

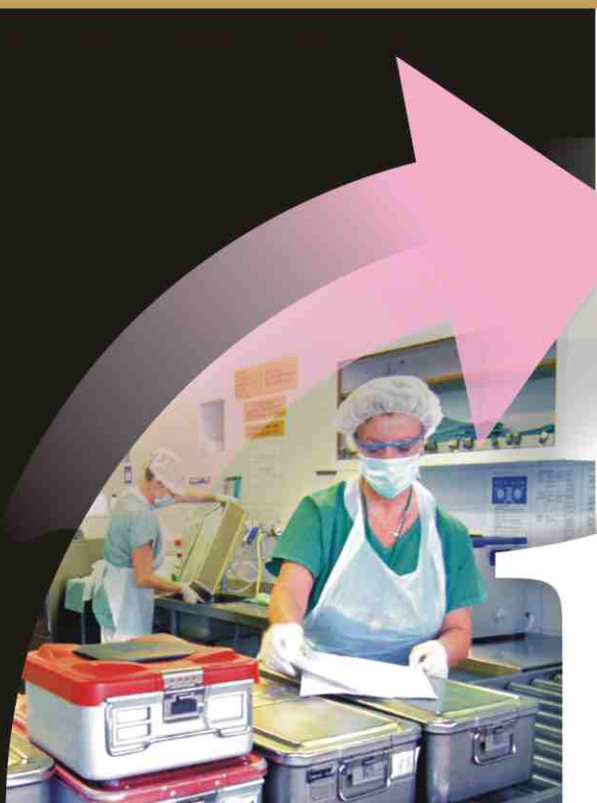
Nové vademecum

1/2018

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.

Ždanská 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.

Dolný 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 81 Bohumín
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:

Chceš být sestrou???	4
<i>E. Mičudová</i>	
Co se událo v legislativě?	7
<i>M. Hofštetrová Knotková</i>	
Orientace či dezorientace v legislativě pro NLZP	12
<i>D. Kratochvílová</i>	
Vzdělávání zdravotnických pracovníků na Centrální sterilizaci včera a dnes	18
<i>D. Ježková</i>	
Analýza výsledků kontrol čištění ultrazvukem v externím hodnocení kvality	23
<i>E. Pazdziora</i>	
Státní zdravotní dozor v praxi	29
<i>J. Zelenková</i>	
Hodnota výkonu sterilizácie zdravotníckej pomôcky	34
<i>J. Kubíková</i>	
Aktuality	39
<i>J. Iberlová</i>	

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.

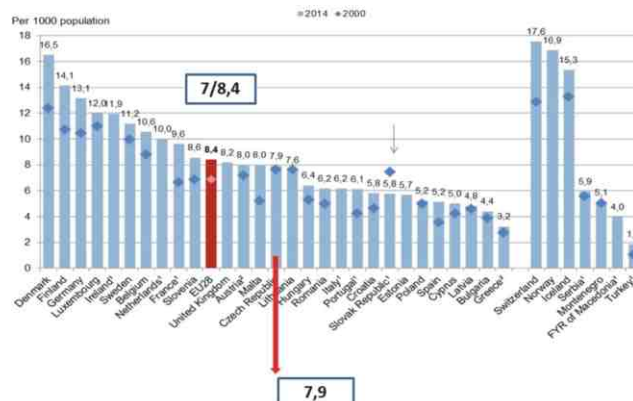
Chceš být sestrou???

E. Mičudová

1

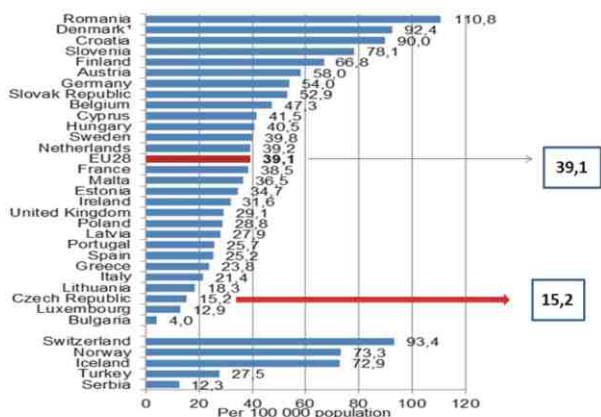
Počet sester na 1 000 obyvatel

◆ 2000 / 2014



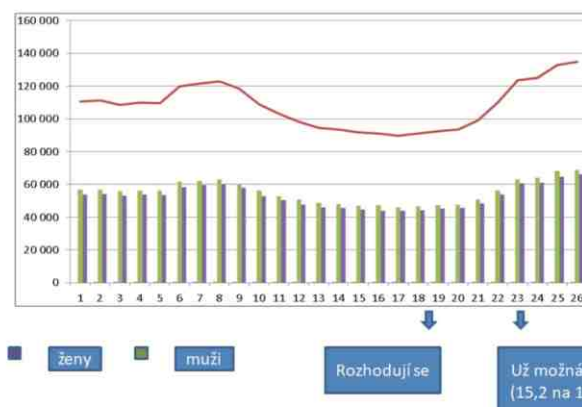
2

Absolventi na 100 000 obyvatel 2014



3

Demografické údaje 2015



4

Co je přesvědčí ??



5

Veřejné sdělovací prostředky

- Sestra kradla a prodávala léky: Za přivýdělek jí hrozí 8 let kriminálu

14.2.2017 <http://www.blesk.cz/clanek/regiony-ostava>

- Sestry: Lhaly jsme policii na pokyn primáře

1.2.2017 <http://www.tyden.cz>

- Zdravotní sestra obviněna z vražd pacientů, soud ji osvobodil

24.5.2016 <http://www.denik.cz/tema/zdravotni-sestra>

6

Veřejní činitelé

- Prof. MUDr. Rastislav Vyzula, CSc., poslanec ČR

„...60-70 procent sester, nepovažuje za nutné mít vysokoškolské vzdělání...“

Samotná novela problém sester nevyřeší; Zdravotnictví a medicína 5/2017

7

Naše prezentace

Mgr. Daniela Bartoníčková,
viceprezidentka SVVS
Bc. Dominika Katalánková,
studentka UO FZVUP v Olomouci,
viceprezidentka SVVS
Mgr. Zdeňka Misková, Ph.D.,
UO FZVUP v Olomouci,
viceprezidentka SVVS

- Bylo prokázáno, že každé 10% snížení počtu vzdělaných sester zvyšuje mortalitu pacientů p 11%... „
- Dále bylo identifikováno, že náhradou jedné vzdělané sestry za zdravotnického asistenty při 25 pacientech se zvyšuje riziko úmrtnosti o 25 %.“

Florence 3/17

8

Sestřičky(1983)



9

Nemocnice na kraji města



10

Nemocnice na kraji města



Bála jsem se, že mě pak budou všechny zdravotní sestry nenávidět, protože český divák je obzvlášť talentovaný k tomu, aby si ztotožnil herce s postavou, kterou hraje.

Zdroj: <http://www.sivka.cz/aktuality/rozhovor-hereckin-nemocnice-na-kraji-mesta-1983-1984>
citováno z knihy: Sestřičky (1983) - Jitka Kratochvílová

11

Ordinace v růžové zahradě



12

Ulice



13

Jste na urgentním příjmu. Začíná boj o život.
Nejoprvdovější seriál z lékařského prostředí(2017).

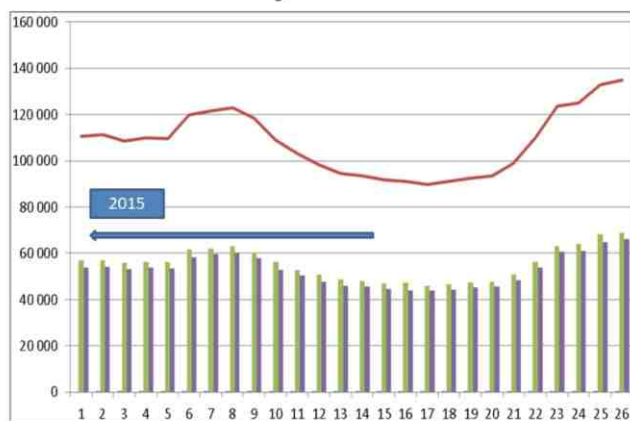


14

Prestiz povolání v letech 2004 až 2013								
	11/2004		6/2007		6/2011		6/2013	
profese	průměr	pořadí	průměr	pořadí	průměr	pořadí	průměr	pořadí
lékař	89,5	1.	89,8	1.	89,1	1.	91,5	1.
vědec	80,7	2.	81,8	2.	75,4	2.	76,3	2.
zdravotní sestra	-	-	-	-	73,9	3.	74,8	3.
učitel na vysoké škole	78,5	3.	78,2	3.	72,4	4.	74,6	4.
učitel na základní škole	71,3	4.	70,7	4.	70,3	5.	71,1	5.
soudce	64,8	6.	65	7.	61	7.	66,3	6.
soukromý zemědělec	59,1	10.	59	8.	60,3	9.	63,9	7.
projektant	64,1	7.	65,5	6.	61,7	6.	62,6	8.
programátor	66,3	5.	65,7	5.	60,8	8.	59,7	9.
policiista	47,6	20.	52,1	13.	53,9	11.	55,7	10.
truhlář	50,8	16.	51,4	14.	53,2	12.	55,6	11.
majitel malého obchodu	51,2	15.	50,1	16.	51,4	15.	54,8	12.
starosta	60,1	8.	57,4	9.	52,6	14.	53,1	13.
účetní	53,5	14.	51,3	15.	54,1	10.	52,3	14.
manažer	59,4	9.	55,4	11.	53	13.	50,2	15.
voják z povolání	44,8	22.	46,4	21.	48,3	17.	49,7	16.
stavební dělník	-	-	-	-	48,1	18.	49,3	17.
profesionální sportovec	56,1	11.	55,6	10.	51,2	16.	47,6	18.
bankovní úředník	50,2	18.	48,7	20.	46,9	19.	45,7	19.
prodávče	42,8	24.	41,5	23.	43,6	21.	44,7	20.
novinář	54,4	12.	53	12.	46,5	20.	43,8	21.
sekretář/ka	43,7	23.	40,5	24.	41,4	23.	40	22.
kněz	46,1	21.	43,2	22.	42,8	22.	38	23.
ministr	53,8	13.	50	17.	38	24.	37,9	24.
uklízečka	29,4	26.	29	26.	34	25.	34,2	25.
poslanec	39,9	25.	36,5	25.	27	26.	25,1	26.

15

Chceš být sestrou ???



16

Co můžeme nabídnout

- Fyzicky i psychicky náročnou práci
- Nutnost celoživotního vzdělávání
- Příslib slušného finančního ohodnocení
- Variabilní pracovní dobu a výši úvazku
- Vděčnost pacientů

17

Musíme stavět na tradici a přitom myslet na budoucnost



18

Co se událo v legislativě?

M. Hofštetrová Knotková

1

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

Zákon č. 201/2017 Sb.

Účinnost 1.9.2017

2

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

Prováděcí předpisy:

- Vyhlášky č. 55/2011 Sb., o činnostech zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků – **v LRV**
- Vyhláška č. 39/205 Sb., kterou se stanoví minimálních požadavky na studijní programy - **mezirezortní připomínkové řízení**
- Vyhláška č. 189/2009 Sb., o zkouškách – **novela k 31.10.2017**
- Katalog prací – **novela k 1.1.2018**

3

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

Prováděcí předpisy:

- Vyhláška č. 271/2012 Sb., o zdravotní způsobilosti zdravotnického pracovníka a jiného odborného pracovníka
- Nařízení vlády č. 184/2009 Sb., o stanovení výše úhrad za zkoušky
- Vyhláška č. 186/2009 Sb., o rezidenčních místech

4

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Celoživotní vzdělávání je povinné pro všechny zdravotnické pracovníky a jiné odborné pracovníky.

