

Nové vademecum

1/2015

ISSN 1802-0542

STERILIZACE

Časopis České společnosti pro sterilizaci



Člen World Forum for Hospital Sterile Supply

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.

Přátelství 550, 104 00 Praha 10 – Uhřetěves
www.argochem.cz

ASANUS CZ, s.r.o.

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

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.bellabohemia.com

BMT Medical Technology s.r.o.

Cejl 50, 656 60 Brno
www.bmt.cz

BOCHEMIE a.s.

Lidická 326, 735 95 Bohumín
www.bochemie.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

COMESA spol. s r.o.

Počernická 272/96, 108 00 Praha 10 – Malešice
www.comesa.cz

DINA – HITEX spol. s r.o.

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

Ecolab Hygiene s.r.o.

Hlinky 118, 603 00 Brno
www.ecolab.com

ECP a.s.

Ke Skále 455, 252 42 Vestec u Prahy
www.ecp-cz.cz

ESL, a.s.

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

EURO – Šarm spol. s r.o., člen skupiny OVERLACK AG

Těšínská 222, 739 34 Šenov
www.eurosarm.cz

Getinge Czech Republic, s.r.o.

Ringhofferova 1, 155 21 Praha 5
www.getinge.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

HOSPITAL ENGINEERING CZ, s.r.o.

Böhmova 768/1, 621 00 Brno
www.hospitalengineering.cz

Hypokramed s.r.o.

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

Johnson & Johnson spol.s r.o.

Karla Engliša 3201/6, 150 00 Praha 5 – Smíchov
www.jnjcz.cz

LOGITRON s.r.o.

Volutová 2520, 158 00 Praha 5
www.logitron.cz

Lohmann & Rauscher s.r.o.

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

MAC, spol. s r.o.

Příční 777, 763 61 Napajedla
www.macsro.cz

Martek Medical a.s.

Konská 198, 739 61 Třinec
www.martekmedical.cz

Medik Styl a.s.

Bystrcká 340/8, 624 00 Brno
www.medikstyl.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

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

SCHAFFEROVÁ spol. s r.o.

Andělská 29, 779 00 Olomouc
www.schafferova.cz

Scherex s.r.o.

Dolný 147, 664 41 Omice
www.scherex.cz

Schiff & Stern s.r.o.

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

UNIBAL s.r.o.

za hřištěm 2567/10, 370 10 České Budějovice
www.unibal.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

YesMed s.r.o.

Holušická 2221/3, 148 00 Praha 4
www.yesmed.cz

V tomto čísle najdete:

Príprava LSK na OCS	4
<i>Y. Béressová, J. Vizváryová</i>	
Registr zdravotnických pracovníků	13
Co nám stále dělá potíže?	
<i>M. Hofštetrová Knotková</i>	
Indikátory zdravotní péče	15
<i>E. Mičudová</i>	
Historie vzniku Baťovy nemocnice ve Zlíně	17
<i>M. Nutilová</i>	
Certifikace SMK	21
<i>J. Servusová</i>	
Požadavky na virucidní účinnost, novela EN 14476	24
<i>P. Táborský</i>	
Aktuality	26
<i>D. Ježková, J. Iberlová</i>	

Nové vademecum sterilizace

ISSN 1802-0542

Redakční rada:

Jana Iberlová e-mail: jana.iberlova@nemtr.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
 Richard Janů e-mail: janu@s-dent.cz

Adresa redakce:

Nemocnice Třinec p.o.
 Kaštanová 268, 739 61 Třinec
 Tel.: 558 309 671
 e-mail: jana.iberlova@nemtr.cz

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 4x ročně on-line, tj. v elektronické podobě. Časopis je dostupný na webových stránkách CSS.



Člen World Forum for Hospital Sterile Supply

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.

Príprava LSK na OCS

Y. Béressová, J. Vizváryová

1

„Dosiachnutie úrovne bezpečnej sterility je závislé aj od kvality čistenia, umývania a dezinfekcie“



2

Legislatíva



- **VYHLÁŠKA Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 553/2007**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia
- **v prílohe 3. POSTUPY PRI VYKONÁVANÍ STERILIZÁCIE A KONTROLA STERILIZÁCIE**
- **Koncepcia „Sterilizácia a dezinfekcia zdravotníckych pomôcok“**
Popisujú postup úpravy kontaminovanej zdravotníckej pomôcky na sterilnú a spôsob kontroly účinku postupov pri umývaní, čistení a sterilizácii.

3

legislatíva



STN EN ISO 15 883 (1-6) validácia procesu umývania, čistenia a dezinfekcie

STN EN ISO 17664 všetky ZP musia byť pred uvedením na trh validované podľa tejto vyhlášky. Dôraz sa kladie na presný návod na čistenie, dezinfekciu a sterilizáciu

4

STN EN ISO 15883 pre čistenie a dezinfekciu

- **Časť 1** Všeobecné požiadavky, pojmy a skúšobné metódy pre umývacie dezinfektory
- **Časť 2** Požiadavky a skúšobné metódy pri termickej dezinfekcii pre chirurgické nástroje, anestetické prístroje, nádoby, sklenené prístroje, atď.
- **Časť 3** Požiadavky a skúšobné postupy pre UDP s termickou dezinfekciou pre nádoby na ľudské výlučky
- **Časť 4** Požiadavky a skúšobné postupy pre UDP s chemickou dezinfekciou pre termolabilné endoskopy
- **Časť 5** Znečistenia pre testovanie a metódy na preukázanie účinnosti umývania UDP
- **Časť 6** Požiadavky a skúšobné postupy pre UDP s termickou dezinfekciou pre neinvazívne a nekritické zdravotnícke pomôcky

5

Endoskopie

Endoskopy sú citlivé zdravotnícke prístroje s optikou, ktoré sa používajú na vyšetrenie telových dutín alebo vnútorných orgánov.

Delia sa na : **rigídne** → pevné tubusy
flexibilné → ohybnými tubusmi

6

Delenie endoskopií

I. kategória:

- Operačné endoskopy s príslušenstvom – pri používaní sa narušuje integrita kože a slizníc, alebo sa zavádzajú do sterilných dutín tela.
- Patria sem : (laparoskopie, perkutánna transhepatálna cholangioskopia, mediastinoskopia, thorakoskopia, pelviskopia, amnioskopia, artroskopia, sinusoskopia, cystoskopia, uretroskopia a všetky pomocné nástroje
- **Sterilizácia všetkých súčastí ako operačného inštrumentária, po predchádzajúcej mechanickej očiste a osušení a predsterilizačnej príprave.**
- Termostabilné endoskopy – sterilizácia pomocou STEAM chemosterilizáciou – EO, FORM, Plazma.

