

MUDr. Alžběta SVOBODOVÁ



ÚOCHB ^{AV}_{ČR}
IOCB PRAGUE



II. klinika
kardiovaskulární chirurgie
I. LF UK - VFN V PRAZE

NOVÉ TRENDY V KATETRIZACI
Catheter-associated Urinary Tract Infections

INFEKCE MOČOVÉHO TRAKTU SPOJENÉ S KATETRIZACÍ

CATHETER ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTIONS

- 5 % hospitalizovaných pacientů prodělá HAI
- 40 % (HAI) močový trakt je nejfrekventovanější místo nozokomiální infekce u dospělých
- 70 % infekcí močových cest je spojeno se zavedením močového katetru (CAUTI)
- 25 % cca hospitalizovaných pacientů je cévkováno
- 10 % o 3 až 10 % narůstá riziko bakteriální infekce za každý další den trvajících zavedení standardního močového katetru

[Catheter-associated urinary tract infection]

[Article in French]

Sotto A, Lavigne JP, Bruy e F.

[Pathogens](#). 2016 Jan 19;5(1). pii: E10. doi: 10.3390/pathogens5010010.

The Global Prevalence of Infections in Urology Study: A Long-Term, Worldwide Surveillance Study on Urological Infections.

[Wagenlehner F](#)¹, [Tandogdu Z](#)², [Bartoletti R](#)³, [Cai T](#)⁴, [Cek M](#)⁵, [Kulchavenya E](#)⁶, [K oves B](#)⁷, [Naber K](#)⁸, [Perepanova T](#)⁹, [Tenke P](#)¹⁰, [Wullt B](#)¹¹, [Bogenhard F](#)¹²

PREVENCE JE ZÁKLAD

GUIDELINE FOR PREVENTION OF CATHETER ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTIONS 2009, update 2014

- **ZVÁŽENÍ NEZBYTNOSTI INDIKACE**
- **DOSTUPNÉ VYHOVUJÍCÍ POMŮCKY A PROSTŘEDKY**
- **POUČENÝ A TRÉNOVANÝ PERSONÁL**
- **MINIMALIZACE DOBY PONECHÁNÍ**
- **PÉČE O ZAVEDENÝ KATETR**
- **TIMING VÝMĚN KATETRU**



A EFEKTIVITA...

Progress Report 2014

- > Have we made progress in reducing central line-associated bloodstream infections in acute care hospitals?
- > Have we made progress in reducing surgical site infections in acute care hospitals?
- ∨ Have we made progress in reducing catheter-associated urinary tract infections in acute care hospitals?

As of 2014, catheter-associated urinary tract infections (CAUTIs) have not changed nationally since 2009. However, there was progress in non-ICU settings between 2009 and 2014, progress in all settings between 2013 and 2014, and even more progress in all settings towards the end of 2014.

Reducing CAUTI among critical care patients is a special concern because these infections drive antibiotic use. While antibiotics are essential for treating bacterial infections, they also increase patients' risk for complications. One potentially deadly complication is severe diarrhea caused by the bacteria *Clostridium difficile*.

Progress Report 2014

Saudi Med J. 2018 Jan;39(1):97-102. doi: 10.15537/smj.2018.1.20999.

Applying preventive measures leading to significant reduction of catheter-associated urinary tract infections in adult intensive care unit.

Al-Hameed FM¹, Ahmed GR, AlSaedi AA, Bhutta MJ, Al-Hameed FF, AlShamrani MM.

