

**UW PARTNER
VOOR INFECTIE-
PREVENTIE BIJ
GEÏNTUBEERDE
PATIËNTEN**



INFECTIEPREVENTIE IN ZIEKENHUIZEN

ZORGINFECTIES – EEN BELANGRIJK KLINISCH PROBLEEM

- In Europa zorgen zorginfecties voor 16 miljoen extra verblijfsdagen in het ziekenhuis. Bovendien zijn zorginfecties de oorzaak van 37.000 sterftegevallen en spelen ze een rol bij nog eens 110.000 sterftegevallen. Kosten: ongeveer € 7 miljard per jaar.¹
- De meestvoorkomende zorginfectie (25 tot 50% van de gevallen) is pneumonie.²
- Ongeveer 86% van alle ziekenhuisgerelateerde pneumonie wordt in verband gebracht met mechanische beademing¹⁵.
- Sterftcijfer door beademingsgerelateerde pneumonie (VAP): tussen 7% en 30%¹. Kosten: € 16.000-33.000³ per besmette patiënt, en tot wel 14 dagen⁴ langer ziekenhuisverblijf.

INFECTIEPREVENTIE VEREIST EEN VEELZIJDIGE AANPAK¹⁶

VAP is de meestvoorkomende en fatale infectie op de intensive care. Van verschillende mogelijke infectiebronnen wordt vermoed dat deze het risico op VAP verhogen:

- Mondholte
- Inademing van pathogenen
- Gastro-intestinale kolonisatie en reflux
- Besmette apparatuur
- Subglottische secreties
- Contaminated equipment
- Verbreken van het beademingscircuit

EEN CONSISTENTE OPVOLGING VAN DE KLINISCHE RICHTLIJNEN KAN BIJDRAGEN AAN EEN AFNAME VAN HET RISICO OP VAP⁵

"Vermindering van het sterftcijfer ten gevolge van VAP vergt een georganiseerde aanpak, waarbij pneumonie in een vroeg stadium wordt opgespoord en de beste evidence-based praktijken op een consistente manier worden toegepast."⁶

- Institute for Healthcare Improvement



VOORKOMING VAN BESMETTING

- Infectiebeheersing
- Desinfectie en sterilisatie
- Verzorging en onderhoud van apparatuur en instrumenten



BEPERKING VAN KOLONISATIE

- Mondzorg
- Neuszorg
- Standaard uitzuigprotocol
- Gesloten uitzuig-spoelprotocol, bij gebruik van een gesloten uitzuigstelsel
- Condensatie-opvangbeker
- Profylaxe tegen peptische zweren



BEPERKING OF VOORKOMING VAN ASPIRATIE

- Hoofdeinde onder een hoek van 30-45 graden plaatsen
- Afsluiting van de trachea ter beperking van microaspiratie
- Instandhouding van de cuff-druk
- Enterale voeding / vermindering van maagdistentie en reflux
- Subglottische uitzuiging



VERBETERING VAN AFWEER

- Plaatsing van orale vs. nasale tube
- 'Weaning' of onderbreking van beademing
- Vaccinatie

AVANOS* OPLOSSINGEN VOOR RESPIRATOIRE

OPLOSSINGEN VOOR MONDZORG

AVANOS* Q4-MONDZORGKIT EN LOSSE ONDERDELEN

Handzaam verpakte mondzorgkits en -systemen - ontworpen voor en door verpleegkundigen, waarmee een consistente en grondige mondzorg kan worden geleverd

- 9 op de 10 artsen zijn het ermee eens dat de AVANOS* Q4-mondzorgkit de frequentie van mondzorg verbetert⁷
- Bevordert betere naleving van protocollen
- Innovatieve zelfreinigende Yankauer met hoes (met de technologie van BALLARD*)
- Gebruiksvriendelijke tandenborstel met afzuiging en effectief antiplaquehulpmiddel

"Maatregelen voor een goede mondhygiëne helpen het aantal gekoloniseerde bacteriën in de mond te verminderen en voorkomen de verspreiding van de infectie van de mondholte naar de onderste luchtwegen."^{8,9}



