



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Human skin equivalents to study the prevention and treatment of wound infections

Haisma, E.M.

Citation

Haisma, E. M. (2018, March 28). *Human skin equivalents to study the prevention and treatment of wound infections*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/61135>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/61135>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/61135> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Haisma, Ilse

Title: Human skin equivalents to study the prevention and treatment of wound infections

Date: 2018-03-28

Stellingen behorende bij het proefschrift

“Human skin models to study novel antimicrobial peptides for drug resistant bacteria “

1. Antimicrobiële peptiden met zowel antimicrobiële als antibiofilm en anti-inflammatoire activiteit, zijn bij uitstek kandidaten voor de ontwikkeling van nieuwe geneesmiddelen tegen topicale infecties (*dit proefschrift*).
2. In onderzoek naar nieuwe topicale antimicrobiële middelen zijn humane huidmodellen complementair aan proefdier modellen (*dit proefschrift*).
3. Expressie van virulentiegenen door bacteriën, zoals het gen dat codeert voor alfa-toxine, wordt mede bepaald door het oppervlak dat door de bacterie is gekoloniseerd (*dit proefschrift*).
4. Humane huidmodellen welke een verminderde expressie tonen van filaggrin of een verhoogde concentratie van IL-31, zijnde karakteristieken zoals beschreven in huid van patiënten met atopische dermatitis, hebben een hogere kolonisatie met *Staphylococcus aureus* (*dit proefschrift*).
5. Huidmodellen kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan patiëntenzorg door niet alleen het uitvoeren van huidreconstructies te vereenvoudigen, maar ook onderzoek naar wondheling en bacteriële kolonisatie van wonden te vergemakkelijken (*Ali et al 2015, Br J Dermatol 173: 391-403*).
6. “Discovery and commercial development of next-generation therapeutic peptides will be accelerated by recent advances in understanding of their mechanism of action, resistance patterns, and smart formulation strategies.” (*Adapted from Maalappu et al, Front Cell Infect Microbiol. 2016; 6: 194*).
7. Nauwkeurige surveillance van antibioticaresistentie als basis van behandelingsprotocollen en het restrictief gebruik van antibiotica, verminderen problematiek als gevolg van antibioticaresistentie (*WHO report on antimicrobial resistance 2014*).
8. “Essentially all models are wrong, but some are useful.” (*George E.P. Box, Norman R. Draper, Response Surfaces, Mixtures, and Ridge Analyses, 2nd edition 2007*).
9. “Sommige boeken schijnen geschreven te zijn, niet opdat men daar iets uit zou leren, maar opdat men weet, dat de schrijver iets geweten heeft” (*Johann Wolfgang von Goethe 1749-1832*). (Interpretatie: wetenschappelijke publicaties zijn geschreven voor de educatie van anderen en de voortgang van onderzoek, terwijl het proefschrift als doel heeft te laten zien wat de promovendus heeft geleerd.)
10. Toegepast biomedisch onderzoek zou moeten bijdragen aan verbetering van de kwaliteit van leven van de patiënt.
11. If you want to go fast, go alone, if you want to go far, go together (*African saying*). (Interpretatie: alleen, of vanuit 1 discipline, onderzoek uitvoeren kan rechtlijnig worden. Onderzoek doen met meer personen en/of meerdere disciplines zal meerdere kanten belichten. Hiermee zal het onderzoek uiteindelijk verder kunnen komen.)