

Persbericht Amsterdam, 8 december 2010

Wondgenezend medicijn uit speeksel

Op dinsdag 7 december jl. heeft dhr. drs. M.J. (Menno) Oudhoff zijn proefschrift: 'Discovery of the wound-healing capacity of salivary histatins' met succes verdedigd. De promotie werd gehouden bij de VU. Prof.dr. E.C.I. Veerman en prof.dr. A. van Nieuw Amerongen waren zijn promotoren

Speeksel van de mens, in het bijzonder het eiwit histatine, blijkt wondgenezende eigenschappen te hebben. Het is een algemeen bekend fenomeen dat wonden in de mond sneller en beter genezen dan die in de huid, en ook het likken van wonden zou bevorderend zijn voor de wondgenezing. Tot nu toe was onbekend welk bestanddeel in menselijk speeksel hiervoor verantwoordelijk is. Menno Oudhoff ontdekte in zijn promotieonderzoek dat histatine, een klein en uniek menselijk speeksel-eiwit, wondgenezing bevordert.

Oudhoff isoleerde componenten uit speeksel en testte ze in een simpel wondmodel. Vervolgens testte hij in samenwerking met de afdeling Dermatologie van VUmc histatine in een complex wondmodel van menselijke huid. Ook hierin werkt histatine bevorderend op wondgenezing, wat perspectieven opent voor toepassing hiervan in de kliniek.

Moelijk helende wonden, zoals doorligwonden of wonden bij diabetes, vormen een groot probleem in de zorg. De consequenties voor de patiënt zijn verregaand en niet alleen direct medisch, maar bijvoorbeeld door een langer ziekenhuisverblijf, ook financieel en sociaal. Histatine is een simpel molecuul, een peptide, dat relatief gemakkelijk en goedkoop in grote hoeveelheden gemaakt kan worden, zeker in vergelijking met andere eiwitten die tot dusverre beschikbaar zijn. De combinatie van deze eigenschappen: specifieke werking op wondgenezing en goedkope fabricatie, maakt histatine een veelbelovend mogelijk therapeuticum.

Noot voor de redactie:

- Het volledige proefschrift is te downloaden via [VU-dare](#)
- Voor meer informatie kunt u contact opnemen met drs. Erik Weber Communicatieadviseur ACTA, tel. 020-59 80502 / 06-20430067 / e-mail e.weber@acta.nl