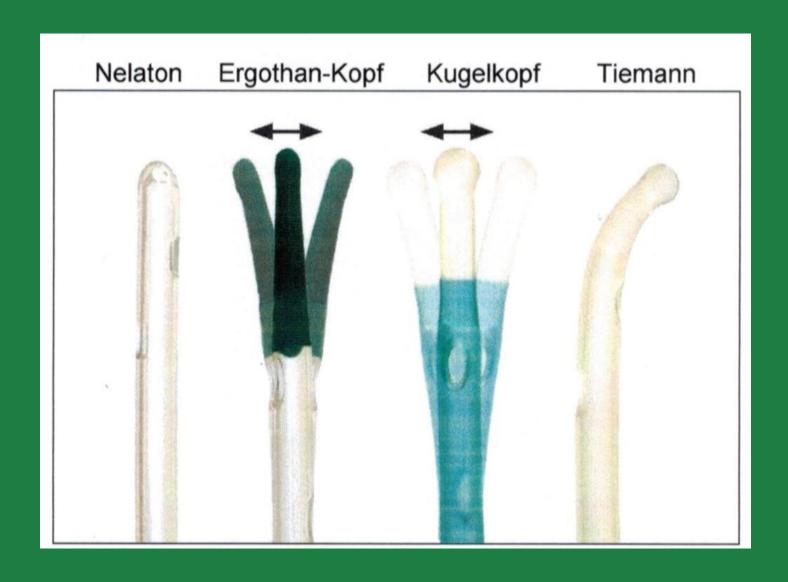


Latex Silikon Polyurethan PVC

Einmalkatheter für Frauen



Übersicht Katheterspitzen



Begriffs-Definition:

- Steriler Katheterismus
- Aseptischer Katheterismus
- Hygienischer Katheterismus
- "Sauberer" Katheterismus CIC clean intermittent catheterization

Steriler Katheterismus

- Hygienische Händedesinfektion
- Alle Materialien sind steril
 (Handschuhe, Ablagefläche, Pinzette,
 Schlitztuch, Gleitmittel,...)
- Zusätzliche Mund-Naseschutz, Haube und steriler Kittel

Aseptischer Katheterismus

- · Hygienische Händedesinfektion
- Schleimhautdesinfektion an der Harnröhrenmündung
- Steriler Katheter, ggf. sterile Gleitmittel
- Einführen des Katheters in "Non-Touch-Technik"

Hygienischer Katheterismus

- Händereinigung
- Waschen der Harnröhrenmündung
- Steriler Katheter, ggf. Gleitmittel
- Katheter wird teils ohne "Non-Touch-Technik" eingeführt

"Sauberer" Katheterismus CIC - clean intermittent catheterization

 Es werden aufbereitete (ev. mehrfach), nicht sterile Katheter und unsteriles Gleitmittel verwendet

Steril

Im Operationssaal und bei immunsupprimierten oder brandverletzten Patienten

Aspetisch

ISK / IFK in klinischer oder pflegerischer Einrichtung oder im häuslichen Umfeld

Hygienisch

bei funktionellen und kognitiven Defiziten als Möglichkeit zur Selbstversorgung

Desinfektion

- Der Hände situationsbezogen (im KH für alle, für Rollifahrer auch extramural eher empfohlen)
- Des Meatus urethrae / Harnröhrenmündung

Desinfektionmittel:

- Octenidin (Octenisept®)
 Mittel der ersten Wahl, zeitlich unbegrenzte Benutzung
- PVP-Jod-Lösungen (Betaisodona®, Braunol®)
 - Vorteile: rascher Wirkeintritt, breites Wirkspektrum
- Nachteile: Wäscheverfärbung, Entwicklung allerg. Reaktionen auf Jod,

Resorptionsproblematik > Einfluss auf Schilddrüsenfunktion > kein

Einsatz bei Schwangeren und Stillenden und bei Hyperthyreose





Desinfizierende Reinigungsmittel:

Polihexanid (Prontosan®)

Einwirkzeit:

Bei Desinfektionsmittel 1-2 Min., bei Prontosan?



