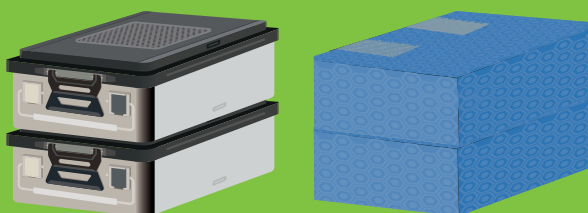


NIEUW WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK¹ TOONT AAN DAT 87% VAN DE VORMVASTE CONTAINERS POSITIEF HEEFT GETEST OP BACTERIËLE BESMETTING

Het onderzoek werd gesponsord door Halyard Health, Inc. (voorheen Kimberly-Clark Health Care) en uitgevoerd door Applied Research Associates (ARA), een internationaal onderzoekslaboratorium.

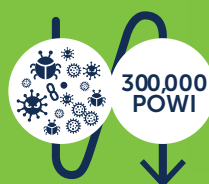
HOE WORDEN CONTAINERS EN STERILISATIE-VERPAKKINGSMATERIAAL GEBRUIKT?

Containers en sterilisatieverpakingsmateriaal (ook bekend als steriele verpakkingssystemen) beschermen chirurgische instrumenten tegen besmetting vanaf het moment van sterilisatie tot aan de chirurgische ingreep, en verminderen hiermee het risico op postoperatieve wondinfecties.



HET TOTAALPLAATJE

Met het oog op de ongeveer **300.000 postoperatieve wondinfecties die per jaar voorkomen** in Amerikaanse ziekenhuizen¹ en de implementatie van de Amerikaanse Affordable Care Act die betaalbare zorg voorstaat, zien ziekenhuizen zich geconfronteerd met een ongekend hoge druk om postoperatieve wondinfecties te verminderen.



25% van de instellingen zal 1% minder aan Medicaid/Medicare-vergoedingen ontvangen.³ Voor een middelgrote instelling met meer dan EUR 90 miljoen aan Medicare-betalingen, kan deze sanctie alleen al voor ziekenhuisinfecties oplopen tot meer dan EUR 900.000.



HET ONDERZOEK

Om ziekenhuizen te helpen bij het verminderen van de incidentie van postoperatieve wondinfecties, heeft ARA een nieuw onderzoek uitgevoerd, ter validering van eerder uitgevoerd onderzoek in 2006. Uit dat onderzoek bleek dat sterilisatieverpakingsmateriaal effectiever is dan vormvaste containers in het handhaven van de steriliteit van chirurgische instrumenten.²

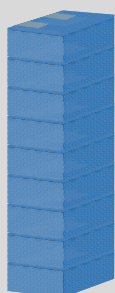
DE METHODIEK¹

Na de stoomsterilisatie zijn ...



111

vormvaste containers

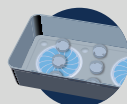


161

verpakte trays

... getest op bacteriën

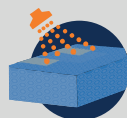
HET TESTPROTOCOL¹



Membranen in sterilisatieverpakingsmateriaal



Stoomsterilisatie (met pre-vacuüm)



Aerosolruimte ter nabootsing van realistische omgevingsveranderingen



Containers en verpakte trays worden afgeveegd



Membranen worden in petrischaaltjes geplaatst en bacteriën worden geteld

DE RESULTATEN¹



87%*

vertoonde bacteriën

Zelfs ongebruikte vormvaste containers vertoonden hoge besmettingsniveaus**

Samenvatting resultaten microbiële penetratie



Bij **100%** van de verpakte trays bleef de steriliteit tot aan het gebruik behouden

*Van de 111 geteste vormvaste containers was er bij 14 (12,6%) geen sprake van microbiële penetratie, bij 25 (22,5%) penetratie van 1-9 CFU, bij 52 (46,8%) 10-99 CFU, en bij 20 (18,0%) meer dan 100 CFU
**72% van de ongebruikte containers vertoonden microbiële penetratie

Deze bevindingen valideren het onderzoek uit 2006.²

¹ Harry L. Shaffer MS*, Delbert A. Harnish MS*, Michael McDonald MS, Reid A. Vernon BS, Brian K. Heimbuch MS*. Sterility maintenance study: Dynamic evaluation of sterilized rigid containers and wrapped instrument trays to prevent bacterial ingress. Am J Infect Control. 2015 Dec;43(12):1336-1341

* Harry L. Shaffer MS, Delbert A. Harnish MS en Brian K. Heimbuch MS hebben bovenstaand artikel geschreven of hieraan een bijdrage geleverd op het moment dat zij als bezoldigd adviseurs waren verbonden aan Halyard Health, Inc.; zij ontvingen echter geen vergoeding van Halyard Health, Inc. voor hun respectieve bijdragen aan of auteurschap van het artikel.

² Het onderzoek uit 2006, 'Measurement of the microbial barrier effectiveness of sterilization containers in terms of the log reduction value for prevention of nosocomial infections', werd gepubliceerd in het American Journal of Infection Control en uitgevoerd door Hartmut Dunkelberg, MD, en Friederike Fleitmann-Glende, MS, van het Medical Institute of General Hygiene and Environmental Health, Universiteit van Goettingen (Duitsland). Het onderzoek werd uitgevoerd met een microbiële blootstelling van 216 sterilisatiecontainers van vier CSA's van verschillende ziekenhuizen in Duitsland. Hieruit bleek dat de barrière-eigenschappen onvoldoende effectief waren bij 9 van de 11 containers met papier filters en bij 70 van de 79 containers met stoffen filters.

³ US Department of Health and Human Services/Centers for Medicare and Medicaid Services, Data Compendium, 2009 Edition.

Stuur voor meer informatie een e-mail naar customerservice.bn@hyh.com of ga naar www.halyardhealth.nl

*Handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Halyard Health, Inc. of gelieerde ondernemingen. ©2016 HYH. Alle rechten voorbehouden. HC486-00-NL