

## HLD dezinfekce ultrazvukových sond – co je nového? HLD disinfection of ultrasound transducers – what's new?

Ivo Strnad

*Se&T Plus s.r.o., Praha, Česká republika*

Vysokoúrovňová dezinfekce UZV sond je ve světě ži-  
vým tématem. Celá řada studií dokázala, že UZV sondy  
jsou vektorem pro šíření nozokomiálních nákaz. Potvrzu-  
jí to nálezy jak bakteriální, tak i virové kontaminace, a to  
navzdory aplikaci nízkourovňové dezinfekce (tzv. LLD).  
Nezanedbatelné procento obalů, které jsou rutinně pou-  
žívány, má také mikroperforace, a proto je nelze považo-  
vat na 100% řešení. Proto je doporučována u všech sond,  
které přicházejí do styku s mukózními povrchy nebo s na-  
rušeným kožním povrchem, aplikace vysokoúrovňové, tj.  
HLD dezinfekce. Studie provedená na Imperial Colle-  
ge London na podzim roku 2021 porovnávala dvě různé  
metody dezinfekce endovaginálních sond v běžném pro-  
vozu, a to LLD metodu s využitím ubrousků a automa-  
tickou dezinfekci na principu UV záření v systému AS1  
Chronos výrobce Germitec. Automatická metoda ušetřila  
na 15 pacientkách až 1 hodinu času a byla jednoznačně  
preferována velkou většinou respondentů. Další studie se  
zaměřila na účinek chemické dezinfekce pomocí kyseliny  
chlornanové na kontaminaci viry HPV 16 a 18, a to přímo  
na površích UZV sond. Pro dosažení regulátory vyžado-  
vané redukce aplikovali na sondy působení přípravku po  
dobu 5 minut. Systémy na bázi UV záření dosahují sro-  
vnatelných výsledků (na EV sondách) již po 90 sekundách.  
V České republice se UV metoda velmi úspěšně rozší-  
řila v oblasti dezinfekce jícnových sond používaných na  
kardiologických pracovištích (systém Germitec AE1).  
V současné době je běžně používána na více než 13 pra-  
covištích. Zkušenosti z prvního z nich, Oddělení nein-  
vazivní kardiologie IKEM, ukazují, že nová UV meto-  
da je prostorově méně náročná, je rychlejší, což ve svém  
důsledku znamená potřebu výrazně menšího počtu sond  
v oběhu a přináší celkové zjednodušení celého proce-  
su dezinfekce. Kromě toho šetří na UV založená me-  
toda také provozní náklady (nevyžaduje drahé chemi-  
kálie a jiný spotřební materiál). Uživatelé oceňují také  
dokumentaci všech provedených dezinfekcí pomocí  
integrovaného evidenčního SW. Novinkou je také první  
instalovaný systém na dezinfekci endovaginálních sond  
v Nemocnici na Homolce, který byl uveden do provozu  
na začátku tohoto roku.

*Vytvořeno s informační podporou společnosti Germitec.*

<https://doi.org/10.21101/hygiena.b0091>

## Uvedení urinárních katetrů RIOCATH do nemocniční praxe

### Introduction of RIOCATH urinary catheters into hospital practice

Miroslav Svoboda

*Riocath Research Institute, a.s., Praha, Česká republika*

Príspevok se zabývá problematikou uvedení urinár-  
ních katetrů RIOCATH, unikátně založených na prin-  
cipu auto-everzibilní dvouplášťové trubice (dále jen  
A-EDT), do široké léčebné a diagnostické praxe. Ved-

le využití katetrů pro intermitentní katetrizaci, realizo-  
vanou převážně v domácím prostředí pacienta, nabývá  
nasazení nově koncipovaných katetrů A-EDT, efektivně  
chránících před zanesením infekce do močového ústrojí,  
na mimořádném významu i při využití v prostředí lůž-  
kového zdravotnického zařízení.

Z pohledu generických skupin katetrů se takto nově  
uplatní vedle katetrů určených ke krátkodobé katetriza-  
ci zejména katetry pro dlouhodobé, respektive perma-  
nentní použití.

Príspevok stručně představuje principy konstrukční-  
ho řešení katetrů určených pro celé spektrum klinických  
situací a uvádí korelace mezi jednotlivými typy tradič-  
ních urinárních katetrů a příslušnou adaptací katetru na  
principu A-EDT.

Na tomto podkladě jsou uvedeny některé odlišnos-  
ti v metodice zavádění katetrů na bázi A-EDT důleži-  
té pro standardizaci ošetrovatelských postupů a nazna-  
čeny významné dopady do praxe na úrovni léčebně-di-  
agnostické i rutinně-ošetrovatelské.

Jako zajímavost byla v závěru příspěvku uvedena i vý-  
hoda, kterou katetr na principu A-EDT nabízí: při zavá-  
dění si evitovaný vrchol A-EDT katetru aktivně „hle-  
dá“ cestu průniku do močové trubice proti nejmenšímu  
odporu. Není tak žádný důvod pro tvarovou adaptaci  
„špičky“ katetru, jak je zavedeno pro typy katetru „pro  
ženy“ (např. Nèlaton) a „pro muže“ (např. Tiemann).  
Katetr na bázi A-EDT je tedy vůbec prvním katetrem  
bez funkčního kompromisu „unisex“ řešením. Při kaž-  
dé aplikaci je individuálně využit katetr jediné typové  
řady, odpovídající daným anatomickým parametrům ka-  
tetrizovaného jedince. Přihlíženo je tradičně k průsvi-  
tu močové trubice, ale také k její délce, a to bez potřeby  
řešit pohlaví pacienta. Nový koncept „unisex“ katetru,  
nejen že zjednodušuje proces certifikace, ale i logistiku  
při distribuci a skladování.

*Projekt získal klasifikaci „Seal of Excellence“ od EK v sou-  
vislosti s due dilligence provedené ve vztahu ke grantové příhlášce  
v rámci dotačního programu Horizont 2020.*

*A-EDT je českým vynálezem, globálně chráněným patenty  
ke vynálezu aktuálně udělenými ve 48 klíčových státech a terito-  
riích světa.*

<https://doi.org/10.21101/hygiena.b0092>

## Opakovaně použitelné textilie do čistých prostor dle MDR, normy ČSN EN 13975-1 a ČSN EN 13975-2 společnosti Clinitex s.r.o. Repeated-use textiles in clean environments according to MDR (CSN EN 13975-1 and CSN 13975-2) from Clinitex s.r.o.

Petra Georgieiová

*Clinitex, s.r.o., Ostrava, Česká republika*

Problematika fungování „čistých prostor“ je aktuál-  
ní a rozsáhlé téma. Obecně čisté prostory můžeme spe-  
cifikovat jako vnitřní prostředí zdravotnických zařízení  
s definovanou kvalitou čistoty vyjádřenou počtem pev-  
ných částic ve vznosu, stanovenými hygienicko-epide-  
miologickými pravidly a bezpečnostními standardy pro  
provoz těchto míst, jež určují provozní řády operačních  
sálů, včetně technického i ochranného vybavení. Rozli-