

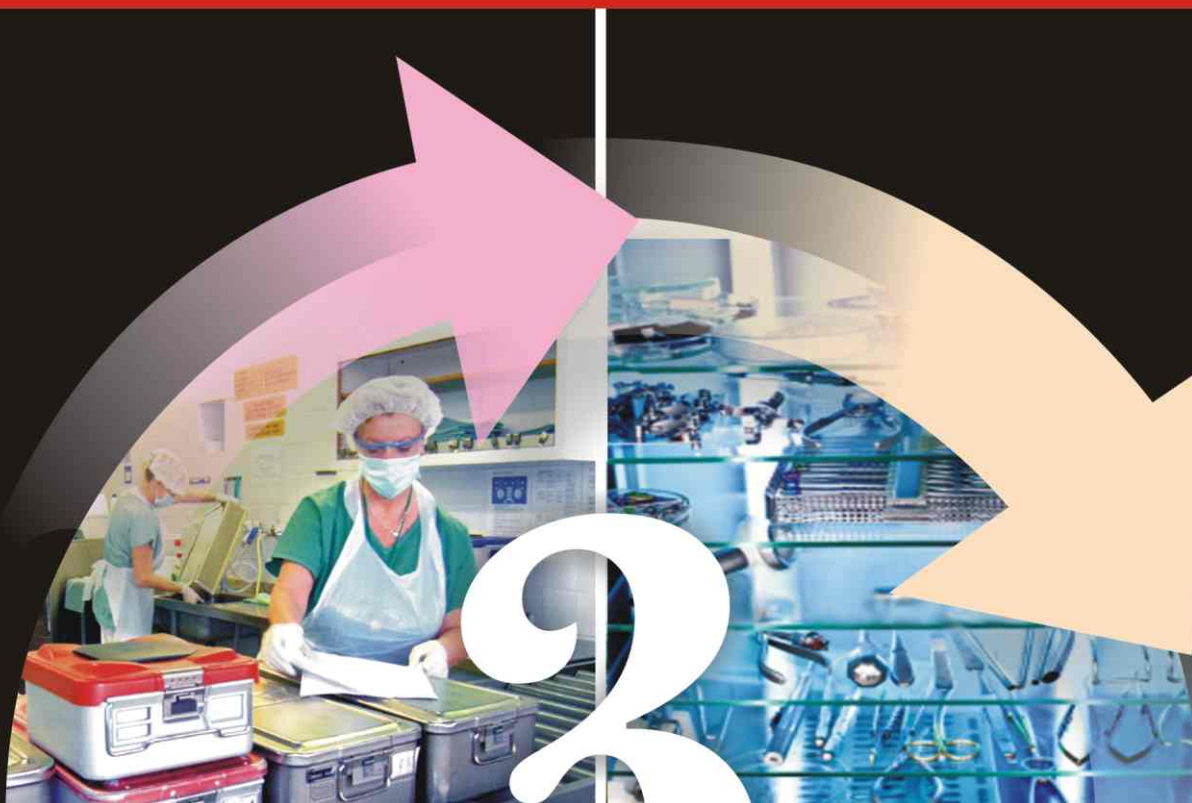
Nové vademecum

3/2017

ISSN 1802-0542

STERILIZACE

Časopis České společnosti pro sterilizaci



CSS Člen World Federation for Hospital Sterilisation Sciences

Elektronická verze časopisu je dostupná na www.steril.cz

Partneři:**3B instruments**

Petrovická 857, 592 31 Nové Město na Moravě
www.3b-instruments.cz

3M Česko s.r.o.

V Parku 2343/24, 148 00 Praha 4
www.3m.cz

AKC konstrukce s.r.o.

Pivovarská 10, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
www.akckonstrukce.cz

Anti-Germ CZ s.r.o.

Podnásepní 46/1d, 602 00 Brno - Trnitá
www.argochem.cz

ASANUS CZ, s.r.o.

Melodická 1385/9, 158 00 Praha 13
www.asanus.cz

AVAMED s.r.o.

počernická 272/96, 108 00 Praha 10
www.edb.cz/firma-833477-avamed-praha-10

B. Braun Medical s.r.o.

V Parku 2335/20, 148 00 Praha 4
www.bbraun.cz

BAG Health Care GmbH

Na Hlínách 555/17, 182 00 Praha 8
www.bag-healthcare.cz

BATIST Medical a.s.

Nerudova 309, 549 41 Červený Kostelec
www.batist.cz

Bella Bohemia, s.r.o.

Vlastina 889/23, 106 00 Praha 6
www.bellaboheemia.com

Bionik Stapro Group s.r.o.

Perštyňské náměstí 51, 503 02 Pardubice
www.bionik.cz

BMT Medical Technology s.r.o.

Cejl 50, 656 60 Brno
www.bmt.cz

Chemila, spol. s r.o.

Blažkova 5, 695 01 Hodonín
www.chemila.cz

Chironax Frýdek-Místek s.r.o.

Revoluční 1280, 738 01 Frýdek-Místek
www.chironax.com

DENTAMED (ČR), spol. s r.o.

Pod Lipami 41, 130 00 Praha
www.dentamed.cz

DINA – HITEX spol. s r.o.

Ždánská 987, 685 01 Bučovice
www.dina-hitex.com

Ecolab Hygiene s.r.o.

Hlinky 118, 603 00 Brno
www.ecolab.com

ESL, a.s.

Dukelská 69/71, 614 00 Brno
www.esl.cz

Getinge Czech Republic, s.r.o.

Ringhofferova 1, 155 21 Praha 5
www.getinge.cz

Goldman water s.r.o.

Oborská 1251/5, 198 00 Praha 9 Kyje
www.goldmanwater.cz

Hartmann – Rico a.s.

Masarykovo nám. 77, 664 71 Veverská Bítýška
www.hartmann.cz

HENRY SCHEIN DENTAL s.r.o.

Palackého třída 163, 612 00 Brno
www.hs dental.cz

HOSPIMED spol. s r.o.

Malešická 2251/51, 130 00 Praha 3
www.hospimed.cz

Hypokramed s.r.o.

Plzeňská 113, 150 00 Praha 5
www.hypokramed.cz

Laboratoř MORAVA s.r.o.

Oderská 456, 742 13 Studénka
www.laborator-morava.cz

LOGITRON s.r.o.

Jeremiášova 947/16, 155 00 Praha 5
www.logitron.cz

Lohmann & Rauscher s.r.o.

Bučovická 256, 684 01 Slavkov u Brna
www.lohmann-rauscher.cz

Perfect Distribution a.s.

U spalovny 4582/17, 796 01 Prostějov
www.martekmedical.cz

Medin, a.s.

Vlachovická 619, 592 31 Nové Město na Moravě
www.medin.cz

Medplan s.r.o.

V úvalu 84, 151 12 Praha 5
www.medplan.cz

Miele spol. s r.o.

Holandská 4, 639 00 Brno
www.miele.cz

Mölnlycke Health Care, s.r.o.

Hájkova 2747/22, 130 00 Praha 3
www.molnlycke.com

MSA medical s.r.o.

Olomoucká 3896/114, 796 01 Prostějov
www.msa-medical.cz

Nora a.s.

Jankovcova 2, 170 00 Praha 7
www.nora-as.cz

Olympus Czech Group, s.r.o.

Evropská 176/16
160 41 Praha 6
www.olympus.cz

Promedica Praha Group a.s.

Juarezova 17, 160 00 Praha 6
www.promedica-praha.cz

Scherex s.r.o.

Dolny 147, 664 41 Omice
www.scherex.cz

Schiff & Stern s.r.o.

Vodní 414, 783 45 Senice na Hané
www.schiffstern.cz

Schülke CZ s.r.o.

Lidická 326, 735 81Bohumín
www.schulke.cz

Spirax Sarco spol. s r.o.

Pražská 1455, 102 00 Praha 10 – Hostivař
www.spiraxsarco.com/cz

Steripak s.r.o.

Poděbradova 849, 664 42 Modřice
www.steripak.cz

Strojírenský zkušební ústav, s.p.

Hudcova 454/6b, 621 00 Brno
www.szutest.cz

Textilní zkušební ústav s.p.

Václavská 6, 658 41 Brno
www.tzu.cz

Vermop Deutschland GmbH

Zweigniederlassung der VERMOP Salmon GmbH
Kiesweg 4 - 6, 97877 Wertheim, Deutschland
www.vermop.com

Vistex Medical s.r.o.

Wellnerova 7, 779 00 Olomouc
www.sterilizace.eu

V tomto čísle najdete:

- Nestandardní postupy jako standard ve sterilizaci a DDD** 5
J. Zelenková
- Akreditace a autorizace laboratoří v oblasti dezinfekce a sterilizace** 12
V. Melicherčíková, J. Urban, P. Uttlová
- Odborná činnost Národní referenční laboratoře pro dezinfekci a sterilizaci** 17
P. Uttlová, J. Urban, V. Melicherčíková
- Thermosepty - inovativne riešenie pre strojový reprocessing nástrojov a zdravotníckych pomôcok** 20
S. Šurín
- Manuální čištění a dezinfekce lékařských nástrojů** 26
Prezentace společnosti Dr. Weigert
- Prístrojová technika ako nástroj bezpečia pre novorodenca** 33
Y. Béressová, R. Jančovičová
- Aktuality** 36
J. Iberlová

Nové vademecum sterilizace
ISSN 1802-0542

Redakční rada:

Jana Iberlová e-mail: iber.J48@seznam.cz
MUDr. Ivan Kareš e-mail: ivan.kares@seznam.cz
Marcela Nutilová e-mail: marcela.nutilova@seznam.cz
MUDr. V. Melicherčíková, CSc. e-mail: melichercikova@szu.cz

Adresa redakce:

Nemocnice Třinec p.o.
Kaštanová 268, 739 61 Třinec
Tel.: 558 309 671

Grafická úprava:

Ing. Ivan Frömmer mobil: 775 679 982
e-mail: ivan.frommer@gmail.com
www.admedica.cz

p.Horna mobil: 777 233 966
e-mail: horna@hormart.cz

V tištěné podobě – zasíláno PhDr. Jaroslava Veselá
Národní lékařská knihovna – odd.doplňování fondu
Sokolovská 54, 12132 Praha 1

Vydavatel:

Česká společnost pro sterilizaci
www.steril.cz

Distribuce:

Vychází on-line, tj. v elektronické podobě. Časopis je dostupný na webových stránkách CSS.



CSS Člen World Federation for Hospital Sterilisation Sciences

Upozornění:

Upozorňujeme, že všechny příspěvky jsou chráněny autorským zákonem a jejich další použití, jakož i jejich částí, je podmíněno písemným souhlasem vydavatele. Texty reklamy mají výhradně informativní charakter, v žádném případě nenahrazují návody, metody, postupy apod. Případné využití musí být konzultováno s odborným poradcem nebo výrobcem. Za případné škody způsobené nedodržením tohoto doporučení nenese vydavatel žádnou odpovědnost.

Vydavatel neodpovídá za obsah inzerce a reklamy.

PF 2018

Přejeme Vám příjemné a klidné
prožití vánočních svátků
a hodně štěstí, spokojenosti,
úspěchů a zdraví
v novém roce 2018



CSS člen World Federation for Hospital Sterilisation Sciences



Nestandardní postupy jako standard ve sterilizaci a DDD

J. Zelenková

1



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Platné právní předpisy

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád);
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- Zákon č. 108/2006 Sb., o sociálních službách
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách na trh a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)
- Vyhláška č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče

2



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

- Vyhláška č. 537/2006 Sb., o očkování proti infekčním nemocem, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 473/2008 Sb., o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 490/2000 Sb., o rozsahu znalostí a dalších podmínkách k získání odborné způsobilosti v některých oborech ochrany veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

3



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Platná metodická doporučení

- AHEM č. 1/2014 – Metodický návod k provádění kontroly účinnosti sterilizačních přístrojů
- Věstník MZ ČR částka 8/2012 – Metodický návod – Program prevence a kontroly infekcí ve zdravotnických zařízeních poskytovatelů akutní lůžkové péče
- Věstník MZ ČR částka 5/2012 - Metodický návod – hygiena rukou při poskytování zdravotní péče
- Věstník MZ ČR částka 2/2008 – Metodický pokyn - Prevence virového zánětu jater
- Věstník MZ ČR částka 7/2007 - Metodické doporučení ZP36/2007 k nakládání s odpady ze zdravotnictví - z nemocnic a z ostatních zdravotnických zařízení nebo jim podobných zařízení
- Věstník MZ ČR částka 13/2003 – Metodické opatření - Doporučené standardy definice případů pro hlášení infekčních onemocnění

4



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

SZD /dezinfekce/ opakovaná záměna testů

Testy „Wasch“ – jsou určeny pro testování kvality mycího procesu nemají nic společného s termickou dezinfekcí. Nezaměňovat!

Úprava dezinfekčních parametrů, nemá na kvalitu mytí žádný vliv.

Prodlužovat délku parametru /Ao/, důvod ?

Testy s umělým znečištěním, jsou dle ČSN 15 883 1,2,5 (na kterou se vyhl. MZČR č. 306/2012 odvolává) klasifikovány pouze jako informativní.

Výsledek testu ovlivněn vnějšími vlivy (skladování, přeprava a expirace).

Vyhláška -Dezinfekce II.2.h), parametry mycího a dezinfekčního zařízení jsou rozhodující pro výběr testu. Tyto požadavky se považují za splněné, pokud je postupováno alespoň podle určených norem.

5



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Přístup k EHK/MDZ

EHK = standard

EHK testování je informativní. Absolvent účasti v EHK prokazuje své znalosti. Výsledek hodnocení EHK, zpětná vazba za dlouhou dobu.

