



Deze wetenschappelijke redactionele hartpagina speelt een belangrijke rol in het delen van waardevolle kennis en het bieden van diepgaande inzichten en expertise aan wondprofessionals en lezers van het tijdschrift **NTVW**. Het dient als een essentieel platform voor de groei en vooruitgang van wondzorg, waardoor professionals en lezers hun vaardigheden en kennis kunnen verbeteren.

Deze pagina wordt u aangeboden door:

**WE
MEDICAL**



In 2013 is WE Medical opgericht met als doel een frisse benadering te bieden van medische hulpmiddelen die aansluiten bij de veranderende zorgmarkt. Wij zijn toegewijd aan het leveren van kwalitatieve en betaalbare materialen voor mensen met een zorgbehoefte op het gebied van stoma- incontinentie- en wondzorg, zowel nu als in de toekomst.

Meer weten?
Vraag proefexemplaren aan op www.wemedical.nl.

Effectieve methoden voor wondreininging en de impact van biofilms op wondgenezing

Wondreininging is een belangrijk onderdeel van de voorbereiding van het wondbed, omdat het zorgt dat de bacteriën, vuil, bijvoorbeeld resterend verband en niet-levensvatbaar weefsel uit het wondbed wordt verwijderd, om het natuurlijke genezingsproces van het lichaam te bevorderen. Het is vanzelfsprekend heel belangrijk om een wond schoon te maken voordat deze überhaupt kan genezen.¹ Het helpt om bacteriën, vuil en dood weefsel uit de wond te verwijderen, zodat het lichaam het genezingsproces kan starten.

Er zijn verschillende manieren om een wond te reinigen, zoals bijvoorbeeld door het gebruik van mechanisch debridement om dood weefsel te verwijderen.

Er zijn veel onderzoeken gedaan naar geavanceerde methoden en technologieën om wonden te reinigen, maar helaas minder onderzoek naar meer eenvoudige methoden, zoals het spoelen of schoonmaken van de wond.^{2,3,4} Uit publicaties blijkt dat veel landen overgestapt zijn op het irrigeren van wonden met een nieuwe standaardzorg. Dit komt doordat men heeft ingezien dat het gebruik van geavanceerde spoelvloeistoffen bij

irrigatie betere resultaten oplevert bij het verwijderen van bacteriën, vuil en dood weefsel, terwijl tegelijkertijd het gezonde weefsel zo min mogelijk wordt beschadigd in vergelijking met water of een zoutoplossing.⁵

Biofilms

Micro-organismen produceren aanzienlijk belemmeringen voor de genezing van gecompliceerde wonden in de vorm van biofilms.⁶ Biofilm is een natuurlijk verschijnsel. Biofilms worden gedefinieerd als door een matrix omgeven bacteriële populaties die aan elkaar en/of aan een oppervlak verbonden zijn.[»]

» Deze zogenoemde exopolysaccharide (EPS) matrix wordt geproduceerd door bacteriën en bestaat uit polysaccharides, nucleïnezuren, lipiden, proteïnen, DNA en cellulair debris. Biofilms kunnen bestaan uit een of meerdere soorten bacteriën. De meest voorkomende bacteriën in wonden zijn *Pseudomonas aeruginosa* en *Staphylococcus aureus*. De EPS van de biofilm beschermt bacteriën tegen de afweer van de gastheer en tegen antibiotica.⁷ Het herziende continuüm van wondinfecties erkent de voortschrijdende kennis over biofilm in gecompliceerde wonden en de relatie ervan met zowel microbiële werking als klinische tekenen en symptomen. Naarmate microbiële stoffen in aantal en virulentie toenemen, wordt de biofilmvorm volwassen en verspreidt deze zich voortdurend.⁸



Visie:

Onze visie is om ons D+CTC concept binnen de Benelux te versterken en het tot een erkend begrip te maken in de wondzorg. We streven ernaar dat een groter aantal zorgprofessionals zich hierin verdiept, met als doel de beste wondzorg voor de patiënt te waarborgen.

Conclusie

Door wondreininging/irrigatie te combineren, met debridement en het toepassen van plaatselijke antimicrobiële middelen, reinigingsmiddelen en moderne verbandmiddelen, kan de wondgenezing worden bevorderd doordat de biofilm wordt verstoord en de hergroei van biofilm wordt voorkomen.⁹ ■

Referenties

1. R.D. Wolcott, J. Fletcher, The role of wound cleansing in the management of wounds *Wounds Int*, 1 (1) (2014), pp. 25-30
2. R. Fernandez, R. Griffiths, C. Ussia, Effectiveness of solutions, techniques and pressure in wound cleansing, JBI Best Practice Technical Report, 2 (2) (2006), pp. 231-270
3. A.E. Andriessen, E. Thomas, Assessment of a wound cleansing solution in the treatment of problem wounds *Wounds*, 20 (6) (2008), pp. 171-175
4. A. Bellingeri, F. Falciani, P. Traspedini, A. Moscatelli, A. Russo, G. Tino, P. Chiari, A. Peghetti, Effect of a wound cleansing solution on wound bed preparation and inflammation in chronic wounds: a single-blind RCT, *J Wound Care*, 25 (3) (2016), pp. 162-166 168
5. C. Murphy, L. Atkin, T. Swanson, M. Tachi, Y.K. Tan, M. Vega de Ceniga, D. Weir, R. Wolcott, International consensus document: defying hard-to-heal wounds with an early antibiofilm intervention strategy: wound hygiene, *J Wound Care*, 29 (Suppl 3b) (2020), pp. S1-S28
6. Kim M, Ashida H, Ogawa M. Bacterial interactions with the host epithelium. *Cell Host Microbe* 2010; 8(1): 20-35
7. Lenselink E. (2014, 1 September). De invloed van biofilms op wondgenezing. WCS <http://www.wcs.nl/wp-content/uploads/De-invloed-van-biofilms-op-wondgenezing.pdf>
8. Haesler E, & Ousey K. (2018). Evolution of the wound infection continuum. *Wounds International*. <http://www.woundsinternational.com>
9. National Health and Medical Research Council. Australian Guidelines for the Prevention and Control of Infection in Healthcare, 2010. Available at: www.nhmrc.gov.au/guidelines/publications/cd33 (accessed 24.09.2014)



Waar staan wij voor:

Bij WE Medical streven we ernaar om wondpatiënten te helpen bij het voorkomen en oplossen van ongemakken, en om een snelle wondgenezing te bevorderen. Om dit te bereiken, bieden wij de effectieve wondreiningingsproducten **ActiMaris® Sensitive** en **ActiMaris® Forte** aan. Deze producten hebben een krachtige werking in de wond, geven actieve zuurstof af, werken anti-biofilm, hebben een antibacteriële werking en een korte inwerktijd. Dit zorgt ervoor dat u meer tijd kunt besteden aan uw patiënten.



Missie:

ActiMaris® draagt bij aan een effectieve en snellere wondgenezing bij het reinigen van wonden. Bovendien is het perfect te combineren met NPWT, zowel direct met de VAC veraflo als met verbandwissels bij NPWT.



Kijk voor meer informatie op www.wemedical.nl