7

Delenie endoskopií

II. kategória

- **Výšetrovacie endoskopy – prichádzajú do kontaktu s mukóznymi membránami.**
- Používajú sa pri výkonoch ako : hysteroskopia, oesophagoskopia, gastroskopia, duodenoskopia, kolonoskopia, proktoskopia, rektoskopia, sigmoideskopia, endoskopická retrográdna cholangiopankreatoskopia a asociovaných postupoch, bronchoskopia, rhinoskopia, laryngoskopia
- Mechanická očista, dezinfekcia, sterilizácia všetkých nástrojov na odber

8

Metodický pokyn – odborné usmernenie

- Celý proces dekontaminácie musí byť v súlade s metodickým postupom / odborné usmernenie č. SZZO – 1410/2000-10 /. Uloženie endoskopu musí byť v uzavretom obale bez prístupu prachu. **U každého pacienta je potrebné použiť vydezinfikovaný endoskop.**
- Použitie DL – účinok baktericidny, virusinaktivačný, fungicidny a mykobaktericidny
- Doba expozície : minimálne 15 min (pri mykobaktériách 60 min)
- Manuálne alebo pomocou dezinfektora musia byť ošetrené všetky súčasti endoskopu
- **Mechanická očista endoskopov:**
- Je proces , ktorý je nutné vykonať pred vlastnou sterilizáciou alebo dezinfekciou endoskopov I. a II. kategórie.
- Dosahujeme znížovanie biologickej záťaže, pre zabezpečenie účinku DL na báze halogénov a aldehydov.

9

Postup mechanickej očisty

1. oštiep celého endoskopu gázou namočenou v roztoku enzymatického detergentu
2. preplach rozloženého endoskopu roztokom enzymatického detergentu, flexibilné endoskopy- odstránenie zvyškov v kanálikoch preplachovou súpravou
3. po oplachoch sa ponori endoskop za súčasného rozmontovania súčastí do roztoku DL a enzymatického detergentu, všetky súčasti musia byť ponorené v dez. roztoku, kanáliky sa čistia špec. kefkami
4. po ukončení čistenia (bod 3) sa endoskop a súčasti oplachujú v pitnej vode vrátane kanálikov (min 4-5 l vody)
5. endoskop sa osuší, kanáliky sa vysušia prefúknutím stlačeným vzduchom
6. podrobnosti odborné usmernenie č. SOZO-1410/2000-10 na vykonávanie dekontaminácie endoskopov.
- Uchovávanie :
 - sterilné súčasti v sterilizačnom obale v osobitnom sklade, sterilných kontajneroch ,kazetách
 - flexibilné endoskopy – v prachotesnej skrini, alebo špeciálnych uchovávacích nádobách

10

Pri kategórii endoskopov I. výrobca vo svojich pokynoch označí a odporučí spôsob dekontaminácie

- sterilizovateľné súčasti majú svoje číselné značenie
- značeniu podliehajú aj súčasti ktoré sa dezinfikujú / napríklad optika/ postup a zloženie musí byť v návode veľmi podrobne spracované z dôvodu možného spôsobu ošetrovania a zároveň ako prevencia poškodenia.

11

Kategorizácia ZP vo vzťahu k výške rizika infekcie (APIC)

1. **vysoké riziko – kritická skupina** : prienik mäkkými tkanivami, kontakt s kosťou, prienik alebo kontakt s krvným riečiskom alebo so sterilnými tkanivami. (chirurgické nástroje, implantáty, ihly, flexibilné endoskopy, laryngoskopy, thoratoskopy, uretroskopy, pelviskopy a ich príslušenstvo termolabilné invazívne nástroje a iné)
 2. **stredné riziko – semikritická skupina** : priamy kontakt so sliznicou, nesmie však dôjsť k prieniku mäkkými tkanivami.
 - (endotracheálne kanyly, aspiračné kanyly, bronchoskopy, gastroskopy a pod.)
 3. **nízke riziko – non-kritická skupina** : kontakt s neporušenou kožou.
 - (manžeta tonometra, pulzné oxymetre, stetoskop a iné)
- Dekontaminácia – predsterilizačná príprava, sterilizácia, manipulácia sterilizačná metóda STEAM, chemická

12

Laparoskopia

Endoskopické vyšetrenie dutiny brušnej, ktoré umožňuje pohľad do telesných dutín bez ich otvorenia. / prvá laparoskopia Jacobaeus v r. 1910/

Chirurgická laparoskopia → exploratívna laparoskopia → Diagnostická laparoskopia

Technické vybavenie :

Insufflačný systém :

- Zabezpečuje zavedenie nexplozívneho plynu / CO₂, hélia / do miesta výkonu laparoskopie pomocou insufflátoru / stanovené parametre/
- → automatické udržiavanie parametrov na základe predvoleného maximálneho tlaku plynu nad predvolenú maximálnu hodnotu
- → zreteľnú optickú indikáciu všetkých parametrov
- → súčasťou je aj prietokomer a tonometer
- → zásobná tlaková fľaša CO₂ hélum
- → silikónová hadica – pripojenie a vedenie plynu k zabezpečeniu prívodu irigačnej tekutiny a pripojeniu k odsávačke

13

Zobrazovacia zložka

- **Optická zložka** – rigidný optický teleskop – systém cylindrických šošoviek, striedajúcich sa so vzduchovými šošovkami / Hopkinsov systém / umožňujúci lepší prenos svetla a farieb .
- **Externý zdroj a prevod svetla** – svetlo halogénovej alebo xenónovej výbojky je prenášaný svetlovodom, ktorý je pripojený na svetelný konektor optiky pod jej okulárom .
- **Generátor s regulovanou intenzitou** obsahuje zdroj o hodnote 150 – 300 W. Svetlo je vedené flexibilným káblom s vlákňovou optikou do laparoskopu. Obvykle je pripojené zariadenie na fotografovanie bleskom, ktoré môže mať dve prevedenia a to :
- **intrakorporálna varianta** – výbojka je umiestnená na konci laparoskopu
- **extrakorporálna varianta** – výbojka s vysokofrekvenčným generátorom je mimo tela pacienta
- **Svetlovodný kábel** vlákňový je tvorený neusporiadaným zväzkom sklenených vlákien / novšie typy – na báze tekutého kryštálu kde farby sú prirodzenejšie, ale nevýhodou je krehkosť, čo ovplyvňuje ohybnosť .

14

Elektronická zložka

Elektronická endokamera → procesor obrazu – vlastná kamera – mimo operačného poľa

- → snímacia hlava – v podobe - senzoru, čipy

Monitor – kompatibilita s kamerou s rozlišovacou schopnosťou 525 riadkov horizontálne / veľkosť monitoru 48,5 cm/. Videorekordér a videoprinter a fotografie nie sú podmienkou pre rutinnú prax.

Irigačný a sací systém:

- Zabezpečuje výdatnú irigáciu teplým fyziologickým roztokom a následným odsatím tekutiny – ovplyvňuje kvalitu laparoskopické operácie.