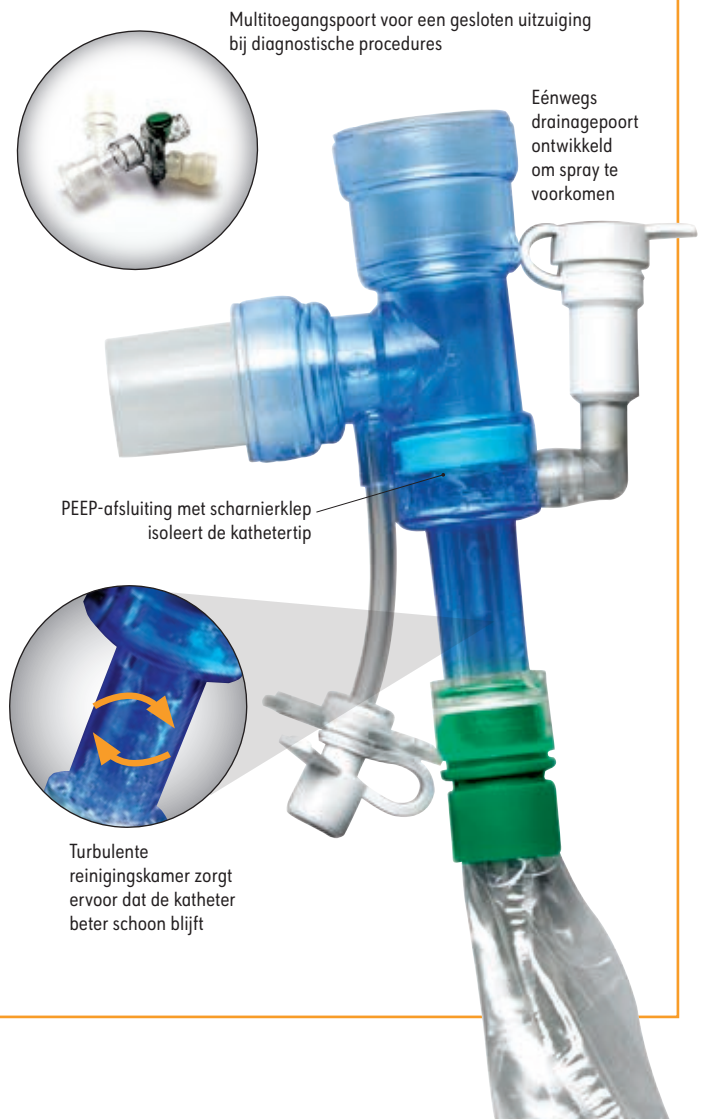
GESLOTEN UITZUIGSYSTEMEN

AVANOS* GESLOTEN UITZUIGSYSTEMEN MET BALLARD* -TECHNOLOGIE

Vergeleken met de klassieke gesloten uitzuigsystemen vermindert de AVANOS* Turbo-Cleaning Catheter met turbulente reiniging de bacteriële kolonisatie met 89%¹⁰

- Gesloten uitzuigsystemen beperken de kans op contaminatie door externe pathogenen en verminderen hierdoor de bacteriële kolonisatie binnen het circuit¹¹

"De pathogenese van VAP [...] wordt geassocieerd met twee afzonderlijke, maar aan elkaar gerelateerde processen: de kolonisatie van de spijsverterings- en luchtwegen met pathogene bacteriën, en de aspiratie van gecontamineerde secreties."¹² – Kollef, et al. Respiratory Care, 2005



ZORG VOOR EFFECTIEVE INFECTIEPREVENTIE

ENDOTRACHEALE TUBES

AVANOS* MICROCUFF* ENDOTRACHEALE TUBES MET SUBGLOTTISCHE AFZUIGING

Effectieve tracheale afsluiting waarmee microaspiratie – een bekende oorzaak van VAP – wordt verminderd¹³

- Doeltreffende bescherming tegen microaspiratie door de combinatie van effectievere subglottische afzuiging en onze geavanceerde MICROCUFF* cuffs van polyurethaan^{13,14}
- Effectiever in het voorkomen en verwijderen van verstoppingen. Dankzij het spoelen met een zoutoplossing en de verbeterde pasvorm en afdichting van de cuff van polyurethaan verloopt de subglottische afzuiging eenvoudig en soepel.^{11, 13, 14}

Effectieve afsluiting bij een lage cuff-druk, waardoor het risico op tracheale traumata wordt beperkt



ENDOTRACHEALE TUBES

AVANOS* MICROCUFF* ENDOTRACHEALE TUBES

- AVANOS* MICROCUFF* Endotracheale tubes zijn uitgerust met een geavanceerde cuff in microdun polyurethaan
- De cilindervormige polyurethaan-cuff biedt effectieve tracheale afsluiting voor een groter aantal tracheaformaten en biedt bovendien meer keuze in afsluitdruk van de cuff dan de traditionele tubes met een pvc-cuff



DIAGNOSTISCHE KATHETERS

AVANOS* MINI-BAL BEMONSTERINGSKATHETER

Maakt vroegtijdige en nauwkeurige diagnose van VAP mogelijk, net zo nauwkeurig als een bronchoscopische BAL