Ruší se:

- osvědčení k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu
- průkaz odbornosti
- Registr zdravotnických pracovníků způsobilých k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu
- kreditní systém prokazující plnění povinností celoživotního vzdělávání

5

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Registr zdravotnických pracovníků způsobilých k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu

- bude dočasně zachován
- do dne předání těchto údajů do Národního registru zdravotnických pracovníků
- do 180 dnů ode dne zřízení Národního registru zdravotnických pracovníků
 - 19.9.2017 + 180 dnů = **18.3.2018**
 - Věstník MZ ČR – částka 10/2017

6



7



8

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

- Správní řízení o vydání osvědčení k výkonu povolání bez odborného dohledu, která nebyla ukončena pravomocným rozhodnutím byla zastavena.

9

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

- Odborný dohled nebo přímé vedení může nově vykonávat vedle lékaře, zubního lékaře a farmaceuta také klinický psycholog a klinický logoped.

10

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Zdravotní způsobilost se zjišťuje v případě důvodného podezření, že došlo ke změně zdravotního stavu zdravotnického pracovníka nebo jiného odborného pracovníka,

- na vyžádání správního orgánu,...
- na vyžádání zaměstnavatele,
- **na vyžádání ministerstva.**

11

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Přerušení výkonu povolání

- Získaná odborná, specializovaná nebo zvláštní **odborná způsobilost k výkonu povolání zůstává přerušením výkonu povolání nedotčena.**
- Za přerušení výkonu povolání se považuje i výkon povolání v rozsahu nižším, než je jedna pětina stanovené týdenní pracovní doby souhrnně ze všech základních pracovněprávních vztahů.

12

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Přerušení výkonu povolání

Pokud zdravotnický pracovník přerušil výkon povolání na dobu, která za posledních 7 let činila v celkovém součtu více než 6 let, je povinen se bezodkladně po skončení přerušení výkonu povolání **doškolit v rozsahu nejméně 60 pracovních dnů na pracovišti poskytovatele zdravotních služeb**, poskytujícího zdravotní služby v oboru povolání zdravotnického pracovníka.

Doškolení probíhá pod vedením zdravotnického pracovníka způsobilého pracovat bez odborného dohledu, který vydá o průběhu a ukončení doškolení potvrzení.

13

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Přerušení výkonu povolání

- Doškolení probíhá jako celodenní průprava v rozsahu odpovídajícím stanovené týdenní pracovní době.
- Doškolení může probíhat i jako rozvolněná příprava v rozsahu nejméně poloviny stanovené týdenní pracovní doby.
- Příprava metodického doporučení.

14

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Nová povolání

- dětská sestra
- praktická sestra
- behaviorální analytik
- asistent behaviorálního analytika
- behaviorální technik
- terapeut tradiční čínské medicíny
- specialista tradiční čínské medicíny

15

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Ruší se

- biomedicínský asistent → biomedicínský technik
- zdravotnický asistent → praktická sestra
- dezinfektor
- masér a nevidomý a slabozraký masér → masér ve zdravotnictví a nevidomý a slabozraký masér
- laboratorní pracovník → sanitář
- řidič dopravy nemocných a raněných → řidič zdravotnické dopravní služby

16

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Bez odborného dohledu

všeobecná sestra	ortotik-protetik
dětská sestra	nutriční terapeut
porodní asistentka	zubní technik
ergoterapeut	dentální hygienistka
radiologický asistent	farmaceutický asistent
zdravotní laborant	praktická sestra
asistent ochrany a podpory veřejného zdraví	

17

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Změny, ev . doplnění odborné způsobilosti u některých zdravotnických povolání, např.:

- studia v oboru diplomovaná všeobecná sestra na VZŠ v délce nejméně jeden rok, jde-li o zdravotnického pracovníka, který získal odbornou způsobilost k výkonu povolání praktické sestry, zdravotnického záchranáře, porodní asistentky nebo dětské sestry, byl-li přijat do vyššího než prvního ročníku vzdělávání.

18

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Změny, ev . doplnění odborné způsobilosti u některých zdravotnických povolání, např.:

- Odbornou způsobilost k výkonu povolání zdravotního laboranta má také zdravotnický pracovník, který získal odbornou způsobilost k výkonu povolání odborného pracovníka v laboratorních metodách a v přípravě léčivých přípravků podle § 26.

19

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Změny, ev . doplnění odborné způsobilosti u některých zdravotnických povolání, např.:

- Odbornou způsobilost k výkonu povolání radiologického technika má také zdravotnický pracovník, který získal odbornou způsobilost k výkonu povolání radiologického fyzika podle § 25.

20

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Praktická sestra (§ 21b)

Odborná způsobilost k výkonu povolání praktické sestry se získává absolvováním

- střední zdravotnické školy v oboru praktická sestra,
- střední zdravotnické školy v oboru zdravotnický asistent, pokud bylo studium prvního ročníku zahájeno nejpozději ve školním roce 2018/2019,
- akreditovaného kvalifikačního kurzu praktická sestra po získání středního vzdělání s maturitní zkouškou a odborné způsobilosti k výkonu povolání ošetrovatele podle § 36,

21

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Odborná způsobilost k výkonu povolání praktické sestry se získává absolvováním

- akreditovaného kvalifikačního kurzu zdravotnický asistent po získání středního vzdělání s maturitní zkouškou a odborné způsobilosti k výkonu povolání ošetrovatele podle § 36, pokud akreditovaný kvalifikační kurs byl zahájen do konce roku 2018, nebo
- 6 semestrů akreditovaného zdravotnického bakalářského studijního oboru pro přípravu všeobecných sester nebo 3 ročníků na vyšší odborné škole v oboru diplomovaná všeobecná sestra.

22

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Odbornou způsobilost k výkonu povolání praktická sestra má také zdravotnický pracovník, který získal odbornou způsobilost k výkonu povolání

- zdravotnického záchranáře podle § 18, nebo
- porodní asistentky podle § 6.

23

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Za výkon povolání praktické sestry se považuje poskytování ošetrovatelské péče.

Dále se praktická sestra ve spolupráci s lékařem nebo zubním lékařem podílí na preventivní, léčebné, rehabilitační, paliativní, neodkladné, diagnostické a dispenzární péči.

24

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Aprobační zkouška

Aprobační zkouška ověřuje teoretické vědomosti, znalost systému zdravotnictví v České republice a schopnost odborně se vyjadřovat v českém jazyce v rozsahu nezbytně nutném k výkonu zdravotnického povolání.

Na úspěšně vykonanou aprobační zkoušku je vázáno uznání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání na území České republiky.

25

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

Aprobační zkouška se člení na 3 na sebe navazující části.

- **První částí jsou dva písemné testy:**

- prvním testem se ověřují odborné znalosti;
- druhým testem se ověřují znalosti systému zdravotnictví a základů práva ve vztahu k poskytování zdravotní péče v České republice.

Oba testy je možné vykonat v českém, anglickém, francouzském, německém nebo ruském jazyce. Úspěšné absolvování písemných testů je předpokladem pro vykonání praktické části.

26

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

- **Druhou částí je praktická:**

Praktickou část aprobační zkoušky uchazeč vykoná jejím absolvováním pod odborným dohledem zdravotnického pracovníka se způsobilostí k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu v příslušném oboru, který písemně zhodnotí, zda byla praktická část aprobační zkoušky vykonána úspěšně. Praktická část aprobační zkoušky probíhá u poskytovatele zdravotních služeb, popřípadě u poskytovatele sociálních služeb. Úspěšné absolvování praktické části je předpokladem pro vykonání ústní zkoušky, která následuje v nejbližším možném termínu.

27

Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních

účinnost – od 1. září 2017

Hlavní změny schválené novely

- **Třetí částí je ústní odborná zkouška:**

Ústní odbornou zkouškou se ověřují odborné znalosti, případně schopnost vyjadřovat se v českém jazyce. Ústní odborná zkouška se koná pouze v českém jazyce před zkušební komisí jmenovanou ministrem zdravotnictví.

- Na základě úspěšně vykonané aprobační zkoušky vydá **ministerstvo doklad o složení aprobační zkoušky**. S tímto dokladem si může žadatel **podat žádost o uznání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání dle § 85b odst. 4 zákona č. 963/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů**.

28

Orientace či dezorientace v legislativě pro NLZP

D. Kratochvílová

1

ZÁKON O NLZP

Zákon č. 96/2004 Sb., s účinností od 1. 9. 2017 upravuje:

- podmínky získávání způsobilosti k výkonu zdrav. povolání
- celoživotní vzdělávání zdrav. pracovníků a jiných odborných pracovníků
- uznávání způsobilosti k výkonu zdrav. povolání
- volné poskytování služeb hostující osoby



www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AHB

2

HLAVNÍ ZMĚNY

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AHB

3

CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Celoživotní vzdělávání je povinné pro všechny zdravotnické pracovníky a jiné odborné pracovníky.

Ruší se:

- osvědčení k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu,
- průkaz odbornosti,
- registr zdravotnických pracovníků způsobilých k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu,
- kreditní systém prokazující plnění povinností celoživotního vzdělávání.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AHB

4

REGISTR ZDRAVOTNICKÝCH PRACOVNÍKŮ

Registr zdravotnických pracovníků způsobilých k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu

- bude dočasně zachován
- do dne předání těchto údajů do Národního registru zdravotnických pracovníků
- do 180 dnů ode dne zřízení Národního registru zdravotnických pracovníků
 - 19.9.2017(?) + 180 dnů = 18.3.2018

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AHB

5

REGISTR ZDRAVOTNICKÝCH PRACOVNÍKŮ

Národní registr zdravotnických pracovníků je přístupný:

- zdravotnickému pracovníkovi v rozsahu údajů o něm vedených
- poskytovateli zdravotních služeb v rozsahu údajů o jeho zaměstnancích

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AHB

6

Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP)



7

NRZP

- Zdravotnický pracovník vedený v Národním registru zdravotnických pracovníků **je povinen** bez zbytečného odkladu oznámit ÚZIS ČR, zjistí-li, že jsou v tomto registru o něm vedené chybné údaje.
- Povinné údaje:
 - jméno, příjmení, tituly,
 - datum a místo narození, rodné číslo,
 - pohlaví,
 - státní občanství,
 - odbornosti, vč. specializovaných a zvláštních odborných způsobilostí
 - identifikační údaje poskytovatele zdravotních služeb, u kterého vykonává zdrav. povolání

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Číslo vnitřní AB05

8

ZPŘÍSTUPNĚNÍ NRZP

Rozsah a účel zpřístupnění je stanoven zákonem.

