



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Enhancement of host defense against pathogens by antimicrobial peptides : a new approach to combat microbial drug resistance

Does, A.M. van der

Citation

Does, A. M. van der. (2011, March 29). *Enhancement of host defense against pathogens by antimicrobial peptides : a new approach to combat microbial drug resistance*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/16658>

Version: Corrected Publisher's Version

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/16658>

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

Stellingen behorende bij het proefschrift:

Enhancement of host defense against pathogens by antimicrobial peptides
a new approach to combat microbial drug resistance

1. Juist de combinatie van een immuunversterkende en een antimicrobiële werking maakt de kans bijzonder klein dat pathogenen resistentie ontwikkelen tegen het hLF1-11 peptide (dit proefschrift).
2. Een unieke combinatie van slechts enkele aminozuren (zgn. peptide motief) bepaalt de immunomodulerende activiteit van het hLF1-11 peptide (dit proefschrift).
3. Tijdens de afweer speelt myeloperoxidase een belangrijke rol in de signaaltransductie van monocyten, onder andere door het mediëren van de productie van cytokines van deze cellen (dit proefschrift).
4. Doordat hLF1-11 en LL-37 het aangeboren afweersysteem in diverse richtingen versterken, zijn verschillende antimicrobiële peptiden toepasbaar tegen verschillende pathogenen (dit proefschrift).
5. Jarenlange onderwaardering van het aangeboren afweersysteem heeft de ontwikkeling van alternatieven voor antibiotica vertraagd.
6. De recente toename in het gebruik van complexe onderzoekstechnieken en data interpretatie leidt niet alleen tot een verbreding van onderzoeksresultaten, maar ook tot meer artefacten.
7. Anno 2011 is voorlichting de beste remedie tegen antibiotica resistentie.
8. Men dient terughoudendheid te betrachten bij het extrapoleren van immunologische vondsten van *in vitro* naar *in vivo* toepasbaarheid, al was het alleen maar omdat het meest gebruikte *in vivo* model, de muis, immunologisch niet representatief is voor de mens.
9. Een gelijke man/vrouw verhouding op de werkvloer verhoogt de productiviteit van allen.
10. Musiceren verschaft de noodzakelijke rust om de hectiek van promoveren te balanceren.
11. "Sporten is overbodig. Ben je gezond, is het tijdverspilling. Ben je niet gezond, is het slecht voor je." Naar: Sir Winston Churchill (1874-1965)

Anne van der Does