Author information

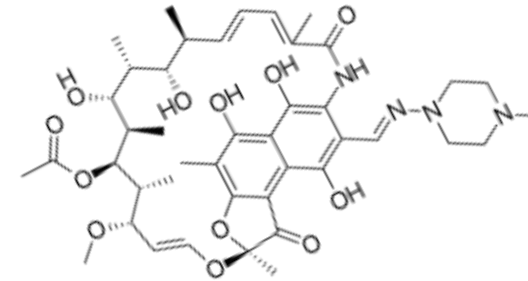
Abstract

To determine the impact of applying the best available clinical evidence on the preventive measures to reduce the rate of catheter-associated urinary tract infections (CAUTI) in adult intensive care units (ICU). **Methods:** Data were collected from adult ICUs (28 beds) from 2008 to 2016. The proper use of silicon catheter, aseptic insertion technique, emptying bag three-fourth via close circuit, the use of appropriate size catheter, securing the draining tube on the thigh to keep catheter bag below patient's bladder level and removal of the catheter as early as possible were ensured in all patients. **Results:** Rate of UTI and urinary catheter utilization ratios were reviewed during the study period. There was a mean of 6,175 catheter days/year for ICU. Despite the overall rise in the urinary catheterization ratio over these years; we observed a significant reduction in the UTI rate per 1000 Urinary catheter days; from 2.3 in 2010 to 0.3 in 2011 and it was sustained through 2016. **Conclusion:** The monthly rates of CAUTI significantly declined after the enforcement of agreed strategies and interventions to prevent CAUTI rates in adult ICU.

CO UDĚLAT NAVÍC...

Upravit materiál samotného katetru:

- **doplnit o povrchovou impregnaci antibiotikem**
(například rifampicin, monocycline)



- **obohatit o antiseptickou příměs**

(například koloidní stříbro)

Biomaterial modification of urinary catheters with antimicrobials to give long-term broadspectrum antibiofilm activity

Leanne E. Fisher ^{a,1}, Andrew L. Hook ^b, Waheed Ashraf ^a, Anfal Yousef ^a, David A. Barrett ^c, David J. Scurr ^b, Xinyong Chen ^b, Emily F. Smith ^d, Michael Fay ^d, Christopher D.J. Parmenter ^d, Richard Parkinson ^e, Roger Bayston ^{a,2,1}

Neurourol Urodyn. 2008;27(8):738-46. doi: 10.1002/nau.20645.

Types of urethral catheters for management of short-term voiding problem in hospitalized adults: a short version Cochrane review.

Schumm K¹, Lam TB.



A CO UDĚLAT JEŠTĚ TROCHU VÍC

...ZMĚNIT PŘÍSTUP?

vybraní pacienti jednotek intenzivní péče jsou primárně často indikováni k transmurální epicystostomii (například u kritických stavů v rámci zvládnání následků polytraumat)

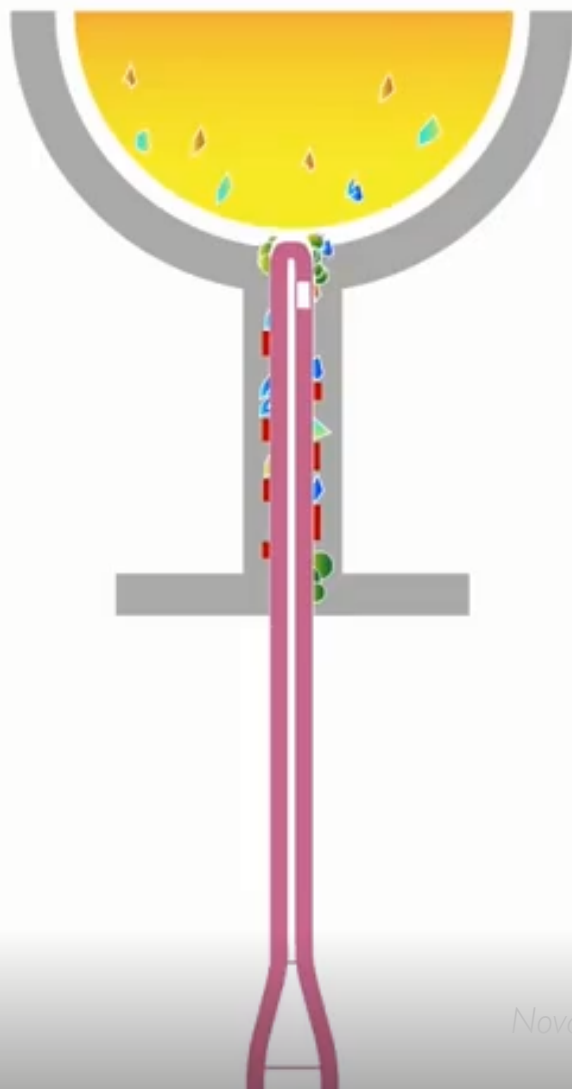
Jak minimalizovat riziko zavlečení infekce do močového měchýře a zamezit poškození močové trubice?

