

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 dezinfekce

Autor materiálu: Mgr. Hana Rybáková

Datum vytvoření: 9. 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: 07

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 16. 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 dezinfekce. 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 dezinfekce

CÍL: ŽÁK

- vysvětlí pojem dezinfekce
- zná druhy dezinfekce
- zná dezinfekční řád
- vysvětlí pojem dvoustupňová dezinfekce

DEZINFEKCE A JEJÍ ZPŮSOBY

- **Ponoření**
 - ponoření do dezinfekčního roztoku
 - **Expoziční doba:** doba působení dezinfekčního roztoku
- **Otření**
 - hadr, mop
- **Postřik**
 - sprej

DRUHY DEZINFEKCE

1.Fyzikální metody dezinfekce (suché, vlhké teplo, záření)

- var ve vodě (30')
- dezinfekce v mycích a pracích přístrojích - teplota vyšší než 90°C
- proudící horký vzduch - teplota 110°C (30')
- UV záření (germucidní lampa)
- žíhání, spalování

DEZINFEKČNÍ MYČKA NA MÍSY



GERMICIDNÍ LAMPY



DRUHY DEZINFEKCE

2. Chemická dezinfekce

Dezinfekční přípravky

- tekuté (Cutasept, Sterilium, Septoderm, Septoderm gel,...)
- tabletové (Presept)
- práškové (Chloramin B, Chloramin T,..)

VOLBA DEZINFEKČNÍHO PROSTŘEDKU

- dezinfekční účinnost
- stabilita roztoků
- doba působení- expozice
- způsob použití
- toxicita a iritabilita pro lidi a zvířata
- účinnost
- zápach
- dávkování, skladování
- finanční náročnost

VOLBA DEZINFEKČNÍHO PROSTŘEDKU

A: baktericidní

B: virucidní

V: fungicidní

T: tuberkulocidní

M: usmrcení potenciálně patogenních
mykobakterií

C: sporicidní

DEZINFEKČNÍ PROSTŘEDEK VE ZDRAVOTNICTVÍ



DRUHY DEZINFEKCE

3. Fyzikálně-chemická dezinfekce

- paraformaldehydová komora (textil, umělá hmota, kožešina, vlna) teplota 45 - 75°C
- dezinfekce v mycích, parních a pracích přístrojích za použití dezinfekčního prostředku

DEZINFEKČNÍ ŘÁD

- Zpracován v každém ZZ ve spolupráci s epidemiologem- **na míru každého pracoviště.**
- **Výběr** dezinfekčních prostředků na všechny oblasti užití.
- **Rytmus střídání** dezinfekčních přípravků - kontrolní stěry na pracovištích.
- **Předchází vzniku rezistence.**

