

University of Groningen

Senescence of the adaptive immune system in health and aging-associated autoimmune disease

van der Geest, Kornelis Stephan Mario

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
2015

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

van der Geest, K. S. M. (2015). *Senescence of the adaptive immune system in health and aging-associated autoimmune disease*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, 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), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

Senescence of the adaptive immune system in health and aging-associated autoimmune disease

1. Onderzoek van het verouderende, humane immuunsysteem draagt bij aan het begrijpen van auto-immuunreacties in ouderen. – *(dit proefschrift)*
2. Terwijl de productie van naïeve T-cellen al afneemt op jonge leeftijd, draagt een combinatie van T-celreceptor stimulatie (door lichaamseigen peptiden) en interleukine-2 bij aan het behoud van deze cellen op oude leeftijd. – *(dit proefschrift; Westera et al. Aging Cell 2015)*
3. Het behoud van afzonderlijke T-celpopulaties in ouderen wordt verschillend beïnvloed door niet-erfelijke factoren (vaccinaties, CMV infectie) en erfelijke factoren (geslacht, HLA-DR4 dragerschap). – *(dit proefschrift; Brodin et al. Cell 2014)*
4. Pro-inflammatoire B-cellen blijven behouden tot op hoge leeftijd en kunnen bijdragen aan het ontstaan van reuscelarteriitis en polymyalgia rheumatica door productie van interleukine-6. – *(dit proefschrift)*
5. Serum interleukine-6 en B cell activerende factor (BAFF) zijn veelbelovende markers om ziekteactiviteit vast te stellen in patiënten met reuscelarteriitis en polymyalgia rheumatica. – *(dit proefschrift)*
6. Een mens is geen muis. Prachtige fenomenen uit de ‘muizenimmunologie’ lijken niet van toepassing op de humane immunologie. – *(Den Braber et al. Immunity 2012)*
7. De verdeling van verschillende T-celreceptoren over terminaal gedifferentieerde CD8+ T-cellen (Gini Index 59) en naïeve CD8+ T-cellen (Gini Index 37) is beduidend minder eerlijk dan de verdeling van inkomen over inwoners van Nederland (Gini Index 29). – *(dit proefschrift; Wereldbank)*
8. Bij het lezen van een onderzoeksprotocol draait het om twee dingen. Eén: lezen wat er staat. Twee: bedenken wat er niet staat.
9. ‘Age is an issue of mind over matter. If you don’t mind, it doesn’t matter.’ – *(Toegeschreven aan verschillende personen)*
10. ‘t Begin van alle dingh is swaer, maer ‘t wert veel lichter achter naer.’ – *(Johan de Brune, 1636)*