Negativní výsledek jednoho testu má význam pro hodnotitele EHK – bodový systém

Signalizace špatného výsledku je významná pro testující osobu, SZD, znamená opakování procesu bezprostředně.

Bez komentáře „je to EHK“

Za návod používání testu odpovídá výrobce, za volbu výběru a vyhodnocení procesu odpovídá zdravotník.

Opakování testování potvrdí nebo vyloučí závadu přístroje

6



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Validace

Validace MDZ- požadavek z vyhlášky

Nevyjde test na mytí, termodezinfekci! Máme validaci, žádná kontrola.

Oprava MDZ, máme validaci, to stačí.

Změna dezinfekčního přípravku, máme validaci, nic nemusíme testovat.

Kdo vymyslel pravidlo, které neexistuje? Právní předpis i citované normy dávají jasnou odpověď.

Dokumentace validace není formální záležitost, pracuje se s ní.

Audit = stejná úvaha a shodná odpověď.

Kde je odpovědnost?

7



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Testování virucidní účinnosti dezinfekčních prostředků

Testovací normy a metodiky nejsou předmětem vyhlášky 306/2012 Sb.

EN 14476 je harmonizovaná norma, pro **plochy a nástroje** slouží k testování pouze **plně virucidní účinnosti**

Pro plochy a nástroje podle ní **nelze deklarovat omezeně virucidní účinnost**

Minimální (povinné) spektrum zkušebních virů pro plochy a nástroje je **adeno, noro (MNV) a polio**

Testování jiných zástupců je technicky možné, ale pokud není splněna podmínka účinnosti proti povinným virům, není dodržen celý postup, jsou výsledky neplatné

8



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Postup technických norem nelze upravovat!

Omezená virucidní účinnost pro plochy a nástroje se deklaruje podle **metody DVV/RKI** s povinnými zástupci minimálně **Vaccinia a BVDV**

Obě metody nelze vzájemně kombinovat

9



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Testování virucidní účinnosti dezinfekčních prostředků

Podle EN 14476 se testuje v **čistém i špinavém prostředí** (vyšší a nižší biologická zátěž)

Výrobce dle normy EN 14476 by **měl vždy uvádět v jakých podmínkách bylo testování provedeno**. Pro plochy a nástroje by mělo být provedeno testování ve vyšší biologické zátěži.

Podle metody DVV/RKI se výsledek testování v **čistém i špinavém prostředí** povinně uvádí jako jediná hodnota, **zahrnující oba výsledky**.

10



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Pokud by výrobce či distributor deklaroval pro nástroje a plochy testování dle DVV v čistých podmínkách, jedná se buď o nedokončení testovací metody a výsledek nelze prohlásit za omezeně virucidní účinnost, nebo výrobce či distributor neoprávněně uvádí zákazníka v omyl.

Obecně platí, že se nesmí upravovat návod výrobce ve prospěch lepších výsledků, dodavatel/výrobce/distributor/nese plnou odpovědnost, o problému nebude rozhodovat OOVZ, MZ, ale soud.

11



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

OOVZ - SZD

Pokud OOVZ zjistí nesrovnalost mezi návodem k použití a praktickou aplikací, nařídí změnu ředění v souladu s návodem k použití.

Leták není návodem pokud není totožný s etiketou nebo s „Návodem k bezpečnému použití ZP.“

OOVZ nemohou připomínkovat návody výrobce a dávkování, nekontrolují správné dodržování EN a metod.

Kontroluje dodržování hygienických standardů ve zdravotnických zařízeních dle schváleného PR.

12



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

DD u ZP

Sonda apod. ZP = dezinfekce DD

Občas problém s volbou přípravku, volí pro 2.krok dzf. + detergent!!!

Nestandardní doporučení výrobce přístroje/ např. mytí před dezinfekcí

Postoj servisního technika při opravách - prokazování poškození používanými dezinfekčními přípravky, když návod výrobce měl jiný postup v rozporu s vyhl.

Objev ochranných obalů „tzv. prezervativů“ a rozporování potřeby dvoustupňové dezinfekce.

Nelze srovnávat komerčně vyráběný prezervativ pro specifické použití se zásadami ošetřování ZP

Vyšetřovací ZP se ošetřují DD a žádný obal tento postup nezvrátí a ani neochrání před stanovenou dobou skladování, před posledním krokem opakované dezinfekce po proslé expiraci.

13



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Dekontaminace násadců

Zdravotnické prostředky, kde výrobce neuvádí konkrétní postup dekontaminace se dekontaminuje postupem dezinfekce v rozsahu uvedeného spektra účinnosti, v souladu s vyhláškou č. 306/2012 Sb, příloha č.3, písm. m, p, q.

Zásady pro dentoalveolární chirurgii jsou dané a nejsou komorou zpochybňovány

Dochází ke kontaminaci vrtaček krví (což je vždy) se používá vždy sterilní mikromotor.

Po ukončení práce s pacientem se dekontaminuje mikromotor dezinfekčním prostředkem s virucidním účinkem, mechanicky čistí, promaže, balí a sterilizuje v PS.

14



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

U zdravotnických prostředků, kde výrobce doporučuje po dekontaminaci proces sterilizace ve sterilizačním přístroji/parní sterilizátor/ se postupuje v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů.

Jak a kde sterilizují, když většina stomatologů má k dispozici pouze HS????

15



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Označování obalů biocidních přípravků / etiketa

Nebezpečné přípravky (nejčastěji klasifikované jako žíravé, zdraví škodlivé, dráždivé) musí splňovat označování podle zákona č. 350/2011 Sb. O chemických látkách a přípravcích v platném znění **Na obalu musí být výstražné symboly, R věty, S věty/H, P/**

Označování biocidních přípravků musí splňovat požadavky zákona **č.324/2016 Sb.** v platném znění + **Nářízení Evropského parlamentu a Rady EU č. 528/2012 Sb.** –Dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

název a koncentrace každé účinné látky v **metrických jednotkách** (ne v %)

číslo povolení, účel použití, forma přípravku

návod na použití, dávkování, bezpečné zneškodnění

pokyny pro první pomoc, OOPP

číslo šarže, doba skladovatelnosti, ochranná doba

16



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Údaje musí být dobře čitelné a v českém jazyce

Na etiketě nesmí být zakázána slova zlehčující riziko : „netoxický“, „neškodný“, „nízké riziko“

17



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Zákon o biocidech

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech) **upravuje** v návaznosti na přímo použitelný předpis Evropské unie – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání :

Některé povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob při dodávání biocidních přípravků (dále BP) na trh na území ČR

Hlášení otrav

Působnost správních orgánů

Správní delikty

18



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Tzv. Přechodné období, kdy je možno za stanovených podmínek dodávat na trh nebo používat na území ČR biocidní přípravky, které nesplňují některá ustanovení nařízení o biocidech, - oznamovací povinnost, specifické požadavky na označení BP

Úhradu nákladů na provedení odborných úkonů včetně ceníků

Mění § 2 odst. 2 chemického zákona 350/2011 Sb. - „na oznámené biocidní přípravky se z povinností stanovených v chemickém zákoně vztahují pouze povinnosti klasifikace, balení a označování, na povolené BP se vztahují pouze povinnosti klasifikace, balení, označování a oznamovací povinnost“.

19



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

ČSN EN 556-2, platnost od 1.4.2016

Sterilizace ZP- požadavky na ZP označované jako sterilní, část 2.požadavky na ZP vyrobené za aseptických podmínek

ČSN EN 556-2:2016 obsahuje proti vydání této ČSN z r. 2004 některé podstatné změny, nikoli jen zcela formální, které jsou vyznačeny v Evropské předmluvě nového vydání. Při aktualizaci tohoto dokumentu z EN 556-2:2003 byly provedeny tyto změny:

- byly aktualizovány citované dokumenty;
- termíny a definice byly sjednoceny s ISO/TS 11139 a EN ISO 13408-1;
- byly revidovány požadavky na validaci a průběžnou kontrolu;
- byly přidány tabulky 1 a 2 uvádějící meze přijatelnosti a postupy při výskytu nesterilních jednotek v simulacích procesu při výchozí kvalifikaci funkčnosti, resp. při pravidelných rekvalifikacích;
- redakční revize podle vnitřních předpisů CEN.

20



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Transport poškozeného endoskopu

Standardní postup

zkouška těsnosti POZITIVNÍ (netěsný přístroj) pak

do přepravního kufru namáčkne přiloženou folii dle návodu u folie, přístroj vyjmeme z roztoku

necháme okapat, a vložíme do folie, kterou zabalíme dle návodu.

Kufr uzavřeme a přelepíme zámek přiloženou samolepkou. Viz Posílání do servisu :



21



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Nestandardní postup od servisu

Z požadavků servisní firmy v textu :

Není-li možné provést dvoustupňovou dezinfekci, otřete endoskop hygienickým ubrouskem

- Pokud nemůže být endoskop očištěn a dezinfikován obvyklým způsobem, je třeba jej považovat za kontaminovaný
- Přístroj dekontaminujte maximálním možným způsobem prostředkem s virucidní účinností a zabalte je do k tomu určené folie
- Přístroj s folií uzavřete do přepravního kufru a zabezpečte k tomu určenou lepicí páskou
- Odešlete přístroj do servisního střediska s informací, že přístroj není dekontaminován

22



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Kontrola, testy sterilizace, hodnocení

Standardní postup na pracovišti

V souladu s vyhláškou – úspěšnou sterilizaci v denním sterilizačním cyklu dle parametrů sterilizace apod. hodnotící prvek fyzikální a chemické testy sterilizace-nebiologické systémy.

Účinná sterilizace = + biologické systémy, frekvence kontroly ve vztahu k umístění a stáří přístroje.

23



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Sterilizační technika bez B.D.testu ?

Vyhl. č. 195/2005 Sb, vyhl. č. 306/2012 Sb. Vyžaduje test B.D.

Dotaz : zda sterilizátor určený i ke sterilizaci zdravotnických prostředků s dutinou bez Bowie-Dick a vakuového testu, splňuje požadavky stanovené vyhláškou č. 306/2012 Sb. ?

Jednoznačně ne!

Bez programu B.D. nelze provést standardní, alternativní testy.

Přístroje zakoupené v roce 2015/od 2005/ musí podmínku splňovat. Pokud **výrobce konstatuje** v dokumentaci, že „Statim 2000 G4“ nemá zabudovaný program BD a vakuový test, a **dodavatel sterilizátoru prohlašuje**, že přístroj naplňuje požadavky vyhlášky č. 306/2012 Sb. =klamání zákazníka!

Závazný je návod výrobce, ne prohlášení dodavatele.

Kde takový sterilizátor použít?

24



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Nestandard jako standard Flash sterilizace pro ZP s dutinou

- Flash sterilizace: (134°C/4 min.) vždy a všude!
- Asociace pro rozvoj medicínských nástrojů v USA definuje flash sterilizaci jako proces parní sterilizace materiálů používaných ve zdravotnických zařízeních **na bezprostřední použití, bez obalu, ne pro dutiny**
- Může se použít v průběhu operace, jestliže vznikne potřeba nezbytné sterilizace
- Není vhodná jako alternativa klasické parní sterilizace
- Ani použití z důvodů nedostatečných počtů setů
- Ani důvod šetření času!!!

25



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

- Flash sterilizace pro nebalené kovové plně ZP při 134°C/4min - **vylučuje ZP s dutinou**. Příloha č.4, IV. III.bod 6 stanovuje povinnost provádění BD testu a podmínky flash sterilizace.

26



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Harmonizovaná norma 13060 a norma 13060+A2

Stanovuje výkonové požadavky, vlastnosti sterilizátoru a jak přístroj testovat, ne kontrolovat každý cyklus. A přidružená norma 867-5 říká, jaké zkušební prostředky musí mít vlastnosti a jak se provádí test prúniku páry.

Norma EN 13060 +A2:2010, nestanovuje, že by každý malý parní sterilizátor musel být vybavený vývěvou.

Podle našich zkušeností je sterilizace dlouhých dutin typu A podmíněna dokonalým odzdušením komory a vyhověním testu s PCD zkušebním tělesem podle EN 867-5.

Srovnávání EN s vyhláškou a stanovení odchylek není na místě.

27



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

ČSN EN 13060+A2:2010 stanovuje nepodmíněné meze pro výrobu malých parních sterilizátorů na území EU pro výrobce a ten musí vyrobit přístroj tak, aby splňoval platnou legislativu v zemích, kam chce sterilizátor uvádět na trh. V České republice je tou legislativou vyhláška č.306/2012 Sb.

28



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

SZD 2015/2016 zjištěné nedostatky

Neoznačené dezinfekční prostředky v náhradním balení. Prošla expirace, zcela chybí

Chybná předsterilizační příprava ZP, po kontaminaci následovalo mytí bez dezinfekce, sušení na textilní podložce

U MDZ chyběla dokumentace, je povinná

Bez dezinfekce plochy určené k manipulaci se ZP, současně vyzdobeny upomínkovými předměty

U sterilních ZP byla expirace napsána fixem v aktivní zóně ZP, čímž mohlo dojít k porušení obalu ZP

Sporadicky chyběly procesové testy na pevných obalech, u parní sterilizace nebyla dodržena frekvence používání denního B.D. testu. Vysterilizovaný ZP bez data expirace

Chybějící kontrola biologickými systémy v nově zřízených ordinacích

29



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Kryty na použitou jehlu

Látková prostěradla pod vyšetřovaného pacienta, látkové ručníky

Nevyhovující úroveň úklidu, mechanické nečistoty. Odpady/ NO bez označení

Nošení šperků na rukou na operačním sále, ambulanci, při odběru biologického materiálu

Nedostatečné používání OOPP při odběru biologického materiálu

Podávky na sucho

30



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Odpad- inkontinenční pomůcky

možnosti řešení nakládání s použitými inkontinenčními pomůckami jako složka: komunálního odpadu? katalogové číslo 180104 nebo katalogové číslo 180103?

