



Universiteit
Leiden
The Netherlands

B cell modulation in atherosclerosis

Douna, H.

Citation

Douna, H. (2019, June 6). *B cell modulation in atherosclerosis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/73833>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Leiden University Non-exclusive license](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/73833>

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

Cover Page



Universiteit Leiden

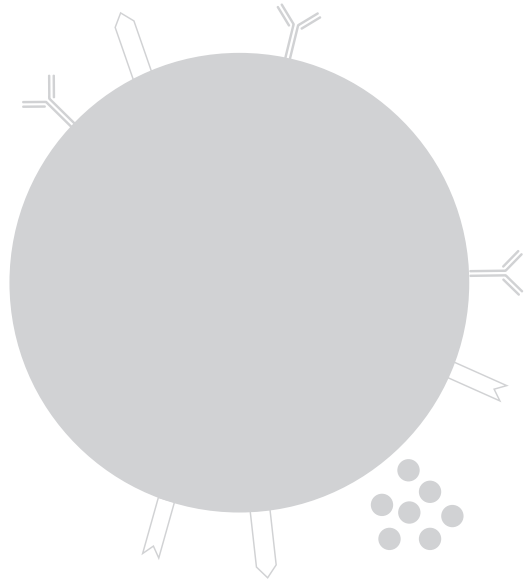


The handle <http://hdl.handle.net/1887/73833> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Douna, H.

Title: B cell modulation in atherosclerosis

Issue Date: 2019-06-06



Scientific publications

PhD Portfolio

Curriculum vitae

Scientific publications

Papers

Douna, Hidde, Jacob Amersfoort, Frank H. Schaftenaar, Sanne Kroon, Gijs H. M. van Puijvelde, Johan Kuiper, en Amanda C. Foks. 2019. "Bidirectional effects of IL-10+ regulatory B cells in Ldlr^{-/-} mice". *Atherosclerosis* 280 (januari): 118–25. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2018.11.019>.

Douna, Hidde, en Johan Kuiper. 2016. "Novel B-Cell Subsets in Atherosclerosis": *Current Opinion in Lipidology* 27 (5): 493–98. <https://doi.org/10.1097/MOL.0000000000000335>. (Review)

Douna, Hidde, B. M. Bavelaar, H. Pellikaan, B. Olivier, en T. Pieters. 2012. "Neuro-protection in Parkinson's Disease: A Systematic Review of the Preclinical Data." *The Open Pharmacology Journal* 6: 12–26. (Review)

Amersfoort, J., F. H. Schaftenaar, **Hidde Douna**, P. J. van Santbrink, M. J. Kröner, G. H. M. van Puijvelde, P. H. A. Quax, J. Kuiper, en I. Bot. 2018. "Lipocalin-2 Contributes to Experimental Atherosclerosis in a Stage-Dependent Manner". *Atherosclerosis* 275 (augustus): 214–24. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2018.06.015>.

Amersfoort, Jacob, **Hidde Douna**, Frank H. Schaftenaar, Amanda C. Foks, Mara J. Kröner, Peter J. van Santbrink, Gijs H. M. van Puijvelde, Ilze Bot, en Johan Kuiper. 2018. "Defective Autophagy in T Cells Impairs the Development of Diet-Induced Hepatic Steatosis and Atherosclerosis". *Frontiers in Immunology* 9: 2937. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.02937>.

Perez-Pardo, Paula, Hemraj B. Dodiya, Laus M. Broersen, **Hidde Douna**, Nick van Wijk, Sofia Lopes da Silva, Johan Garssen, Ali Keshavarzian, en Aletta D. Kraneveld. 2018. "Gut-Brain and Brain-Gut Axis in Parkinson's Disease Models: Effects of a Uridine and Fish Oil Diet". *Nutritional Neuroscience* 21 (6): 391–402. <https://doi.org/10.1080/1028415X.2017.1294555>.

Douna, Hidde, Jacob Amersfoort, Frank Schaftenaar, Mate Kiss, Bianca Suur, Mara Kroner, Christoph Binder, Ilze Bot, Gijs van Puijvelde, Johan Kuiper en Amanda Foks. IFN γ -stimulated B cells inhibit T follicular helper T cells and protect against atherosclerosis. Manuscript submitted.

Douna, Hidde, V. Smit, G.H.M. van Puijvelde, M. J. Kröner, T. van der Heijden, M. G. Kiss, C. J. Binder, I. Bot, V. Kuchroo, A.H. Lichtman, J. Kuiper, A.C. Foks. TIM-1 mucin domain-mutant mice display exacerbated atherosclerosis. Manuscript submitted.

Douna, Hidde, J. Amersfoort, F. H. Schaftenaar, M. J. Kröner, M. B. Kiss, B. Slütter, M. A. C. Depuydt, A. Wezel, H. Smeets, H. Yagita, C. J. Binder, I. Bot, G.H.M. van Puijvelde, J. Kuiper, A.C. Foks. BTLA stimulation protects against atherosclerosis by regulating follicular B cells. Manuscript submitted.

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.

Published abstracts

Douna, Hidde, Jacob Amersfoort, Frank Schaftenaar, Gijs van Puijvelde, Johan Kuiper, en Amanda Foks. 2018. "Stimulation of the Co-Inhibitory BTLA Pathway Protects Against Atherosclerosis by Selectively Reducing Atherogenic B Cells". *Atherosclerosis Supplements* 32 (juni): 89. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis-sup.2018.04.272>.