- Není volně přístupný a ztotožnění probíhá cestou základních registrů – subjekt údajů se o tom dozví.
- a) vzdělávací zařízení, akreditované zařízení, ministerstvo nebo pověřená organizace, které jsou editorem údajů o zdravotnickém pracovníkovi,
- b) poskytovatel zdravotních služeb nebo poskytovatel sociálních služeb
- c) komora,
- d) zdravotní pojišťovna,
- e) ministerstvo,
- f) příslušný správní orgán,
- g) Státní ústav pro kontrolu léčiv,
- h) zdravotnický pracovník v rozsahu údajů o něm vedených.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Číslo vnitřní AB05

9

OBEČNÁ USTANOVENÍ

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Číslo vnitřní AB05

10

ODBORNÝ DOHLED, PŘÍMÉ VEDENÍ

- Odborný dohled nebo přímé vedení může nově vykonávat vedle lékaře, zubního lékaře a farmaceuta také klinický psycholog a klinický logoped.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Číslo vnitřní AB05

11

VÝKON BEZ ODBORNÉHO DOHLEDU

Správní řízení o vydání osvědčení k výkonu povolání bez odborného dohledu, která nebyla ukončena pravomocným rozhodnutím se zastavují.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Číslo vnitřní AB05

12

ZDRAVOTNÍ ZPŮSOBILOST

Zdravotní způsobilost se zjišťuje v případě důvodného podezření, že došlo ke změně zdravotního stavu zdravotnického pracovníka nebo jiného odborného pracovníka,

- na vyžádání správního orgánu,...
- na vyžádání zaměstnavatele,
- na vyžádání ministerstva.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AGEL

13

PŘERUŠENÍ VÝKONU POVOLÁNÍ

- Získaná odborná, specializovaná nebo zvláštní odborná způsobilost k výkonu povolání zůstává přerušením výkonu povolání nedotčena.
- Za přerušení výkonu povolání se považuje i výkon povolání v rozsahu nižším, než je jedna pětina stanovené týdenní pracovní doby souhrnně ze všech základních pracovněprávních vztahů.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AGEL

14

PŘERUŠENÍ VÝKONU POVOLÁNÍ

- Pokud zdravotnický pracovník přerušil výkon povolání na dobu, která za posledních 7 let činila v celkovém součtu více než 6 let, je povinen se bezodkladně po skončení přerušení výkonu povolání doškolit v rozsahu nejméně 60 pracovních dnů na pracovišti poskytovatele zdravotních služeb, poskytujícího zdravotní služby v oboru povolání zdravotnického pracovníka.
- Doškolení probíhá pod vedením zdravotnického pracovníka způsobilého pracovat bez odborného dohledu, který vydá o průběhu a ukončení doškolení potvrzení.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AGEL

15

PŘERUŠENÍ VÝKONU POVOLÁNÍ

- Doškolení probíhá jako celodenní průprava v rozsahu odpovídajícím stanovené týdenní pracovní době.
- Doškolení může probíhat i jako rozvolněná příprava v rozsahu nejméně poloviny stanovené týdenní pracovní doby.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AGEL

16

Hlava II

ZÍSKÁVÁNÍ ZPŮSOBILOSTI ZDRAVOTNICKÉHO PRACOVNÍKA

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AGEL

17

DOPLŇUJE SE

- praktická sestra
- behaviorální analytik
- asistent behaviorálního analytika
- behaviorální technik
- terapeut tradiční čínské medicíny
- specialista tradiční čínské medicíny

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny AGEL

18

Díl 1

Zdravotnický pracovník způsobilý k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu po získání odborné způsobilosti

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny ARIEL

19

BEZ ODBORNÉHO DOHLEDU

Všeobecná sestra, dětská sestra, porodní asistentka, ergoterapeut, radiologický asistent, zdravotní laborant, asistent ochrany a podpory veřejného zdraví, ortotik-protetik, nutriční terapeut, zubní technik, dentální hygienistka, farmaceutický asistent, praktická sestra už jen bez odborného dohledu.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny ARIEL

20

PROBLEMATICKÉ OBLASTI

- Novelizaci zákona sice máme, ovšem jedna z nejdůležitějších prováděcích vyhlášek (55 – kompetence) ještě nespatriřila světlo světa, včetně katalogu prací.
- Nejasný systém vzdělávání ve zdravotnických školách.

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny ARIEL

21

ÚHEL POHLEDU NA SESTRU

HISTORIE

SZŠ - prestižní a výběrové školy (do ½ 90. let)

- Vzdělání zdravotní/dětské sestry – SŠ s maturitou
- Adaptační období – specializace (doškolovací kurzy)
- Univerzální dovednosti („pravá ruka“ lékaře)
- Maturitní zkouška (Čj, Rj, odborné př., praxe)

SOUČASNOST

SZŠ – školy „druhé“ kategorie

- Vzdělání zdravotnického asistenta – SŠ se státní maturitou
- Omezené kompetence + odborný dohled = nižší společenský status (zařazení a finanční ohodnocení)
- VOŠ/VŠ – prodlužování studia (duplicita)
- Maturitní zkouška (státní: Čj-Aj/Mat profil.: OSE, praxe, VP)

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny ARIEL

22

POHLED SPOLEČNOSTI

Všeobecně vládní spokojenost - kopírování evropského modelu vzdělávání.

- **Spokojenost studentů:** kreditní systém VŠ – garance „věčného“ studia
- **Spokojenost rodičů:** každá rodina má vysokoškoláka! (80%)
- **Spokojenost škol:** každý „kus“ dobrý! Čím více studentů, tím více peněz?!
- **Spokojenost státu:** všichni studují, nejsou nezaměstnaní...

Kdo je vlastně nespokojen? Jediná (podstatná) skupina: **Zaměstnavatelé**

- Nedostatek odborníků v praxi (odchod do zahraničí)
- Nezájem o technické a řemeslné obory
- Umělé prodlužování studia na VŠ

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny ARIEL

23

NADCHÁZEJÍCÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Zkrácená forma vzdělávání oboru vzdělání Diplomovaná všeobecná sestra (ujala se pod pojmem 4+1)

- Zveřejnění metodického pokynu k zajištění jednotného postupu při uplatňování ustanovení § 95, odst. 1, 2 školského zákona – přijímání uchazečů do vyššího ročníku než prvního v akreditovaném vzdělávacím programu DVS
- Uskutečňuje se v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 písm. c) zákona č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních).

www.nemvalmez.cz

Nemocnice
Valašské Meziříčí
Člen skupiny ARIEL

24

ZKRÁCENÁ FORMA VZDĚLÁVÁNÍ (DiS)

- ustanovení se vztahuje na uchazeče, kteří získali způsobilost k výkonu povolání **praktické sestry** (do 1. 9. 2017 zdravotnický asistent), **zdravotnického záchranáře, porodní asistentky** nebo **dětské sestry**.
- Metodický pokyn (MP) = v režimu pokusného ověřování (PO):**
- MŠMT vyhlásilo PO pro účely **přijímání studentů do vyššího ročníku** ve vzdělávacím programu Diplomovaná všeobecná sestra.
- novela ustanovení § 5 odst. 1 písm. c) zákona č. 96/2004 Sb. provedená zákonem č. 201/2017 Sb. **umožňuje s účinností od 1. 9. 2017** získat odbornou způsobilost k výkonu povolání všeobecná sestra studiem v oboru Diplomovaná všeobecná sestra **v délce nejméně 1 rok**, jde-li o zdravotnického pracovníka, který získal odbornou způsobilost k výkonu povolání **praktické sestry** (do 1. 9. 2017 zdravotnický asistent), **zdravotnického záchranáře, porodní asistentky nebo dětské sestry** podle § 5a odst. 1 písm. a) nebo b) zákona č. 96/2004 Sb., byl-li přijat do vyššího než prvního ročníku vzdělávání.

www.nemvalmez.cz



25

VOŠ – POKUSNÉ OVĚŘOVÁNÍ

- Termín podávání žádostí o zařazení VOŠ do pokusného ověřování** byl stanoven pro VOŠ zdravotnické do 10. 9. 2017
pokusné ověřování: 1.9. 2017 – 31.12.2022.
přijímací řízení – zkouška písemnou formou: úspěšné ověření znalostí je podmínkou pro přijetí do vyššího ročníku

POSTUP VZDĚLAVATELE (STŘEDNÍ ŠKOLA):

- individuální porovnání VP (uznání/neuznání předmětů)
- uznání – celé/částecné?/neuznání

www.nemvalmez.cz



26

NE/UZNÁVÁNÍ PŘEDMĚTŮ

Individuální uznávání/neuznávání předmětů.

- Příklady neuznaných předmětů:** teorie ošetřovatelství, ošetř. proces a potřeby, anatomie a fyziologie, biofyzika a biochemie, radiologie a NM – uchazeči musí vykonat rozdílovou zkoušku (forma – test)
- v případě, že předmět/modul je vyučován ve dvou ročnících, lze jej **uznat pouze částečně** – např. patologie, klinická propedeutika
- **cizí jazyk (?)** – nevyřešen (první rok bude uznán na základě státní Zk);

www.nemvalmez.cz



27

LEGISLATIVNÍ NOUZE

- chybí náplň činností oboru praktická sestra (vyhl. č. 55?)
- nemůže být vytvořen RVP pro PS
- Diplomovaná dětská sestra:** VP je připravován, poskytovat bude min. jedna VOŠZ v každém kraji

www.nemvalmez.cz



28

DRSNÁ REALITA

- Současná generace – prolongace studia, prokrastinace, „flying students“ (zneužívání systému a nedostatečná motivace a chuť pracovat)
- Vysoké procento neúspěšnosti u maturit!
- Nízký zájem o ZFV
- Zájem terénu o ZFV v kombinované formě na 1 rok (splnění podmínek)
- Zkrácení pouze o 1 rok – nelze realizovat (praxe)
- Náročnost rozdílových zkoušek
- Snížení počtu studentů VŠ a VOŠ (demogr. propad)**
- Předčasné ukončení studia

www.nemvalmez.cz



29

DRSNÁ REALITA

- Akutní nedostatek NLP (LP)
- Absence systémového nastavení (kompetence)
- Krise VOŠ a VŠ – slepá ulička
- Pevné legislativní ukotvení
- Otevírání zdravotnických oborů na nezdravotnických školách (okultní hry regionálních politiků)
- Uplatnění v jiných profesích/demotivace/vyhoření
- Financování regionálního školství
- Kariérní řád - neschválen

www.nemvalmez.cz



30

ODBORNÁ LITERATURA

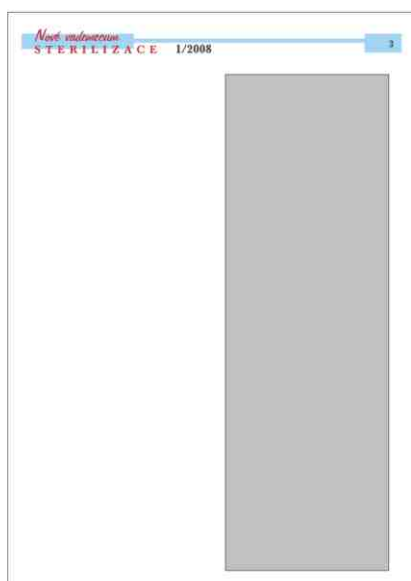
- Polícar, R. Zákon o nelékařských zdravotnických povoláních od 1.9.2017: Prezentace Brno. Ministerstvo zdravotnictví České republiky, 2017. 114 s.
- Legislativní úpravy související se změnou zákona č. 96/2004 Sb.; Diskuze k nejasnému systému vzdělávání ve zdravotnických školách: Prezentace Brno. Asociace zdravotnických škol České republiky, 2017. 15 s.
- Zákon č. 96/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče [online]. 2017 [cit. 2017-10-21]. Dostupné z: <https://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=57523&nr=96~2F2004&rpp=15#local-content>

Inzerce

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

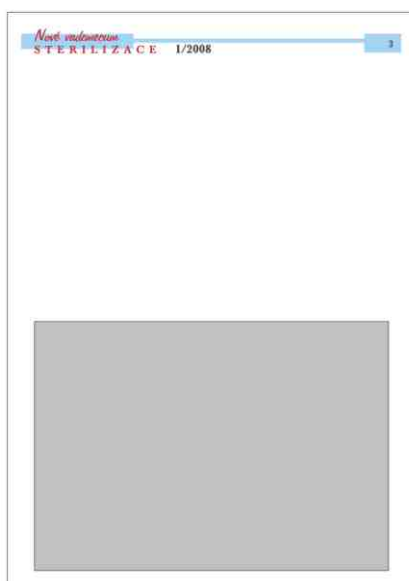
Základní rozměry inzerce:

½ strany na výšku



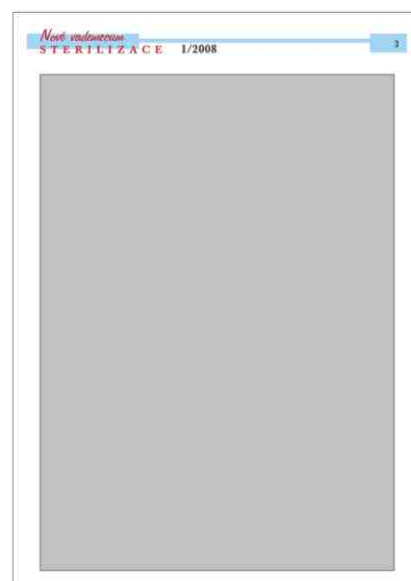
84x255 mm

½ strany na šířku



182x128 mm

celá strana



182x255 mm

Vzdělávání zdravotnických pracovníků na Centrální sterilizaci včera a dnes

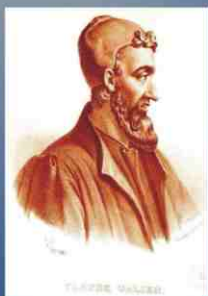
D. Ježková

1

- ▶ Vzdělávání NLZP se vyvíjí souběžně s rozvojem ošetrovatelství a medicíny.
- ▶ Ošetrovatelství prošlo dlouhým vývojem od jednoduchého pojetí péče o nemocného až po současnou propracovanost koncepce ošetrovatelství.

