


CENTRÁLNÍ STERILIZACE



FNB Brno

- 
- Toto specializované oddělení zajišťuje sterilizaci a kompletní přípravu opakovaně sterilizovatelných zdravotnických prostředků pro COS a všechna klinická pracoviště a oddělení FN Brno.
 - Charakterem své činnosti **se řadí mezi složky prevence nemocničních nákaz** a představuje i jeden ze základních aspektů komplexní zdravotní péče.
 - Tím plní nezastupitelnou **úlohu v bariérovém režimu ošetrovatelské péče** klinických pracovišť jako nejúčinnější složky prevence nemocničních nákaz.
 - Provádí odborné hygienické výkony (komplexní předsterilizační přípravu, plazmovou sterilizaci do 50 stupňů C, vysokoteplotní sterilizaci 121 C a 134 C), jejichž výsledkem je sterilní zdravotnický prostředek. Ten je významnou součástí bezpečnosti a ochrany pacientů v procesu zdravotní péče.
 - Technologické postupy sterilizace jsou včetně dekontaminace, dezinfekce a předsterilizační přípravy zajištěny moderními technologiemi v souladu s českou, resp. evropskou legislativou.
 - Centrální úpravna lůžek (CÚL), která spadá pod CS, zajišťuje hygienický a funkční servis nemocničních lůžek všech typů, včetně příslušenství a dezinfekci zdravotnických pomůcek, lůžkovin apod.

Pracoviště je členěno na 3 zóny

- I. Zóna – **aseptická** – pracoviště čisté strany sterilizace.
- II. Zóna – **čistá** – zahrnuje všechny místnosti sterilizace s výjimkou místností ve III. zóně.
- III. Zóna – **nečistá** – pracoviště příjmu dekontaminovaného materiálu a předsterilizační přípravy, pracoviště pro dezinfekci přepravek a transportních vozíků.



Schéma postupu ZP centrální sterilizací.


POUŽÍVANÉ ZPŮSOBY STERILIZACE

Fyzikální

- parní pod tlakem: 121 C / 1,3bar, 20min.
- parní pod tlakem: 134 C / 2,4bar, 7min.
- parní pod tlakem PRION 134 C / 2,4bar, 60min.
- horkovzdušná: 140 C / 90min
- horkovzdušná: 180 C / 20min

Chemická

- etylenoxid: 37 C
- plazma peroxidu vodíku

- 
- Na oddělení CS se přijímají dekontaminované nástroje a pomůcky z lůžkových oddělení a kontejnerové soupravy nástrojů z operačních sálů.
 - Pomůcky a nástrojové sady z operačních sálů jsou zpracovávány následujícím způsobem:
 - Přípravná mokrá část: všechny použité nástroje a pomůcky se považují za kontaminované. Jsou-li určeny k opakovanému použití, dekontaminují se ihned po přivezení na oddělení centrální sterilizace v prokládacích mycích automatech (myčky nástrojů) .
 - Ruční předčištění dutých nástrojů a pomůcek probíhá až po jejich dekontaminaci v dezinfekčním prostředí s virucidním účinkem
 - Po vyjmutí těchto nástrojů z myčky sestra provádí jejich rozložení, kontrolu počtu, naolejování a přípravu ke kompletaci (kontrola celistvosti a funkčnosti nástrojů) a následnou sterilizaci.
 - Nástroje jsou sterilizovány v kombinovaných obalech nebo v kontejnerech.

Prádlo

- Po přivezení prádla z ústavní prádelny se provádí skládání, kompletace sad, zabalení, označení druhem prádla, názvem oddělení a expirací a zatavení obalu na průběžné svářečce. Zatavené prádlo se uloží do připravených košů zavážecího zařízení pro sterilizaci a vysterilizuje se. Po naskládání a zabalení všeho prádla se provede úklid. Pak se připravuje obvazový materiál dle požadavků jednotlivých stanic, ambulancí a operačních sálů, které byly zaznamenány při ranním svozu nebo příjmu materiálu.

Jednotlivé úkony



Dezinfekce ošetř...

- Dezinfekci zdravotnických strojích s...
- Strojové m...
- Termochem...
- Kontrola k...
- Zdravotnic...
- Vyhodnoc...

Přesný a vhodný kontrolní systém
pro mycí automaty

Des-Check



Firma Browne vyvinula řadu indikátorů Des-Check, které jsou ideální pro rutinní kontrolu tepelných desinfekčních procesů. Vložením jednoho nebo více indikátorů do každého desinfekčního cyklu můžete rychle, snadno a ekonomicky určit, jestli správně proběhla fáze tepelné desinfekce.

Indikátor Des-Check tvoří základ monitorovacího postupu. Všeobecně se uznává, že bez efektivního čištění a desinfekce, jimiž se snižuje mikrobiologická kontaminace, jsou ohroženy jak účinnost jakékoliv následné sterilizace, tak i bezpečnost pracovníků.