Rozhodnutí o zařazení odpadu musí provést na místě vzniku původce odpadu. Stále platí dvě základní varianty nakládání s použitými inkontinenčními pomůckami.

Kontaminované inkontinenční pomůcky **nelze považovat v žádném případě za složku komunálního odpadu** a musí být zařazeny v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů a vyhláškou č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Katalogové číslo 180103 v případě nebezpečné vlastnosti HP9 (infekčnost)

Po dekontaminaci jako 180104, podle specifických podmínek jednotlivých klientů, pacientů i zařízení.

31



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Způsob dekontaminace

Původce odpadu použité inkontinenční pomůcky dekontaminuje přístrojovou technikou (přístroj Vacumet, Medister aj.), uloží se do nádoby označené jako ostatní odpad a předá oprávněné osobě.

Ze sběrného místa do 3 dnů **oprávněné osobě**, v případě delšího intervalu odvozu odpad skladuje ve skladu při teplotě v rozmezí 3 – 8 ° C, odpad předá opět oprávněné osobě/ to je nadstandardní!

Žádná jiná možnost neodpovídá hygienickým požadavkům při nakládání s použitými inkontinenčními pomůckami. Při porušení výše uvedených zásad nakládání s použitými inkontinenčními pomůckami mohou vzniknout epidemiologická rizika, dle charakteru uložení a způsobu odstraňování odpadu.

32



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

AHEM1994 nebo 2014?

ČSN EN ISO 13485/2012 – není citovaná ve vyhlášce

Jaký je rozdíl při testování B.D testu?

Pro výrobce standardní textilní balík.

Po provozovatele B.D test včetně alternativních.

Ekvivalentní účinnost testování základního standardu a alternativních testů musí mít shodný výsledek.

Rozdíl mezi původním doporučením ke kontrole ster. přístrojů a současným je v používání EU norem, s odkazem na zákon o technických požadavcích na výrobky č. 22/1997 Sb. v platném znění.

Dle našich znalostí se AHEM neruší, neboť je důležité aby 1. část AHEM 2/1994 zůstala v platnosti protože AHEM 1/2014 výrobu testů, denzitu mikrobiu atd. neruší. Normy EN a ISO řeší typy používaných testů, kde textilní balíky jsou rovněž uváděny jako standard pro výrobce. Zkoušení účinnosti parních, horkovzdušných a plynových sterilizátorů biologickými indikátory tedy musí probíhat dle metodiky AHEM 1/2014 a v souladu s výše uvedenými normami. Vyhl. 306/2012 Sb. Str. 3964 pod čarou.

33



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Podmínky pro selfmonitoring

vyčleněné místo, specifikovat do PŘ, fixní

postup stanovení selfmonitoringu, SOP

Jednorázové ZP,

Manipulace se ZP,

obal na použité ostré ZP, značený datem

režim odstraňování odpadu, denní

způsob dekontaminace místa po provedení selfmonitoringu bez biol.mat.

34



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Selfmonitoring glykémie v lékárnách

způsob dekontaminace místa kontaminovaného biologickým materiálem (např. krvácející pacient v oficině, zakrvácený recept, selfmonitoring glykémie),

dezinfekce na pokožku, ruce,

obvazový materiál po odběru,

odborný dohled,

vyhodnocení glykémie,

hlášení poranění ostrými ZP,

vedení evidence osob

35



HYGIENICKÁ
STANICE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ



Zřetelný nárůst výskytu štěnic začal kolem roku 2000

štěnice jsou typičtí hnízdící noční ektoparazité, žijí 1 – 1,5 roku

život tráví v úkrytech, v různých štěrbinách a vhodných tmavších místech v blízkosti zdroje potravy

úkryty opouští jen aby se nasály (do vzdálenosti 1,5 až 6 metrů)

hmyz ve vhodných úkrytech tvoří kolonie

kolonie štěnic jsou dohledatelné podle výkalů

pravidelně se vyskytují v ubytovnách, panelových domech, hotelích i ZZ apod.

šíří se aktivně, stěhováním nábytku a půjčováním věcí z úložných prostor pod postelemi, vrácením vyhozeného nábytku.....

36



Chyby při hubení

- ! zanedbání průzkumu (slepá aplikace)
- ! nedostatečné odborné znalosti
- ! špatná organizace a informovanost
- ! nedůsledné provádění aplikace
- ! nevhodná chemická látka
- ! nedodržení křížového pravidla

37



Metoda Thermo- Insekt

Metoda horkým vzduchem je určená k likvidaci hmyzu v uzavřených místnostech.
Metoda fyzikální. Všechny předměty mohou během zásahu zůstat v místnosti. Je tak vyloučeno riziko zavlečení hmyzu. Thermo-Insekt působí proti dospělcům, nymfám i vajíčkům. Před teplem utíkají totiž ze svých úkrytů všechna mobilní vývojová stádia a proto se objeví na povrchu.
Metoda údajně šetrná, nedochází k rezistenci.



38



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Díky soustavnému hubení stěnic **ubývá výskyt** švábovitých / šváb obecný sporadicky, rus domácí nižší výskyt.

Chyby při hubení švábovitých jsou zásadní z důvodu nedostatku financí, neošetřuje se celý objekt !!

Biologický vývoj odlišný. Rus výrazně kratší – cca 6 měsíců, rozhodující je teplota, platí pro hmyz obecně

Hubení insekticidy, úspěšné jsou aplikace gelové

39

Akreditace a autorizace laboratoří v oblasti dezinfekce a sterilizace

V. Melicherčíková, J. Urban. P. Uttlová

1

Společná ustanovení

- Zákon č. **258/2000 Sb.**
274/2003 Sb.
- **§ 83a** – udělení Osvědčení o autorizaci:

e) kontrola dezinfekce a sterilizace (§17)

2

Akreditace

- **Akreditace** (z **franc.** *accréditer*, z *mettre à crédit*, ověřit důvěryhodnost) znamená **oprávnění** k určité činnosti nebo ověření a uznání takového oprávnění, synonymum pro získání **licence**.
- Akreditaci jako oprávnění uděluje takzvaná **akreditační autorita**, která tím může někdy pověřit i firmu nebo agenturu.

3

Akreditace

- Akreditace zdravotnických zařízení znamená ověření jejich kvality. Vydává ji **Státní zdravotní ústav** z pověření **Ministerstva zdravotnictví**.
- Akreditace zkušeben, laboratoří a podobně uděluje **Český institut pro akreditace**.

4

Akreditace

- **Zdravotnické laboratoře**
- Akreditace zdravotnických laboratoří je prováděna podle normy **ČSN EN ISO 15189:2013** Zdravotnické laboratoře - Požadavky na kvalitu a způsobilost. Požadavky této normy jsou upřesněny v dokumentu **MPA 10-02-13**, metodický pokyn "K aplikaci ČSN EN ISO 15189:2013 v akreditačním systému České republiky".
- **Základní kroky** procesu akreditace (podání žádosti, průběh posuzování, dozorových návštěv) a s tím spojených administrativních činností jsou popsány v dokumentu **MPA 00-01-13** "Základní pravidla akreditačního procesu". Dokument **MPA 00-02-...** "Předpisová základna akreditačního procesu" obsahuje přehled všech dokumentů využívaných k procesu akreditace zdravotnických laboratoří včetně dokumentů organizací EA a ILAC.

5

Akreditace

- Specifické požadavky na **personální obsazení** zdravotnických laboratoří jsou stanoveny Vyhláškou **MZ 99/2012 Sb.** Při akreditaci zdravotnických laboratoří akceptuje ČIA kromě požadavků normy a vyhlášky také tzv. **Nepodkročitelná minima** stanovená pro jednotlivé laboratorní odbornosti. Tato skutečnost vyplývá z Dohody o spolupráci v oblasti zvyšování a ověřování kvality práce klinických laboratoří mezi ČSL JEP a ČIA.
- Ve zvláštních případech je možná tzv. "**souběžná akreditace**" podle **ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 a ČSN EN ISO 15189:2013**. Další informace o souběžné akreditaci jsou uvedeny v MPA 00-01-13.
- Zkoušení veterinárních vzorků, testování diagnostik, zkoušení biologických vzorků za účelem určování příbuzenských vztahů z jiných důvodů než za účelem získávání informací pro diagnózu, prevenci a léčbu nemoci nebo pro hodnocení lidského zdraví lze akreditovat pouze dle normy **ČSN EN ISO/IEC 17025:2005**.

6

Akreditace

- Dnem 1. září 2017 nabyl účinnosti zákon **č. 201/2017 Sb.**, kterým se mění zákony č. 96/2004 Sb. a č.95/2004 Sb.
- V souvislosti s touto změnou ČIA připomíná, že zdravotnické laboratoře akreditované podle **ČSN EN ISO 15189:2013** jsou plně odpovědné za dodržování platné legislativy stejně jako za stanovení potřebných kvalifikačních požadavků a zajištění požadovaného personálního obsazení laboratoře. ČIA jako nezávislá třetí strana nemůže poskytovat informace k individuálním dotazům na správnost zařazení konkrétních pracovníků do pracovních pozic.

7

Akreditace

- **Principy akreditace zdravotnických laboratoří**
- Podle prohlášení IFCC (*International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*) je v zájmu pacientů, společnosti a vlád, aby zdravotnické laboratoře pracovaly na vyšší úrovni profesní a odborné způsobilosti.
- **Rozhodování** o diagnóze, prognóze a postupu léčení je často postaveno na výsledcích a interpretaci laboratorních vyšetření. Chybné výsledky nebo interpretace mohou způsobit nevratné poškození pacienta.
- Uživatelé služeb zdravotnických laboratoří (pacienti, lékaři) nemusí mít dostatečnou schopnost posoudit, zda laboratoř pracuje na žádoucí úrovni.
- Pacienti a částečně i lékaři mohou být omezeni ve výběru laboratoře.
- Ti, kdo hradí mnohdy nákladná laboratorní vyšetření (daňoví poplatníci, pacienti a zdravotní pojišťovny) chtějí mít záruku, že laboratoře produkují **validní informace**.

8

Akreditace

- **Akreditace laboratoře:** formální uznání odborné a organizační způsobilosti laboratoře k provedení konkrétní služby (rozsah akreditace laboratoře).
- transparentnost, spolehlivost a srovnatelnost činnosti laboratoře. Podle IFCC je zájmem každé dobře fungující zdravotnické laboratoře nechat si nezávisle posoudit svou způsobilost. Na základě kladného výsledku posouzení podle příslušných standardů pak laboratoř může veřejně doložit vysokou kvalitu své práce.
- **Zásady:**
 - nezávislosti,
 - nediskriminační přístup,
 - jasně stanovená a dokumentovaná kritéria posuzování,
 - transparentnosti procesů posuzování.

9

Akreditace

- Poskytuje služby na vysoké odborné úrovni a prokazuje:
- **shodu** s požadavky uvedenými v příslušné normě,
- **funkčnost** zavedeného systému řízení jakosti, včetně interního a externího zabezpečení kvality, který je dokumentován v příručce kvality, eventuálně v dalších souvisejících dokumentech.
- Na **posuzování** v rámci akreditace se podílí odborníci doporučení jednotlivými odbornými lékařskými společnostmi, proškolení v požadavcích příslušných norem, v principech akreditace a auditorských praktikách.
- **Akreditace zdravotnických laboratoří** je prováděna podle mezinárodně platné normy ČSN EN ISO 15189, jak je doporučeno organizací IFCC a plátcí zdravotního pojištění.

10

Akreditace

- **Akreditace a legislativa**
Akreditace je v současné době v Evropské unii upravena souborem nařízením **EP a Rady č. 765/2008**. Systém akreditace fungující podle závazných pravidel přispívá k posílení vzájemné důvěry v odbornou způsobilost subjektů posuzování shody a tedy i důvěry v jimi vydávané výstupní dokumenty (protokoly o zkouškách/výsledkové listy nebo osvědčení o shodě). Orgány veřejné moci členských států EU mají považovat akreditaci za výsadní prostředek dokládající odbornou způsobilost subjektů posuzování shody.
- Akreditace zdravotnických laboratoří je běžnou agendou akreditačních orgánů sdružených v EA (**European Co-operation for Accreditation**) nebo ILAC (**International Laboratory Accreditation Co-operation**). Tyto akreditační orgány pracují v souladu s požadavky **ISO/IEC 17011** a plnění těchto požadavků uvedených v tomto mezinárodním standardu je předmětem pravidelných auditů, jejichž úspěšné absolvování je podmínkou pro možnost být signatářem Multilaterální dohody v rámci **EA (EA MLA) nebo ILAC (ILAC MRA)**.

11

Akreditace ZZ

- **SAK, o.p.s.**
- **EURO CERT CZ, a.s.:** certifikát kvality a bezpečí lůžkové zdravotnické péče
- **JCI:** Joint Commision International
- **ČSAZ, s.r.o.**
- **ASAC:** ambulantní specialisté
- **Hasop.cz:** potravin, gastronomie, veřejné zdraví, bezpečnost potravin

12

Co akreditace přinese ZZ a pacientům?