2

Galen (130-200) Řek praktikující medicínu v Římě



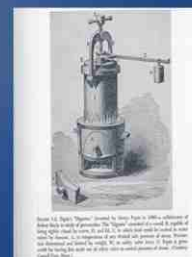
- Vyvažoval nástroje, kterými ošetřoval zraněné římské gladiátory.
- Po Hippokratovi nejvíce uznávaný, respektovaný lékař.

3

Denis Papin (1680) francouzský přírodovědec a fyzik



Vynalezl "Papinův hrnec", neboli první tlakovou nádobu (užívanou na vaření).



4

Charles Chamberland (1876)

Pracoval s Louisem Pasteurem.

Vyvinul první tlakovou nádobu v roce 1880 určenou ke sterilizaci ZP.

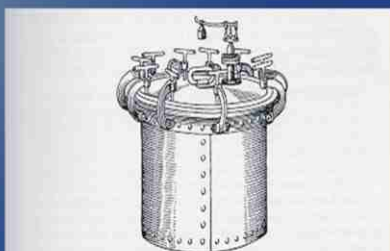


FIGURE 1-5. Chamberland's Autoclave. The first pressure steam sterilizer (autoclave) was built in 1880 by Charles Chamberland, a pupil and collaborator of Louis Pasteur. It was patterned after Papin's steam "digester" and resembled a modern pressure cooker. Chamberland also invented the porcelain bacterial filter.

5



6

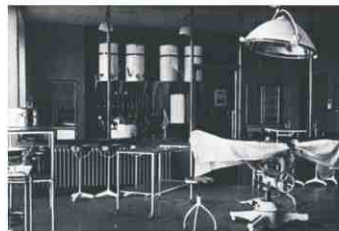
Historické zamyšlení...

- ▶ Centrální sterilizace?
Ještě dlouho ne!



7

Do 90. let 20. století-substerilizace Převážně sterilizace varem



8

Sterilizace do cca 90. let minulého století

Ve ZZ pouze individuální sterilizace

- na jednotlivých odděleních
- na ambulancích
- při operačních sálech na substerilizaci, aj.
- ▶ Sterilizace ZP k operačním výkonům je součástí operačního sálu
- ▶ Vyčleněné 1,2 místnosti – veškeré činnosti spojené s dezinfekcí a sterilizací

9

- ▶ Sterilizaci provádí zaškolený ZP- SZP po studiu SZŠ
- ▶ „Doškolovák“ nemá další vzdělávání zaměřené speciálně na sterilizaci
- ▶ PSS – INOPS
pomaturitní spec. studium–instrumentování na OS
- ▶ Instrumentářka – „holka pro všechno ?!“

10

Sterilizace ve ZZ

V 90. letech minulého století vznikají

1. **Centrální sterilizace**
– kompletní předsterilizační příprava ZP
2. Sterilizační centra
– pouze sterilizace ZP
3. Individuální sterilizace

11

Operační sály dnes



12

Centrální sterilizace – současnost



13

Vzdělávání ZP–současnost

Sterilizace a dezinfekce je součástí učiva na všech školách se zaměřením na ošetrovatelství.

- ▶ Střední zdravotnické školy
praktická sestra
- ▶ Vyšší odborné zdravotnické školy
diplomovaná všeobecná sestra, aj.
- ▶ Vysoké školy
bakalářské a magisterské studium

14

Vyhláška 55/2011 Sb.

Z celkové počtu základních profesí NLZP v rozsahu své odborné způsobilosti může

cca 30 profesí NLZP

může přejímat, kontrolovat a ukládat zdravotnické prostředky a prádlo, manipulovat s nimi a **zajišťovat jejich dezinfekci a sterilizaci** a jejich dostatečnou zásobu.



15

Vyhláška 306/2012 Sb.

IV. Sterilizace

IV.I. Všeobecné postupy

Sterilizaci provádějí **proškolení zdrav. pracovníci**.

Na centrální sterilizaci **zodpovídá** za provoz a kvalitu zdravotnický pracovník, který absolvoval specializační studium nebo certifikační kurz, případně jiný zaškolený zdravotnický pracovník lékařského oboru.

16

Vzdělávání –současnost

- ▶ Součástí studia budoucích NLZP je také sterilizace, dezinfekce a další činnosti s tímto spojené.
- ▶ Kvalita a kvantita teorie sterilizace
- ▶ Praxe ?? Většinou formou exkurze
- ▶ Další vzdělávání – obvykle při zaměstnání

17

Vzdělávání NLZP v NCO NZO

Certifikovaný kurz

Metody sterilizace, vyššího stupně dezinfekce a dezinfekce – způsoby jejich kontroly

Určený pro

Všeobecné sestry
Dětské sestry
Porodní asistentky
Pracovníky ochrany veřejného zdraví
ZP s odpovědností za provoz a kvalitu na CS



18

Vzdělávání NLZP v NCO NZO

Teoretická výuka – 66 hodin
Odborná praxe – 40 hodin na akreditovaném pracovišti CS

2 tématické celky
Každý je ukončen písemným testem k ověření dílčích znalostí.

Potvrzení o absolvování.



19

Vzdělávání NLZP v NCO NZO

Certifikovaný kurz od roku 2016

Katedra ARIPP

Metody sterilizace a dezinfekce – způsoby jejich kontroly

Určený pro

Všeobecné sestry, praktické sestry...

Teorie – 2 soustředění po 1 týdnu

Praxe – 40 hodin na akreditovaném pracovišti CS



20

Vzdělávání NLZP v NCO NZO

Náplň:

Organizačně provozní problematika ZZ, metody sterilizace a dezinfekce, způsoby jejich kontroly

Součástí kurzu je odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení. Ten si volí účastník dle seznamu, který obdrží v rámci teoretické části.

Je ukončen písemným testem.

Potvrzení o absolvování.



21

Plán pro rok 2018

CK č.209 / 830

1. soustředění 14.5. – 18.5.
2. soustředění 10.9. – 14.9.

Přihlášky v elektronické podobě
na webových stránkách NCO NZO.

22

Vzdělávání v IPVZ – Praha

Institut postgraduálního vzdělávání
ve zdravotnictví

Konference o sterilizačních technikách

Určen pro

- Vedoucí zdravotnické pracovníky na CS
- Další zdravotnické pracovníky obsluhující zdravotnickou techniku
- Pracovníky ochrany veřejného zdraví

23

Vzdělávání v IPVZ – Praha

Institut postgraduálního vzdělávání
ve zdravotnictví

2 části

Každá je ukončena kvalifikačním testem.

Účastník obdrží Osvědčení.

Možnost přihlášení na web. stránkách IPVZ.

24

Vzdělávání NLZP v NCO NZO

Katedra ARIPP – specializační vzdělávání v oboru perioperační péče

Cíl: Získání specializační způsobilosti s označením specialisty Sestra pro perioperační péči

Podmínkou přijetí je 1 rok praxe na operačních sálech.

Určené pro všeobecné sestry.

Termíny a přihlášky na web. stránkách NCO NZO.

25

Certifikované kurzy pro sanitáře



V akreditovaných zdravotnických zařízeních.

Dosažení 18 let věku, ukončené základní vzdělání.

Teoretická a praktická výuka
Zakončení ústní zkouškou

Osvědčení o získání odborné způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání pod odborným dohledem.

26

Non schoale sed vitae discimus.

Neučíme se pro školu, ale pro život.

SENECA



27



Analýza výsledků kontrol čištění ultrazvukem v externím hodnocení kvality

E. Pazdziora

1

Externí hodnocení kvality sterilizace

- Sterilizace zdravotnických prostředků ve zdravotnictví vyžaduje standardizaci.
- V roce 1998 jsme nabídli zdravotnické veřejnosti externí hodnocení kvality sterilizace.
- Akreditace pracovišť sterilizace v té době nebyla zavedena.

2

- Smyslem našeho EHK je prokázat, že účastník je schopen pracovat s nebiologickými a biologickými systémy kontrol,
- umí kvalifikovaně posoudit a vyhodnotit sterilizační procesy
- a v případě jakékoliv zjištěné odchylky se dovede rozhodnout tak, aby nespolehlivý provoz přístroje nemohl ohrozit pacienty, personál nebo prostředí.

3

- Základními zásadami byla a je dobrovolnost zapojení do systému a edukativní charakter.
- Okružní vzorky obsahují chemické testy a biologické indikátory pro kontrolu kvality sterilizace.
- V roce 2008 jsme začali rozesílat testy a indikátory pro mycí a dezinfekční zařízení (myčky) a od roku 2010 pro ultrazvukové čističky.
- Úroveň hodnocení a celkového posuzování výsledků kontrol zvedali postupně sami účastníci EHK tím, že se postupně zlepšovala technická úroveň přístrojů a snižovala chybovost hodnocení.

4

Vyhláška 306/2012 Sb. o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče

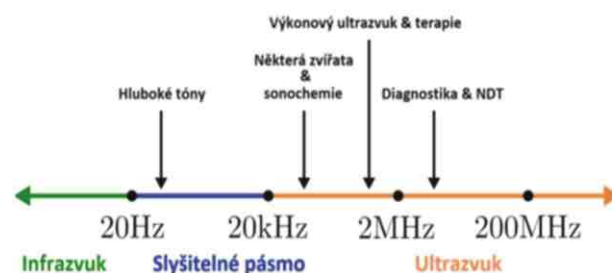
Příloha č. 4 k vyhlášce č. 306/2012 Sb.:

- Čištění ultrazvukem se používá k doplnění očisty po předchozím ručním nebo strojovém mytí a dezinfekci.
- V Národním centru ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů zde v Brně přednášíme v našem certifikovaném kurzu základy používání ultrazvuku.

5

Co je to ultrazvuk?

Mechanické kmitání prostředí, jehož frekvence je nad hranicí slyšitelnosti lidského ucha, je tedy vyšší než 20 kHz.



6

Ultrazvukové čističky

- Používané frekvence v ultrazvukových čističkách jsou v rozsahu 20 – 25 kHz, **35 kHz**, 40 – 50 kHz, 70 kHz.
- Ultrazvukový měnič napájený z generátoru transformuje vysokofrekvenční energii na akusticko - mechanické kmity.
- Absorbční látky - tedy médium a čistěné předměty - v důsledku absorpce způsobují přeměnu ultrazvukové energie na tepelnou.
- **Jak k těmto přeměnám dochází?**

7

Piezelektrický jev

V Seignettově soli (krystaly vinanu sodno-draselného) byl poprvé pozorován piezelektrický jev. Pokud je krystal z této soli mechanicky namáhán (stačí i malé vibrace), generuje elektrické napětí, které je možné měřit.