**TOTÁLNÍ ZMĚNA PRINCIPU ZAVEDENÍ KATETRU
A JEHO SAMOTNÉ KONSTRUKCE**

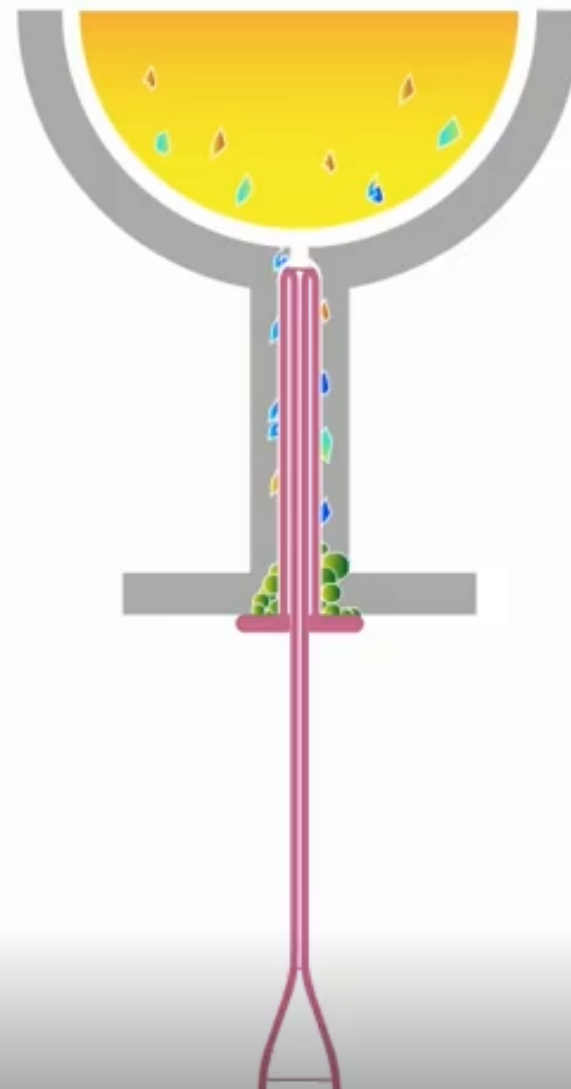


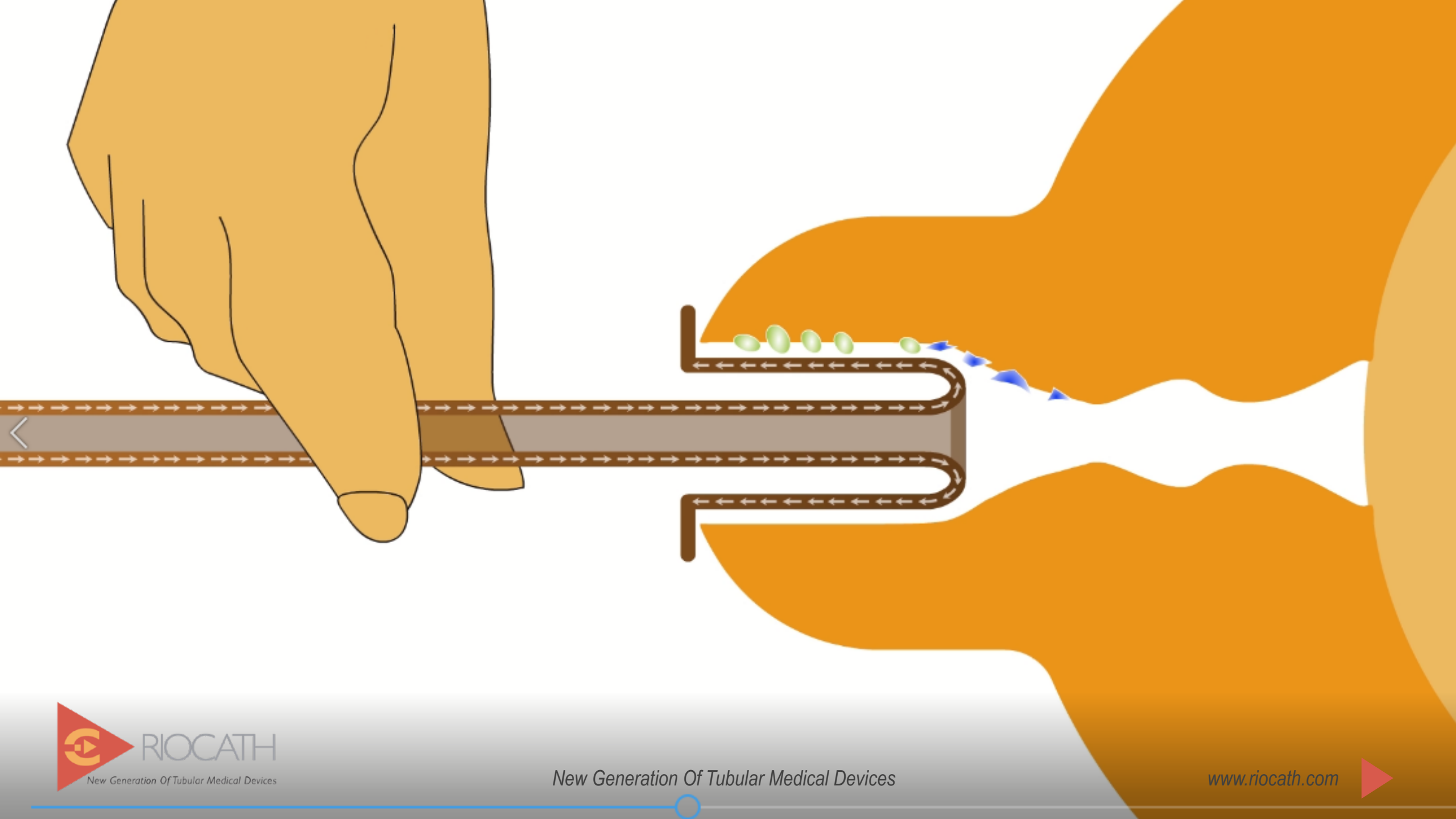
POROVNÁNÍ OBOU KATETRŮ V PRŮBĚHU KATETRIZACE