- Eenvoudige en effectieve bronchoalveolaire lavage aan het bed
- Zorgt in een korte tijdspanne voor veilige BAL-monsters zonder verlies van diagnostisch rendement
- Kan veilig en nauwkeurig worden uitgevoerd door artsen op locaties waar een bronchoscopie op dat moment niet mogelijk is

Met de radiopake, zachte, a-traumatische directionele tip kunnen zowel links als rechts longmonsters worden afgenomen





DESKUNDIGE KLANTENSERVICE

- Bijscholing
- Technische productondersteuning
- Onovertroffen klantenservice

PROFESSIELE BUITENDIENST

- Gekwalificeerde vertegenwoordigers afkomstig uit de zorgsector
- On-site getraind in ziekenhuizen

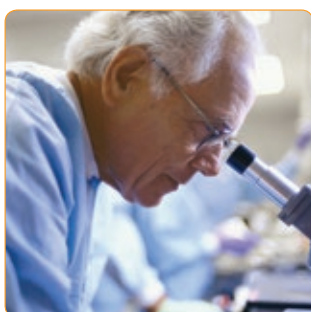


COMPLIANCE TOOLS EN BEST PRACTICES

- Evaluatie van de OK-bezetting
- Tools voor productgebruik en -selectie
- Best practices/sectorrichtlijnen

KLINISCH ONDERZOEK

- Medewerkers zijn medische professionals die advies en sturing bieden bij klinisch onderzoek
- Intercollegiaal overleg



DOELGERICHTE INNOVATIE

- Continue R&D resulterend in branchebreed erkende oplossingen voor actuele klinische problemen

FOCUS OP TOPKWALITEIT

Referenties: **1.** Report on the Burden of Endemic Health Care-Associated Infection Worldwide. **2.** EPIC study Vincent JAMA 1995. **3.** Bercault, N., & Boulain, T. (2001). Mortality rate attributable to ventilator-associated nosocomial pneumonia in an adult intensive care unit: A prospective case-control study. *Crit Care Med*, 29(12), 2303. (The exchange rate applied for \$ to € conversion is \$ 1.4 = € 1). **4.** Eber et al. *Arch Intern Med* 2010;170:347-53. **5.** Zack, Jeanne E; Coopersmith, Craig; Lantz, Jeff; Van Hooser, Theron; Truscott, Wava; Ohler, Linda; Ventilator-Associated Pneumonia, Reducing the Risk, Kimberly-Clark Knowledge Network Education. **6.** Institute for Healthcare Improvement. Implementing the ventilator bundle. www.ihl.org/IHI/Topics/CriticalCare/IntensiveCare/Changes/ImplementtheVentilatorBundle.htm. Accessed March 30, 2009. **7.** 354 product evaluations from 27 hospitals in U.S. were completed by nurses and respiratory therapists. **8.** Senol G, MD et al. In vitro antibacterial activities of oral care products against ventilator-associated pneumonia pathogens. Study presented at the 6th Congress of the IFIC, October 13-16, 2005 in Istanbul, Turkey. Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology, Inc.doi:10.1016/ajic.2006.10.016. **9.** Abidis, RF. Oral care in the intensive care unit: A review. *J. Contemp Dent Pract* 2007 January; (8)1:076-082. **10.** BALLARD Critical Care Products TRACH CARE™ 72 Microbiology Report. Nelson Laboratories Final Reports, Laboratory Numbers 184343,163901. **11.** Freytag, C.C. Thies, F.L., Konig W., Welte T. (2003) *Infection*, Clinical and Epidemiological Society, 31-2003-No. 1. **12.** Kollef, MH, Bock, KR, Richards, RD, Hearn ML, (1995). The safety and diagnostic accuracy of minibronchoalveolar lavage in patients with suspected ventilator-associated pneumonia. *Ann Intern Med*. 1995, May 15; 122(10): 743-8. **13.** Data on file 510K Clearance K120985. **14.** Data on file. Directions for Use for the AVANOS™ MICROCUFF™ Subglottic Suctioning Endotracheal Tube. **15.** Richards, MJ, Edwards, JR, Culver, DH, Gaynes RP (1999). Nosocomial infections in medical intensive care units in the United States. *National Nosocomial Infections Surveillance System*. *Crit Care Med*. 1999, May 27(5) 887-92. **16.** The impact of a ventilator bundle on preventing ventilator-associated pneumonia: a multicenter study. JS Eom et al, *Am J Infect Control*. 2014.

Neem voor meer informatie contact op met het Customer Service Team van Avanos:

Tel: 0800 023 10 79 (gratis uit NL)

Fax: 0800 023 10 78 (gratis uit NL)

Tel: 0800 78 775 (gratis uit BE)

Fax: 0800 78 774 (gratis uit BE)

customerservice.bnl@avanos.com

www.avanos.nl

AVANOS