



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Dyslipidemia, metabolism and autophagy : antigen-independent modulation of T cells in atherosclerosis**

Amersfoort, J.

### **Citation**

Amersfoort, J. (2019, January 23). *Dyslipidemia, metabolism and autophagy : antigen-independent modulation of T cells in atherosclerosis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/68336>

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/1887/68336>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/68336> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Amersfoort, J.

**Title:** Dyslipidemia, metabolism and autophagy : antigen-independent modulation of T cells in atherosclerosis

**Issue Date:** 2019-01-23

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### **Dyslipidemia, metabolism and autophagy: antigen-independent modulation of T cells in atherosclerosis**

1. De lipiden-compositie van een dieet bepaalt het vetmetabolisme van regulatoire T cellen (dit proefschrift).
2. De migratie capaciteit van regulatoire T cellen is niet afhankelijk van een specifiek metabool proces maar van het dominante ATP-genererende metabole proces, hetgeen afhankelijk is van de programmering van het cellulair metabolisme (dit proefschrift).
3. Het remmen van autofagie in T cellen om de immuunrespons in atherosclerose te remmen is een veelbelovende therapie voor hart- en vaatziekten (dit proefschrift).
4. De stadium-afhankelijke bijdrage van lipocalin-2 in experimentele atherosclerose vraagt om betere karakterisatie van de rol van dit eiwit in beginnende laesies in mensen (dit proefschrift).
5. Het is essentieel om functionele gevolgen van metabole aanpassingen die *in vitro* onderzocht zijn ook in *in vivo* modellen te onderzoeken, omdat beide modellen metabool gezien sterk van elkaar kunnen verschillen (Pearce E. Pearce E., Science, 2013).
6. De heilige graal in het ontrafelen van de relatie tussen metabolisme en functie in verschillende cellen is een methode die individuele cellen *in situ* en in *real-time* identificeert en gelijktijdig metabool karakteriseert (Miller A. et al., Cell Metabolism, 2017).
7. Onderzoek naar de effecten van specifieke pathologische metabole omgevingen op het metabolisme van immuuncellen levert een significante bijdrage aan de algemene inzichten in het veld van immunometabolisme (Norata G.D. et al., Immunity, 2015).
8. Het bepalen van de relatie tussen de compositie van lipide druppels en hun immuunregulerende functie is nodig om beter te kunnen voorspellen wat voor effect lipide-modulerende therapieën hebben op lipide-beladen immuuncellen in atherosclerose (M.H. den Brok et al., Trends in Immunology, 2018).
9. In het huidige biomedische onderzoek is de wetenschappelijke infrastructuur waarin een onderzoeker zich bevindt belangrijker voor de kwaliteit van een publicatie dan zijn/haar individuele capaciteiten als wetenschapper.
10. Populairwetenschappelijke literatuur zoals 'The Selfish Gene' zou in het curriculum van life science opleidingen opgenomen moeten worden om studenten behalve kennis ook een gevoel voor de veld overstijgende mechanismes in de biologie aan te leren.
11. Aan het einde van het promotietraject is de belangrijkste kennis die de promovendus heeft opgedaan, die kennis die hem in staat stelt het opnieuw, maar dan beter, te doen.