



16/06/05 wonden medians



05/07/05 full closure 6 weken

toedeking is het hygroscopisch effect te groot. Dit veroorzaakt niet alleen onnodig pijn, maar kan ook schadelijk werken op het wondmilieu en daardoor de genezing vertraagden. Een bijkomend maar niet te onderschatten voordeel is eveneens het kostenbesparende karakter van werken d.m.v. deze verbanden.

Het laatste jaar werden op onze afdeeling 17 brandwonden veront, aldertaling plasticisatie chirurgie en wondheilende chirurgie, zowel chronische als acute wonden. Het aantal wonden daalde tot een "classierate" van 1,2 per 1000. Brandwonden kwamen uit drie bronnen: konden genezen niet geneesbaar of te ernstig, en soms hoge nixtas van bacteriële. Onze behandelingen sluiten aan bij onderzoek verricht bij probedieren, waar onderzoekers de aanwezigheid van veel bacteriële kolonies in met honing behandelde brandwonden gezien taken van wondinfectie werden waargenomen. Ook klinisch lijken met resistente pseudomona en staphylococcus geselcoliseerde en door honing genezing te verbeteren zonder dat dadelijke teksten van wondinfectie. Als mogelijke verklaring kan gedacht worden aan een geteld nieuw fenomeen, namelijk het voorkomen van de vorming van biofilms.

**CONCLUSION**

Meer men nu voor alle honing laboratorium onderzoek, als ook bij niet onderzoek is aangevonden dat met behulp van Polyhydrazide longonen (PHI 5)de balans in de productie van MMP's en TIMP's binnen dagen tot weken over onder controle kan worden gebracht en behouden. Het mede daardoor kan het gebruik van honing in de praktijk van wondverzorging zal inderdaad meer worden toegepast. Het mede daardoor kan het gebruik van honing in de praktijk van wondverzorging zal inderdaad meer worden toegepast. Het mede daardoor kan het gebruik van honing in de praktijk van wondverzorging zal inderdaad meer worden toegepast.

- 1) honing genees middelge effecten heeft op menselijke weefsel
- 2) honing genees bekende nederreffecten en vermindert
- 3) er is nog te veel te doen resistentie kon worden aangevonden
- 4) honing wondgenezing bevordert

**\* Heek Hoeksma, Research ce 'rdinaro, Zogvoe 'rdinaro brandwonden.**

**Kliniek voor Plastische Reconstructieve en Esthetische Chirurgie/Brandwondencentrum Universitair Ziekenhuis Gent, Belgij**

**Artz assistent in opleiding Kliniek voor Plastische Reconstructieve en Esthetische Chirurgie/Brandwondencentrum Universitair Ziekenhuis Gent, Belgij**

**Dienhoofd en Professor Kliniek voor Plastische Reconstructieve en Esthetische Chirurgie/Brandwondencentrum Universitair Ziekenhuis Gent, Belgij**

**Met dank aan Hans Froetsma, Brandwonden Research Institute, Bovenwijk voor zijn bijdrage aan dit artikel.**

**LITERATUUR**

- 1. Booth S. Aze honey and sugar paste alternatives to topical antibiotics? *Journal of Wound Care* 2004; 11: 31-33.
- 2. Molau PC, Beutis M. Clinical usage of honey as wound dressing: an update *Journal of Wound Care* 2004; 9: 55-59.

- 3. Daboiner CE, Harano, R. Acceptability to patients of fully adhesive honey dressings versus dry dressings. *Journal of Wound Care* 2004; 13: 27-28.

- 4. Cechlin G. Is there enough clinical evidence to use honey to manage wounds? *Journal of Wound Care* 2004; 13: 27-28.

- 5. Schumacher RHA. Use of medical honey in patients with chronic wounds. *Leg. Med. Rev. Wound Care* 2004; 13: 41-43.

- 6. Pavesio T, van den Broegdael AE, Hazen M. The verification of honey with eschar 60 gamma radiation: a study of honey spiced with glycerol of *Cordarrum boidium* and *Basiliss subuliss*. *Experimenta* 1995; 51: 986-989.