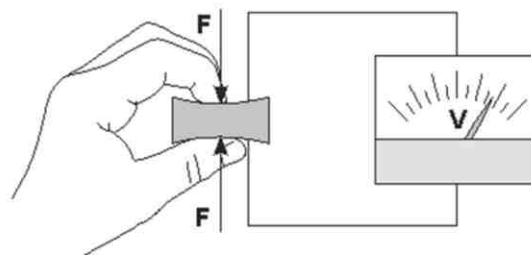
8

Piezelektřina

Piezelektrický jev spočívá v tom, že při deformaci vhodně vybraných krystalů některých látek (např. monokrystalický křemen, Seignettova sůl) vzniká mezi hliníkovými polepy na dvou protilehlých stranách krystalu elektrické napětí.

Velikost a polarita tohoto napětí závisí na velikosti a směru deformace krystalu.

9



Při stlačení krystalu tlakem 10^4 Pa vzniká na protilehlých stěnách krystalu napětí řádově setiny voltu.

Přivádíme-li naopak na polepy piezokrystalu elektrické napětí, krystal se deformuje a střídavým napětím se může rozkmitat.

10

Technická řešení

- Pokud je toto napětí pulzující - krystal se deformuje v závislosti na frekvenci přivedeného napětí.
- **Standardní kmitočet je 40 000 kmitů za sekundu.**
- Máme generátor kmitů (ultrazvukový generátor) a k němu přiřadíme akustický rezonátor (ultrazvukový zářič).
- Ultrazvukové zářiče jsou sestaveny z piezokeramických elementů, které jsou tvořeny z reflektoru, piezokeramických prstenců a konicky tvarovaného radiátoru.
- **Tímto způsobem se mění elektrická energie na mechanickou, která vyvolá vlnění v kapalině ultrazvukové čističky.**

11

Princip účinku ultrazvuku v kapalině - kavitace

- Mechanické kmitání částic v kapalném prostředí vyvolává kavitaci.
- **Kavitace** - průchodem ultrazvukové vlny dochází ke zhušťování a zředňování částic.
- Ultrazvuk o vysoké intenzitě vyvolává velké změny tlaku.
- **V kapalinách dochází ke vzniku kavitačních bublin jako důsledku lokálního poklesu tlaku a narušení spojitosti kapaliny (tahové síly v kapalině > hydrostatické).**
- Během kolísání tlaku dochází k postupné tvorbě, růstu a zániku kavitačních bublin.
- Zánik kavitační bubliny je spojen s velkým lokálním nárůstem tlaku a teploty.

12

- V případě, že hodnota tlaku klesá nebo zůstane stejná, bublina se postupně zvětšuje.
- Při vzniku kavitační bubliny se v proudící kapalině bublina přemísťuje do oblasti vyššího tlaku než je kavitační tlak a zde prudce zaniká - **imploduje**.
- Kavitace probíhá rychlostí zvuku a skokem při ní narůstá napětí.
- Při zániku bubliny dochází na zlomky sekund k obrovskému lokálnímu nárůstu teploty (udává se teplota několika tisíc °C a tlak řádu stovek MPa).

13

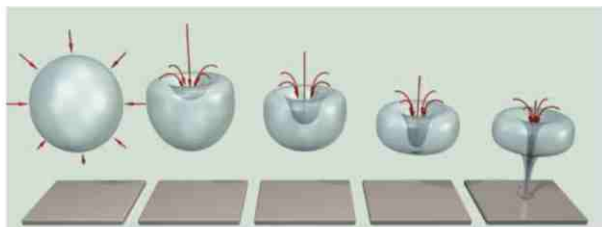
- Tyto kmity a následné imploze kavitačních bublin se projevují jednak destrukčními účinky, jednak tvorbou chemicky aktivních radikálů, které vznikají jako důsledek adiabatického ohřevu plynného obsahu mikrobublin v okamžiku jejich maximální komprese.

- **Imploze agresivně narušují mechanickou vazbu nečistot na povrch čistěného předmětu a ve spojení s vhodným čistícím médiem dochází k jejich odplavování.**

- Při zániku bubliny v blízkosti nebo přímo na stěně předmětu dochází po určité době působení kavitace k poškození povrchu materiálu, které se nazývá **kavitační eroze**, která může poškozovat nástroje.

14

Imploze kavitační bubliny



15

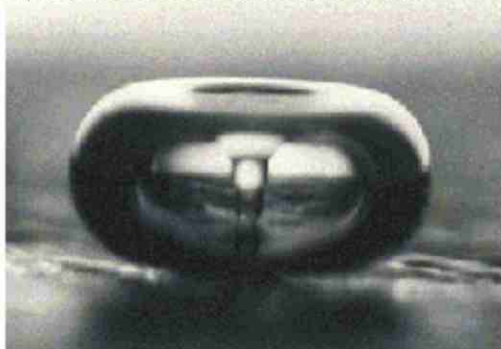
- Kolaps probíhá tak, že na stěně bubliny dojde ke kondenzaci par a do bubliny začne pomalu pronikat okolní kapalina, bublina následně **imploduje**.

- Implózi si představíme jako protržení povrchu bubliny úzkým paprskem vody, dosahujícím vysokých rychlostí a teplot (až tisíce stupňů Celsia).

- **Nachází-li se kavitační bublina v blízkosti povrchu pevného tělesa, je jeho povrch těmito jevy narušen.**

16

Mikroskopický snímek počáteční inverzní fáze. Ve středu je zřetelný proud kapaliny, který působí jen několik nanosekund. Nepřetržitý tlak vodního proudu až na 1000 bar působí na nečistoty na povrchu zdravotnického prostředku.



17

Volba pracovní kapaliny - čistícího média

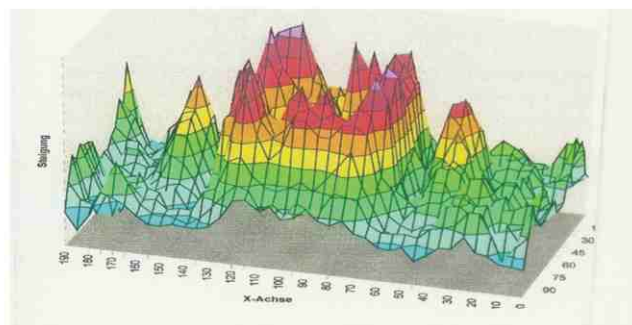
- Čistící médium je jedním z nejdůležitějších faktorů, který má vliv na ultrazvukové čištění.
- Čištění je fyzikálně-chemický proces, který probíhá na rozhraní povrchu čistěného předmětu a kapaliny.
- Kapalina rozpouští nečistoty, resp. s nimi reaguje.
- Kavitace, vznikající v roztoku vlivem piezoelektrického jevu, rozrušuje nečistoty a pomáhá k jejich odplavení v důsledku mísícího účinku ultrazvuku.
- Použití kapaliny - volba čistícího média závisí od druhu nečistoty a materiálu čistěného předmětu.

18

- Vlivem změny teplot mezi čištěným předmětem a nečistotou dochází v místě jejich styku k částečnému oddělení, a tak se dostává čistící médium mezi styková místa čištěného předmětu a nečistoty.
- Vlivem podtlaku na místech s uvolněnou soudržností kapalinových molekul dochází k porušení celistvosti kapaliny, následkem toho vznikají v čistícím médiu bubliny.
- Vniknutím čistícího média mezi nečistotu a plochu čištěného předmětu se rozrušují postupně síly vážící tyto dvě části k sobě, až k úplnému oddělení.

19

Distribuce ultrazvukové energie není v celém objemu lázně ultrazvukové čističky stejnoměrná



20

Testy použité v EHK v letech 2010 - 2016

- SONO – CHECK
- Wash - Checks

21

SONO – CHECK, výrobce Pereg GmbH - kontrola účinné kavitace barevnou změnou podle pH testovací kapaliny

Indikátorem je bromthymolová modř

pH 7,0



pH 2,1

22

SONO – CHECK

- Sono - Check ukáže dostatečnou hladinu ultrazvukové energie potřebnou pro kavitaci změnou barvy z modrozelené na žlutou.
- Při této chemické reakci se uvolňuje chlor nebo kyselina chlorovodíková z organické molekuly.
- Během ultrazvukové aplikace se uvolňují protony v důsledku sonochemické reakce.

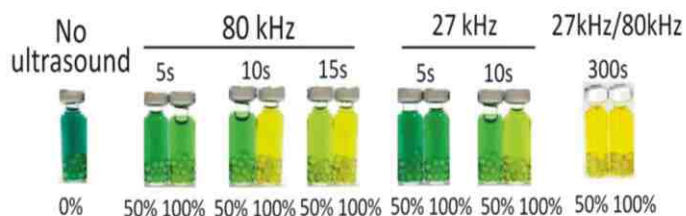
23

- Uvolněné protony posunou rovnováhu bromthymolu v závislosti na pH.
- Deprotonovaný indikátor je modrozelený, protonovaný je žlutý.
- Pro reakční dobu 10 sekund je barevná změna způsobená ultrazvukem výraznější u 80 kHz než u 27 kHz.

Při delších časech (tj. 300 s) dochází ke kompletní barevné změně nezávisle na hodnotě ultrazvuku a ultrazvukové frekvence.

24

Podmínky pro barevné změny SONO Checku



25

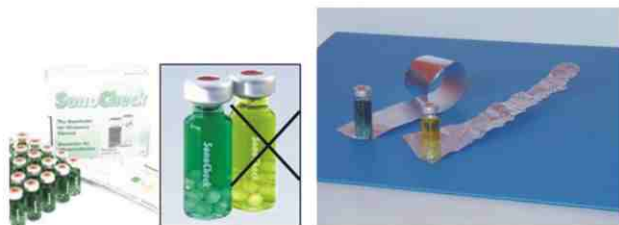
Wash – Checks U

- kontrola účinného čištění (odmytí testovací plochy)
působením použité kapaliny



26

Testy signalizují závadu

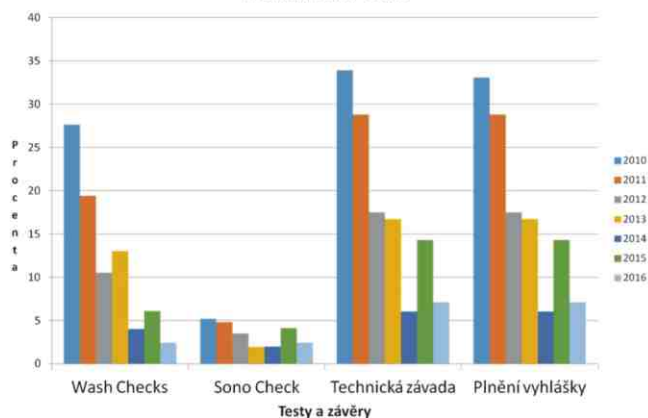


27

Roky 2010 - 2016	Procento nesprávných hodnocení parametrů		Procento nevyhovujících parametrů	
Počet UZ čističek	380		373	
Parametry				
Kmitočet	355/11	3,1	367/10	2,7
Teplota	342/5	1,5	351/2	0,6
Doba čištění	357/6	1,7	364/10	2,7
Druh roztoku	350/2	0,6	362/3	0,8
Wash – Checks U	379/5	1,3	372/47	6,1
SONO – Check	378/0	0,0	372/13	3,5
Technická závada	373/39	10,5	370/69	18,6
Výsledky chemických testů	373/5	1,3	370/60	16,2
Plnění vyhlášky MZ ČR	373/28	7,5	370/66	17,8