Durchführung der Desinfektion:

- Wischdesinfektion mind. 2 Tupfer, bei Frauen 3 und die Wischrichtung beachten (von Symphyse zum Anus)
- Sprühdesinfektion 2 Sprühstöße einwirken lassen
- Sprüh-Wischdesinfektion sprühen-wischensprühen-einwirken, 1 Tupfer reicht

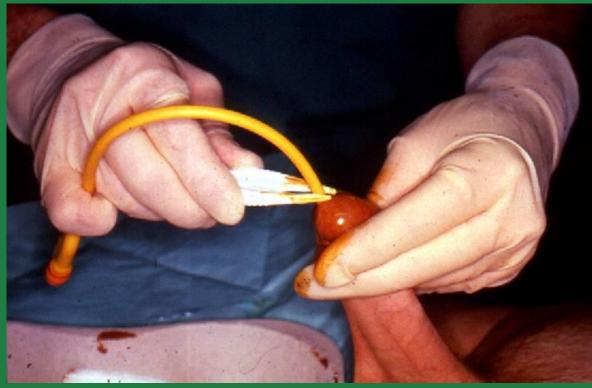
Empfohlen werden weiche sterile Vlieskompressen 7.5×7.5 cm



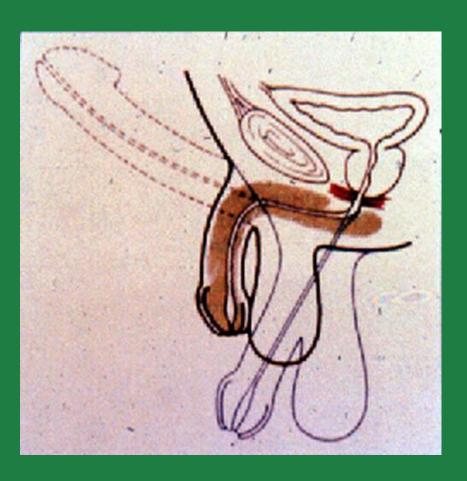


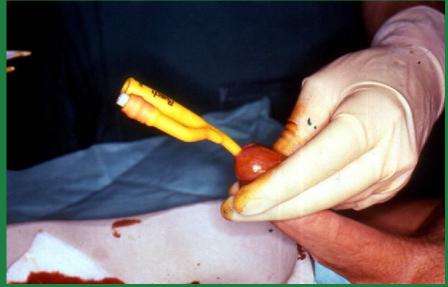






Atraumatische Bedingungen:







Zu bevorzugen: geschlossenes Harnableitungssystem

→DK + Bettbeutel werden gemeinsam gewechselt (ca. alle 4-6 Wochen)

Häufigerer Bettbeutelwechsel nur bei Defekt, starker Sedimentbildung, Unansehnlichkeit/Geruch →

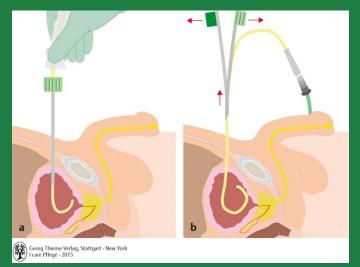
Desinfektion

Harnkatheterismus

Suprapubischer Katheter









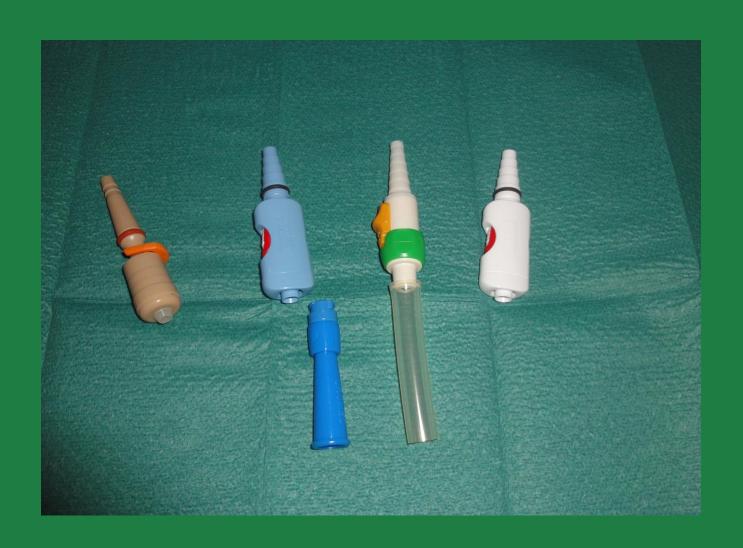


Harnkatheterismus

Blasentraining beim suprapubischen DK:

- Ideal ist die Verwendung eines Katheterventils, so braucht der Patient keinen Beutel zu tragen.
- Nachts muss ein Bettbeutel angeschlossen werden (unsteril, tgl. wechseln)

Katheterventile



Blasentraining durch Klemmen des Katheters??

