



BODE SCIENCE CENTER

Research for infection protection.
www.bode-science-center.com



Bezpečné čištění a dezinfekce zásobníků jednorázových utěrek k dezinfekci ploch

Ve svých doporučeních¹⁾ navrhuje Dezinfekční komise Německé asociace pro aplikovanou hygienu (VAH) několik opatření k prevenci toho, aby se zásobníky utěrek staly zdrojem infekce u pacientů. V těchto doporučeních se uvádí, že bakterie – zejména gramnegativní bakterie – mohou kontaminovat zásobníky v případě, že se v nich vytvoří biofilm a nejsou patřičně čištěny a dezinfikovány (reprocesovány).

K zajištění bezpečného reprocessingu provedla skupina HARTMANN ve svém BODE SCIENCE CENTER řadu studií, přičemž vždy vzala v úvahu rozličné aspekty tohoto problému.

Účinné látky aminy, amfoterické surfaktanty, glukoprotamin atd. bez přidaného aldehydu obvykle vykazují baktericidní účinnost, prokázanou národně i mezinárodně uznávanými metodami. Všechny přípravky HARTMANN jsou z hlediska účinnosti důkladně hodnocené a certifikované Dezinfekční komisí VAH. Stejně tak byla odborníky hodnocena a potvrzena jak účinnost pracovního roztoku v zásobníku utěrek po 28 dnech, tak i kompatibilita dezinfekčního přípravku s materiálem utěrek.

Naše vlastní studie ukázaly, že zásobníky a pracovní roztoky, používané v klinické praxi, přesto mohou být klinicky významně mikrobiálně kontaminovány. Dochází k tomu u všech dezinfekčních přípravků na povrchy na bázi povrchově aktivních látek bez aldehydů, a to i v případě, že se používají v koncentracích doporučených pro vysoce rizikové oblasti (např. jednotky intenzivní péče, operační sály) nebo pro dezinfekci okolí pacienta (expoziční doba 1 hodina)²⁾. Tato zjištění jsou překvapivá, protože aplikační roztoky i po 28 dnech splňovaly požadavky na baktericidní přípravky k dezinfekci ploch. Možnou příčinou je reprocessing zásobníků bez dostatečného zohlednění doporučeného postupu stanoveného výrobcem.

Izoláty, které jsme zkoumali, vykazovaly adaptaci vůči přípravku, tzn., že pod selekčním tlakem jsou v roztoku dezinfekčního přípravku méně citlivé vůči přípravku k dezinfekci ploch. Patrně je tato adaptace podporována tvorbou biofilmu v zásobníku.

Tyto adaptované izoláty jsou schopny se při pokojové teplotě v aplikačních roztocích různých přípravků k dezinfekci ploch na bázi povrchově aktivních účinných látek (všechny v koncentraci 0,5%) množit, takže během 1 - 2 týdnů může být v roztoku velký počet buněk. Proto je nutné zajistit eliminaci adaptovaných izolátů a případného biofilmu správným reprocessingem zásobníků, ve kterých se používají přípravky k dezinfekci ploch na bázi povrchově aktivních účinných látek bez aldehydu.

V přípravku obsahujícím aldehyd byly stejné adaptované izoláty usmrceny a po 28 dnech stání nebyly prokazatelné.



BODE SCIENCE CENTER

Research for infection protection.
www.bode-science-center.com

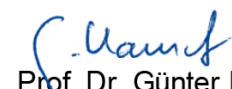


Podle našich vlastních zkoumání jsou výdejové zásobníky v klinické praxi jen zřídkačdy čištěny a dezinfikovány podle doporučení výrobce. Nedostatečné čištění a dezinfekce však podporuje tvorbu biofilmu a adaptaci bakterií.

Opatření

Při používání přípravků Mikrobac[®] forte, Mikrobac[®] food, Mikrobac[®] basic, Baccalin[®] nebo Sokrena[®] stanovuje náš současný návod pro reprocessing ruční nebo strojové čištění a dezinfekci zásobníků utěrek. Prosím, kontaktujte BODE SCIENCE CENTER, kde Vám ochotně poskytnou aktuální „Postupy pro bezpečné čištění a dezinfekci zásobníků systému X-Wipes“. V českém jazyce jsou tyto „Postupy“ ke stažení na www.bode.cz. Pro tyto přípravky byl změněn původní návod k reprocessingu zásobníků BODE X-Wipes, uvedený v produktovém listu v březnu 2012.

Alternativou k používání zásobníků utěrek jsou dezinfekční utěrky na povrchy připravené k okamžitému použití (např. Mikrobac[®] Tissues, Bacillol[®] Tissues, Bacillol[®] Wipes). Podle našich znalostí není nutné při používání aldehydových nebo alkoholových dezinfekčních přípravků na povrchy měnit způsob reprocessingu.


Prof. Dr. Günter Kampf
BODE SCIENCE CENTER


Christiane Ostermeyer
Microbiology

Reference

- 1) Desinfektionsmittelkommission im VAH unter Mitwirkung der „4+4 Arbeitsgruppe“. Empfehlung zur Kontrolle kritischer Punkte bei der Anwendung von Tuchspendersystemen im Vorränksystem für die Flächendesinfektion. Hyg. Med. 2012; 37: 468-470.
- 2) Flächendesinfektion. In.: Desinfektionsmittel-Liste des VAH. mhp-Verlag, Wiesbaden, 2009, Seiten 47-50.

Datum: 25. ledna 2013

© BODE Chemie GmbH