15

Koagulačný systém

- Koagulácia je termické poškodenie tkaniva vyúsťujúce v nekrózu, denaturáciu bielkovín a kolagénu a zvráskovateniu tkaniva spojené s kompresiou lúmen drobnych ciev a ich obliteráciou a trombozou.
- Kapilárne krvácanie a krvácanie z drobných arteriálnych a venózných vetvičiek musíme zastaviť koaguláciou aj napriek tomu, že kapilárne krvácanie z veľkej miery zastane vplyvom vazokonstrikcie spôsobenej kapnoperitoneom a vplyvom pretlaku v brušnej dutine.
- **Druhy koagulácie :**
 - → monopolárna
 - → bipolárna
 - → elektrohydrotermia
 - → infračervená fotokoagulácia
 - → laserová

16

LSK nástroje

• **Troakary :**

- → sú vstupnou bránou do brucha pri laparoskopii
- → rozlišujeme 3 veľkosti od 3 - 13 mm

zloženie troakaru – cylindrický tubus - dutý nástroj + ostrý mandrén – jeho koniec preniká brušnou stenou, po dosiahnutí voľnej dutiny sa vyberie – vstup portu

- -tubus troakaru – zostáva zavedený v BD
- - hlava troakaru – súčasťou je kohútik uzatvárateľný na prívod plynu opatrený ventilom, ktorý po odobratí instrumentu automaticky uzavrie prívod plynu.

redukcia – slúži k utiesneniu vzniknutého rozdielu v priemere medzi priemerom zavedeného troakaru a priemeru použitého instrumentu.

Veressova ihla : Je modifikáciou troakaru a používa sa pri naložení pneumoperitonea.

- Vzhľadom sa podobá punkčnej ihle(o dĺžke 12-15 mm s priemerom 1,8 mm). Vo vnútri je zagufatený mandrén, ktorý sa pri tlaku ihly do kože zasune a spevňuje ihlu proti deformácii. Po vniknutí ihly do dutiny brušnej sa mandrén vysunie pred ostrú špičku ihly a to tak aby nebránil prietoku plynu a zamedzil poraneniu orgánov ihlou.

17

LSK súčasti

- **Dilatátory :**
 - Je to systém kalibrovaných mandrénov s tupým hrotom, slúžiacich k postupnému dilatovaniu kanála pre zavedenie troakaru.
- **Zarážky :**
 - Zabezpečujú ochranu pred možným poraním príliš hlboko prenikajúcim troakárom.
 - **Fixačné krúžky so závitom**
 - Slúžia k fixácii troakaru v brušnej dutine.
- **Laparoskopické instrumentarium :**
 - Fixačné kliešte, laparoskopické nožnice, disektory, svorkovače, ihelce, punkčné a aspiračné ihly – všetky prechádzajú sterilizačným procesom s predchádzajúcou predsterilizačnou prípravou.

18

Stapler

- Je to vlastne laparoskopická zošívacia, ktorá pod tlakom zošiva tkanivo. Obsahujú zásobníky svoriek vždy rovnakej veľkosti zoradené do kruhu rôzneho priemeru, alebo do lineárnej rady podľa dĺžky 30,40,60,90 mm – označenie MULTIFIRE ENDO TA.
- Oba druhy staplerov sú vybavené nožom – katrom pre prerezanie tkaniva medzi radou svoriek po zošití. – MULTIFIRE ENDO GIA.
- Endopuch :
 - Je polyetylénové vrecko do ktorého sa vyňatím z brušnej dutiny vložia - kamene, appendix. Zabráňuje to infekcii v stene brušnej.

19

Ošetrovanie LSK

- Najoptimálnejšie čistenie pomocou umývacích automatov za pôsobenia tepla s alkalickými čistiacimi prípravkami (vozík LSK).
- Pri sterilizácii treba dodržiavať pokyny výrobcu
- Chirurgické nástroje a súčasti obsahujú príslušný číselný kód označujúci možnosť parnej sterilizácie označené sú čísla pri ktorých je možná parná sterilizácia / začínajú č. 8 / a pri ktorých nie je možná sterilizácia STEAM / 4.. /
- Optické súčasti a flexibilné vodiče je možné sterilizovať len vtedy ak sú označené červeným krúžkom na koncovke svetelného vodiča / STEAM/
- Umové alebo iné súčasti zo špeciálnych hmôt sa sterilizujú vlhkým teplom – výrobca uvádza v návode alebo inou metódou sterilizácie – chemosterilizácia
- S optickými súčastami treba zaobchádzať opatrne a nevystavovať ich prudkým nárazom, vibráciám, pri čistiacom procese fixovať v sieťovej miske

20

Úprava zdravotníckej pomôcky výrobcom určenej na resterilizáciu

- Predsterilizačnej prípravy
 - Čistenie
 - Umývanie – chirurgické nástroje – umývacie automaty
 - Dezinfekcia
 - Sušenie
 - Kontrola kvality čistenia, umývania a dezinfekcie
 - Setovanie a balenie do sterilizačných obalov
 - Signatúra
 - Vedenie dokumentácie
- Sterilizácie
 - Pridelenie šarže
 - Vlastná sterilizácia
 - Monitorovanie procesu
 - Vyhodnotenie koncových bodov indikátorov
 - Vedenie dokumentácie
- Uchovávanie



21

Ukončenie operačného výkonu – zaslanie pomôcok na OCS



22

Preprava ZP - pevné nádoby



23

Sterilizačné kontajnery – určené na sterilizáciu nie na transport



24

Prijem LSK na OCS a následná kontrola

Zadanie do NIS



Časové trvanie približne 10 minút

25

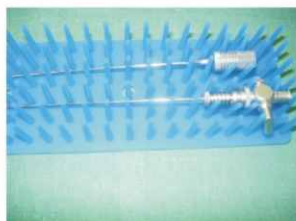
Kontrola súčastí



26

Zabezpečenie Veresovej ihly súčastí

spárenie správnych troakarov



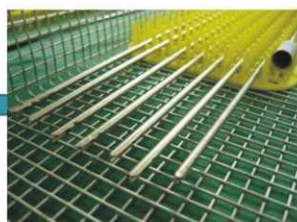
27

Pozor špeciálne redukcie – správne rozobrať - sú to veľmi jemné súčasti



28

Rozloženie jednotlivých dutínok a nástrojov – pre bezpečné ošetrenie v umývacom automate



29

Problematické umiestnenie do umývačky keď dutinka je nástroj a nástroj je dutinka – v umývacom automate odskočí z nástavca

Nástroj

Dutinka



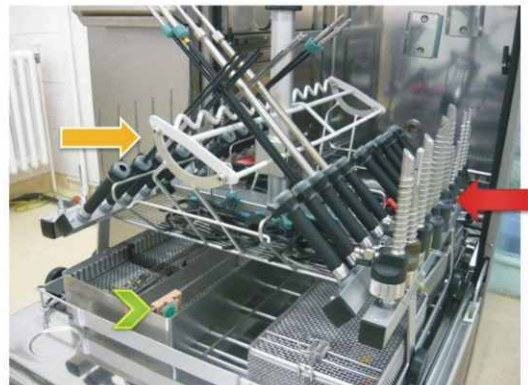
30

Nástroje sú umiestnené na sieťovej miske nie na LSK vozíku v silikónovej podložke



31

Umiestnenie celého systému na LSK vozík



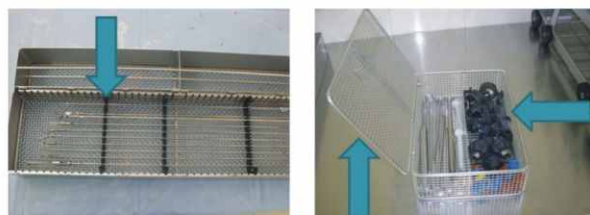
32

Rozloženie a zabezpečenie súčastí – špeciálna sieťová miska – zabezpečenie proti mechanickému poškodeniu a pohybu



33

Uloženie nástrojov do stabilizačnej polohy
súčasti sú zabezpečené v špeciálnej sieťovej miske



34

Problematické nástroje



- Držiak na čepelku pri pyloromyelostenóze
- Nástroj je pružinkový
- Inštrukcie výrobcu pred umytím rozobrať
- Systém pružiniek je veľmi nestabilný
- Na základe dohody z COS nerozoberáme

35

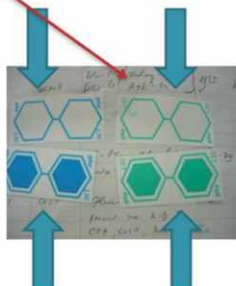
Stabilizácia LSK nástrojov v sieťovej miske – dĺžka niekedy presahuje veľkosť vozíka



36

Kontrola čistiaceho procesu – vystavenie indikátora umývaciemu procesu podľa stupňa náročnosti – umiestnenie do umývačiek, po ukončení procesu – viditeľná zmena efektívne čistenie – políčka nie sú sfarbené – to značí, že došlo k odstráneniu nečistôt

- Des check - kontrola termodezinfekcie



37

Umývací automat na čistenie LSK – umiestnenie 1 súpravy LSK



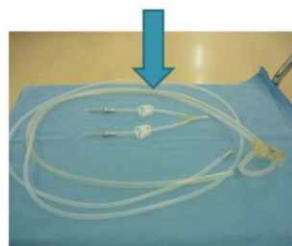
38

Pozor na poškodenie! ☹️



39

Špeciálny typ hadíc - uvoľnenie ventilu – pre možné umývanie a systém je prechodný



40

Kompletizácia všetkých súčastí



Optický kábel citlivý na mechanické poškodenie



41

Kontrola vrchnáku na umiestnenie filtrov



42

Kompletizácia setov



43

zosiňmanie čiarového kódu
zadanie do systému vNIS-



44

Vytvorenie signatúry
systému



zosiňmanie signatúry do
systému



45

Označenie – signatúra a sterilizácia Steam 134° C



46

Sterilizácia Steam 134° C trvanie 1,5 hod



47

Kontrola po sterilizácii

pridelenie koncovej
signatúry



48

Manipulácia so ZP na čistej strane
DFNsP



zahraničie



49

Transport – pomocou kontajnerov



50

Transport v zahraničí - robot naprogramovaný
výťahy priamo na operačné sály



51



Člen World Forum for Hospital Sterile Supply

Registr zdravotnických pracovníků Co nám stále dělá potíže?

M. Hofštetrová Knotková

1

Současnost

- Automatické prodloužení o 4 roky
- Snaha o přijetí nového zákona
 - v připomínkovém řízení na legislativním odboru MZ ČR
 - přesun účinnosti do roku 2017
- Transpozice evropské směrnice 2005/35/ES do právních předpisů v roce 2016

2

Budoucnost registrace



3

Budoucnost registrace

Rok	Předpokládaný počet	Absolventi VOŠZ a VS - předpoklad	Celkem
2014	?	4 300	4 300
2015	19 625	4 300	23 925
2016	16 441	4 300	20 741
2017	2 491	4 300	6 791
2018	2 999	4 300	7 299
2019	7 104	4 300	11 404
2020	30 787	4 300	35 087

4

10 let problematiky registrace

Časté chyby při podávání žádostí



5

Časté chyby při podávání žádostí

- Chybí kolek nebo jeho spodní část, jeho chybná hodnota
- Doklady o odborné způsobilosti nejsou ověřené, neúplné
- Neúplně doložený výkon povolání

6

Časté chyby při podávání žádostí

- Nevýplněný soupis vzdělávacích aktivit
- Nedoložení kopie potvrzení o účasti na CŽV
- Žádost nepodepsaná

7

Časté chyby při podávání žádostí

Příklad 2013

Příjem žádostí **5 665**

Správní řízení **3 544**

tj. 62 % výzev, zastavení, zamítnutí

8

Časté chyby při podávání žádostí

Rok 2014 – leden až září

Příjem žádostí **5 273**

Správní řízení **2 196**

tj. **42 %**

výzev, zastavení, zamítnutí

9

10 let problematiky registrace

- Výklad § 4 zákona č. 96/2004 Sb.

- požadavky na délku výkonu zdravotnického povolání

10

10 let problematiky registrace

- Absolventi SZŠ dokládají min. 3 roky výkonu povolání v rozsahu alespoň poloviny stanovené týdenní pracovní doby ==>
- Nezapočítává se nižší úvazek

Příklad:

3 roky úvazek 1

6 let úvazek 0,5

Nezapočítá se méně než 0,5

11

10 let problematiky registrace

Pro podání žádosti o vydání nebo prodloužení platnosti osvědčení platí pro doložení výkonu zdravotnického povolání

§ 67 zákona č. 96/2004 Sb.

12

Indikátory zdravotní péče

E. Mičudová

1

Indikátory kvality zdravotní péče

- Indikátor
„z lat. *indicare*, ukazovat; od *index*, ukazováček“
- ✓ znamená obecně ukazatel, ne ovšem ukazatel směru (Ottův slovník naučný, heslo Indikátor. Sv. 12, str. 609)
- ✓ ve zdravotnictví jde o ukazatele kvality

2

Indikátory kvality zdravotní péče

- Vlastnosti indikátoru

- ✓ definovatelný
- ✓ měřitelný
- ✓ vyhodnotitelný



3

Indikátory kvality zdravotní péče

- Indikátory jsou stanoveny:
- ✓ MZ ČR
- ✓ poskytovatelem zdravotní péče



4

Vlastní indikátory

- ✓ dle provozních potřeb
- ✓ dle druhu poskytovaných činností
- ✓ dle potřeb managementu

Metodika indikátorů MZ ČR

www.uzis.cz/nshnu/

Březen 2013

5

Metodika indikátorů MZ ČR

- Počet neplánovaných reoperací :
 - ✓ na chirurgických odděleních
 - ✓ na ortopedických odděleních
 - ✓ na gynekologických odděleních
- Počet neplánovaných rehospitalizací uskutečněných do třiceti dnů po propuštění

6

Metodika indikátorů MZ ČR

- Počet hospitalizací u pacientů ve věku 45 až 74 let při kterých pacient zemřel do 30 dnů od přijetí
- ✓ pro diagnózu akutního infarktu myokardu,
- ✓ pro diagnózu cévní mozkové příhody a krvácení do mozku

7

Metodika indikátorů MZ ČR

- Počet rodiček s porodním poraněním hráze během porodu:
- ✓ s použitím nástroje
- ✓ bez použití nástroje

8

Metodika indikátorů MZ ČR

- Počet významných komplikací po **výkonech totální endoprotéza kyčelního kloubu a totální endoprotéza kolenního kloubu** do 30 dnů od operace
- Počet **infekcí krevního řečiště** při zavedeném **centrálním žilním katétu** vzniklých během hospitalizace v daném zařízení lůžkové péče k celkovému počtu propuštěných pacientů

9

Indikátory stanovené ve FN Brno

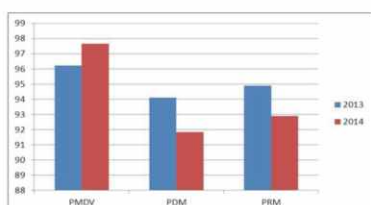
- Mimořádné události
- Pracovní úrazy
- Dekubity
- Pády pacientů
- Nozokomiální nákazy
- Vyhodnocení stížností
- Dotazníky spokojenosti pacientů



10

Indikátor kvality úklidu

počet záznamů	2013	PMDV 4 710	PDM 979	PRM 219
	2014	3 782	1 104	1 975
úspěšnost úklidu po kontrole v %		96,22	94,10	94,9
		97,66	91,85	92,9



11

Závěr

- Pro řízení, kontrolu a vyhodnocení efektivity je důležité porovnávat dosažené výsledky.
- Pokud to tak není, potom nemůže management přijímat opatření ke zvýšení kvality poskytovaných služeb.



12

Historie vzniku Baťovy nemocnice ve Zlíně

M. Nutilová

1

DŮVODY K ZALOŽENÍ BAŤOVY NEMOCNICE

- 1894 založili sourozenci Baťovi , Antonín, Tomáš a Marie , obuvnickou firmu s 50 zaměstnanci
- Nárůst obyvatelstva :
- rok 1894 - 2384 obyvatel
- rok 1927 - 15 000 obyvatel
- Rok 1938 - 43 400 obyvatel
- Rok 1927 -ve Zlíně působili 4 praktičtí lékaři. /MUDr Král, legionář, léčil v Rusku Rasputina/
- Počet zaměstnanců v Baťových závodech se postupně zvyšoval v roce 1940 byl už jejich počet 10 000.

2

SOCIÁLNÍ POLITIKA V BAŤOVÝCH ZÁVODECH

- Rok 1905 T.Baťa odjíždí do Ameriky
- Nové poznatky ho vedly k prosazování zásad racionalizace, efektivity práce, automatizace.
- Vážil si lidské práce a uvědomoval si, že je nutná spolupráce všech zaměstnanců.
- Vysoké mzdy, sociální politika, prevence zdraví.
- Rok 1925 - ve Zlíně velká epidemie tyfu
- Nutnost založení nemocnice

3

ZALOŽENÍ BAŤOVY NEMOCNICE , ARCHITEKTI

- 1.května daroval Tomáš Baťa 1 milion korun na založení nemocnice.
- **Vzpomínám raněných hrdinů naší práce a věnuji 1 milion korun ke založení nemocnice, která by hájila zdraví nás všech.**
- 1 primařem byl pověřen Bohuslav Albert, který si uvědomoval nutnost organizace a racionalizace práce.

4

MUDR ALBERT A MUDR RUDOLF GERBEC , PRVNÍ ZDRAVOTNÍ RADA VE ZLÍNĚ



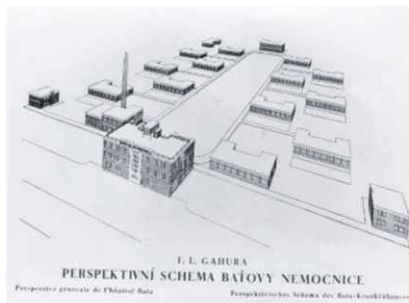
5

ARCHITEKTURA

- Zlín je veden ve funkcionalistickém slohu
- Na výstavbě Zlína se podíleli jedni z nejlepších architektů své doby.
- Architekti: František Lydia Gahura, J. Kotěra, V.Karčík, M. Lorenc, působil zde i světový architekt Le Corbusier.
- Sama nemocnice byla pojata jako samostatné město, červené cihly a světlešedý beton, s parkem a uličkami, přesně byly vypracovány všechny detaily jak vnější i vnitřní.
- Při vzniku návrhu se podíleli nejen architekti, ale byly brány i připomínky budoucích zaměstnanců.

6

SCHEMA BN



7

ROK 1940

- 15 oddělení
- Vlastní laboratoře
- Vědecký ústav pro průmyslové zdravotnictví
- Poradny: TBC, choroby srdce a cév, pohlavní, nervové, pro sportovce, pro zdravotní péči při práci, pedikérské - v každé velké Bat'ově, prodejně, měření nohou, kopyta pro boty

9

EKONOMIKA

- Mezník činnosti BN v roce 1929, kdy byla uzavřena smlouva s okresní nemocenskou pojišťovnou, která byla každoročně obnovována.
- Spolupráce vyústila do vzniku sociálně-zdravotnické, neboli hygienické služby i pro extramurální klienty.
- Dodržování stanov, vytvořené v roce 1927, byly natolik moderní, že by z hlediska fungování a zároveň poslání dnešních nemocnic, dostatečně stačily.

11



14 pavilonů
chirurgické
Interní
Gynekologické
infekční



1938 vybudován domov pro přestarlé

8

NÁVRH VÝSTAVBY NOVÉ NEMOCNICE.

- V roce 1935 kapacita nemocnice se stává nedostatečnou.
- Projekt nové nemocnice - arch. V. Unklein, Lorenc, MUDr. Albert.



10

EKONOMIKA BN

- Přímé poplatky nemocných - odstupňované do 3 kategorií, dle sociálního zázemí
- Náhrady honorářů od okresní nemocenské pojišťovny
- Výnosy vlastního hospodaření
- Bat'ův podpůrný fond
- Správu, financování a kontrolu měl na starosti Bat'ův podpůrný fond
- Tento model chce zavést EU do financování nemocnic

12

PÉČE O PACIENTA

- 9.4.1927 předloženy stanovy BN
- Konec roku 1927 vybudována BN
- První pacient přijat 21.11.1927
- 1939 založení zdravotnické dokumentace - první v republice
- Preventivní programy: základ Doc. Tolar, který po pracovní cestě v Americe otiskl článek v Lékařském časopise poznatek z amerických pojišťoven, že každý dolar vložený do prevence se vrátí pojišťovně 2x.
- Vedoucí lékaři pracovali i v ambulantní složce, podíleli se na preventivních programech.

13

OŠETŘOVATELSTVÍ.

- Moderní pojetí ošetřovatelství
- BN jediná v ČSR zaměstnávala pouze civilní zaměstnance
- První tři ošetřovatelky byly přijaty v roce 1927, jedna z nich byla diplomovaná sestra
- Vytvořen stejnokroj - bleděmodré šaty, bílá zástěra, čepce.
- MUDr Albert s nimi konzultoval a prověřoval návrhy na výstavbu a vnitřní vybavení nemocnice. /křesla ušáky, kulaté stolky - vše pro bezpečnost pacientů/
- Jejich plat byl 2x vyšší proti platu ostatních sester v ČSR.

15

ZDRAVOTNÍ SESTRY A OŠETŘOVATELKY

- Zdravotní sestry i ošetřovatelky při nástupu dostaly vypracovaný kodex MUDr Albertem, který obsahoval jejich povinnosti a zásady chování, musely jej opsat a dát podepsat staniční sestře.
- Ošetřovatelky - pracovnice, které se přihlášily z Baťových závodů a měly předpoklady pro tuto práci. Podmínka byla, že musí být svobodné.
- Po zapracování byly vyslány na 6 měsíční kurz, který byl zakončen zkouškou.
- Všechny sestry a ošetřovatelky bydlely v domově v blízkosti nemocnice, a byly zde pravidelně kontrolovány.
- Každý prohřešek byl zaznamenán a řešen pokutou.

17

LÉKAŘI.

- Podmínky pro lékaře byly velmi přísné.
- Dodržování přísné subordínace
- Pravidelné hodnocení lékařů
- Celý hodnotící komplex se skládal z několika jednotlivých hodnocení /spolehlivost, povaha, vztah k závodu atd/ a vyústil do 3 stupňů - na vzestupu, setrvale spolehlivý, na sestupu.
- Pokud byl lékař 2x hodnocen jako na sestupu, jeho práce v BN byla velmi nejistá.
- Podporována byla publikační činnost, zahraniční stáže a kongresy, vzdělávání.

14

ZDRAVOTNÍ SESTRY A OŠETŘOVATELKY

- Místa vedoucích sester byla obsazována konkurzem
- Staniční sestry byly většinou diplomované sestry, které absolvovaly školu zřízenou ČČK.
- Pracovaly na denní službě, s dvouhodinovou přestávkou. Od 7-14 hodin a od 16 do 19 hodin.
- Jejich náplní práce bylo dodržování a sledování provádění ošetřovatelské péče, ale zároveň byly hospodárkami oddělení a zodpovídaly za inventář.
- K ruce měla dvě diplomované sestry, které sloužily po 24 hodinách.
- Z důvodu zachování identity dostala každá sestra po nástupu sesterské jméno, které si mohla vybrat.
- Po roce od nástupu, dostávaly sestry tzv. definitivitu.

16

POKUTY

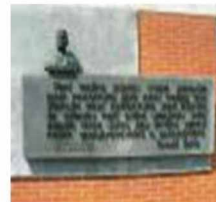
- Plat sestry se pohyboval mezi 20-40 Kč týdně
- S. Antonie - podala oběd pacientovi před operací 10Kč
- S. Jiřina poslala pacienta s TT 38,5 samotného na RTG 5 Kč
- S. Jarka neprovedla předepsanou ordinaci 10Kčs. Iris spala ve službě - 35 Kč
- S. Emilie arogantní chování 20 Kč
- S. Kája drsnost ve výrazech a nepřipustný způsob mluvy s lékařem 50 Kč
- S. Kája vzdorné chování vůči staniční sestře - 20 Kč
- V taneční kavárně viděla ve 22,30 hod. vrchní sestra tančit pět ošetřovatelek, které neměly předepsanou dovolenku - 20 Kč
- Všechny pokuty byly písemně zaznamenány a opakované prohřešky vedly k propuštění z práce, protože nebyl problém sehnat další zájemkyni z řad zaměstnanců Baťových závodů.

18

OBDOBÍ 1945 -2014

- V roce 1960 útlum nemocnice
- 1989 - rozvoj nemocnice - 26 oborů
- Zřízena centra - ictové, onkologické, perinatologické, diabetologické, kardiovaskulární
- V současnosti pracuje v BN 2190 zaměstnanců
- Ročně je hospitalizováno přes 40000 pacientů
- 1996 - Uvedena do provozu centrální sterilizace - 2 stanice, vedoucím oddělení je vrchní sestra.
- Návrh výstavby interní kliniky - úprava lůžek.

19



20

ZÁVĚR

- Slova MUDr Alberta
- **Cílem veškerého našeho snažení musí být pacient a jeho potřeby.**
- **Děkuji za pozornost**

- Použitá literatura: MUDr Jiří Bakala - Historie BN

21



Člen World Forum for Hospital Sterile Supply

Certifikace SMK

J. Servusová

1

SZÚ a sterilizace?

STROJÍRENSKÝ ZKUSÉBNÍ ÚSTAV, s.p.

- Máme dlouhou tradici v testování zdravotnických prostředků jako jsou: lůžka, vozíky, nosítka, pomůcky pro chůzi, inkubátory, přístroje a zařízení pro mimotělní okruhy a zejména mycí a dezinfekční zařízení, sterilizátory, odstředivky i destilátory
- Dále jsme akreditovaný subjekt pro certifikaci systémů managementu kvality (ISO 13485)

Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

2

SZÚ a sterilizace?

STROJÍRENSKÝ ZKUSÉBNÍ ÚSTAV, s.p.

- Jsme jedna z prvních organizací v České republice, která byla akreditována pro certifikaci sterilizačních procesů.
- Jsme členem České společnosti pro sterilizaci.
- V našem portfoliu je kolem 15 velkých nemocnic zejména na Moravě, kde jsme certifikovali sterilizační procesy.

Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

3

Kdo jsme?

STROJÍRENSKÝ ZKUSÉBNÍ ÚSTAV, s.p.

NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1015

- posuzování shody k 14 direktivám EU
- zkusobnictví
- inspekce
- školení
- certifikace

PRACOVISTĚ

- Bmo
- Jablonec nad Nisou
- Nitra
- další kanceláře

AKREDITOVANÁ LABORATOR

- DVGW (pro plynová zařízení)
- UIAA (pro horolezecké potřeby)
- EHPA (pro tepelná čerpadla)
- GS (bezpečnost výrobků)



Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

4

Světová působnost SZÚ

STROJÍRENSKÝ ZKUSÉBNÍ ÚSTAV, s.p.



Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

5

Certifikace systému – proč u Vás?

STROJÍRENSKÝ ZKUSÉBNÍ ÚSTAV, s.p.

- Vyhláška MZd. č. 306/2012 Sb., platná od 1.10.2012 vyžaduje, aby pracoviště sterilizací měla zavedený a udržovaný **certifikovaný** systém zabezpečování kvality sterilizace zdravotnických prostředků....
- Pro splnění tohoto požadavku je vhodná certifikace podle normy

ČSN EN ISO 13485:2012

Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

6

ČSN EN ISO 13485:2012



Pro provozovatele Centrální sterilizace je určena certifikace systému managementu jakosti podle ČSN EN ISO 13485:2012.

O čem je norma?

- stanovuje požadavky na systém managementu jakosti, který může být použit při posuzování schopnosti organizace plnit požadavky zákazníka a předpisů (legislativa, normy...).

Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

7

ČSN EN ISO 13485:2012



- Norma má 8 kapitol
- kap. 0 - 3 úvod, předmět normy, normativní odkazy a termíny a definice
- kap. 4 požadavky na Systém managementu jakosti
- kap. 5 Odpovědnost managementu
- kap. 6 Management zdrojů
- kap. 7 Realizace produktu
- kap. 8 Měření, analýza a zlepšování

Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

8

ČSN EN ISO 13485:2012



• Certifikovaný systém managementu Vám tedy pomůže:

- definovat procesy CS a jejich vzájemné propojení
- zajistit efektivní fungování a řízení těchto procesů na CS
- lépe měřit a monitorovat procesy CS
- řídit dokumentaci a záznamy
- stanovit odpovědnosti a pravomoci při činnostech CS

Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

9

ČSN EN ISO 13485:2012



- Norma dává vodítko i pro řešení personálních otázek – kompetence, odbornost a školení.
- Dále řeší i problematiku pracovního prostředí a zařízení CS (i podpůrné služby)
- kapitola 7 se celá věnuje řízení procesů souvisejících se sterilizací (požadavky zákazníků, nákup, skladování, identifikace, sledovatelnost, sterilizace, validace procesů)
- kapitola 8 je zaměřena na kontrolu a měření, analýzy, audity, neshody, nápravná opatření....

Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

10

Certifikační audit



- Probíhá ve dvou stupních

• 1. stupeň auditu

- Prověření připravenosti klienta k certifikaci (pochození požadavků normy ISO 13485, úroveň a úplnost dokumentace).
- Výstupem je zpráva se zjištěnými slabými místy, která by mohla být ve 2. stupni klasifikována jako neshody.

Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

11

Certifikační audit



• 2. stupeň auditu

- audit na místě, ověření zavedení celého systému do praxe (opatření k řešení slabých míst z 1. stupně, ověření všech požadavků normy ISO 13485 na pracovištích – činnosti podle popsaných dokumentovaných postupů, záznamy).
- Výstupem 2. stupně auditu je zpráva s vyhodnocením plnění požadavků ISO 13485
- V případě kladného výsledku je klientovi vydán certifikát na 3 roky s ročními dozorovými audity.

Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz • Notifikovaná osoba 1015 • www.szutest.cz

12

Aktivity SZÚ pro Vás:



• školení

- školení interních auditorů pro zdravotnické prostředky
 - je určeno všem, kdo se v nemocnicích věnují auditování
 - naučí Vás základní pravidla obecného provádění auditů v systémech managementu
 - naučíte se řídit neshodnou práci na CS, klasifikovat neshody atd.

13

Aktivity SZÚ pro Vás:



• semináře:

- V říjnu letošního roku jsme uspořádali školicí akci na téma: Validace sterilizace ve zdravotnictví
- Této akci se zúčastnilo asi 40 posluchačů z řady nemocnic ČR i techničtí pracovníci našich spřátelených zkušeben i konkurentů
- Akci se nám podařilo zařadit do systému celoživotního vzdělávání (4 kredity)

14

Validace sterilizace ve zdravotnictví - Brno



15

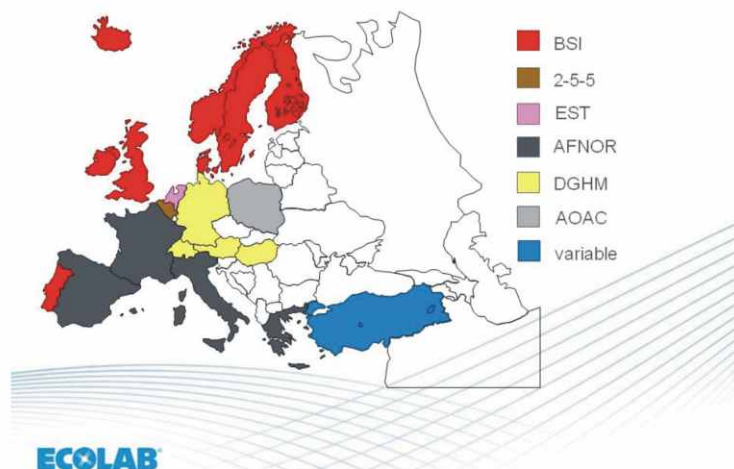


Člen World Forum for Hospital Sterile Supply

Požadavky na virucidní účinnost novela EN 14476

P. Tábořský

1



2

Systém evropských norem

Phase 1	suspensní test bez organické zátěže s volnou volbou podmínek nerelevantní pro klinickou praxi
Phase 2 Step 1	suspensní test blízký se podmínkám klinické praxe: org zátěž, tvrdost vody, expoziční doba, teplota
Phase 2 Step 2	test na umělých nosičích v podmínkách klinické praxe org zátěž, tvrdost vody, způsob aplikace expoziční doba, teplota
Phase 3	standardizovaný terénní test – není k dispozici

3

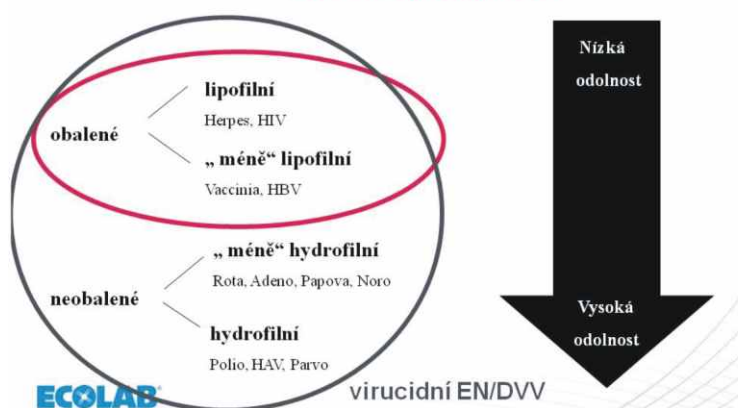
Virucidní účinnost

EN 14476	DVV
testovací víry: Poliovirus Adenovirus	Poliovirus Adenovirus SV40 Vaccinia BVDV
klasifikace : virucidní	virucidní (Polio, Adeno, SV40, Vaccinia) omezeně virucidní (BVDV, Vaccinia)