Als Training obsolet, legitim nur vor der Entfernung des DK zur Überprüfung der Blasenwahrnehmung.

Entleerungstagebuch

Datum	Uhrzeit	Harnmenge (ml) spontan / ISK	Restharn (ml) ISK/DK	nass	trocken	Harn- drang	Trinkmenge Getränke u. Suppen

Intermittierender Katheterismus

Die regelmäßige Entleerung der Blase mittels 1 x Katheterismus ist in der Zwischenzeit eine erprobte Maßnahme bei der Behandlung von neurogenen Blasenentleerungsstörungen. Das Intervall des ISK wird vom Urologen festgelegt, der Patient muss sehr gut angelernt werden und die Verwendung eines geeigneten Katheters (kein PVC) ist notwendig, um Dauerschäden an der Harnröhre zu vermeiden.

Aktuelle Empfehlung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention / D

Zentraler Punkt zur Prävention von Katheter-assoziierten Infekten ist der ISK/IFK – dieser ist, wo immer dies praktikabel ist, dem Blasenverweilkatheter / DK vorzuziehen.

"Prävention und Kontrolle Katheter-assoziierter Harnwegsinfektionen", Bundesgesundheitsblatt, 2015/6

Harnwegsinfektionen stellen die häufigste Komplikation im Rahmen des Katheterismus dar.

- Asymptomatische Bakteriurie ≤ 105 Keime / ml des selben Erregers wird als Kontamination definiert
- Asymptomatischer Harnwegsinfekt
 Bakteriurie ≥ 10⁵ KBE/ml (Koloniebildende Einheit) und Leukozyturie ≥ 100/mm³
 beim klinisch symptomfreien Patienten Anitbiotika nur vor Op/Eingriff
- Symptomatischer Harnwegsinfekt mit z.B.
 Dysurie/Schmerzen, verstärkter Harndrang, erhöhte Frequenz,
 suprapubischer Schmerz, Flankenschmerz, Fieber,

Beim symptomatischen HWI sofort Beginn einer antibiotischen Therapie, nach Vorliegen des Antibiogramms ev. Therapie testgerecht adaptieren. Antibiotikatherapie ausreichend lange und in ausreichend hoher Dosierung.

Vorbeugung von HWI

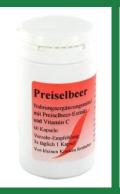
- · Adäquate Technik des Katheterismus
- Niederdruck-Speicherphase der Blase herstellen
- Individuell optimiertes
 Kathetermaterial
- · Genügend Trinkmenge 1,5 Liter/Tag
- · Vermeidung chron. Blasenüberdehnung

Weitere Prophylaxemaßnahmen gegen HWI

- Harnansäuerung (optimaler pH 5,6-6,2)
 z.B. mittels Apfelessig (1:3 Wasser)
 oder L-Methionin (Acimethin®,
 2-3 x 1 Tbl. tgl.)
- Preiselbeerpräparate











Prophylaxemaßnahmen gegen HWI

Bei Frauen ev. lokale Östrogenisierung und Optimierung des vaginalen pH-Wertes mittels Lokaltherapeutika wie Salben, Gels, Zäpfchen - auch mit hormonfreien neutralen Präparate

Anwendung generell sehr behutsam mit dem Finger

Stuhlmanagement + Analtampons





Prophylaxe ?? HWI

Keine ausreichende Studienlage:

- Antiseptische Blasenspülungen (z.B. Uro-Tainer® NaCl 0,9% B. Braun)
- Antimikrobiell beschichtete Katheter Nitrofurazon-beschichtetes Silikon oder mit Silber beschichtetes
 Latex
- Generelle Antibiotika-Dauerprophylaxe

Rezidivierende HWI's

Es sollen unbedingt urologisch und neuro-urologische Kontrollen erfolgen (mit Urodynamik), um andere Ursachen ausschließen zu können und ggf. die Therapie anzupassen oder zu ändern.

Literatur: Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Urologie (DGU) 5/2014 MWMF-Register Nr. 043/048 Klasse 52k

Professionelle Pflege beim Katheterismus ist ein wichtiger Beitrag zur Vermeidung von Harnwegsinfektionen bei den Betroffenen.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit