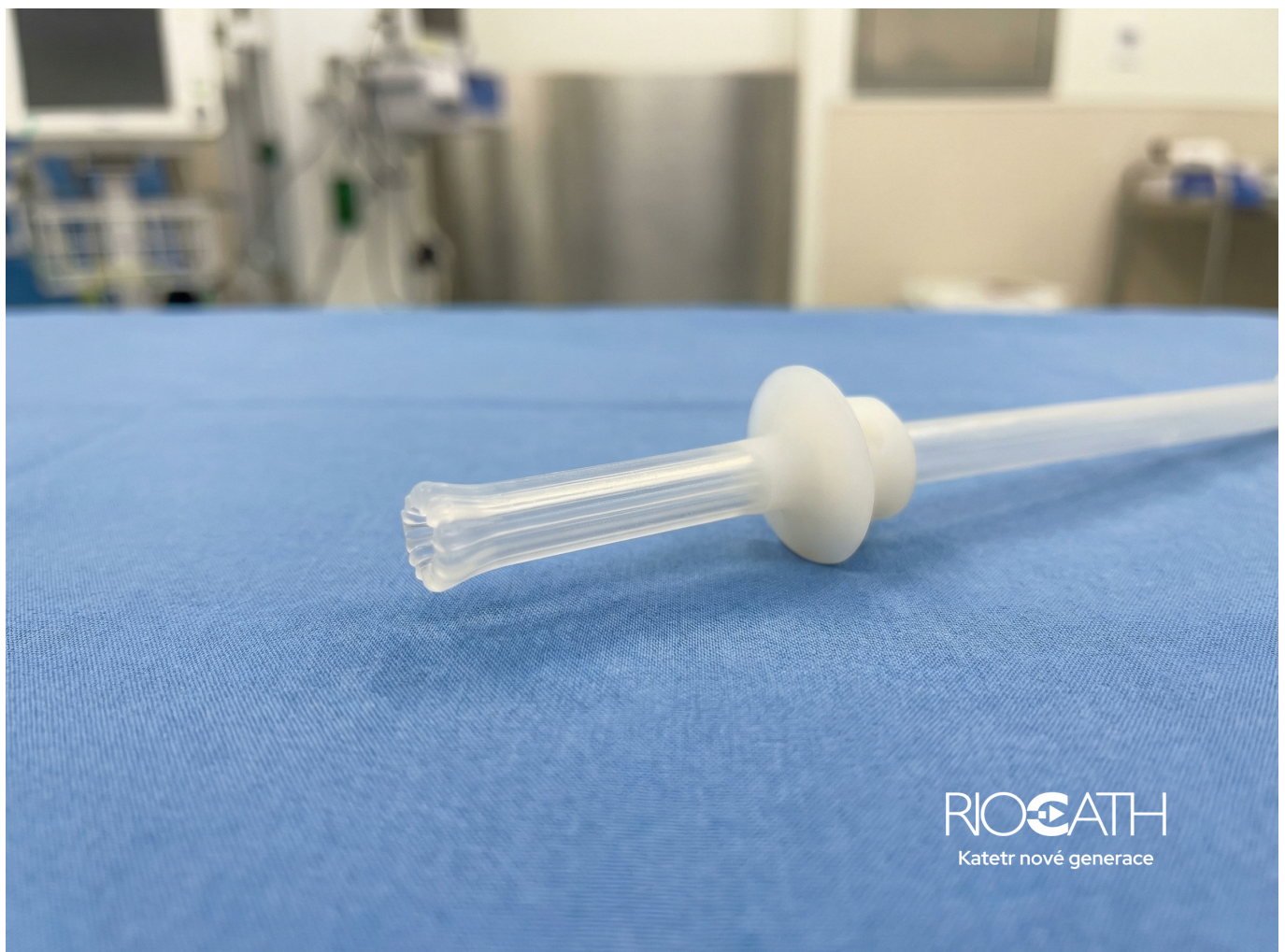


# Budoucnost bezpečné katetrizace: Jak technologie přispívají ke snížení rizika infekcí

21.4.2026 - | Riocath Global, a.s.

**Infekce močových cest spojené s katetrizací (CAUTI) patří mezi nejčastější zdravotní komplikace, se kterými se moderní urologie potýká. Pro pacienta znamenají záněty nejen bolest a nepohodlí, ale často i nutnost opakované léčby antibiotiky, což vede k narůstající rezistenci bakterií. Tradiční metody cévkování v sobě stále nesou riziko zavlečení patogenů do těla. Skutečnou změnu přináší až technologie, která mění samotný fyzikální princip interakce mezi pomůckou a sliznicí.**



## **Problém zvaný „pístový efekt“**

U standardních katetrů je hlavním zdrojem infekce takzvaný pístový efekt. I při nejdůkladnější hygieně a dezinfekci ústí močové trubice zůstává uvnitř traktu přirozená mikroflóra. Klasický katetr, který se močovou trubicí posouvá (klouže), funguje jako píst - mechanicky tlačí bakterie z vnějšího prostředí a z přední části močové trubice hlouběji do močového měchýře. Zde se bakterie v reziduální moči rychle množí a vyvolávají zánětlivou reakci.

## **Mechanické poškození jako vstupní brána pro bakterie**

Dalším faktorem, který technologie musí řešit, je integrita sliznice. Tradiční pomůcky vyvolávají v močové trubici **mechanické tření**. I když jsou katetry lubrikované, dochází při jejich pohybu ke vzniku mikrotraumat. Tato drobná poškození sliznice ztrácejí svou přirozenou bariérovou funkci a stávají se vstupní branou pro infekci. Poškozená tkáň se navíc hůře brání osídlení patogeny, což vede k chronickým a recidivujícím zánětům.

### **RIOCATH®: Aktivní bariéra díky principu everze**

Zásadní technologický průlom představuje systém **RIOCATH®**. Namísto rizikového posuvu využívá tato technologie mechanismus **everze** (rozbalování), který riziko infekce snižuje hned na několika úrovních:

- **Eliminace pístového efektu:** Katetr se v těle nepohybuje klouzáním, ale plynule se odvíjí zevnitř ven. Část pomůcky, která přichází do styku se sliznicí, se rozbaluje až přímo v místě kontaktu. Tím se aktivně brání mechanickému zanesení bakterií do močového měchýře.
- **Nulové tření:** Protože katetr **Riocath** se po sliznici neposouvá, nevznikají mikrotraumata. Sliznice zůstává nepoškozená a zachovává si svou přirozenou obranyschopnost. Katetrizace bez tření je tak nejlepším způsobem prevence vzniku infekčních ložisek.
- **Sterilita při manipulaci:** Konstrukce systému umožňuje zavedení bez nutnosti dotýkat se funkční části katetru rukama. To je klíčové zejména v domácím prostředí, kde je dodržení absolutně sterilních podmínek náročné.

Moderní technologie v čele s auto-everzibilním mechanismem ukazují, že budoucnost urologie leží v prevenci. Tím, že systém **RIOCATH®** odstraňuje fyzikální příčiny vzniku infekcí - tedy tření a pístový efekt - nabízí pacientům bezpečnější cestu k udržení zdraví bez nutnosti nadbytečného užívání léků.