Jednoznačná změna barvy indikátoru ze žluté na modrou vás nenechá na pochybách o pozitivním nebo negativním výsledku testu. Modré zbarvení indikátoru znamená, že indikátor byl vystaven působení teploty po uvedené době.

Okamžitý výsledek vám dovoluje okamžité rozhodnutí.

S rostoucí potřebou dokumentace je možné indikátor Des-Check jednoduše a pohodlně archivovat jako záznam o tepelné desinfekci.

Při vývoji indikátoru Des-Check byla využita pokročilá technologie polymerů odolávajících podmínkám mycího a desinfekčního cyklu. Indikátory Des-Check splňují požadavky třídy 6 dle normy ČSN EN ISO 11140-1:2006.



Kompletování Balení

- Kompletování operačního instrumentária do souprav, provádí erudované sestry.
- Balení zdravotnických prostředků do speciálních sterilizačních obalů jednorázových nebo opakovaně použitelných.
- Zaměstnanci jsou odborně vyškoleni o jejich správném výběru a způsobu použití.



Prádlo

- Provádí se také optická kontrola celistvosti, příprava a balení operačního prádla, jednotlivě nebo do souprav, dle požadavků operačních sálů a dalších zdravotnických pracovišť.



Sterilizace vlhkým teplem

- (párou), je určena ke sterilizaci kovových, porézních, dutých a jiných **termostabilních** zdravotnických prostředků.
- Sterilizačním médiem je nasycená medicínální vodní pára, která předává tepelnou energii kondenzací na zdrav. prostředky.
- Jedná se o mokrý sterilizační proces.



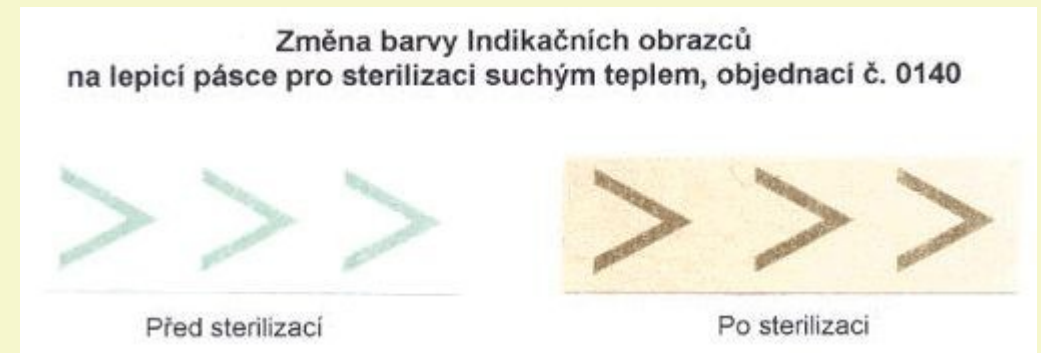
Sterilizace Etoxenem

- je určena ke sterilizaci termolabilních (plastových a kombinovaných) zdravotnických prostředků k opakovanému použití.
- Sterilizačním médiem je směs Etoxenu a páry, která má penetrační schopnosti.
- Jedná se o vlhký proces sterilizace.
- Rezidua Etoxenu jsou po sterilizaci odvětrávána ve speciálních komorách (aeračních).



Sterilizace suchým teplem

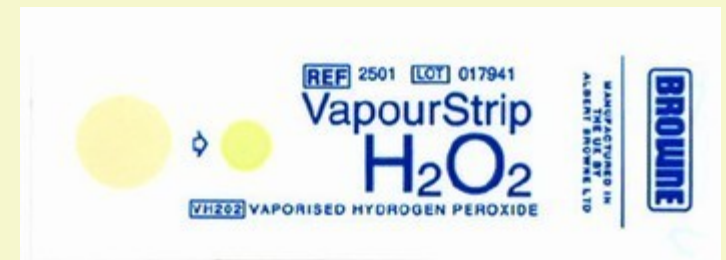
- Určena pro termostabilní materiály, především sklo, kov, atp.
 - horkovzdušná: 140 C / 90min
 - horkovzdušná: 180 C / 20min
- Jedná se o suchý proces.




Sterilizace plazmou

- slouží ke sterilizaci termolabilních (plastových a kombinovaných) zdravotnických prostředků k opakovanému použití.
- Sterilizačním médiem je nízkoteplotní plazma, která vzniká ve vysokofrekvenčním elektromagnetickém poli, které ve vysokém vakuu působí na páry 58 % peroxidu vodíku.
- Jedná se o suchý sterilizační proces.

Indikátor se vkládá do sterilizačního obalu potištěnou stranou nahoru. Indikační terč nesmí být ničím zakryt.