DEZINFEKČNÍ PLÁN

BODE-SCIENCE-COMPETENCE



OMNIPRAK s.r.o.
tel: 595 731 319
www.omniprak.cz

	OBLAST POUŽITÍ	PŘÍPRAVEK	KONCENTRACE, PŘÍPRAVA	DOBA PŮSOBENÍ	SPÉKTRUM ÚČINNOSTI	ČETNOST PROVÁDĚNÍ
RUKY	Hygienická mytí rukou	Baktolín basic	Nežehl se, ruce umýt vodou a mydlem.			Po příchodu na směnu, v případě viditelné znečištění rukou, před jídlem, po použití WC
	Hygienická dezinfekce rukou	Baktosept® E Sterillium®	Proflyxan HBC aplikuje 2x Nežehl se, namočit minimálně 3 mš přípravku, votrat 30s a nechat zaschnout.	30 s	A/STHV	Před a po kontaktu s pacientem, po kontaminaci rukou
	Chirurgická dezinfekce rukou	Baktosept® E Sterillium®	Nežehl se, vložit do rukou a předložit a udržovat je původně připravené	3 min 1,5 min	A/STHV	Před operačním výkonem
	Regenerace a ochrana rukou	Baktolín® cream	Ochranný krém			Regenerace před a po práci
	Dezinfekce pokožky	Cutasept® F	Nežehl se, nastříkat do smočení a nechat zaschnout.	Do zaschnutí, min. 15 s	A/STHV	Před vpichy, odběry krve, injekcí
KŮŽE	Dezinfekce operačního pole	Cutasept® G	Nežehl se, stlačit sprej, poté smotit pomocí steril. tampónu	Do zaschnutí, min. 3 min	A/STHV	Před operačním zákrokem a zákrokem namobilu kůži, před punkcí kloubů a nř. dutin
NÁSTROJE	Flexibilní endoskopy, ocel, plast, porcelán, sko, guma a vyšší stupeň dezinfekce	Korsolex® basic	5% stabilizátor 7 dnů vyšší stupeň dezinfekce	4 hod	ABCTHV	Po použití
		Korsolex® PAA	Konzentrát (vč. aktivátoru) stabilizátor 5 dnů vyšší stupeň dezinfekce	15 min 20 min	A/STHV ABCTHV	
	Chirurgické, vyšetřovací nástroje z nerezové oceli, elox., pomůcky, kamry, vřetadla, předměty z prachu, plastu a skla pro operativní použití	Korsolex® plus	2% stabilizátor 7 dnů	30 min 15 min	A/STHV	Po použití vložit do připraveného dez. roztoku, po vytáhnutí ošlept, opráchnout pod tekoucí pitnou vodou
		Korsolex® AF	2% stabilizátor 7 dnů 3% stabilizátor 5 dnů	30 min 15 min	A/STHV	
	Samočistící tekutý přípravek	Bodolox® forte	0,5-1%	5-10 min		Průtokem znečištění
PLOCHY, POVRCHY, PŘEDMĚTY	Podlahy, stěny, pra- chy, nábytek, stoly, okenní parapety, průlehy, transportní vozlíky, nádoby na odpad a ostatní omyvatelné povrchy a předměty	Mikrobac® forte	2,5% 2%	60 min 120 min	A/STHV	Chodby WC, koupelny Čištění místností Přípravou roztokem vyčist nebo umýt a nechat zaschnout 1x denně, při kontaminaci a dle potřeby velké míst. 1x týdně
		Bacillolac® resant	2% 1,5%	60 min 120 min	A/STHV	
		Kohreolín® FF	3% 1,5%	30 min 60 min	A/STHV	
		Chloramin BM	1%	30 min	A/STHV	
		Savo Prim	1%	30 min	A/STHV	
	Mokr. plochy, vyšetřovací stoly, instrument, stoly, lehátka, přístroje, na nevhodné dostupné plochy a povrchy	Bacillolac® AF	Nežehl se, nastříkat na plochu do úplného smočení	Do zaschnutí	A/STHV	Průtokem znečištění (vyjma plastika)
		Bacillolac® Dislues	rychlá dezinfekce	Do zaschnutí	A/STHV	
OSTATNÍ	WC, vana, umyvadlo	Savo WC	Nežehl se	30 min	A	1x denně, dokonale smotit, nechat působit, mechanicky vyčistit a opráchnout
		Mikrobac® forte	2,5%	60 min	A/STHV	
		Bacillolac® resant	2%	60 min	A/STHV	

Sanitární den – 1x měsíčně

Pro úklid a dezinfekci používat vodu o teplotě 20 - 25°C

A - baktericidní
B - virucidní
C - fungicidní

ST - tuberkulicidní
ST - sporeocidní potenciálně patogenních mykobakterií
C - sporicidní



VYŠŠÍ STUPEŇ DEZINFEKCE

- Určeno pro pomůcky, které **nemohou být sterilizovány** (např. přístroje s optikou).

Postup:

- dekontaminace - opláchnutí - osušení - vložení do roztoku pro vyšší stupeň dezinfekce
- oplach sterilní vodou - odstranění zbytků dezinfekčního roztoku - osušení sterilní rouškou - uložení do sterilních uzavřených nádob -expirační doba **8** hodin

DVOUSTUPŇOVÁ DEZINFEKCE

Endoskopy

1. dezinfekce: DP s virucidním účinkem
2. dezinfekce: DP s baktericidním, fungicidním účinkem
3. Expirační doba **12 hodin**



OPAKOVÁNÍ

1. Vyjmenujte druhy dezinfekce.
2. Co je to chemická dezinfekce?
3. Proved'te v odborné učebně dezinfekci chirurgických nástrojů a emitních misek po převazech chirurgických ran.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A PRAMENŮ:

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

Obrázky

1. Myčky podložních mís Steelco. *Steripak* [online]. [cit. 2013-06-18]. Dostupné z: <http://www.steripak.cz/cs/pristroje/mycky-podloznich-mis-steelco.html>
2. Prolux GM 30W, germicidní lampa. *CZECH- ELMED spol. s r.o.* [online]. [cit. 2013-06-18]. Dostupné z: <http://www.elmed.cz/produkty/pristroje/ostatni-pristroje/germicidni-lampy.html>
3. Cutasept® G. *Hartmann* [online]. [cit. 2013-06-18]. Dostupné z: http://www.productcatalogue.bode-chemie.com/products/skin/cutasept_g.php

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A PRAMENŮ:

Obrázky

4. DEZINFEKČNÍ PLÁN: VESELÁ AMBULANCE. *OMNIPRAX: ČESKÝ DISTRIBUTOR LÉKAŘSKÉ TECHNIKY* [online]. [cit. 2013-06-18]. Dostupné z: <http://www.omniprax.cz/index.php?kc=KARdezi>
5. Endoskop. *Wikipedie, otevřená medicína: Medicína* [online]. 18. 6. 2013 v 00:18. [cit. 2013-06-18]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Endoskop>