- 7. Pavesio TTH, van den Broegdael AE, Hazen M. *Wound Care* 2004; 13: 41-43.

- 8. Chitambar S, Lavin M, Schuler HR, Hall N, Cardelli M, Keen CL. Honey

- with high levels of antioxidants can provide protection to healthy human subject. *J. Agric. Food Chem* 2003; 51: 1723-1735.
- 9. Aysan E, Ayar E, Ayra A, Cildir C. The role of honey in preventing post operative peritoneal adhesions. *Eur. J. Obst. Gyn Reprod Biol* 2001; 104: 153-154.
- 10. Hamzahidi, Saibogoy K, Dink H, Karasamoglu T, Boyak T, Ailag T, Sirtin F, Sarver M. Protective covering of surgical wounds with honey: a randomized controlled trial. *Int. J. Surg* 2003; 1: 149-152.
- 11. Molau PC. Honey management of fractures. *Emerg Surg Infect* 2003; 8: 219-226.
- 12. Amy E, Joffre, Cechin M, Echarerra. Medical uses of honey. *Leg. Med* 1996; 7: 43-49.
- 13. Owen A Moore, Leary T, Smith, From Campbell, Kate Sears, R. Andrew Moore. Systemic testing of the use of honey as a wound dressing. *BMC Complementary and Alternative Medicine* (2001) 12
- 14. R.A. Cooper, P.C. Molau, K.G. Harding. The sensitivity to honey of gram positive and gram negative bacteria isolated from wounds. *Journal of applied microbiology* 2002; 93: 897-883

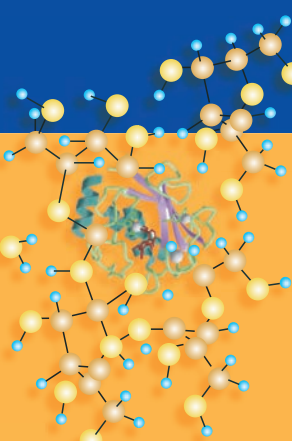
**HONING EN WONDGENEZING**

N. Hoeksma, A. Proyeys, S. Monstrey

**MelMax**

**CLEANING AND HEALING WOUNDS**

MelMax® scientifically designed for cleaning and healing contaminated & infected wounds



Regulates bacterial contamination  
Balances matrix metalloproteinases  
Inhibits reactive oxygen species



www.dermagenics.net



Dermagenics Europe B.V.  
Moldelvier 33  
5171 SL Kaarstreuvel  
The Netherlands  
T: +31(0) 416 - 28 61 00  
F: +31(0) 416 - 28 61 01  
www.dermagenics.net

redoor kunnen worden weggeperst (= senergen). Niet elke honing blijkt in dit opzicht even effectief. Ook hier zal deze special geselceerde boekwoning met een hoog gehalte aan Enolien en flavonoiden (phytochemische factoren) bij toevoeging van een oxidant (peroxide) op de wond te ant oxidant status aldaar gunstig beïnvloeden. Dit kan men afdelen met onderzoek waarbij oraal toediening van deze honing effectief leidde tot het verbeteren van een in het bloed neerhangende oxidant (spiegel) van het lichaam. Door een afname van de productie van zuurstofraden zal er minder weefselbeschadiging ontstaan. Het is ook de aanwezigheid van het zuur dat de wond geneest en de genezing bevordert.

Bij dierexperimenteel onderzoek, in laboratorium onderzoek, als ook bij niet onderzoek is aangevonden dat met behulp van Polyhydrazide longonen (PHI 5)de balans in de productie van MMP's en TIMP's binnen dagen tot weken over onder controle kan worden gebracht en behouden. Het mede daardoor kan het gebruik van honing in de praktijk van wondverzorging zal inderdaad meer worden toegepast. Het mede daardoor kan het gebruik van honing in de praktijk van wondverzorging zal inderdaad meer worden toegepast.

- 1) honing genees middelge effecten heeft op menselijke weefsel
- 2) honing genees bekende nederreffecten en vermindert
- 3) er is nog te veel te doen resistentie kon worden aangevonden
- 4) honing wondgenezing bevordert