



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

Curriculum Vitae
Scientific publications
PhD portfolio

CURRICULUM VITAE

Jacob Amersfoort werd geboren op 8 maart 1990 in Leiden. In juni 2008 behaalde hij zijn VWO diploma aan het Andreas College te Katwijk. In datzelfde jaar begon hij aan de studie Biomedische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. Hij behaalde de Bachelor of Science graad in maart 2012. Van oktober 2012 tot maart 2013 deed hij zijn eerste masterstage bij het Edinburgh Cancer Research Centre onder begeleiding van dr. E. Murray en prof. dr. T. Hupp. Deze stage werd afgesloten met een verslag getiteld: *The use of transcription activator-like effector nucleases as a novel tool for the manipulation of p53 key players*. Van september 2010 tot april 2013 was hij in het kader van de Netherlands Epidemiological Obesity (NEO) studie werkzaam als student-assistent bij de afdeling Radiologie van het Leids Universitair Medisch Centrum. Van juni 2013 tot januari 2014 deed hij een tweede masterstage onder begeleiding van M.B. Bizino en prof. dr. H.J. Lamb bij de afdeling Radiologie van het Leids Universitair Medisch Centrum. De titel van het onderzoeksproject was *“The Human Heart in 3D: MR Image Analysis and Acquisition Technique Development”* en heeft geleid tot een publicatie in het blad *European Radiology*.

Van april 2014 tot november 2018 was hij als promovendus werkzaam bij de afdeling BioTherapeutics van het Leiden Academic Centre for Drug Research onder begeleiding van dr. I. Bot en prof. dr. J. Kuiper.

Per 1 februari 2019 is hij aangesteld als post-doctoraal onderzoeker bij het Center for Cancer Biology van de KU Leuven – Campus Gasthuisberg in Leuven onder begeleiding van prof. dr. P. Carmeliet.

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Papers

Amersfoort J, Kuiper J. T cell metabolism in metabolic disease-associated autoimmunity. *Immunobiology*. 2017 Oct;222(10):925-936. doi: 10.1016/j.imbio.2017.03.001. (Review)

Amersfoort J, Schaftenaar FH, Douna H, van Santbrink PJ, Kröner MJ, van Puijvelde GHM, Quax PHA, Kuiper J, Bot I. Lipocalin-2 contributes to experimental atherosclerosis in a stage-dependent manner. *Atherosclerosis*. 2018 Aug;275:214-224. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.06.015.

Amersfoort J, Kuiper J, Bot I. Reply to "Lipocalin-2 contributes to experimental atherosclerosis in a stage-dependent manner". *Atherosclerosis*. 2018 Aug 27. pii: S0021-9150(18)31329-7. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2018.08.024. (Letter)

Amersfoort J, Douna H, Schaftenaar FH, Foks AC, Kröner MJ, van Santbrink PJ, van Puijvelde GHM, Bot I, Kuiper J. Defective autophagy in T cells impairs the development of diet-induced hepatic steatosis and atherosclerosis. Accepted for publication in *Frontiers in Immunology*.

Douna H, **Amersfoort J**, Schaftenaar FH, Kroon S, van Puijvelde GHM, Kuiper J, Foks AC. Bidirectional effects of IL-10⁺ regulatory B cells in *Ldlr*^{-/-} mice. *Atherosclerosis*. 2018 Nov 9. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2018.11.019>

Bizino MB, Tao Q, **Amersfoort J**, Siebelink HJ, van den Bogaard PJ, van der Geest RJ, Lamb HJ.

High spatial resolution free-breathing 3D late gadolinium enhancement cardiac magnetic resonance imaging in ischaemic and non-ischaemic cardiomyopathy: quantitative assessment of scar mass and image quality. *Eur Radiol*. 2018 Sep;28(9):4027-4035. doi: 10.1007/s00330-018-5361-y.

Sala ML, Bizino MB, **Amersfoort J**, de Roos A, Lamb HJ. Computed tomography evaluation of cardiac structure and function. *J Thorac Imaging*. 2014 May;29(3):173-84. doi: 10.1097/RTI.0000000000000080. (Review)

Amersfoort J, Douna H, Schaftenaar FH, van Santbrink PJ, van Puijvelde GHM, Slütter B, Foks AC, Harms A, Moreno-Gordaliza E, Wang Y, Hankemeier T, Bot I, Chi H, Kuiper J. Diet-induced dyslipidemia induces metabolic and migratory adaptations in regulatory T cells. Manuscript submitted

Douna H, **Amersfoort J**, Schaftenaar FH, Kiss MG, Suur B, Kröner MJ, Binder CJ, Bot I, van Puijvelde GHM, Kuiper J, Foks AC. IFN γ -stimulated B cells inhibit T follicular helper cells and protect against atherosclerosis. Manuscript submitted

Published abstracts

Douna H, **Amersfoort J**, Schaftenaar FH, van Puijvelde GHM, Kuiper J, Foks AC. Stimulation of the Co-inhibitory BTLA Pathway Protects Against Atherosclerosis by Selectively

Reducing Atherogenic B Cells. *Atherosclerosis*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosisissup.2018.04.272>.

Schaftenaar FH, **Amersfoort J**, Douna H, Kröner MJ, Slütter B, Bot I, van Puijvelde GHM, Kuiper J. Vaccination with ApoB100 Derived HLA-A2 Restricted CD8 T Cell Epitopes Did Not Reduce Atherosclerosis in Male LDLrKO hApoB100tg HLA-A2tg Mice. *Atherosclerosis*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosisissup.2018.04.307>

PHD PORTFOLIO

Courses

- 2015 LACDR Data management course
- 2015 On being a scientist (Ethics in science)
- 2014 Introduction to teaching and supervision for LACDR PhD students
- 2014 Time management
- 2014 Effective communication
- 2014 PhD Introductory course on drug research

Presentations

- 2018 Scandinavian Society for Atherosclerosis Research, Humlebæk, Denemarken
- 2017 Rembrandt Symposium, Noordwijkerhout, Nederland
- 2017 LACDR Spring Symposium, Leiden, Nederland
- 2017 Keystone Conference Integrating Metabolism and Immunity, Dublin, Ierland
- 2017 Scandinavian Society for Atherosclerosis Research, Humlebæk, Denemarken
- 2016 Rembrandt Symposium, Noordwijkerhout, Nederland
- 2016 Seahorse User Meeting, Amsterdam, Nederland
- 2016 LACDR Spring Symposium, Leiden, Nederland
- 2015 Rembrandt Symposium, Noordwijkerhout, Nederland
- 2015 3rd International Conference on ImmunoMetabolism: Molecular and Cellular Immunology of Metabolism, Chania, Griekenland
- 2015 LACDR Spring Symposium, Leiden, Nederland
- 2014 Rembrandt Symposium, Noordwijkerhout, Nederland
- 2014 Seahorse User Meeting, München, Duitsland
- 2014 LACDR Spring Symposium, Leiden, Nederland