- **Personál:** omezení chyb
- prestiž zdravotnického zařízení
- posílení důvěry veřejnosti
- konkurenceschopnost
- zvýšení sebevědomí zaměstnanců
- zlepšení podnikové kultury
- možnost porovnání
- **Pacienti:**
- pocit bezpečí
- prevence chyb
- důvěra
- rovný přístup
- komunikace
- **Co akreditace vyžaduje?**
- dobrovolnou účast všech zaměstnanců
- přesvědčení, motivaci,
- chuť změnit myšlení...
- **Na procesu řízení kvality péče a bezpečí pacientů se podílí všichni zaměstnanci a je tedy správné, aby se také zapojili do přípravy k akreditaci. Je tedy žádoucí, aby se každé zařízení připravovalo co nejvíce samostatně.**

13

Podmínky pro udělení autorizace

- **PODLE ZÁKONA Č. 258/2000 Sb. O OCHRANĚ VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ, VE ZNĚNÍ POZDEJŠÍCH PŘEDPISŮ**
- **SPOLEČNÁ USTANOVENÍ**
- Autorizací se pro účely zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále Zákon), rozumí postup zahájený na žádost fyzické osoby, která je podnikatelem, nebo právnické osoby, na jehož základě se vydává osvědčení o tom, že **osoba je způsobilá ve vymezeném rozsahu provádět činnosti uvedené v § 83a odst. 1 písm. a) až i) a § 83e Zákona.**
- **Ministerstvo zdravotnictví ČR (MZ ČR) pověřilo podle § 80 odst. 1 písm. l) Zákona prováděním autorizace Státní zdravotní ústav, Srobarova 48, 100 42 Praha 10 (pověření uveřejněno jako sdělení v č. 4 částky 7/2002 Věstníku MZ ČR).**

14

Všeobecné podmínky činnosti

- Odborná úroveň
- Dostatečný a správný rozsah měření, vzorkování, vyšetření
- Smluvní vztahy s jinými laboratořemi
- SOP validované pro účely zákona č. 258/2000 Sb. (vzorkování, měření v terénu a v laboratoři, hodnocení, zabezpečení a řízení jakosti)

15

Všeobecné podmínky činnosti

- Záznamy
- Protokoly
- Základní hodnocení výsledků
- Systém jakosti
- Účast v mezilaboratorních zkouškách (sterilizace)
- Vybavení k technickým a administrativním úkonům

16

Všeobecné podmínky činnosti

- Existence nezbytného počtu zaměstnanců s odborným výcvikem, znalostmi a schopnostmi
- Mlčenlivost
- Neexistence finančních a jiných zájmů
- Bezúhonnost žadatele
- Další podmínky

17

AUTORIZACE

- Státní zdravotní ústav
- Centrum pro kvalitu ve zdravotnictví
- Středisko pro kvalitu laboratoří
- SZÚ, Praha
- Vedoucí: MUDr. V. Chaloupková

18

Dokumentace

- 1. seznam platných **předpisů, pokynů, návodů**
- 2. seznam autorizačních setů a **smluv s autorizovanými** laboratořemi
- 3. seznam smluv a zkoušek s **akreditovanými** laboratořemi (nebo jiné uznané organizace)

19

Dokumentace

- 4. seznam **SOP** pro každý set
- 4.1. strategie a způsob vzorkování nebo měření
- 4.2. transport a uchovávání vzorků
- 4.3. měření, analýzy, vyšetřování
- 4.4. základní hodnocení výsledků, interpretace
- 4.5. zabezpečení a řízení systému jakosti

20

Dokumentace

- 5. **protokoly** (1 pro každý set, dle AN 02/03)
- 6. **příručka jakosti** (ČSN EN ISO 17025, ISO 9001:2000)
- 7. **osvědčení (certifikát)** o prověření systému jakosti
- 8. přehled o **účasti v MPZ, EHK, PT** vztahující se k AU setům

21

Dokumentace

- 9. seznam používaných **prostor**
- 10. seznam používaných **zařízení, pomůcek, investic**
- 11. seznam a popis struktury **řízení** (management) pracovníků – zařazení, vzdělání, kvalifikace, praxe
- 12. předpis s podpisy o závazku k **míčenlivosti**, zacházení s osobními údaji, dokumentací

22

Dokumentace

- 13. **neexistence finančních** a jiných zájmů, které by mohly ovlivnit výsledky činnosti (výpis z Obchodního rejstříku, čestné prohlášení)
- 14. **bezúhonnost** žadatele (výpis z rejstříku trestů)

23

Autorizační návody (AN)

- AN 02/03 – protokol
- AN 03/03 – validace
- AN 04/03 – SOP (vzorkování nebo měření v terénu)
- AN 05/03 – SOP (pro laboratorní vyšetření)
- AN 06/03 – hodnocení výsledků, odborná interpretace

24

Autorizační návody (AN)

- AN 08/03 – odhad nejistoty výsledků (kvantitativní chemické analýzy)
- AN 09/03- odhad nejistoty výsledků (kvantitativní mikrobiologická vyšetření)
- AN 10/03 - odhad nejistoty výsledků (fyzikální měření)
- AN 11/03 – požadavky na zařízení, přístroje a pomůcky
- AN 12/03 - audity

25

SET E. 1. – 6.

- Příhláška
- Dokumentace – kompletnost přezkoumá Středisko, odborně posoudí auditor
- Vypracování dle AN
- Audit na místě
- Využití setů E pro práci: ZÚ, OOVZ, KHS

26

Doporučení

- Prostudování dokumentace před auditem na místě
- Odborné posouzení protokolů (formálně, návrhy, již vypracované)
- SOP
- Interpretace výsledků
- Hodnocení
- Nezávislá kontrola

27

Autorizované subjekty

| Číslo certifikační | Autorizační sety | Laborátor | Číslo ověřovací autorizaci |
|--|--------------------|---|----------------------------|
| Chemila spol. s r.o. Hodonín | E6 | Chemická a mikrobiologická laboratoř | C0100100214 Příloha |
| OFCOR-99, s.r.o., Brno | E6 | Laboratoř pro kontrolu účinnosti sterilizací OFCOR-99, s.r.o. | C0070100414 Příloha |
| Laboratoř MORAVIA s.r.o. Studénka | E6 | Laboratoř MORAVIA s.r.o. | M0050100313 Příloha |
| Laboratoř Biokontrola s.r.o. Praha 8 | E6 | Oddělení klinická mikrobiologie | A0100100711 Příloha |
| Laboratoř Mikrochem a.s. Olomouc | E6 | Laboratoř Mikrochem a.s. pracoviště Šumperk | C0030100413 Příloha |
| LABTECH s.r.o. Brno | E6 | Zkušební laboratoř LABTECH s.r.o. | C0110100314 Příloha |
| Dr. Pavel Vanoušek, Cheb | E6 | Hygienická a mikrobiologická laboratoř Cheb | H0120100714 Příloha |
| Společnost s r.o. Praha 8 | E6 | Laboratoř Brno, Modřice, Euroská 873 sekcemikrobiologie | C0050101214 Příloha |
| Zároveň odbav se sděluje v OAH nad Labem | E1, E2, E4, E5, E6 | Oddělení mikrobiologického monitoringu | U0340400910 Příloha |

28

Audity po 2 letech

- Dr. Vanoušek, Cheb
- Chemila, Hodonín
- OFCOR-99, Brno
- Labtech Brno, Paskov, Klatovy
- Morávia, Studénka
- Mikrochem, Šumperk
- ZÚ, Ústí nad Labem

29

Odborná činnost Národní referenční laboratoře pro dezinfekci a sterilizaci

P. Uttlová, J. Urban, V. Melicherčíková

1

Historie dezinfekce a sterilizace

- 1791 – chlor v plynném stavu – vykuřování nemocnic
- 1871 – první parní sterilizátor – Koch
- 1889 – firma Johnson-Johnson první komerčně vyráběný sterilizátor
- Dezinfekce rukou:
 - 1847 – chlorové vápno – Semmelweis
 - 1863 – karbolová kys. – Lemairea
 - 1888 – 70 % alkohol - Fürbringer



2

Historie

- 1951-1952 – DDD – vznik hygienické a protiepidemické služby
- likvidace původců infekčních onemocnění, jejich přenašečů a rezervoárů
- prof. Karel Raška – vědeckovýzkumná základna DDD
- 1954 vedení oddělení DDD – dr. Přivora

3

Historie

- 1971 – vznik NRL pro dezinfekci a sterilizaci, vedoucí: MUDr. Přivora
- od roku 1980 vedoucí: MUDr. Věra Melicherčíková, CSc.



4

NRL pro dezinfekci a sterilizaci

- od roku 2001 akreditovaná
- zkušební laboratoř č.1206.4
- akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025



5

Naše činnost

- vědecká základna MZ ČR
- koordinace autorizačních setů E 1 – 6
- hodnocení baktericidní, levurocidní, fungicidní, virucidní a sporicidní účinnosti chemických látek
- hodnocení citlivosti různých mikrobiálních kmenů k dezinfekčním přípravkům
- hodnocení citlivosti mikroorganismů izolovaných z klinického materiálu k dezinfekčním přípravkům
- hodnocení růstu/zábrany růstu mikroorganismů na různých materiálech
- hodnocení snášenlivosti a odolnosti různých materiálů k chemickým látkám

6

Naše činnost

- hodnocení sterilizační účinnosti přístrojů
- hodnocení vlastností sterilizačních obalů
- hodnocení biologických a nebiologických indikátorů sterilizace
- hodnocení účinnosti dezinfekčních přístrojů
- nové dezinfekční metody a postupy
- ověřování a zavádění nových metod testování účinnosti dezinfekčních přípravků
- spolupráce na tvorbě předpisů a metodických postupů v oblasti sterilizace a dezinfekce
- harmonizace českých norem a předpisů s normami evropskými

7

Naše činnost

- publikační činnost
- recenzní a připomínková činnost
- konzultační činnost
- přednášková a školící činnost v rámci pregraduální a postgraduální výchovy, rekvalifikační apod.
- metodické vedení hygienické služby, zdravotnických pracovníků a výkonných pracovníků v dezinfekci a sterilizaci
- pořádání odborných konferencí
- účastníci grantových projektů
- členství v odborných organizacích a redakčních radách

8

| Typ aktivity | Faze Stupeň | Prohlášení o produktu/Obor použití | | | | | | |
|--------------------|-------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|
| | | Hygienické drhnutí rukou | Hygienické mytí rukou | Chirurgické drhnutí nebo mytí rukou | Pouchová dezinfekce | | Dezinfekce nástrojů | Dezinfekce textilií |
| | | | | | bez | s | | |
| Baktericidní | 2/1 | EN 13727 (produkty pro drhnutí rukou za podmínek nízkého znečištění, produkty pro mytí rukou za podmínek vyššího znečištění) | | | EN 13727 | | EN 13727 | EN 13727 |
| | 2/2 | EN 1500 | EN 1499 | EN 12791 | EN 13697 | | EN 14561 | |
| Lavurocidní | 2/1 | EN 13624 (produkty pro drhnutí rukou za podmínek nízkého znečištění, produkty pro mytí rukou za podmínek vyššího znečištění) | | | EN 13624 | | EN 13624 | EN 13624 |
| | 2/2 | | | | EN 13697 | | EN 14562 | |
| Fungicidní | 2/1 | | | | EN 13624 | | EN 13624 | EN 13624 |
| | 2/2 | | | | EN 13697 | | EN 14562 | |
| Virucidní | 2/1 | EN 14476 | EN 14476 | | EN 14476 | | EN 14476 | EN 14476 |
| | 2/2 | | | | | | | |
| Sporicidní aerobní | 2/1 | | | | | | | |
| | 2/2 | | | | | | | |

9

Akreditované metody dle ČSN EN

- Kvantitativní zkouška s použitím suspenze ke stanovení baktericidní aktivity pro oblast zdravotnictví (**ČSN EN 13727+A2**)
- Kvantitativní zkouška s použitím suspenze k hodnocení fungicidního nebo protikvasinkového účinku pro oblast zdravotnictví (**ČSN EN 13624**)
- Kvantitativní zkouška na nosiči ke stanovení baktericidního účinku chemických dezinfekčních přípravků používaných pro lékařské nástroje (**ČSN EN 14561**)
- Kvantitativní zkouška na nosiči ke stanovení fungicidního účinku nebo účinku proti kvasinkám chemických dezinfekčních přípravků používaných pro lékařské nástroje (**ČSN EN 14562**)
- Stanovení hygienického mytí rukou chemickými dezinfekčními přípravky a antiseptiky (**ČSN EN 1499**)
- Stanovení hygienické dezinfekce rukou chemickými dezinfekčními přípravky a antiseptiky (**ČSN EN 1500**)
- Stanovení chirurgické dezinfekce rukou chemickými dezinfekčními přípravky a antiseptiky (**ČSN EN 12791**)

10

Akreditované metody dle AHEM

- Stanovení účinnosti chemických látek suspenzí mikrometodou (AHEM, Čs. epidemiol)
- Stanovení MBC, MFC a MSC chemických látek suspenzí metodou (AHEM)
- Stanovení fungicidní účinnosti chemických látek suspenzí metodou na mikroskopické vláknité houby - plísně (AHEM)
- Stanovení MVC chemických látek suspenzí metodou (AHEM, JHEMI)
- Stanovení baktericidní účinnosti chemických látek v podmínkách napodobujících praktické použití (AHEM)
- Stanovení fungicidní účinnosti chemických látek v podmínkách napodobujících praktické použití na mikroskopické vláknité houby - plísně (AHEM)
- Stanovení virucidní účinnosti chemických látek v podmínkách napodobujících praktické použití (AHEM)
- Stanovení baktericidní účinnosti chemických látek při dezinfekci rukou a pokožky (AHEM)
- Stanovení virucidní účinnosti chemických látek pro dezinfekci rukou a pokožky (AHEM)

