

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-