

Projekt: Digitální učební materiály ve škole, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0527

Příjemce: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova 3, 371 60 České Budějovice

Název materiálu: Péče o pomůcky – druhy sterilizace

Autor materiálu: Mgr. Hana Rybáková

Datum vytvoření: 15. 11. 2012

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: OS1

Tematická oblast: **Ošetřovatelství – cvičení**

Předmět: Ošetřovatelství, 1. ročník

Číslo DUM: 09

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 16. 11., 23. 11. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Kudláčková

Třída: ZDA 1. B

Popis způsobu použití materiálu ve výuce: Výuková elektronická prezentace slouží jako podpůrná a názorná pomůcka k výkladu učitele. Seznamuje žáky se způsoby a druhy sterilizace. Prezentace výstižně a názorně zachycuje výklad učitele, který si žáci zaznamenávají do sešitu a využívají při domácí přípravě. Materiál obsahuje zpětnou vazbu ověřující pochopení nové látky v podobě závěrečného snímku s otázkami k opakování tématu.

Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Péče o pomůcky - druhy sterilizace

Cíl: žák

- vysvětlí význam sterilizace ve zdravotnických zařízeních
- vysvětlí pojem sterilizace
- popíše jednotlivé způsoby sterilizace

Sterilizace

Soubor opatření, který zabezpečuje usmrcení všech životaschopných mikroorganismů, včetně jejich spor.

Asepsy

je naprostá nepřítomnost mikroorganismů a choroboplodných zárodků nebo také způsob práce prováděný sterilně tj. sterilními prostředky a sterilními způsoby.

Předsterilizační příprava

1. Dekontaminace - mechanická očista,

- ✓ dezinfekce (expoziční doba)
- ✓ ruční mytí virucidním přípravkem,
- ✓ následné opláchnutí a dezinfekce oplachem
- ✓ fyzikální čištění a dezinfekce v mycích a pracích přístrojích ultrazvukové čištění, používá se k doplnění očisty

Předsterilizační příprava

2. Sušení

mechanické, nebo necháme volně oschnout

3. Kontrola funkčnosti

zjištění poškození a funkčnosti nástrojů

případné vyřazení, oprava

4. Balení pomůcek a materiálu

dle druhu pomůcky a sterilizace

Obaly

Slouží k ochraně předmětů před sekundární kontaminací až do jejich použití

Dělení obalů:

- a) jednorázové - papírové, polyamidové
a kombinové (papír- folie)
- a) opakovaně používané- pevné (kazety
a kontejnery)

Označení obalů

- datum sterilizace
- datum expirace
- kód pracovníka odpovídajícího za sterilizaci

Způsoby sterilizace

Fyzikální:

- a) vlhkým teplem (sytou vodní parou)
- b) proudícím horkým vzduchem
- c) plazmatem
- d) radiační

Sterilizace vlhkým teplem

- ✓ Provádí se v parních přístrojích (dříve označovaných jako autokláv).
- ✓ Je vhodná pro zdravotnické prostředky z kovu, ze skla, porcelánu, keramiky, z textilu - operační prádlo, materiál z mulu obvazový materiál z gumy, plastů

Sterilizace cirkulujícím horkým vzduchem

Provádí se v přístrojích s nucenou cirkulací vzduchu (dříve označovaných jako horkovzdušný sterilizátor) za parametrů:

Teplota (C)	Čas (min)
160	60
170	30
180	20

Sterilizace cirkulujícím horkým vzduchem

Je vhodná pro zdravotnické prostředky:

- z kovu
- ze skla
- z porcelánu, keramiky, kameniny

Sterilizátor s cirkulujícím horkým vzduchem



Parní sterilizátor



Horkovzdušný sterilizátor



OPAKOVÁNÍ

1. Popište sterilizaci vlhkým teplem (uved'te název přístroje, vhodné pomůcky a materiál ke sterilizaci, obalový materiál.
2. Vyjmenujte způsoby sterilizace

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A PRAMENŮ:

KELNAROVÁ, Jarmila., CAHOVÁ, Martina., KŘEŠŤANOVÁ, Iva., KŘIVÁKOVÁ, Marcela., KOVÁŘOVÁ, Zdeňka. *Učebnice pro zdravotnické školy: Ošetrovatelství pro zdravotnické asistenty 1. ročník*. 1.vyd. Praha: Grada Publishing, a.s., 2009. ISBN 978-80-247-2830-8

Obrázky

1. Sterilizátor. *Veterinární klinika NA SLUNCI* [online]. [cit. 2013-06-19]. Dostupné z: http://www.veterina-naslunci.cz/co_vse_vam_nabizime/jake_mame_vybaveni
2. PARNÍ STERILIZÁTOR ECOSTERI. *OPTING SERVIS* [online]. 03 Zář 2010 15:44 [cit. 2013-06-19]. Dostupné z: http://www.optingservis.cz/index.php?option=com_content&task=view&id=52&Itemid=9
3. Horkovzdušný sterilizátor CONETA Melag 75: Sterilizátory, přístroje a příslušenství na pedikúru 1. LADISLAV STRNAD - ESAPO. *ESAPO.EU: kOMPLEXNÍ VYBAVENÍ PRO PEDIKÉRSKÉ A KOSMETICKÉ SALÓNY* [online]. [cit. 2013-06-19]. Dostupné z: <http://www.esapo.eu/sterilizatory-pristroje-a-prislusenstvi-na-pedikuru-1>