11

Stanovení sterilizační účinnosti

- Stanovení sterilizační účinnosti parních sterilizátorů
- Stanovení sterilizační účinnosti horkovzdušných sterilizátorů
- Stanovení sterilizační účinnosti plynových sterilizátorů
- Stanovení sterilizační účinnosti plazmových sterilizátorů
- Stanovení vlastností biologických a nebiologických indikátorů sterilizace
- Stanovení prostupnosti sterilizačních obalů pro mikroby za vlhka

12

Neakreditované metody

- Kvantitativní zkouška na nosiči - baktericidní a/nebo fungicidní účinek dezinfekčních přípravků - pro oblast potravinářství, bez mechanického působení (**ČSN EN 13697**)
- Kvantitativní suspenzní zkouška - sporicidní účinek dezinfekčních přípravků - pro oblast potravinářství (**ČSN EN 13704**)
- Kvantitativní metoda k hodnocení baktericidní a protikvasinkové aktivity na neporézních povrchích s mechanickým působením v oblasti zdravotnictví (**ČSN EN 16615**)
- Kvantitativní zkouška stanovení antibakteriální a protikvasinkové aktivity hydrofobních (neporézních) materiálů (**JIS Z 2801:2010**)

13

Neakreditované metody

- Stanovení antibakteriální aktivity plastů a jiných neporézních povrchů (**ISO 22196:2011**)
- Stanovení dezinfekční účinnosti chemických látek akreditovanými metodami na klinicky získaných mikrobiálních kmenech
- Zkouška odolnosti povrchů vůči dezinfekčním a čistícím přípravkům (**ČSN EN ISO 4628-1**)
- Kvantitativní suspenzní zkouška - fungicidní účinek dezinfekčních přípravků - pro oblast potravinářství (**ČSN EN 1650**)
- Stanovení remanentního účinku chemických látek při přirozené kontaminaci pokožky (**DGHM, FDA**)

14



CSS Člen World Federation for Hospital Sterilisation Sciences

Thermosepty - inovatívne riešenie pre strojový reprocessing nástrojov a zdravotníckych pomôcok

S. Šurín

1

Spoločný cieľ

schülke →

„Aby nástroje zostali nepoškodené a opakovane použiteľné.“
 „Zabezpečiť, aby sa so všetkými inštrumentmi počas reprocessingu zaobchádzalo ako s novými inštrumentmi.“

Sense of Medical Device Directive 93/42 EEC



2

Riziká pri reprocessingu

schülke →

Infekčný materiál

MRSA
 Hepatitída B/C
 HIV
 Biofilm
 Infekcie rán
 CAT infekcie
 Močové infekcie



Nežiaduce reakcie

Zvyšky krvi, moču
 Zvyšky buniek
 Zvyšky chemikálií
 Vápenaté usadeniny



Mechanické/ Funkčné poškodenie

Poškodenie materiálu
 Únava materiálu



3

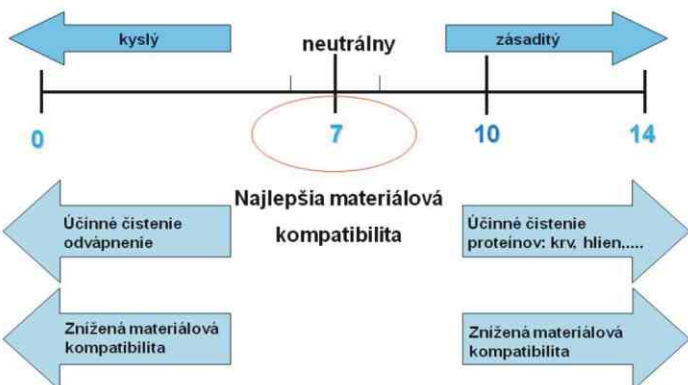
schülke →



4

pH hodnota

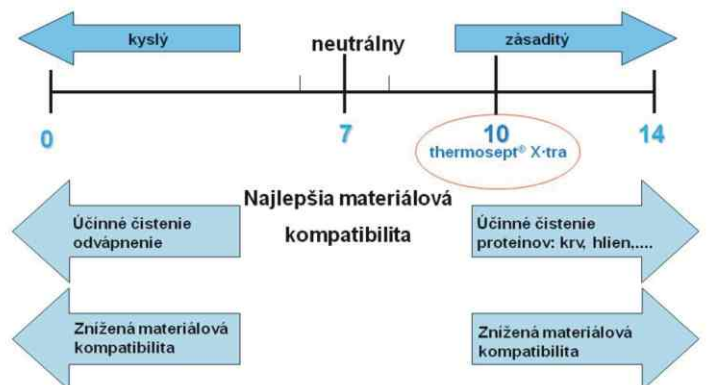
schülke →



5

pH

schülke →



6

thermosept® X·tra

schülke ->

schülke ->

thermosept® X·tra

cleaning
Mierne alkalický detergent na báze KAZ a enzýmov pre univerzálne čistenie zdravotníckych pomôcok a príslušenstva



thermosept® X·tra

7

thermosept® X·tra

schülke ->

Výhody:

Nová generácia čistiaceho prípravku pre chemotermický reprocessing

• Ideálne vyvážená komplexná zmes na báze enzýmov, detergentov a komplexotvorných činidiel s vynikajúcimi čistiacimi účinkami.

• Výborná materiálová znášanlivosť

• Po aplikácii sa nevyžaduje neutralizačný oplach

• Ekonomický výhodný - **nízka pracovná koncentrácia** (od 0,3%)

• pH cca 10

8

Možnosti aplikácie

schülke ->

Automatický reprocessing zdravotníckych prostriedkov a príslušenstva

- Chirurgické inštrumenty
- MIP/mikroinštrumenty (vrátane robotického inštrumentária)
- anestetické príslušenstvo
- oftalmologické inštrumenty
- flexibilné a rigidné endoskopy
- Kontajnery, boxy a iné inštrumenty bežne používané na oddelení OCS
- pre použitie umývačkách a dezinfektoroch
- dopravné pásové systémy a nádoby čistiacich systémov

9

thermosept® X·tra

schülke ->

Koncentrácia/expozičný čas

V závislosti od znečistenia, koncentrácia od 0,3 – 0,8%.

Zloženie:

5-15% anionové surfaktanty, 5% neiónové surfaktanty, 5% polykarboxyláty, enzýmy, rozpúšťadlá, inhibitory korózie

Balenie: 5L, 20L

10

Enzýmy

schülke ->

Thermosept Xtra je komplexná zmes na báze enzýmov, detergentov a komplexotvorných činidiel

2- fázy – režim účinku:

I. **Detergenty** zaisťujú homogénne zmáčanie povrchov, znižovanie povrchového napätia kvapaliny, rozpustenie nečistoty a jej udržiavanie v suspenzii.

II. **Enzýmy** štiepia biologické znečistenie (tuky, cukry, bielkoviny) na malé molekuly, premieňajú hydrofóbne častice na hydrofilné.

III. **Komplexotvorné činidlá** – zosilňujú čistiaci účinok, znižujú tvrdosť vody

11

Detergenty

schülke ->

Molekuly detergentu obsahujú lipofilnú časť (rozpuštnú v tukoch) a hydrofilnú časť (rozpuštnú vo vode)

Lipofilná
má rada tuky

Hydrofóbná
odpuďzuje vodu



Hydrofilná
má rada vodu

Lipofóbná
odpuďzuje tuky

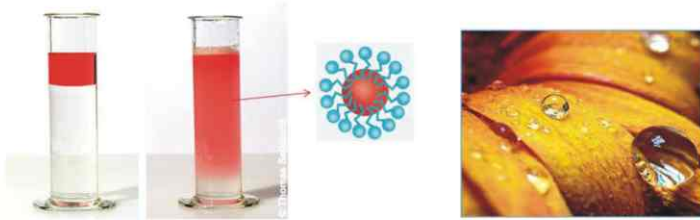
12

Detergenty – mechanizmus účinku

schülke ->

Na odstránenie tukov, olejov z povrchu a kvapalín

- „emulzifikovať“ znečistenie a udržať ich „plávajúce“.
- znížiť povrchové napätie vody pre lepšie pokrytie k povrchu



13

Povrchové napätie

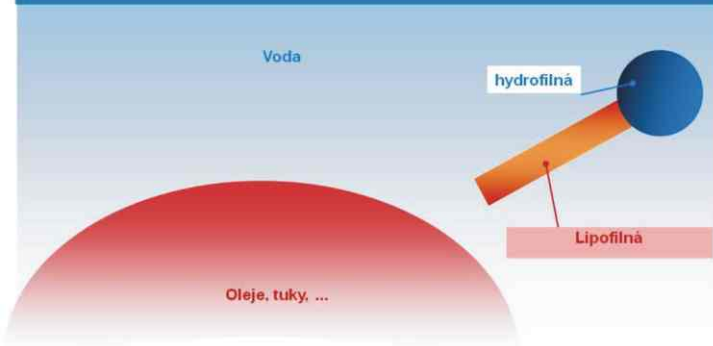
schülke ->



14

Detergenty – mechanizmus účinku

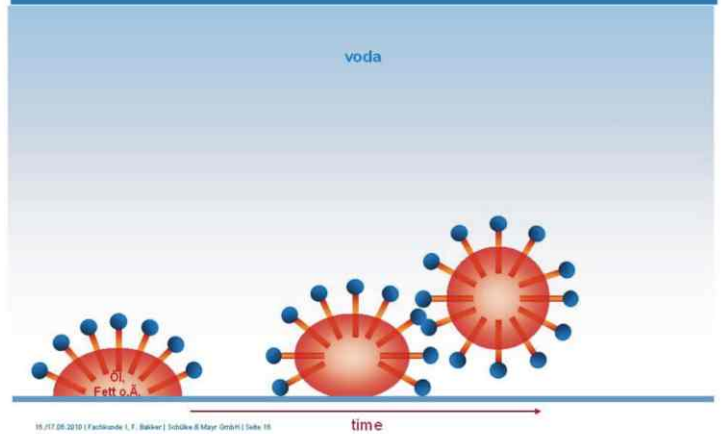
schülke ->



15

Detergenty – mechanizmus účinku

schülke ->

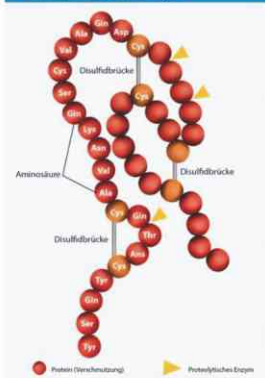


16

Enzýmy

schülke ->

Proteinspaltung durch Enzyme



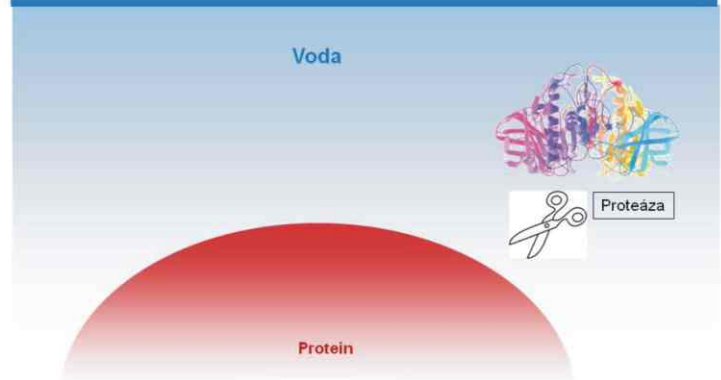
- Enzýmy sú biokatalyzátory chemických reakcií (urýchľujú ich priebeh).
- Enzýmy a ich varianty štiepia veľké molekuly (sacharidy, tuky, bielkoviny) na jednotlivé malé, vo vode rozpustné komponenty



17

Enzýmy – mechanizmus účinku

schülke ->



18

Enzýmy – mechanizmus účinku schülke →

19

– mechanizmus účinku schülke →

20

Enzýmy – mechanizmus účinku schülke →

21

thermosept Xtra - porovnanie čističích účinkov – meranie obsahu zvyškov proteínov schülke →

Redukcia obsahu proteínov v % v porovnaní s bežným štandardným prostriedkom na trhu

residual protein content

22

thermosept Xtra - materiálová zŕnšanlivosť schülke →

10/17/08/2010 | Fachkunde L.F. Bepker | Schülke & Meyer GmbH Seite 21

The material compatibility of the process chemicals with regard to anodized aluminum was investigated on defined anodized test specimens in the processing similar to actual practice. For this purpose, the test specimens underwent 30 mildly alkaline processing cycles using an automatic method (pre-rinsing, cleaning, 10 min. at 55 °C, rinsing, therm. disinfection, drying)

23

Čistiaci zosilňovač/ zmäkčovač vody schülke →

Polykarboxylaty, Fosfáty a Komplexné činidlá

=

čistiaci zosilňovač/ zmäkčovač vody

- Povrchy sú záporne nabité a priťahujú kladne nabité kontaminanty (e.g. proteíny).
- Kladne nabité častice v roztoku sú odstránené komplexnými činidlami.
- Kladne nabité častice kontaminácie sa zmenia na záporne nabité častice
- Častice s rovnakým nábojom sa vzájomne odpudzujú, kontaminácia zostáva v suspenzii = čistiaci zosilňovač

Tvrdá voda komplikuje čistiaci proces, pretože pozitívne účinky mnohých surfaktantov sú limitované tvrdosťou vody.