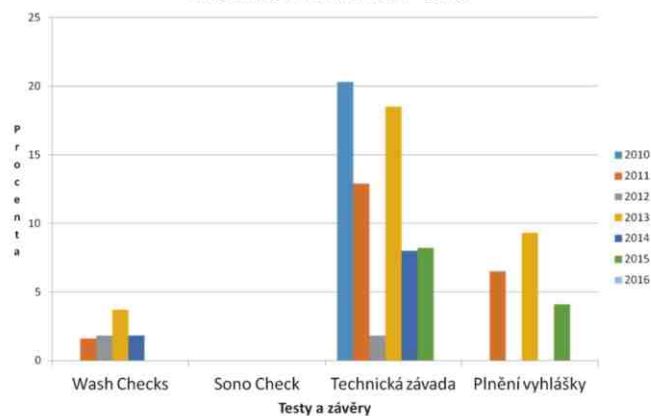
28

Nevyhovující výsledky kontrol čištění ultrazvukem v letech 2010 - 2016



29

Nesprávně hodnocené výsledky a závěry kontrol čištění ultrazvukem v letech 2010 - 2016



30

Závěry

- Ultrazvukové čističky jsou nezbytnou podmínkou kvalitní přesterilizační přípravy.
- U ultrazvukových čističek se zatím podle vyhlášky neuplatňuje validace (na rozdíl od mycích a dezinfekčních zařízení a sterilizátorů).
- Výsledky kontrol fyzikálních parametrů a testů při Externím hodnocení kvality ukazují nutnost pravidelných kontrol ultrazvukových čističek.
- Osvědčila se kombinace testů Sono-Check a Wash-Checks.
- Prověříme jimi úroveň kavitace a stav odmývání standardních modře zbarvených ploch na hliníkových testech.
- **Nedostatečné odmývání zjišťujeme v 6,1 % kontrol Wash-Checkem,**
- **nevyhovující kavitaci ve 3,5 % kontrol Sono-Checkem.**

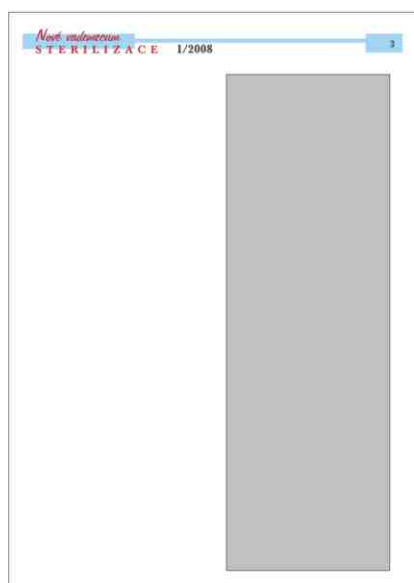
31

Inzerce

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

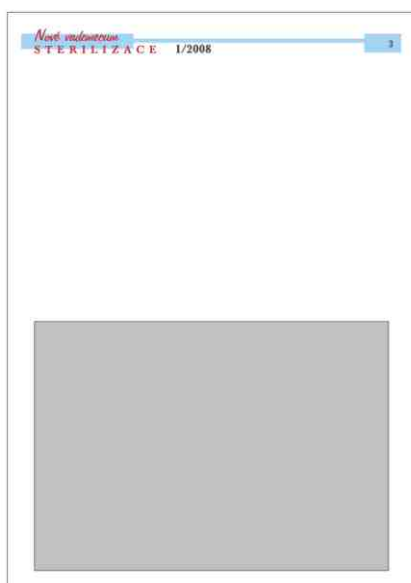
Základní rozměry inzerce:

½ strany na výšku



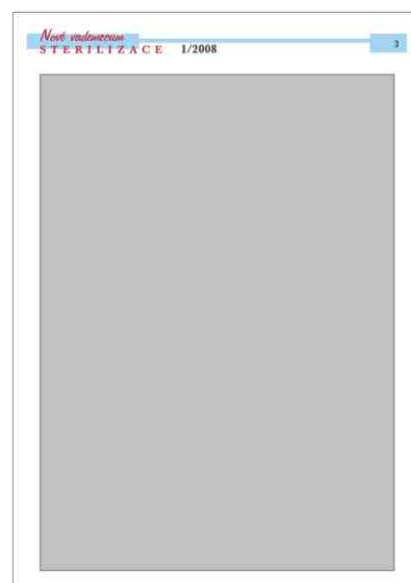
84x255 mm

½ strany na šířku



182x128 mm

celá strana



182x255 mm

Státní zdravotní dozor v praxi

J. Zelenková

1



Legislativa ke SZD

STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

Zákon č. 255/2012 Sb., o státní kontrole

Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (§15, §17, §18, §46 odst.1, §100), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 324/2016 Sb., o podmínkách biocidů na trh... ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče

2



STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

Vyhláška č. 306/2012 o podmínkách předcházení, vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče v platném znění / vyhl.č. 244/2017/

Vyhl. č. 537/2006 Sb., o očkování proti infekčním nemocem v platném znění

Metodické opatření č. 5/2012, Věstník MZ ČR – Hygiena rukou při zabezpečení zdravotní péče

Metodický návod č. 1/2014 - k provádění kontroly účinnosti sterilizačních přístrojů

Metodické opatření č. 2/2008 - Prevence virového zánětu jater A (VHA), B (VHB), C (VHC), D (VHD) a E (VHE)

Metodické opatření č. 5/2003 - řešení problematiky infekce HIV/AIDS v ČR

3



Základní požadavky SZD

STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

- Povinnosti vyhlášky č. 306/2012 Sb., zákonné požadavky, hlásit kontrolu SZD?
- Kontrola provozního řádu ZZ
- Prostorové změny, rozšíření ordinace a příslušenství, informace OOVZ nemá
- Změna využívání prostor (kancelář na ordinaci), součinnost se stavebním úřadem, stavební technické uspořádání- křížení provozu

4



Základní požadavky SZD

STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

- Novelizace provozního řádu, mechanismy sestavení provozního řádu
- Jsou požadavky SZD v Čechách a na Moravě stejné ?
- Markantní rozdíly v požadavcích při vydání stanoviska preventivní péče mimo ZZ. Požadavky vyhlášky č. 306/2012 uplatňujeme v základních požadavcích/ hygiena rukou, postup při odběru biologického materiálu, dezinfekce pracovního místa, OOPP atd. ne frekvence úklidu, praní, vybavení dle vyhlášky č. 92/2012 Sb.

5



Nedostatky při kontrole, § 10 odst.2 kontrolního řádu

STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

- Používání bariérové ošetřovací techniky, výměna OOPP
- Dezinfekce rukou!!! HDR, CHDR při výkonech v ordinaci?, neoznačené zásobníky na dezinfekci, teorie je popsána správně, praxe? textilní ručník !
- Úklid - + nadbytečné požadavky na dezinfekci bez epid. důvodu na ostatních plochách pracoviště – nadstandard, naopak mezi výkony chybí
- Dezinfekce ploch s moderní technologií? V rozporu s navrženou technologií, mechanicky poškozené zařízení
- Vyčlenění prac. plochy dle činnosti – křížení čistých a nečistých cest, příprava infuzí a odběr biologického materiálu na jednom místě
- VSD, ruční čištění je přípustné, ale způsob provedení při nedostatku endoskopů/ bronchoskopů / kdekoliv, kde je místo, je hazard, do budoucna dát podmínku MDZ jako u DD. Kontaminace akcesorií !
- Sterilizace ZP dle návodu výrobce je legislativní požadavek, neplní se ! / násadce HS x PS/, nebyla specifikována akcesoria - resterilizovatelné, jednorázové?

6



Nedostatky při kontrole, § 10 odst.2 kontrolního řádu

- Značení obalů resterilizovaných ZP- chybí PT, u chráněných prodloužena doba expirace bez 2.obalu, neznačení pevných obalů,
- uložení endoskopů / DD / v otevřené kazetě, bez zakrytí, překročení doby před další dezinfekcí
- Manipulace s biologickým materiálem bez OOPP/ordinace tradiční čínské medicíny, laboratoře
- Likvidace odpadu z ordinace – denní, nedodržuje se kvůli nevhodné velikosti obalu a ceně, obsah se přesypává do většího kontejneru- manipulace! pracoviště Hydrokolon – použité vrapové hadice/ZP/ do komunálního odpadu I, v ÚSP problém se zařazením 180103,180104, cena
- Kvalita vody z pohledu legionelly pneumophily není kontrolováno průběžně, volba metody je na výběr
- Očkování proti VHB
- Praní prádla, bez doložení smlouvy v požadovaných oborech
- Malování – nedodržuje se doba, odhad doby, bez doložení

7



Moderní technologie – kvalita úklidu

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Za vysokou investicí je výsledek, který kvalitou odpovídá = kbelík, koště, hadr, voda

1) **Metoda předmačených** mopů v boxech, napuštěné pracovním dez. roztokem

Výhody : uzavřený systém, mop se použije jen 1x a musí se vyměnit

Nevýhody - vysoká spotřeba mopů, vysoká vstupní investice

Chyby – jedním mopem ošetřena větší plocha než je doporučeno výrobcem, jaká je kvalita dezinfekce prostředí?

2) **Metoda ždímání** mopů- vozík vybavený 2 vědřky

a) pracovní dezinfekční roztok,

b) čistá voda,

mop se používá vícekrát, střídá se dle charakteru plochy?

Výhody : vstupní investice nižší, méně mopů, ale frekvence výměny nízká, nevyměňují dle charakteru plochy a velikosti

8


...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Nevýhody: opakované namáčení mpu v jednom roztoku, nutnost častější výměny pracovního roztoku, vyšší spotřeba pracovních roztoků

Chyby - mop se použije jen jednou jako u předchozí metody, uklízí se jednorázově velká plocha,

Uklízí se kvalitně? Kvalita pracovního roztoku ???

9



Infekční, ostatní odpady – výklad MŽP

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Zařazování inkontinenčních pomůcek z domovů pro seniory a obdobných zařízení

Zařazení odpadu stanovuje vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

Pro inkontinenční pomůcky jsou katalogové čísla 18 01 03 nebo 18 01 04. Pod katalogové číslo **18 01 04 - Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce**, se zařadí pomůcky, pokud osoby **nejsou nositeli infekčního onemocnění**, že daný odpad neobsahuje infekční agens v množství, které by mohlo způsobit onemocnění člověka a je dodržována maximální doba shromažďování. Inkontinenční pomůcky, které nesplňují výše uvedené požadavky, původce odpadů zařadí pod katalogové číslo **18 01 03* Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce**.

10


...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Původce odpadů je povinen ze zákona o odpadech shromažďovat odpady tříděné a dle kategorie.

Shromažďovací prostředky na shromažďovacích místech odpadů, musí svým provedením zabezpečit, že odpady do nich umístěné jsou chráněny před nežádoucí manipulací, odcizením nebo únikem do životního prostředí.

11



Účinná látka polyhexanid (PHMB)

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VAŠE ZDRAVÍ

Rozhodnutí komise (EU) 2016/109 z 27. ledna 2016 o **neschválení PHMB** jako účinné látky pro použití **do biocidních přípravků** pro přípravky typu 1, 6 a 9

Netýká se: zdravotnických prostředků, léčivých přípravků, kosmetických přípravků (sprchové šampony, tělová mléka, krémy) Bezpečná koncentrace 0,1%

Limitní koncentrace pro nebezpečné vlastnosti ve směsích: $\geq 1\%$, $\geq 2,5\%$

Způsob použití : přípravky na čištění ran, pokožky...mohou obsahovat polyhexanid v bezpečné koncentraci.

Látku nelze paušálně zakazovat nebo zpochybňovat konkurenční dezinfekční přípravky.

Zaznělo na několika konferencích bez patřičného vysvětlení.

Prohlášení o shodě, CE, třída 2b, do ran, na pokožku, rozhodující je klinické hodnocení.

