



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Human granulocytic ehrlichiosis

IJdo, J.W.

Publication date
1999

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):
IJdo, J. W. (1999). *Human granulocytic ehrlichiosis*.

General rights

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Disclaimer/Complaints regulations

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

HUMAN GRANULOCYTIC EHRLICHIOSIS

Academisch Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor

aan de Universiteit van Amsterdam

op gezag van de Rector Magificus

prof. dr. J.J.M. Franse

ten overstaan van een door het college voor promoties ingestelde
commissie, in het openbaar te verdedigen in de Aula der Universiteit

op donderdag 10 juni 1999, te 10.00 uur

door

Jacob Willem IJdo

geboren te Leiden



UBA003000110

Stellingen

1. Het gebruik van de 16S ribosomale DNA sequenties om phylogenetische verwantschap van bacteriën aan te tonen is van onschatbare waarde. Toepassing van deze methode voor laboratorium diagnostiek kan echter tot verkeerde conclusies leiden.
2. Sommige Ehrlichia soorten zoals *E. canis* en *A. marginale* kunnen bij dieren een chronische infectie veroorzaken. De mogelijkheid dat dit ook het geval is voor de bacterie die humane granulocyttaire ehrlichiose veroorzaakt moet worden overwogen.
3. De grote mate van overeenkomst tussen de sequenties van de MSP-2 familie in *A. marginale* en de *hge-44* familie in de verwekker van humane granulocyttaire ehrlichiose, doet vermoeden dat antigene variatie ook zou kunnen voorkomen bij het laatstgenoemde micro-organisme.
4. Als de bacterie die humane granulocyttaire ehrlichiose veroorzaakt inderdaad gebruik maakt van antigene variatie door differentiële expressie van *hge-44* homologen, moet men rekening houden met het feit dat immunisatie met slechts één *hge-44* homoloog wellicht geen volledige bescherming biedt tegen een op natuurlijke wijze verkregen infectie.
5. Onderzoek van de Ehrlichia bacterie kan meer inzicht verschaffen in de mechanismen die verantwoordelijk zijn voor de eliminatie van bacteriën door granulocyten.
6. Het patenteren van gecloneerde DNA sequenties met potentieel commerciële waarde is enorm toegenomen en is omgekeerd evenredig met de mate van vrije uitwisseling (i.e. zonder voorwaarden) ervan tussen wetenschappers.
7. Als medici meer kennis hadden genomen van de veterinaire literatuur zouden verscheidene infectieziekten bij de mens eerder zijn herkend en beschreven.
8. Het is niet uitgesloten dat in Nederland teken behalve de verwekkers van de ziekten van Lyme en humane granulocyttaire ehrlichiose ook *Babesia* spp. kunnen overbrengen naar de mens.

Promotores: Prof. Dr. J. Dankert, Universiteit van Amsterdam, Faculteit der Geneeskunde
Prof. Dr. E. Fikrig, Yale University School of Medicine

Promotiecommissie: Prof. Dr. P. Speelman
Prof. Dr. D. Roos
Prof. Dr. R.A. Coutinho
Prof. Dr. J. Verhoef
Dr. F. Jongejan
Dr. A.P. van Dam