24

Programová sekvencia pre automatický reprocessing endoskopov s thermosept® X-tra

schülke →

thermosept® X-tra + thermosept® ED:

plnenie (studená voda)
Prvý oplach: 3 min., -°C, - ml/l
vyprázdnenie
plnenie (demineralizovaná voda)
čistenie: 3 min., 42 °C, 3 ml/l thermosept® X-tra
čistenie: 3 min., 55 °C, 2 ml/l thermosept® X-tra
vyprázdnenie
plnenie (studená voda/teplá voda)
Medzi-oplach: 1 min., 37 °C, - ml/l
vyprázdnenie
plnenie (studená voda/teplá voda)
dezinfekcia: 5 min., 58 °C, 10 ml/l thermosept® ED
vyprázdnenie
plnenie (demineralizovaná voda)
Záverečný oplach: 1 min., -°C, - ml/l
vyprázdnenie
sušenie: parametrizácia Závisí na type prístroja

thermosept® X-tra + thermosept® PAA:

plnenie (studená voda)
Prvý oplach: 3 min., -°C, - ml/l
vyprázdnenie
plnenie (demineralizovaná voda)
čistenie: 3 min., 37 °C, 3 ml/l thermosept® X-tra
čistenie: 3 min., 42 °C, 2 ml/l thermosept® X-tra
vyprázdnenie
plnenie (studená voda/teplá voda)
Medzi-oplach: 1 min., 37 °C, - ml/l
vyprázdnenie
plnenie (studená voda/teplá voda)
Dezinfekcia: 5 min., 37 °C,
10 ml/l thermosept® PAA (A) + 10 ml/l thermosept® PAA (B)
vyprázdnenie
plnenie (demineralizovaná voda)
Záverečný oplach: 1 min., -°C, - ml/l
vyprázdnenie
sušenie: parametrizácia Závisí na type prístroja

25

Umyváčka pred použitím Thermosept Xtra

schülke →



26

Výsledok po čistení

schülke →



27

Thermosepty

schülke →



28

System farebného kódovania prípravkov

schülke →

Rôzne farebné označenie prípravkov podľa účelu použitia



29

Thermosepty

schülke →

| | |
|------------------|---|
| RKF | alkalický čistiaci prostriedok na reprocessing ZP a inštrumentov; pH 11 |
| alka clean forte | alkalický čistiaci prípravok pre chirurgické inštrumenty (kritické, semikritické); pH 11 |
| RKN-zym | enzymatický čistiaci prípravok pre chirurgické a MIS inštrumenty, rigidné endoskopy, kontajnery; pH 8 |
| ER | enzymatický kvapalný čistiaci prípravok na endoskopy |
| X-tra | Mierne alkalický čistiaci prípravok na báze KAZ a enzýmov pre univerzálne čistenie zdravotníckych pomôcok a príslušenstva; pH 8,5 |
| NKZ | neutralizačný prípravok na báze kyseliny citrónovej |
| NKP | neutralizačný prípravok na báze kyseliny fosforečnej |

30

Thermosepty

schůlke ->

| | |
|------------|--|
| DK | dezinfekčný prípravok na báze glutaraldehydu na teplocitlivé ZP; pH 7 |
| ED | chemoterická dezinfekcia endoskopov, účinný aj na spóry |
| NDR | neutrálny dezinfekčný prípravok na báze KAZ, alkohol pre reprocessing rámov postelí, vozíkov, operačných stolov, boxov |
| PAA | dezinfekčný prípravok na báze kyseliny PAA so sporicídnyim účinkom |
| KSK | Mierne kyslé oplachový prípravok pre termálny oplach chirurgických nástrojov |
| BSK | Oplachový prípravok pri reprocessingu postelí, vozíkov, operačných stolov |
| SEK | Oplachový prostriedok pre termálny reprocessing podložných mis, s účinným odváňujúcim účinkom |
| SKS | Čmákač vody a kyslé oplachový prostriedok pre termálny reprocessing podložných mis s odváňujúcim účinkom |

31

Programová sekvencia pre automatický reprocessing endoskopov s thermosept® ED

schůlke ->

thermosept® ER + thermosept® ED:

Prvý oplach
plnenie (demínalizovaná voda)
Čistenie: 5 ml/l thermosept® ER
Medzi-oplach
plnenie (studená voda / teplá voda)
dezinfekcia: 5 min., 58 °C, 10 ml/l thermosept® ED
vyprázdnenie
oplach (demínalizovaná voda)
Záverečný oplach: 1 min., -°C, - ml/l
vyprázdnenie
sušenie: parametrizácia

32



CSS Člen World Federation for Hospital Sterilisation Sciences

Manuální čištění a dezinfekce lékařských nástrojů

1



Obsah:

- Historie ošetření lékařských nástrojů
- neodisher Prestop
- neodisher Septo Preclean
- neodisher LM2
- neodisher MultiZym
- neodisher Septo Active

© Dr. Weigert Version 2.2

2



Ošetření lékařských nástrojů - Historie

"V minulosti"

Ruční čištění vodou z kohoutku

- špatný výsledek čištění
- žádná představa o významu čištění



"Včera"

Ruční čištění pomocí mycích prášků

- materiálová kompatibilita (mechanické opotřebení atd.)

Ruční čištění přípravky na nádobí

- Nedoporučuje se pro zdravotnické prostředky
- Materiálová kompatibilita, čistící účinnost etc. neověřeno

© Dr. Weigert Version 2.2

3



Ošetření lékařských nástrojů - Historie

"Dnes"

Ruční čištění pomocí pH-neutrálních a enzymatických prostředků



Výzvy:

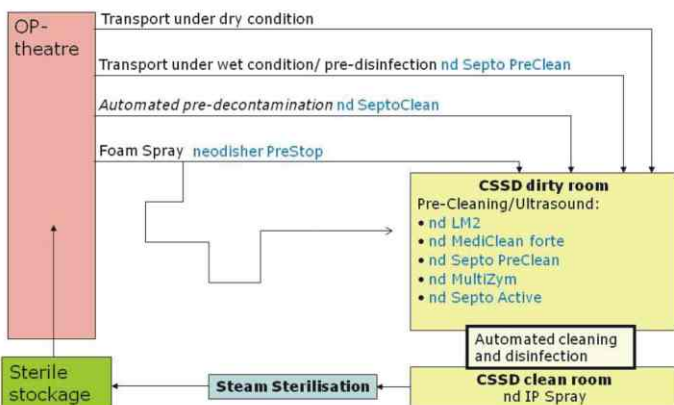
- Stabilita enzymů se může ve vodě snižovat
 - Čistící účinnost při zašpinění, která jsou obtížně odstranitelná (např. zaschlé zbytky od krve a bílkovin, želatina, atd.)
 - Žádná ochrana před chloridy z vody
- Chloridy způsobují bodovou korozi nerezové ocele
- Enzymy mohou vyvolat alergie dýchacích cest- v případě tvorby aerosolu (exogenní protein)

© Dr. Weigert Version 2.2

4



Circulation of instruments



© Dr. Weigert Version 2.2

5



neodisher® PreStop

- Sprej k okamžitému použití

Zabraňuje důlkové korozi nástrojů z nerez. ocele, způsobenou zbytky solného roztoku

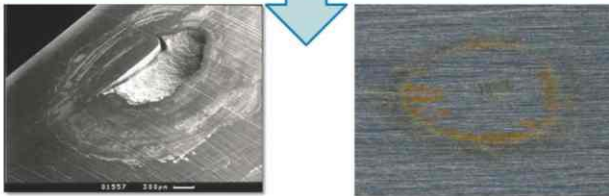


© Dr. Weigert Version 2.2

6



Chloride induced pitting corrosion



© Dr. Weigert Version 2.2

7



Původ chloridů



- Voda z vodovodu
- Zbytky v demineralizované vodě během oplachu v čistícím a dezinfekčním stroji nebo v parním sterilizátoru
- Nefunkčnost změkčovače vody (přenos soli pro regeneraci iontového výměníku)
- Isotonický roztok soli (např. fyziologický roztok, léčiva)
- Organické zbytky – tělní tekutiny, krev, sliny, pot
- Prádlo, obalový materiál

© Dr. Weigert Version 2.2

8

Corrosion tests



0,2 ml Salt solution (NaCl) alone



0,2 ml NaCl + neodisher PreStop, (0,2 ml)



© Dr. Weigert Version 2.2

9



neodisher® PreStop

- Stop korozi! → zabránuje důlkové korozi!
- Pěnový sprej
- Inhibuje růst mikroorganismů na nástrojích během doby kontaktu (bakteriostatický)



→ podle normy EN 13727 a EN 14561

© Dr. Weigert Version 2.2

10



neodisher® PreStop

- Přímá aplikace na chirurgické nástroje na operačním sále
- Není nutný oplach před strojovým ošetřením!
- Vhodné pro chirurgické nástroje, vč. MIC nástroje
- Bez enzymů
- Udržuje nástroje vlhké v uzavřené nádobě
- Neodisher PreStop uveden v listopadu 2013

© Dr. Weigert Version 2.2

11



neodisher® PreStop – the Corrosion Inhibitor for the Pre-Treatment of Surgical Instruments.

neodisher® PreStop
Corrosion inhibitor for pre-treating new surgical instruments to minimize corrosion during the use.

- For the prevention of pitting corrosion caused by chloride of saline solution.
- For surgical instruments, all MIC materials.

Safe controlled presentation:

- neodisher® PreStop prevents pitting corrosion on stainless steel instruments caused by residues of saline solution.

Application recommendations:

- neodisher® PreStop is applied on clean, dry, and wet instruments.
- neodisher® PreStop is applied on the surgical instrument after the sterilization process.
- neodisher® PreStop is applied on the surgical instrument after the sterilization process.
- neodisher® PreStop is applied on the surgical instrument after the sterilization process.

Our Competence – Your Benefit:

- extends the useful life of surgical instruments and prevents a long-term maintenance of value
- prevents the drying of surgical instruments
- reduces the price of the replacement of instruments
- improves patient safety when used with aggressive disinfectants

Corrosion Inhibitor for the Pre-Treatment of Surgical Instruments.

DR. WEIGERT
Systematic Hygiene

© Dr. Weigert Version 2.2

12



neodisher Septo PreClean

Čistící a dezinfekční prostředek



Tekutý koncentrát



© Dr. Weigert Version 2.2

13



neodisher Septo PreClean

- Dezinfekční předčištění nástrojů před automatizovaným reprocessingem
- Vynikající čistící vlastnosti
- Dekontaminace nástrojů vlhkou cestou (až po dobu 72 hod)
- Vynikající kompatibilita s materiály
- Vhodné pro termostabilní a termolabilní nástroje, vč. flexibilních endoskopů
- Neobsahuje aldehydy a sloučeniny kvartérních amoniových solí (QAC)
- Neváže bílkoviny
- Použití pro manuální čištění a dezinfekci v ponorné a ultrazvukové lázni (ochrana mikrobiální kontaminace)

© Dr. Weigert Version 2.2

14



neodisher Septo PreClean



- Efektivní komplexotvorné činidlo
⇒ použitelný za všech tvrdostí vody
- Příjemná vůně (neodisher Septo PreClean ZP bez vůně)
- Zabraňuje mikrobiální kontaminaci ponorné lázně
- Nízký obsah pěnových povrchově aktivních látek ⇒ žádná rušivá pěna
- umožňuje prohlédnout si zařízení ve vodě
- prevence vzniku aerosolových kapiček (umožňují přenos mikroorganismů)

© Dr. Weigert Version 2.2

15



neodisher LM2

- Čistící prostředek pro použití v ponorných a ultrazvukových lázních
- Čištění pipet ve speciálních myčkách
- Ruční čištění vybavení a klecí v chovu zvířat
- Tekutý, mírně alkalický prostředek



© Dr. Weigert Version 2.2

16



neodisher LM 2

- Účinné čištění chirurgických nástrojů, rigidních endoskopů (MIS nástrojů), anestetického vybavení, dentistických nástrojů v ponorné a ultrazvukové lázni
 - Otočné a rýhované nástroje
 - Odstraňuje organické i anorganické zbytky, např. zaschlé zbytky od krve a bílkovin, tuky, krémy, mastě, zbytky od krmiva a výkalů ze zvířecích klecí
- ⇒ použití jednoho výkonného produktu, místo několika vede ke kratšímu času čištění
⇒ Podporuje odstranění zubního cementu

© Dr. Weigert Version 2.2

17



neodisher LM 2

- Efektivní komplexotvorné činidlo
⇒ použitelný za všech tvrdostí vody
- Bez vůně, bez barviv ⇒ snadné opláchnutí - zabraňuje tvorbě skvrn, bez interference s jinými dezinfekčními prostředky
- Nízký obsah pěnových povrchově aktivních látek ⇒ žádná rušivá pěna
- umožňuje prohlédnout si zařízení ve vodě
- prevence vzniku aerosolových kapiček (umožňují přenos mikroorganismů)



© Dr. Weigert Version 2.2

18



neodisher MultiZym

- Čistící multienzymový prostředek pro ruční ošetření termostabilních a termolabilních nástrojů
- Kapalný koncentrát



© Dr. Weigert Version 2.2

19



neodisher MultiZym

Koncentrace: 2 mL/L
Čas: 5 min
Ultrazvuková lázeň, 40°C, voda 12°d



© Dr. Weigert Version 2.2

20



neodisher MultiZym

Koncentrace: 2 mL/L
Čas: 5 min
Ultrazvuková lázeň, 40°C, water 12°d



© Dr. Weigert Version 2.2

21



neodisher MultiZym

Koncentrace: 3 %
Čas: 10 min
Ponorná lázeň, studená voda 8°d,



© Dr. Weigert Version 2.2

22



neodisher MultiZym

Výhody

- Multienzymová receptura (na bázi proteáz, lipáz, amyláz)
- Prvotřídní čistící výkon, použití v ponorných a ultrazvukových lázních (testováno v Německu, Španělsku, Řecku, Indii, Thajsku)
- Odstraňuje biofilm
- Zabraňuje zpětnému usazení zbytků bílkovin
- Dobrá viditelnost nástrojů v roztoku
- Použitelné ve všech stupních tvrdosti vody
- Výborná materiálová snášenlivost
- Doporučená aplikační koncentrace 10 mL/L (1%), rozmezí 1 – 30 mL



© Dr. Weigert Version 2.2

23



neodisher MultiZym



Multi-enzymatic detergent for reprocessing thermostable and thermolabile instruments.

neodisher® MultiZym – active enzymes for manual instrument reprocessing.

neodisher® MultiZym

Multi-enzymatic detergent for reprocessing thermostable and thermolabile instruments.