12



LÉČIVÉ PŘÍPRAVKY • ZDRAVOTNICKÉ PROSTŘEDKY • KOSMETIKA

$C \leq 0,1\%$ bezpečná koncentrace

použití: samotné nebo ve směsi / různí výrobci, údaje v BL nebezpečné vlastnosti

Př.: Excipial (krém) / Excipial Kids (konzervant)
Optosol Plus – roztok na kontaktní čočky
Aiel Perfect – vaginální gel
Uro-Tainer PHMB – výplach močového měchýře
Lavanid / Lavasept – výplachy, laváže
Prontoderm / Prontosan – dekolonizace pokožky a ran, snižování mikrobiální zátěže

Prokazatelné – v kombinaci s jinými látkami specifická baktericidní účinnost (při nízkých koncentracích), tkáňová tolerance (kůže, sliznice)

13



ZZ - plochy- kontaminace

Testování za čistých nebo špinavých podmínek na plochy:
EN : špinavé podmínky jsou při viditelném znečištění, kromě odstraňování biologického materiálu by nemělo být nikdy, protože podle vyhlášky se kontaminovaný povrch biologickým materiálem musí hned odstranit specifickými postupy okamžitě.

V místech, kde je „normální“ špína z venku (vstupní haly, chodby) není potřeba dezinfikovat. Bez epidemiologické souvislosti stačí detergent. Testování „čisté podmínky“ zátěž obsahují: Bovine albumin: 0,3g/L
Špinavé podmínky: Bovine albumin: 3,0 g/L+ sheep erythrocytes: 3 ml/L= simulace krve na nástrojích a to na ploše při běžné dezinfekci by být nemělo.

14



Vyhláška č. 244/2017

V nadpisu § 1 a v příloze č. 3 písm. c) a g) se slova „nemocničních nákaz“ nahrazují slovy „infekcí spojených se zdravotní péčí“.

2. § 2 včetně nadpisu zní:

Způsob hlášení infekcí spojených se zdravotní péčí

(K § 16 odst. 2 zákona)

Hlášení infekcí spojených se zdravotní péčí se podává telefonicky, faxem nebo elektronickou poštou opatřenou elektronickým podpisem. V případě nebezpečí z prodlení se hlášení podává vždy telefonicky.

15



Změna názvosloví a AHEM č.1/2014

3. V § 7 odstavec 2 zní: citace

„(2) Přijímající lékař poskytovatele zdravotních služeb poskytujícího lůžkovou péči, jednodenní péči nebo lékaře, který posuzuje zdravotní stav fyzických osob přijímaných do týdenních stacionářů, domovů pro osoby se zdravotním postižením, domovů pro seniory a domovů se zvláštním režimem (dále jen „ústavy sociální péče“), zaznamenává anamnestické údaje důležité pro možný vznik **infekce spojené se zdravotní péčí** včetně zjištění cestovní a epidemiologické anamnézy, popřípadě provádí příslušná vyšetření s ohledem na celkový zdravotní stav fyzické osoby. U dětí se dále zjišťuje, zda se podrobily stanoveným pravidelným očkováním nebo mají doklad, že jsou proti nákaze imunní nebo že se nemohou očkování podrobit pro trvalou kontraindikaci.“

4. V § 7 odst. 6 se slovo „**nákazy**“ nahrazuje slovem „**infekce**“.

16



5. V příloze č. 4 v části IV. IX. v druhém odstavci písm. a) věta čtvrtá se slova „bez zkušebního tělesa“ zrušují a slova „přílohy AHEM č. 2/1994“ se nahrazují slovy „aktuálního Metodického návodu k provádění kontroly účinnosti sterilizačních přístrojů zveřejněného v AHEM“.

17



Ceník ZÚ

Vzorkování je pobyt pracovníka při zkoušce účinnosti sterilizátoru na místě - info ZÚ.

Př. Sterilizátory parní - zkouška účinnosti (zahrnuje **vzorkování**, chemické a biologické testy, kultivaci, protokol, bez Bowie-Dick testu, 1 steril. jednotka) cena 1452 Kč

Sterilizátory pamí - zkouška účinnosti (zahrnuje chemické a biologické testy, kultivaci, protokol, bez Bowie-Dick testu, 1 steril. jednotka) 847 Kč

Vyhl. č. 306/2012 Sb. za kontrolu účinnosti sterilizátoru zodpovědný provozovatel.

ZÚ respektuje požadavek zákazníka, pokud si nepřeje vzorkování. **Údajně přítomnost pracovníka ZÚ může narušovat provoz ordinace.** Pokud je důvodem pro provádění kontroly bez vzorkování narušení provozu ordinace, je to důvod neobhajitelný, neboť každá kontrola se provádí po dohodě se zákazníkem.

18



Kontrola sterilizační techniky dle ceníku ZÚ

ZÚ respektuje požadavek zákazníka a pokud si vzorkování odborným pracovníkem nepřeje, „nemůžeme ho nutit“. Vysvětlit, že takový protokol OOVZ neuzná.

- Právní odpovědnost za kontrolu sterilizační techniky nese provozovatel i kontrolní orgán.
- Kontrola sterilizační techniky musí být provedena pouze na základě akreditované činnosti.
- Přípomínky posílány na MZ k návrhu ZÚ ke vzorkování při kontrole sterilizace. - viz vyhl. 306/2012 Sb., IV.VII. Kontrola sterilizace,
- Set E - akreditované vzorkování s přítomností kontrolujícího odborného pracovníka ZÚ – požadavek OOVZ!
- Bez vzorkování, tedy bez přítomnosti kontrolujícího odborného pracovníka ZÚ je v rozporu s právními předpisy, odporuje smyslu a principu kontroly.

19


STARÁME SE SPOLÉZNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

- SZD nesmí zohledňovat ekonomické požadavky a zájmy a jako supervizor může při kontrole uznat pouze protokol, který splňuje požadavky vyhlášky č. 306/2012Sb. se všemi náležitostmi.
Dohodnuto na MZČR.
- Je třeba rozlišovat denní povinnosti při kontrole sterilizačního cyklu a kontrolu pověřené osoby /Vyhláška č. 306/2012 Sb., IV.VII při použití nebiologických a biologických systémů/.

20



Formy činností v ceníku ZÚ x OOVZ

1.pracovník vloží testy do sterilizátoru a po ukončení je vyjme, není přítomen po celou dobu sterilizace. OOVZ protokol **neakceptuje!**

2.pracovník ZÚ předá testy v ordinaci a vzorkování provádí zdravotnický pracovník, po ukončení kontroly pracovník ZÚ testy osobně vyzvedne a zkontroluje úplnost záznamů. OOVZ protokol **neakceptuje!**

3.V případě, že OOVZ toleruje kontrolu účinnosti sterilizační techniky bez přítomnosti pracovníka ZÚ provozovatelům, kteří mají právní odpovědnost za kontrolu sterilizační techniky, pak ZÚ má ztíženou situaci u objednatelů vzorkování vyžadovat.

21



Sterilizace

STARÁME SE SPOLÉZNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

Vyhláška č. 306/2012 Sb.
Sterilizace
Resterilizace

Validace – povinný systém u vybraných subjektů je funkční, podněty se týkají upozornění, že odborná firma zprostředkovává další firmu na dílčí činnosti, cena se zvyšuje, nastává trend ve ZZ si validaci provádět sami.

1. ZZ je vybaveno a má na tuto činnost akreditaci
2. ZZ není vybaveno, pouze provádí denní rutinní kontrolu sterilizačního cyklu, sám sobě nemůže dělat supervizi sterilizačního cyklu. Kontrola nemůže být objektivní, profes. slepota.

22



HPR koeficient

STARÁME SE SPOLÉZNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

Norma ČSN EN 14973, není norma určená v legislativě

Tři rozdílná použití normy:

- Pro výrobce ZP, kteří chtějí sterilizovat své výrobky postupem, pro který neexistuje specifická mezinárodní norma
 - Pro výrobce a uživatele sterilizačních systémů ve ZZ, pro které neexistuje specifická mezinárodní norma
 - Jako rámec pro přípravu nebo revizi norem pro specifické sterilizační postupy
- Co to znamená v praxi? Je určena pro postupy, pro které neexistuje mezinárodní norma, která je této obecné normě automaticky nadřazená.
- Pro PS jsou závazné ČSN EN 285 + A2, 17665 atd. = normy určené, nikoliv 14937.

Samotný „HPR koeficient“ není v žádné ČSN EN popsán jako obecně uznávaná metoda „simulace worst case“ dutin.

Nemůže být vymáhána OOVZ, certifikačními autoritami.

23



Dutinové testy sterilizace

STARÁME SE SPOLÉZNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

K zamyšlení : HPR - těleso z jiného materiálu, jiného průměru s kovovým tělískem může ekvivalentně simulovat ZP z jiného materiálu, průměru, bez kovového ukončení? Volba indikátoru chemický nebo kritičtější biologický?

- V současnosti neexistuje norma definující zátěžové tělísko
- Pro velkou parní sterilizaci není opora v normách určených
- Norma na dutinová tělesa - požadavek z vyhlášky existuje, ale norma nebyla dosud vydána

24



CJD

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

Vyhláška č. 306/2012 Sb., v příloze č.4, kapitole IV.III. Sterilizace v odst.6.1.1 uvádí pro inaktivaci prionů **teplotu 134°C, tlak 304 kPa, 3,04 barů a sterilizační expozici 60 minut. Vždy ve spojení s alkalickým mytím v předsterilizační přípravě!**

Nástroje, které byly v kontaktu s CJD, musí být zničeny, nesmí se resterilizovat.

Předsterilizační příprava (alkalické mytí), sterilizace pouze pro nástroje použité u pacientů se suspektním onemocněním.

Jak postupovat ?

Onemocnění prokázáno až po smrti, operační výkon duben 2017, 1 srpen 2017

Hospitalizace na různých odděleních/revmatologie,

Opatření : právní předpisy, WHO realizace ??

po 4 měsících ?, operační síť používáno v režimu předsterilizační přípravy včetně sterilizace.

25



...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

Řešení :

doporučeno doplnění PŘ pro pracoviště neurochirurgie, očního lékařství (včetně očních bank) a stomatologické, kde je nezbytné předpokládat při výkonu u pacientů toto onemocnění, používat při operačních zákrocích v rámci preventivních opatření výše uvedené požadavky – tj. alkalické mytí a parametry sterilizace určené pro priony.

OOVZ mohou v souladu s § 84 písm. j. nařídít úpravu provozního řádu dle §15 odst.2, kdy osoba poskytující péči je povinna stanovit protiepidemická opatření k předcházení vzniku a šíření infekce spojené se zdrav. péčí.

26



Vzdělávání zdravotnických pracovníků

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

Samotná účast na procesu vzdělávání nezakládá možnost vzdělávat jiné pracovníky. Citovat postupy, metody na interních seminářích - ano, sdělit autora, vydávat certifikáty o účasti, aktivní, pasivní účast, ano, o proškolení ne.

Doklad o účasti neudělá z nikoho odborníka v praxi.

Přesto se někteří účastníci vyjadřují, že mají doklad o účasti a proškolení a že mohou školit a školit!

Účast na akreditovaných kurzech, teorie, praxe, testy, předložení odborné práce, závěrečná zkouška účastníka staví do jiné pozice a certifikát má řadu ustanovení k čemu je oprávněn.

27



Správní delikty, přestupky od 1. 7. 2017

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění, § 82 / KHS/

Nesplnění povinnosti obecně: kategorizace prací, lékařská prohlídka, nedodržení postupu, nepřijme opatření k omezení rizikového faktoru apod.

Správní delikt na úseku provozu ZZ a zařízení sociálních služeb.

Při výskytu infekce spojené se zdravotní péčí poruší hyg. epid. opatření, nehlásí onemocnění.

Nedodrží hygienický požadavek pro příjem, ošetřování fyzické osoby, zásobování vodou, úklid, výkon nebo kontrolu dezinfekce, sterilizace, VSD nebo použije jiný způsob sterilizace bez povolení /§17, odst.5/.

Nevede evidenci o sterilizaci.

Při odběru biologického materiálu nepostupuje podle požadavků upravených právním předpisem / od 50tis. do 1mil. Kč/.