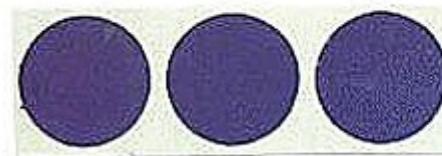
- 
- Všechny způsoby sterilizace jsou prováděny v moderních přístrojích s hlídanými parametry, písemným záznamem o průběhu sterilizačního procesu a za přísného monitorování chemickými a biologickými indikátory.
 - Výstupní kontrola:
 - Po sterilizaci je prováděna kontrola celistvosti a neporušenosti obalů, kontrola systému Thermo–lock u kontejnerů s nástroji, prádlem i obvazovým materiálem.
 - Výstupní kontrola je potvrzena kódem zaměstnance, následuje výdej a expedice sterilních ZP.



Za deklarovanou sterilitu materiálu až do použití ručí při splnění těchto podmínek:

- sterilizační obal není porušen,
- je dodržena doba expirace,
- materiál je správně uložen v bezprašném prostředí,
- materiál nebyl při nesprávném otevírání obalu kontaminován.

Změna barvy indikátorů Browne, objednáč. č. 2402



Před sterilizací



Po sterilizaci




Jak k nám odesílat materiál

- Příjem a výdej: 7.00 - 8.00, 13.00 - 14.00 hodin denně.
- **Akutní** požadavky a **statim** jsou přijímány v areálu Bohunice – PMDV **nepřetržitě**, v areálech Porodnice – PRM a Dětská nemocnice – PDM kdykoli během denní služby.
- Při tvorbě požadavku je třeba respektovat metodický pokyn FN Brno - Zasílání a příjem zdravotnického prostředku určeného k opakované sterilizaci na CS. Požadavky jsou přijímány výhradně na podkladu řádně vyplněné žádanky – evidovaný tiskopis FN Brno.

Žádanka na parní sterilizaci

oddělení Centrální sterilizace

Pracoviště, klient: COS CHIR 2NP		Čas příjmu na CS: 10:10				
Nákl. středisko: 4784		Teplota sterilizace: 134°C / 121°C				
Čas dekontaminace do:		Sterm. <input type="checkbox"/> ano				
		Množství				
Obal	Název ZP	žádané	kontr.	vydané	kontr.	Zabalil zam. CS
	PREPARACE 2:2	1				
	DEKONT.	1				
Vydal: 		Převzal: 		Sterilizoval:		Vydal:
Datum: 2.3		Datum: 2/7		Datum:		Datum:
Výsledky k vyplnění:						
Obal: K - korobár		Teplota sterilizace:		ZP - z dracnického prostředku		
E - šiš				Název ZP: vs. srovnání seznam CS-klient		
ZP - léta drogita		/ °C / do doporučení výrobce				
L - celoplošná obal		z dracnického prostředku				

Pro střední zdravotnické pracovníky

- Jsou na oddělení CS zajišťovány stáže nebo exkurze v technologiích, managementu, kooperaci s jinými pracovišti zdrav. zařízení, ekonomice provozu aj. dle požadavku žadatele.
- Jsou realizovány měsíční interní semináře v rámci oddělení CS, event. v rámci vzdělávacích akcí FN Brno, participace na pravidelných odborných konferencích České společnosti pro sterilizaci /CSSS/, ČAS, Společnosti instrumentářek apod.

Placené služby - Centrální sterilizace

Ceny jednotlivých souprav dle pracnosti:

Z	souprava základní (příjem+zpracování+výdej+podíl ost. prací)	53,72	11,28	65,00
L	souprava lehká (příjem+mytí+balení+výdej+transport mat.+podíl ost. prací)	84,30	17,70	102,00
L/P	lehká bez mytí	61,98	13,02	75,00
M	malá (příjem+mytí+setace+výdej+transport mat.+podíl ost. prací)	114,05	23,95	138,00
M/P	malá bez mytí	90,91	19,09	110,00
S	střední (příjem+mytí+setace+výdej+transport mat.+podíl ost. prací)	176,03	36,97	213,00
S/P	střední bez mytí	152,89	32,11	185,00
V	vysoká (příjem+mytí+setace+výdej+transport mat.+podíl ost. prací)	213,22	44,78	258,00
V/P	vysoká bez mytí	190,08	39,92	230,00
N	náročná (příjem+mytí+setace+výdej+transport mat.+podíl ost. prací)	289,26	60,74	350,00
N/P	náročná bez mytí	266,94	56,06	323,00



Pohled do nitra
sterilizátoru. :o)

user
2006-09-11 13:05:58

STOP

P1 Nástroje rychle TEST

P2 Universal TEST

P3 Universal kontejnery TEST

P4 Guma TEST

P5 Bowie+Dick test

P6 Vakuun test

P7 Desinfekce

P8 Nastav. detektoru vzduchu

P5 Nástroje rychle TEST

Počet evakuací: 1
Evakuace I: 10.0 kPa
Evakuace II: 10.0 kPa
Teplota sterilizace: 134.0 °C
Čas sterilizace: 4.0 min
Počet fází sušení: 1
Čas jedné fáze sušení: 2.0

Start

Komora: 98.5 kPa, 34.3 °C Plášť: 209.8 kPa Uvívječ: 362.6 kPa

Volba programů