Application recommendation:

| | |
|--|---------------------------------------|
| Manual cleaning with limited water consumption | 1 - 10 mL/L 40 - 50°C, 5 - 10 min |
| Manual cleaning with high water consumption | 10 - 30 mL/L 40 - 50°C, 5 - 10 min |
| Manual cleaning in ultrasonic bath | 1 - 10 mL/L 40 - 50°C, 5 - 10 min |

Our Competence – Your Benefit

- In the clinic, manual cleaning performance
- Multi-enzymatic formula with proteases, lipases and amylase
- High enzyme and alkaline content for fast and effective cleaning, even in hard water
- Gentle on plastic parts with long service life
- Independent, proven neutral decomposition with respect to organics from high protein degradation system makes proper removal of protein
- Affectionless of metal instruments, safe for long and successful cleaning
- High pH content, stable, stable, suitable for manual cleaning, suitable for ultrasonic cleaning and suitable for reprocessing equipment
- Easy to use and proper application with clear application instructions

DR. WEIGERT

© Dr. Weigert Version 2.2

24



Neodisher Septo Active



► Dezinfekční prostředek pro ruční ošetření termostabilních a termolabilních nástrojů



► Granulát

© Dr. Weigert Version 2.2

25



Požadavky a doporučení pro čištění a dezinfekci

- Předčištění a čištění:
 - ☑ Roztoky povrchově aktivních látek
 - ☑ Enzymatické čističe
- Kombinované čisticí a dezinfekční prostředky
- ☑ Alkalické čisticí prostředky
- ☑ Žádné aldehydy z důvodu možné fixace proteinů
- Dezinfekce:
 - ☑ Roztok aldehydů
- Peroctová kyselina



© Dr. Weigert Version 2.2

26



Interakce mezi různými druhy dezinfekcí



Nežádoucí účinky vedoucí k odbarvení / tvorbě usazenin

⇒ neodisher Septo Active je kompatibilní s aldehydy, aminy, stejně jako pro další dezinfekce na bázi kyseliny peroctové

© Dr. Weigert Version 2.2

27



Product

neodisher® Septo Active



- Vysoce výkonná dezinfekce a aktivní čištění
- ☐ Dezinfekční čištění termostabilních a termolabilních nástrojů, včetně flexibilních endoskopů v ponorné a ultrazvukové lázni
 - Na bázi kyseliny peroctové – kompatibilní s jinými účinnými látkami
 - Jednoduché dávkování- 100 g sáček nebo odstupňované dávkovací víčko
 - baktericidní, mykobaktericidní, účinný proti obaleným virům (1.0 %, 5 min)



© Dr. Weigert Version 2.2

28



Product

neodisher® Septo Active



- Vysoce výkonná dezinfekce
- ☐ Manuální dezinfekce termostabilních a termolabilních nástrojů, včetně flexibilních endoskopů
 - Kompatibilní s jinými účinnými látkami
 - Šetrný k životnímu prostředí
 - pH-neutrální
 - Široké spektrum účinnosti: baktericidní, mykobaktericidní, fungicidní, virucidní, sporicidní (2.0 %, 15 min)



© Dr. Weigert Version 2.2

29



Product

Spectrum of Activity

| neodisher® Septo Active | | Doporučení pro použití (20 °C) | |
|---|---|---|---------------------------|
| baktericidní | * | Dezinfekční čištění Baktericidní, účinný proti kvasinkám a obaleným virům | 10 g/l (1.0 %), 5 min |
| tuberkulocidní/mykobaktericidní | * | | |
| fungicidní | * | Dezinfekční čištění se sporicidní účinností baktericidní, účinný proti kvasinkám a obaleným virům, sporicidní | 10 g/l (1.0 %), 15 min |
| Účinný proti obaleným virům (incl. HBV, HIV, HCV) | * | | |
| virucidní (vč. rota viruses, noro viruses, HAV) | * | Dezinfekce baktericidní, mykobaktericidní, fungicidní, virucidní, sporicidní | 20 g/l (2.0 %), 15 min |
| sporicidní (vč. Clostridium difficile) | * | | |

© Dr. Weigert Version 2.2

30

DR. WEIGERT

Product **Výkon a vlastnosti**

Mikrobiologie:

- ✓ Široké spektrum účinnosti
- ✓ baktericidní, mykobaktericidní, fungicidní, virucidní, sporicidní
- ✓ Účinnost testována a prokázána podle evropských norem, metod DGHM

Chemie:

- ✓ Na bázi kyseliny peroctové - žádná neslučitelnost s jinými účinnými látkami
- ✓ Neobsahuje aldehydy a kvartérní amoniové sloučeniny
- ✓ pH neutrální
- ✓ Neobsahuje parfém
- ✓ Použitelný za všech tvrdostí vody

Charakteristika:

- ✓ Příjemná vůně
- ✓ Jednoduché použití
- ✓ Dobrý čistící výkon, bez fixace proteinů
- ✓ Vynikající snášenlivost materiálu- vhodné pro materiály jako ušlechtilá ocel, eloxovaný hliník, umělé hmoty (vč. silikonu) a pro flexibilní endoskopy všech předních výrobců

© Dr. Weigert Version 2.2

31

DR. WEIGERT

Product **neodisher® Septo Active**

| Performance | Předčistění | Dezinfekce |
|---|-------------|--------------|
| Pro termostabilní nástroje | ✘ | ✘ |
| Pro termolabilní nástroje, vč. Flexibilních endoskopů | ✘ | ✘ |
| pH-neutrální | ✘ | ✘ |
| Neobsahuje aldehydy a kvartérní amoniové sloučeniny | ✘ | ✘ |
| Žádná neslučitelnost s jinými účinnými látkami | ✘ | ✘ |
| Dobrý čistící výkon, bez fixace proteinů | ✘ | no relevance |
| Vhodné pro materiály- ušlechtilá ocel, eloxovaný hliník, umělé hmoty (vč. silikonu) | ✘ | ✘ |

© Dr. Weigert Version 2.2

32

DR. WEIGERT

Product **Kompaktibilita**

Kompaktibilita s jinými účinnými látkami

| further/former reprocessing → Pre-Cleaning/ Final Disinfection ↓ | Aldehydes | Amines | Quaternary ammonium compounds | Peracetic acid |
|--|-------------------------|--------|-------------------------------|----------------|
| | neodisher® Septo Active | + | + | + |

© Dr. Weigert Version 2.2

33

DR. WEIGERT

Application **Dávkování**

Sáček

Kbelík

| Roztok | Požadované koncentrace pracovního roztoku | |
|--------|---|-------------------|
| | 1.0 % | 2.0 % |
| 5 l | 100 g = 1 sáček | 200 g = 2 sáčky |
| 10 l | 200 g = 2 sáčky | 400 g = 4 sáčky |
| 20 l | 400 g = 4 sáčky | 800 g = 8 sáčky |
| 30 l | 600 g = 6 sáčky | 1200 g = 12 sáčky |

| Roztok | Požadované koncentrace pracovního roztoku | |
|--------|---|--------|
| | 1.0 % | 2.0 % |
| 3 l | 37.5 ml | 75 ml |
| 5 l | 62.5 ml | 125 ml |
| 10 l | 125 ml | 250 ml |
| 30 l | 375 ml | 750 ml |

© Dr. Weigert Version 2.2


34

DR. WEIGERT

Application **Pracovní roztok**

V závislosti na požadované aktivitě se připraví roztok v souladu s doporučením pro použití

- Připravit požadovaný objem nejvýše vlažné vody.
- Přidat odpovídající množství prášku ze sáčku (1 sáček = 100 g), během míchání prášek zcela rozpustit.
- Přidat odpovídající množství prášku pomocí dávkovacího uzávěru, během míchání prášek zcela rozpustit.
- Pracovní roztok je připraven pro použití po 15 minutách.



© Dr. Weigert Version 2.2

35

DR. WEIGERT

neodisher® Septo Active

IHO

neodisher® Septo Active

Disinfectant for the manual reprocessing of thermally stable and thermally instable instruments.

Instructions:

Method of application:

- Manual disinfection of thermally stable and thermally instable instruments.
- Also for use in conjunction with disinfecting and/or cleaning agents.

Performance conditions:

- Temperature: 18°C - 22°C (optimal: 20°C)
- Disinfection activity has been tested and proved according to European standards EN12761 and EN12791.
- Good rinsing performance, no protein fixation.
- Stable for up to 12 months in unopened 500g and 1000g containers. After 12 months, the product may be used for up to 24 months.
- Not suitable for use in the presence of organic matter or in the presence of disinfection-resistant microorganisms.
- Shelf life: 36 months.
- Storage: Store in a cool, dry place, away from direct sunlight.

Technical data:

| Product | Net weight |
|----------------------------------|----------------|
| neodisher® Septo Active (Sachet) | 100 g |
| neodisher® Septo Active (Bucket) | 500 g / 1000 g |

Application and storage: neodisher® Septo Active should be stored in its original packaging. It is not suitable for use in the presence of organic matter or in the presence of disinfection-resistant microorganisms.

neodisher® Septo Active

Disinfectant for the manual reprocessing of thermally stable and thermally instable instruments.

Instructions:

Method of application:

- Manual disinfection of thermally stable and thermally instable instruments.
- Also for use in conjunction with disinfecting and/or cleaning agents.

Performance conditions:

- Temperature: 18°C - 22°C (optimal: 20°C)
- Disinfection activity has been tested and proved according to European standards EN12761 and EN12791.
- Good rinsing performance, no protein fixation.
- Stable for up to 12 months in unopened 500g and 1000g containers. After 12 months, the product may be used for up to 24 months.
- Not suitable for use in the presence of organic matter or in the presence of disinfection-resistant microorganisms.
- Shelf life: 36 months.
- Storage: Store in a cool, dry place, away from direct sunlight.

Technical data:

| Product | Net weight |
|----------------------------------|----------------|
| neodisher® Septo Active (Sachet) | 100 g |
| neodisher® Septo Active (Bucket) | 500 g / 1000 g |

Application and storage: neodisher® Septo Active should be stored in its original packaging. It is not suitable for use in the presence of organic matter or in the presence of disinfection-resistant microorganisms.

© Dr. Weigert Version 2.2

36

37

Inzerce

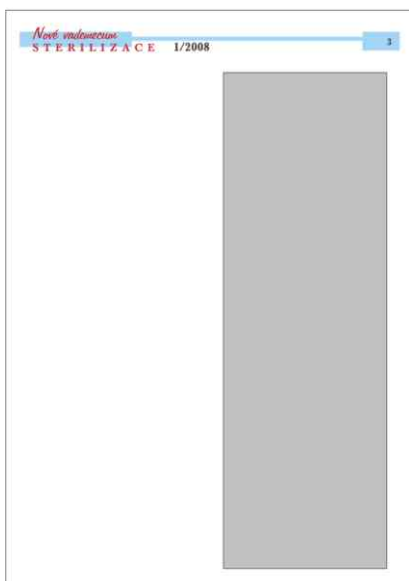
Podklady pro inzerci dodávejte ve formátu tif, jpg. Protože časopis vychází elektronicky, postačuje barevný model RGB.

Základní rozměry inzerce:

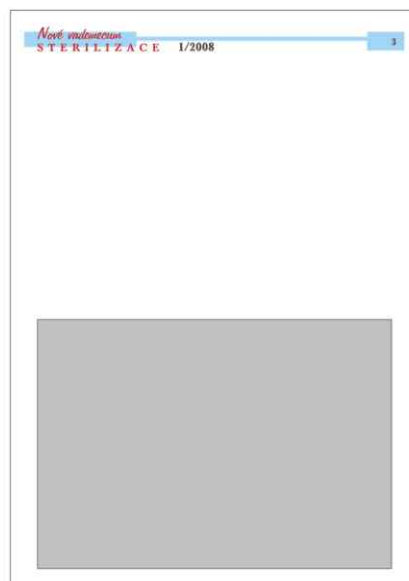
½ strany na výšku

½ strany na šířku

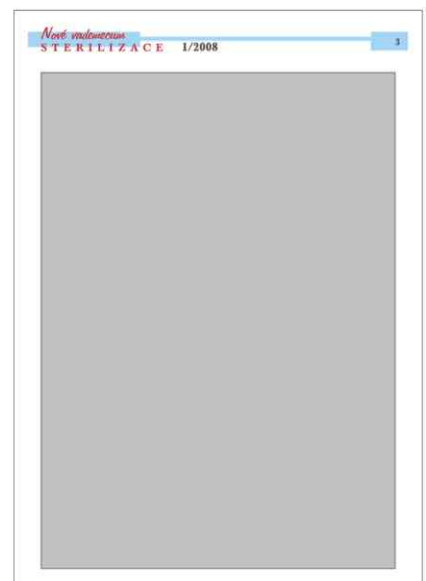
celá strana



84x255 mm



182x128 mm



182x255 mm

Prístrojová technika ako nástroj bezpečia pre novorodenca

Y. Béressová, R. Jančovičová

1

ŠPECIFIKÁCIE INKUBÁTORA

- UZAVRETÝ INKUBÁTOR PLNÍ FUNKCIU PRE LEPŠIE OVLÁDATELNÉ A STABILNÉ TERMONEUTRÁLNE PROSTREDIE
- ZABEZPEČENIE PRAVIDELNÉHO DÝCHANIA – PODPORNÉ DÝCHANIE – DÁVKOVANIE KYSLÍKA V ROZSAHU 22-65% (KYSLÍKOVÝ SENZOR, KONCENTRÁCIA A PRIETOK KYSLÍKA A KALIBRÁCIA SENZORA
- MONITOROVANIE TELESNEJ TEPLoty. NEDOSTATOČNÁ TERMOREGULÁCIA – ROZSAH NASTAVENIA TEPLoty KOŽE A INKUBÁTORA
- MERANIE KONCENTRÁCIE OXIDÁCIE KRVI PULZNÝM OXYMETROM
- MERANIE TEPOVEJ FREKVENCIE V NASTAVENÝCH KRITÉRIÁCH POMOCOU MONITORA VITÁLNYCH FUNKCIÍ
- NÍZKA PŔODNÁ HMOTNOSŤ NOVORODENCA – NASTAVENIE REŽIMU VÁŽENIA MANUÁLNE ALEBO AUTOMATICKY
- ZVLHČOVANIE – SERVORIADENÝ SYSTÉM V ROZSAHU NASTAVENIA 40-95 % RELATIVNEJ VLHKOSTI (PRI EXTREMNEJ NEZRELOSTI
- STABILITA PROSTREDIA – ZABRÁNENIE POKLESU TEPLoty PRI OTVORENEJ MANIPULÁCII