STANDARDNÍ KATETR



RIOCATH KATETR





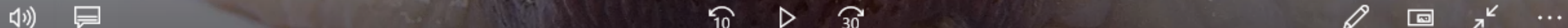
MŮŽE TO TAKHLE FUNGOVAT?

***DÁVNO UŽ BYLO VYTVOŘENO
PŘÍRODOU...***



0:00:40

0:00:12



ZDRAVOTNICKÝ PROSTŘEDEK PRÁVĚ VSTUPUJÍCÍ DO FÁZE KLINICKÝCH ZKOUŠEK



APLIKOVÁNO ČLOVĚKEM
VYTVOŘENO PŘÍRODOU

CÍL 1 *intermitentní katetrizace plegiků*
- 12 500 pacientů v ČR

CÍL 2 *močový katetr v nemocniční péči*
- 25 % hospitalizovaných

močový katetr v perioperační péči

- 60 až 70 % pacientů dle operačního oboru

CÍL 3 *močový katetr v urgentní péči (JIP, CHJIP)*

CÍL 4 *permanentní močový katetr*

(následná a ambulantní péče)

CÍL 5 *močové katetry a zaváděcí instrumentaria pro urologii (cca 70 modifikací)*



Detailnější informace, a vše podstatné včetně flash disku, naleznete ve firemních deskách, které jsou součástí kongresového balíčku.



Ve firemních deskách naleznete také odpovědní lístek, o jehož vyplnění bychom Vás rádi požádali.

A právě, ale nejen v souvislosti s předáním anketního lístku, si Vás dovoluujeme pozvat na sklenku, protože:

„Nová“ Generace Drinků v Barvách RIOCATH Je k Dispozici Právě u Našeho Stolku

Ve spolupráci s:



ÚOCHB AV
IOCB PRAGUE



II. klinika
kardiiovaskulární chirurgie
I. LF UK - VFN V PRAZE

Právě proběhla vůbec první prezentace urinárního katetru, téměř revolučního zdravotnického prostředku, realizovaného na konstrukčních a funkčních zásadách systému RIOCATH, určená odborné zdravotnické, především pak lékařské, veřejnosti.

25. mezinárodní konference
NEMOCNIČNÍ EPIDEMIOLOGIE A HYGIENA
17. – 18.4. 2018 Brno, hotel Continental

