

Toepassing van de Versajet bij brandwonden

G.I.J.M. Beerthuizen, S.M.H.J. Scholten,
M.K. Nieuwenhuis
Brandwondencentrum Groningen



Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland



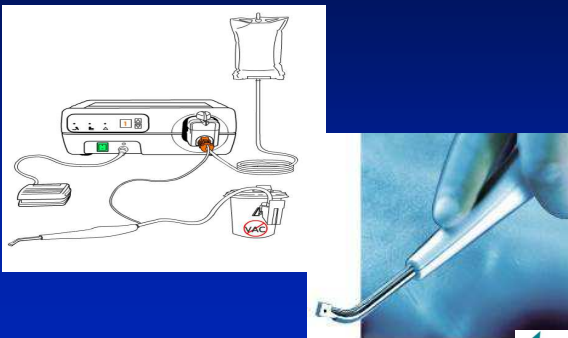
- T:** Tissue non viable or deficient
- I:** Infection or inflammation
- M:** Moisture imbalance
- E:** Edge of wound non advancing or undermined



Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland



Versajet Hydrochirurgie systeem



Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland



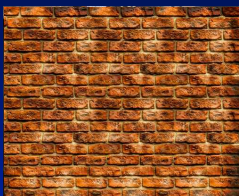
Werkingsmechanisme

Hoge snelheidsstraal van steriele zoutoplossing spuit langs het werkgebied -> Venturi-effect

- plaatselijk vacuüm in het werkgebied
- weefsel vastgehouden, afgesneden en het debris weggezogen



Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland



Versajet



chirurgisch mes



Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland



Versajet

- Laagste stand: vnl vacuümfunctie; weefsel wordt met elke beweging verwijderd
- Hoger vermogen: Harder en taaiër weefsel wordt weggesneden
- Maximaal vermogen: zeer snel verwijderen van slecht weefsel



Vereniging Samenwerkende Brandwondencentra Nederland



Toepassing brandwondenchirurgie

Diep dermale wonden

Voordelen

- minder bloedverlies
- behoud van diepe dermis bij tangentiële excisie van necrose

Foto's wonden / littekens

Onderzoek – stand van zaken

- Granick et al. 2006: retrospectief, selectie bias?
- Rennekampff et al. 2006; beschrijvend
- Cubison et al. 2006: spec. kinderen, beschrijvend
- Tenenhaus et al. 2007: geen controle groep
- Gravante et al. 2007: prospectieve RCT, slecht geoperationaliseerd

Conclusie - kliniek

- Versajet wordt met name toegepast bij tangentiële excisie van de necrose bij diep dermale brandwonden
- Weinig bloedverlies
- Weinig/geen hypertrofie
- Huidtransplantaat is soepel
- Geen functiebeperkingen