28



Správní delikty, přestupky

...STARÁME SE SPOLEČNĚ
S VÁMI O VÁŠE ZDRAVÍ

Úsek DDD

Nesplnění povinností podle § 56, 57 odst.1,2 / od 100 000 Kč/

Delikt na úseku PŘ: vykonává činnost bez schválení PŘ, nedodržuje PŘ, neseznámí pracovníky s PŘ

Neprovede uloženou úpravu OOVZ...Do 1 mil. Kč

Ust. § 111- požadavky na oprávněnou úřední osobu, která bude muset mít VŠ/min. Mgr., studijní obor právo na VŠ nebo Bc. a prokazatelnou odbornou způsobilost zkouškou provedenou u MV ČR. Přechné období do 31.12. 2022, kdy osoba může vykonávat činnosti a nesplňuje podmínky.

Terminologie : správní trest napomenutí, správní trest pokuty, příkaz / úkon v řízení, obvinění/á MUDr...fyzická osoba / právnická osoba se uznává vinným z přestupku/ů, kterých se dopustil v průběhu kontroly.....

29

Hodnota výkonu sterilizácie zdravotníckej pomôcky

J. Kubíková

1

Otázky

Je sterilizácia zdravotníckej pomôcky zdravotný výkon?
Odpoveď je **ÁNO**

Uvedomujú si osoby rozhodujúce o „osude „ realizácie zdravotného výkonu sterilizácie zdravotníckej pomôcky, význam sterility zdravotníckej pomôcky v zdravotnej starostlivosti.
Odpoveď je **NIE**

2

Čo ma viedlo

- Zaradenie odboru
- Zamestnanci
 - Kategórie zdravotníckych pracovníkov
 - kompetencie
 - ohodnotenie
- Technické zabezpečenie výkonu sterilizácie zdravotníckej pomôcky prevádzkovateľom
- Ekonomické zhodnotenie Zdravotnou poisťovnou
- Zohľadnenie výkonu v DRG

3

Zákon NR SR č.576/2004 Z.Z.

o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- § 2 Vymedzenie základných pojmov
 - 2 bod Zdravotný výkon je ucelená činnosť zdravotníckeho pracovníka, ktorá predstavuje základnú jednotku poskytovania zdravotnej starostlivosti.
- § 3 Zoznam zdravotných výkonov
 - c) zabráneniu vzniku závažných zdravotných komplikácií
 - e) účinnej prevencii,

4

Zaradenie odboru

- Kliniky, oddelenia
- SVLZ
- Prevádzkovo technický úsek

5

Zamestnanci

- VŠ II stupňa so špecializáciou
- Sestra
- Technik pre zdravotnícke pomôcky
- Farmaceutický laborant so špecializáciou ZP
- Zdravotnícky asistent
- Sanitár

6

Vyhláška MZ SR 28/2017 Z.z.

ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 321/2005 Z. z. o rozsahu praxe v niektorých zdravotníckych povolaniach v znení neskorších predpisov

• § 4

Rozsah praxe zdravotníckeho asistenta

- Zdravotnícky asistent pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti osobám, okrem novorodencov, v rozsahu získaných vedomostí a zručností samostatne
- f) zabezpečuje hygienu prostredia vrátane dezinfekcie a sterilizácie zdravotníckych pomôcok, prístrojov, nástrojov a zariadení

7

Technické zabezpečenie

- Výnos Minimálne technické vybavenie ústavných zariadení
 - Zabezpečuje sterilitu ZP prostredníctvom OCS
 - Musí mať vlastný sterilizátor

8

Ekonomické zhodnotenie

Mechanizmus úhrady (2016)

- Paušálna platba (diferencovaná podľa typu nemocnice a oddelenia)
- Platba za SVLZ (do 2005 hradené výkony sterilizácie ZP)
- Zvlášť hradené zdravotnícke pomôcky (ŠZM)
- Zvlášť hradené lieky
- Iné úhrady podľa zmluvy medzi ZZ a ZP

9

Financovanie nemocníc (2017)

Zavedenie DRG systému ktorý je najväčšou zmenou financovania nemocníc na Slovensku za ostatných 20 rokov najmä z pohľadu spravodlivosti a efektívnosti.



10

ČO je DRG

Diagnoses

Related

Groups

je klasifikačný systém. Umožňuje zatriediť prípady (hospitalizácie) podľa diagnóz a diagnosticko-liečebných procedúr (výkonov) do skupín, ktoré majú podobné klinické charakteristiky a podobnú ekonomickú náročnosť.

Pamätá systém aj na výkony sterilizácie zdravotníckych pomôcok?

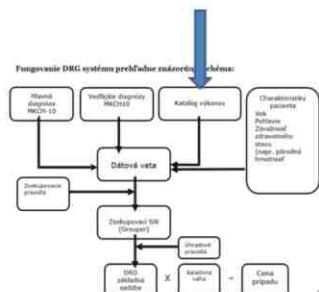
11

DRG

DRG je v súčasnosti predovšetkým úhradový mechanizmom. Úhrada za prípad príslušnej diagnostickej skupiny na základe určitých kritérií, ktorými sú najmä hlavná diagnóza, vedľajšia diagnóza, **vykonané zdravotné výkony**, vek, pohlavie, spôsob prepustenia z nemocnice, závažnosť zdravotného stavu, u novorodencov pôrodná váha.

12

Schéma



13

Ekonomické zhodnotenie

MZ SR

• Sekcia zdravia

• Odbor kategorizácie zdravotných výkonov

• Komisia pre tvorbu zdravotných výkonov pre jednotlivé medicínske odbory

• Odbor štandardizácie zdravotných výkonov

• Komisia pre štandardy zdravotných výkonov pre všetky medicínske odbory

14

Komisia

Riaditeľ odboru pre tvorbu katalógu ZV menoval

Komisiu pre tvorbu zdravotných výkonov Sterilizácia a dezinfekcia zdravotníckych pomôcok (7 členov)



15

Katalóg zdravotných výkonov

• Katalóg ZV



• OBSAH

• Katalóg zdravotných výkonov je súhrn všetkých zdravotných výkonov s uvedením ich charakteristík

• Zdravotný výkon je základnou jednotkou v katalógu, ktorá popisuje ucelenú činnosť pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti

16

Koncepcia tvorby katalógu/zoznamu zdravotných výkonov



vychádza z analýzy súčasného katalógu zdravotných výkonov, ktorý je vydaný nariadením vlády č. 776/2004 Z.z. v súlade s §3 ods.10 zákona NR SR č.576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmenách a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

17

Katalóg zdravotných výkonov

• Názov výkonu (krátky, výstižný a jednoznačný)

Sterilizácia zdravotníckych pomôcok z kovu 15

• Charakteristika výkonu (bližší a presnejší popis výkonu)

zdravotnícke pomôcky kovové sterilizované médiom vlhké teplo program 134°C, zabalené v obale o objeme 15 cSJ, (príklad kladivko, kovová miska, pinzeta veľká, nožnice veľké, háky apendikálne, elevátor, rozoberateľné nástroje, sada svoriek, kliešte, adenotóm, ústny rozverák, laryngoskop)

Odborná spôsobilosť na vykonávanie zdravotného výkonu vyjadrená profesijným titulom3)

sestra špecialistka v príslušnom špecializačnom odbore, sestra s certifikátom v odbore, pôrodná asistentka

18

Tvorba zdravotného výkonu

- Čas zdravotného výkonu v minútach
8 min
- Miesto výkonu
JZS, A, ŠA
- Nositeľ výkonu
Sestra
- Lieky
Dezinfekčné roztoky
- Zdravotnícke pomôcky
Obaly, indikátory

19

Zoznam zdravotných výkonov

- 1 Diagnostické výkony 1003
- 2 Laboratórna diagnostika 2 748
- 3 Zobrazovacia diagnostika 3 189
- 4 Preventívne vyšetrenia 3 224
- 5 Terapeutické operačné výkony 19023
- 8 Terapeutické neoperačné výkony 20 188
- 9 **Doplňujúce a iné vybrané ZV ZS 20 863**

20

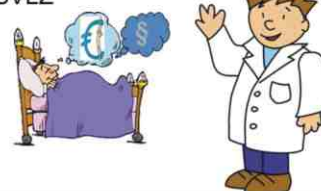
Registračný list ZV

- Definícia ZV
- Obmedzenie miesta vykonania
- Obmedzenie frekvencie u jedného pacienta
- Kategória z pohľadu úhrady
- Popis výkonu
- Výkon (individuálny skupinový)
- Dĺžka trvania výkonu
- Nositeľ ZV
- Minimálna požadovaná kvalifikácia nositeľa výkonu
- Spotreba zdravotníckych pomôcok a liekov na výkon
- Náklady na výkon (umývací a dezinfekčný proces, sterilizácia)
- Použité prístroje

21

Čo nás čaká

- Vypracovať štandardy podľa požiadaviek EU
- Vypracovať nové registračné listy
- Vypracovať analytické listy
- Vypracovať zoznam zdravotných výkonov pre ústavnú zdravotnú starostlivosť
- Presadiť, aby výkony sterilizácie boli zahrnuté do platby za diagnózu ako výkon SVLZ



22

Príklad

Pacient O.K. žena vek 63

- DRG F03E
- Diagnóza MKCH10
 - I 05 Mitrálna stenóza
 - I 48 Fibrilácia predsieni
- Operačný výkon
 - Náhrada mitrálnej chlopne, otvorene: umelou protézou
- Výkony SVLZ
 - ECHO opakované
 - Biochemické vyšetrenia
 - Hematologické vyšetrenia
 - Fyzioterapia
 - Výkony sterilizácie 22
 - Hodnota výkonov sterilizácie 125,16 €

Pacient M.Š. muž vek 79

- DRG F06F
- Diagnóza MKCH10
 - I 25.13 Aterosklerotický postih
- Operačný výkon
 - Vytvorenie aortokoronárneho bajpasu: jednoduchý bajpas: s protézou
- Výkony SVLZ
 - CT hrudníka
 - Laboratórne vyšetrenia
 - Fyzioterapia
 - Výkony sterilizácie 36
 - Hodnota výkonov sterilizácie 143 €

23

Príklad

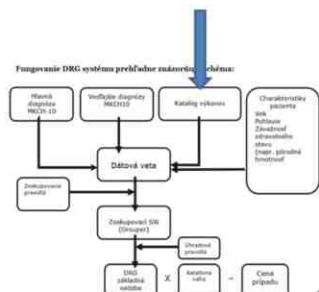
- Tonzilektomia Dg. J35, J36/
v celkovej anestéze

- ZP určené na opakované použitie / k invazívnemu zákroku
- 71€
- Lôžko pacienta 6€
- K anestézii 18 €



24

Schéma



25

Úhrada zdravotnou poisťovňou

Do 31.12. 2017

Od 1.1. 2017

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Nepozná klinickú a ekonomickú náročnosť • Cena dohodou ZZ a ZP • Cena za prípad <ul style="list-style-type: none"> • Paušál za hospitalizáciu • Výkony SVLZ • Lieky • ZH ZP • Iné položky podľa zmluvy | <ul style="list-style-type: none"> • Pozná klinickú a ekonomickú náročnosť • Cena kalkuláciou úhrady s pravidlami • Cena za prípad <ul style="list-style-type: none"> • Základná sadzba skupiny • Relatívna váha DRG skupiny |
|---|---|

26

Záver

- Musíme ako odbor urobiť všetko preto aby sme dosiahli
- Rovnosť s ostatnými medicínskymi odbormi
- Uznanie významu výkonu sterilizácie zdravotníckych pomôcok v LPS
- Kódovanie výkonu sterilizácie v DRG platbe

27

Záver

Dilema financovania slovenského zdravotníctva



28

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

Časopis České společnosti pro sterilizaci



CSS Člen World Federation for Hospital Sterilisation Sciences