2

ŠPECIFIKÁCIA VÝHREVNÉHO LŔŽKA

- OTVORENÉ VÝHREVNÉ LŔŽKO – ZABEZPEČENIE VOLNÉHO A TÍMOVÉHO PRÍSTUPU V PRVÝCH FÁZACH STAROSTLIVOSTI IHNEĎ PO PŔODE
- VYHRIATIE NOVORODENCA PRI PODCHLADENÍ
- MONITOROVANIE VITÁLNYCH FUNKCIÍ DIEŤAŤA
- MULTIFUNKČNÁ APGARČASOMIERA – VYUŽITIE NA PŔODNEJ SÁLE

3

ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY LŔŽKA

- KOMFORT PRE NOVORODENCA
- BEZPEČNÝM MIESTOM Z HLADISKA HER
- UMIESTNENIE Z DŔVODU TERAPEUTICKÉHO
- VEĽKÉ PRÍSTUPOVÉ PANEĽY – PRÍSTUP Z OBOCH STRÁN
- PRIESTOR PRE REALIZÁCIU HYGIENICKÝCH ŬKONOV
- PRIESTOR PRE REALIZÁCIU OŠETROVATEĽSKÝCH INTERVENCIÍ
- PRIESTOR PRE ZABEZPEČENIE POLOHOVANIA AK SI TO VYŽADUJE ZDRAVOTNÝ STAV PACIENTA
- Z KONŠTRUKČNÝCH MATERIÁĽOV, KTORÉ SŬ DOBRE ČISTITELNÉ A DEZINFIKOVATEĽNÉ – BEŽNÝM SPŔOSOBOM (ČO BÝVA PROBLÉM (DL VIAZANÁ NA TYP INKUBÁTORA PO KONZULTÁCIÍ S VÝROBCOM – 2% AJATIN)
- MATRAC Z MATERIÁĽU KTORÝ JE MOŽNÉ DEZINFIKOVAŤ

4

INDIKÁCIE

- INKUBÁTOR – NOVORODENCI S PŔODNOU HMOTNOSŤOU MENEJ AKO 2000 GRAMOV
- VÝHREVNÉ LŔŽKO – NOVORODENCI PO OPERÁCII
- ZÁVAŽNÉ STAVY – ASFYKTICKÍ NOVORODENCI – HYBERNÁCIA (JADROVÁ TEPLota 33,4 C 72 HODÍN)

5

TYPY INKUBÁTOROV

- INKUBÁTORY – ATOM DRÄGER TYP AMERICKÝ



6

TYPY VÝHREVNÝCH LŮŽOK

- VÝHREVNÉ LŮŽKA – ATOM, GIRAFFE DRÄGER



7

PRACOVNÝ POSTUP ÚPRAVY INKUBÁTOROV A VYHRIEVACÍCH LŮŽOK

- POUŽITÝ INKUBÁTOR A VYHRIEVACIE LŮŽKO SA ZVÁŽA VÝŤAHMI URČENÝMI NA TENTO TRANSPORT DO PRIESTOROV PRÍJMU - NEČISTÁ ZÓNA

KONTROLA :

TECHNICKÉHO STAVU NA ZÁKLADE ŽIADANKY A SKUTOČNÉHO STAVU DRUH INKUBÁTORA A VYHRIEVACIEHO LŮŽKA,

FUNKČNOSŤ A KOMPLETNOSŤ

ÚDAJE O PACIENTOVI - UVEDENÉ NA ŽIADANKE - MENO, RODNÉ ČÍSLO, KÓD DIAGNÓZY, RZP A ODOSIELAJÚCE ODDELENIE

- V PRÍPADE ZISTENIA NEZHODY (POKAZENÉ DVIERKA, ODLOMENÁ SÚČASŤ A POD.) IHNED TREBA INFORMOVAŤ KOMPETENTNEHO ZAMESTNANCA ODOZDÁVAJÚCEHO ODDELENIA
- ŽIADANKU POTVRDZUJE PODPISOM ODOBERAJÚCI PRACOVNÍK CS

8

PO UKONČENÍ UVEDENÝCH ÚKONOV NASLEDUJE ROZOBRTIE SÚČASTÍ PODĽA NÁVODU VÝROBCU :

- VYPUSTENIE VODY ZO ZVLHČOVAČA
- VYBRATIE FILTRA VZDUCHU
- UVOĽNENIE A VYBRATIE RIADIACEJ JEDNOTKY
- DEMONTÁŽ ZDVÍHACIEHO ZARIADENIA
- UVOĽNENIE PREDNEJ ČASŤI VNÚTORNEJ STENY
- UVOĽNENIE ZADNEJ STENY
- VYŤAHNUTIE PODLOŽKY MATRACA
- VYBRATIE MATRACA
- DEMONTÁŽ KOVovej PLATNE
- DEMONTÁŽ INJEKTORA
- DEMONTÁŽ MANŽETY SILIKÓNEVEJ PRIECHODKY
- JEDNOTLIVÉ ČASŤI SA ROZDEĽIA A DEZINFIKUJÚ VO VOPRED PRIPRAVENOM DEZINFEKČNOM ROZTOKU PODĽA NÁVODU VÝROBCU.

9

STAROSTLIVOSŤ O INKUBÁTORY A VYHRIEVACIE LŮŽKA

- STERILIZOVATEĽNÉ SÚČASŤI SÚ UŽ ODOSIELATEĽOM DEMONTOVANÉ A ZASIELANÉ NA CS /VZDUCHOVÝ FILTER, HADICE NA KYSLIK, KYSLIKOVÝ PRIETOKOMETER, VODNÝ NEBULIZÁTOR A PRÍSLUŠAJÚCE HADICE.
- PO UKONČENÍ DEZINFEKČIE NASLEDUJE MECHANICKÁ OČISTA JEMNOU STERILNOU UTIERKOU.
- LEUKOPLASTY, LEPIACE PÁSKY POUŽITÉ U PACIENTA SA ODSTRÁŇA, NIEKTORE MASTNÉ SÚČASŤI SA MÔŽU ODMASTIŤ PRÍPRAVKOM NA BÁZE ALKOHOLU
- NASLEDUJE OPLACH JEDNOTLIVÝCH SÚČASTÍ MIKROBIÁLNE NEZÁVADNOU VODOU A DOSUŠENIE STERILIZOVANOU UTIERKOU

10

KOMPLETIZÁCIA INKUBÁTORA A VYHREVNÉHO LŮŽKA :

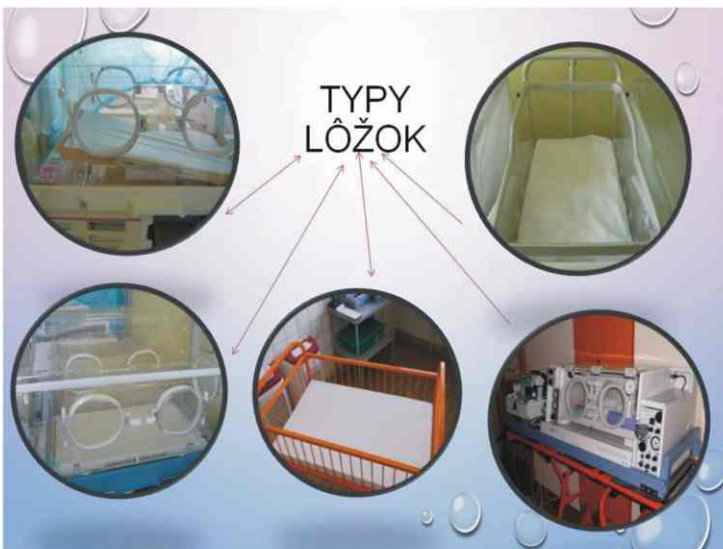
- VŠETKY OŠETRENÉ SÚČASŤI SA POSTUPNE SKOMPLETIZUJÚ A ZLOŽIA DO PŮVODNÉHO STAVU
- OŠETRENÝ INKUBÁTOR A VÝHREVNÉ LŮŽKO SA PRIKRYJE TRANSPORTNÝM OCHRANNÝM OBALOM A OPATRI ŽIADANKOU S PRÍSLUŠNÝMI ÚDAJMI, KDE JE UVEDENÉ MENO PRACOVNÍKA, KTORÝ REALIZOVAL UVEDENÝ POSTUP A ZODPOVEDÁ ZA JEHO SPRÁVNU REALIZÁCIU.

TRANSPORTNA PRÍSLUŠNÉ ODDELENIE:

- REALIZUJE SA VÝŤAHMI URČENÝMI NA ODSUN DEZINFIKOVANÝCH INKUBÁTOROV A VYHRIEVACÍCH LŮŽOK PRIAMO NA PRÍSLUŠNÉ ODDELENIA
- PRACOVNÍK KTORÝ TRANSPORTOVAL INKUBÁTOR A VYHREVNÉ LŮŽKO NA ODDELENIE JE POVINNÝ OHLÁSIŤ ICH PRÍSNÚ A ICH PREBRATIE POTVRDIŤ PODPISOM PREBERAJÚCEHO ODDELENIA

11

TYPY LŮŽOK



12

DETSKÁ FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU BRATISLAVA
 Limbová 1, 833 40 Bratislava - OCS, pracovisko CUP

Objednávka na výkon dezinfekcie nemocničného lôžka -
 inkubátor a výhrevné lôžko

Odstavenie: Oddelenie - **Nevirologická klinika IM**

Pečiatka:

Údaje pacienta

| Meno a priezvisko | Rodné číslo | Kód DG | Číslo poisťovne |
|-------------------|-------------|--------|-----------------|
| [Redacted] | | | |
| Názov ZP | | | Poznámka |
| Vyhlasovateľ MŠO | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Pracovník / OCS:

Pracovník / OCS: meno odovzdávajúceho

Vývoj / OCS: meno odovzdávajúceho

Príjem / OCS: meno zameriavajúceho odd.

Dátum: 19. 4. 2017

13



14



15



16

NA ÚPLNOM ZAČIATKU TEJTO
 VÝZNAMNEJ A PREDSA
 NEDOSTATOČNE OCENENEJ PRÁCE
 STÁLA FLORENCE NIGHTINGAL.

12. 5. 1820 sa narodila anglická ošetrovatelka Florence Nightingalová. Bola zakladateľkou vôbec prvej ošetrovateľskej školy na svete. Bola tiež priekopníčkou v použití štatistických údajov v oblasti epidemiológie a analýzy verejného zdravia.

17

Aktuality

Informační zdroje domácí

Ministerstvo zdravotnictví: www.mzcr.cz

Národní centrum ošetrovatelství NCONZO:
www.nconzo.cz

Normalizační institut: www.cni.cz

Česká společnost pro sterilizaci: www.steril.cz

Zákon č. 268/2015 Sb. o zdravotnických prostředcích
Platný od 1.4.2015

Nová legislativa

1. Vyhláška č. 244/2017 Sb. = novela vyhlášky č.306/2012 Sb. o podmínkách, předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění

Změna v příloze č.4:

- zrušen AHEM č.2/1994 metodický návod k provádění kontroly účinnosti sterilizačních přístrojů
- nahrazen AHEM č.1/014 metodický návod k provádění kontroly účinnosti sterilizačních přístrojů

2. Zákon č.201/2017 Sb. = novela zákona č.96/2004 Sb.

Informační zdroje zahraniční

Světové forum pro nemocniční sterilizaci:
www.wfhss.com

Slovenská sekce pro sterilizaci ve Slovenské komoře sester a porodních asistentek
www.steril.sk

Slovenská společnost pro nemocniční nákazy:
www.spnn.sk

Světová zdravotnická organizace (WHO):
www.who.int/en/

Informace pro autory příspěvků

Odborná sdělení, diskusní příspěvky a názory v češtině nebo slovenštině přijímá redakce v elektronické podobě textový editor MS WORD, formou přílohy e-mailu, event. CD v písmu Arial 12. Nepoužívejte zkratky. K příspěvku doložte název pracoviště, e-mailovou adresu a telefonické spojení. Nevyžádaný materiál se nevrací.

Obrazová dokumentace
ve formátu jpg, u prezentací ppi,

Soubory nesmí být chráněny heslem!

Za jazykovou úpravu a správnost údajů plně zodpovídá autor příspěvku.



Nové vademecum

STERILIZACE

Časopis České společnosti pro sterilizaci



CSS Člen World Federation for Hospital Sterilisation Sciences