4

Odolnost různých typů virů na působení dezinfekčních prostředků
a antiseptik

omezeně virucidní DVV



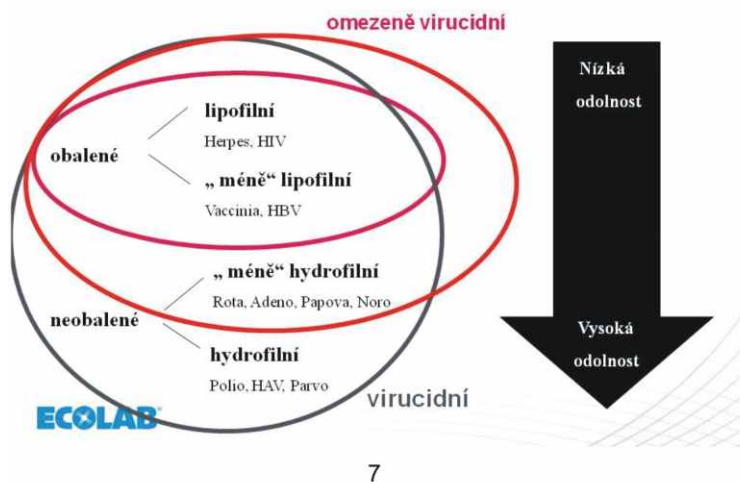
5

Phase 2 step 1 EN standardy pro zdravotnictví

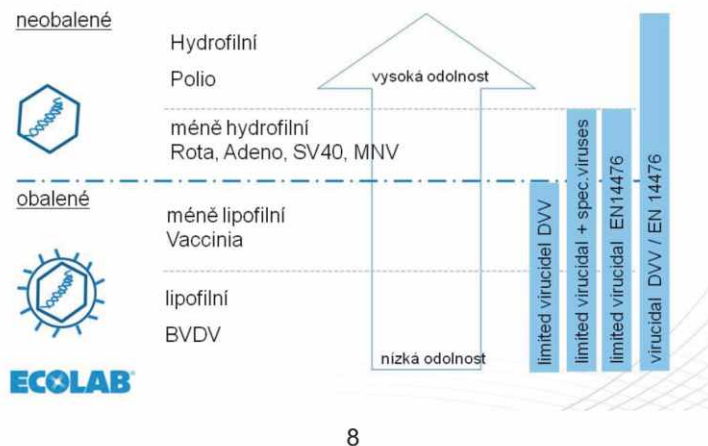
▲ baktericidní	EN 13727	Staph. aureus, Ent. Hirae Ps. aeruginosa, E. coli (ruce)
▲ kvasinky	EN 13624	C. albicans
▲ fungicidní	EN 13624	C. albicans, Asp. brasiliensis
▲ tuberkulocidní	EN 14348	M. terrae
▲ mykobaktericidní	EN 14348	M. terrae, M. avium
▲ sporicidní	WI (=> EN 13704, potravinářství)	B. subtilis, (C. difficile)
▲ omezeně virucidní	EN 14476	Adeno, MNV
▲ virucidní	EN 14476	Adeno, MNV, Polio

6

Odolnost různých typů virů na působení dezinfekčních prostředků a antiseptik



EN 14476/DVV



Inzerce

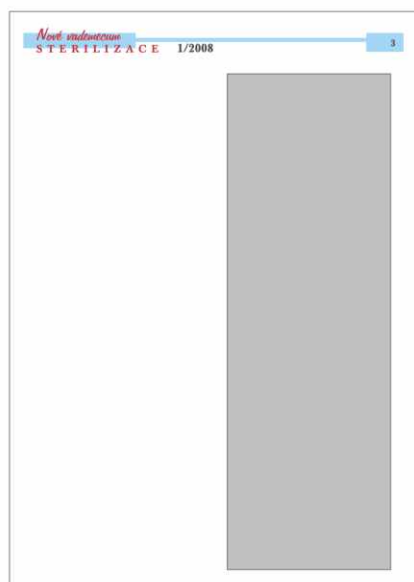
Podklady pro inzerci dodávejte ve formátu tif, jpg. Protože časopis vychází elektronicky, postačuje barevný model RGB.

Základní rozměry inzerce:

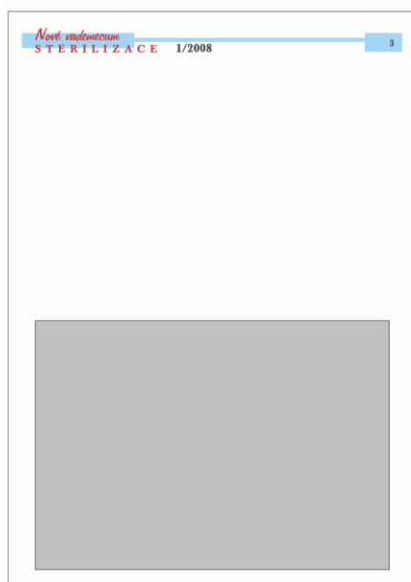
½ strany na výšku

½ strany na šířku

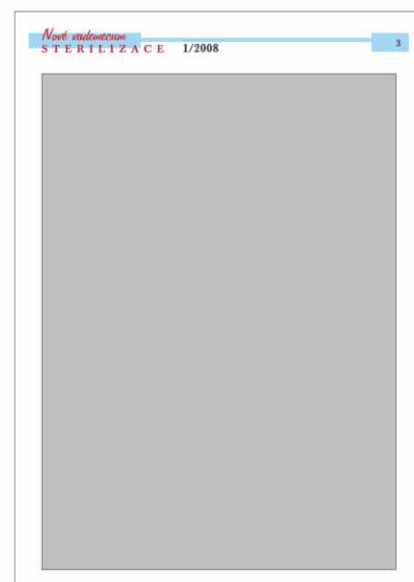
celá strana



84x255 mm



182x128 mm



182x255 mm

Aktuality

Informace o CSS

D. Ježková,
Pokladník CSS

Česká společnost pro sterilizaci má v současné době 226 členů. Z toho je 5 členů v předsednictvu a 3 členové v revizní komisi. Předsednictvo CSS se minimálně 2x ročně schází na pracovních poradách. Finanční problematika je pravidelně předkládána revizní komisi a hlavně finančnímu úřadu a to ve spolupráci a pod odborným dohledem registrované daňové poradkyně. V roce 2014 jsme byli nuceni ukončit členství 57 členům z důvodu neplacení ročních členských příspěvků, který činí za 1 rok 100,- Kč. Tito členové nehradili příspěvky již od roku 2010.

Hlavním posláním společnosti je samozřejmě vzdělávání, proto veškerá agenda Společnosti probíhá ve spolupráci s Národním centrem ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů a Registrem zdravotnických pracovníků MZ.

Stěžejní vzdělávací akcí je každoroční 2 denní mezinárodní kongres v Brně. Společnost spolupracuje i na firemních a lokálních seminářích, které jsou uskutečňovány např. ve zdravotnických zařízeních po celé ČR.

Veškeré akce najdete na webových stránkách CSS.

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

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.

Uzávěrky čísel v roce 2015:

2/2015	10. června
3/2015	10. listopadu

Nové vademecum **S T E R I L I Z A C E**

Časopis České společnosti pro sterilizaci



Člen World Forum for Hospital Sterile Supply