Perez-Pardo, Paula, **Hidde Douna**, Tom Wijnands, Sofia Lopes da Silva, Christopher B. Forsyth, Hemraj B. Dodiya, Johan Garssen, Berend Olivier, Ali Keshavarzian, en Aletta D. Kraneveld. 2014. "247 The Role of Toll-Like Receptor-4 in Gut-Brain Cross Talk in a Murine Model of Parkinson's Disease". *Gastroenterology* 146 (5): S-59. [https://doi.org/10.1016/S0016-5085\(14\)60206-7](https://doi.org/10.1016/S0016-5085(14)60206-7).

Schaftenaar, Frank, Jacob Amersfoort, **Hidde Douna**, Mara Kröner, Bram Slütter, Ilze Bot, Gijs van Puijvelde, en Johan Kuiper. 2018. "Vaccination with ApoB100 Derived HLA-A2 Restricted CD8 T Cell Epitopes Did Not Reduce Atherosclerosis in Male LDLrKO HApoB100tg HLA-A2tg Mice". *Atherosclerosis Supplements* 32 (juni): 100–101. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis-sup.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
- 2014 Communication in Science
- 2014 PhD Introductory course on drug research

Presentations

- 2018 International Symposium on Atherosclerosis, Toronto, Canada
- 2018 Scandinavian Society for Atherosclerosis Research, Humblebæk, Denmark
- 2018 LACDR spring symposium, Leiden, Nederland
- 2017 Scandinavian Society for Atherosclerosis Research, Humblebæk, Denmark
- 2017 LACDR spring symposium, Leiden, Nederland
- 2017 Rembrandt symposium, Noordwijkerhout, Nederland
- 2016 LACDR spring symposium, Leiden, Nederland
- 2016 Scandinavian Society for Atherosclerosis Research, Humblebæk, Denmark
- 2015 Rembrandt symposium, Noordwijkerhout, Nederland
- 2015 LACDR spring symposium, Leiden, Nederland
- 2014 Rembrandt symposium, Noordwijkerhout, Nederland
- 2014 LACDR spring symposium, Leiden, Nederland

Teaching

- 2018 Supervision of MSc internship – Sanne Kroon
- 2017 BSc course Therapeutic modulation of atherosclerosis
- 2017 Supervision of BSc internships – Emma Pool and Tamar Woudenberg
- 2017 Supervision of MSc internship – Lars Koeken
- 2016 BSc course Therapeutic modulation of atherosclerosis
- 2016 BSc course Geneesmiddel Toediening en afgifte
- 2016 Supervision of BSc internships – Louise Tambyrajah and Mallory van den Heuvel
- 2016 Supervision of MSc internship – Bianca Suur
- 2015 Supervision of BSc internships – Bianca Suur and Arlette Quaedvlieg
- 2015 BSc course Therapeutic modulation of atherosclerosis
- 2015 BSc course Geneesmiddel Toediening en afgifte
- 2014 Supervision of BSc internship – Rianne de Zwart
- 2014 BSc course Geneesmiddel Toediening en afgifte
- 2014 BSc course Therapeutic modulation of atherosclerosis

Curriculum Vitae

Hidde Douna werd geboren op 16 december 1988 in Hoorn. In juni 2007 behaalde hij zijn gymnasium diploma *cum laude* aan het Stedelijk Gymnasium te Leiden. In datzelfde jaar begon hij aan de studie Natuurwetenschappen & Innovatiemanagement aan de Universiteit Utrecht. Hij behaalde zijn propedeuse in 2008 en besloot toen verder te gaan met de bachelor Farmacie, eveneens aan de Universiteit Utrecht. Hij behaalde de Bachelor of Science graad *cum laude* in juli 2011 en vervolgde zijn opleiding met de master Drug Innovation. Van januari tot september 2012 deed hij zijn eerste masterstage bij het Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences onder begeleiding van dr. C. Rietveld en prof. dr. A. Kraneveld. Deze stage werd afgesloten met een verslag getiteld: "Emerging concepts of the enteric nervous system: Toll-like receptors and Parkinson's disease". Van januari 2013 tot juli 2013 voerde hij een tweede wetenschappelijke stage uit waarvan drie maanden bij het Rush University Medical Center in Chicago. De titel van het onderzoeksproject was: "Rotenone in Parkinson's Disease: from gut to brain and back again" en heeft geleid tot een publicatie in het blad *Nutritional Neuroscience*. Zijn thesis heeft hij onder begeleiding van prof. dr. J. Kuiper uitgevoerd aan de Universiteit Leiden getiteld: "Current state and optimizations for peptide-based vaccines against atherosclerosis". De wetenschappelijke stages en thesis hebben geleid tot het behalen van de Master of Science graad *cum laude* in maart 2014.

Van 2008 tot 2014 heeft hij eveneens deelgenomen aan het *honours programme* vanuit de studie Farmacie. In het kader hiervan heeft hij onder andere in samenwerking met de Parkinson Vereniging een wetenschappelijke studie uitgevoerd dat geleid heeft tot een publicatie in het blad *The Open Pharmacology Journal*.

Van februari 2014 tot oktober 2018 was hij als promovendus werkzaam bij de afdeling BioTherapeutics van het Leiden Academic Centre for Drug Research onder begeleiding van dr. A.C. Foks, dr. G.H.M. van Puijvelde en prof. dr. J. Kuiper. Voor het presenteren van zijn onderzoek ontving Hidde in 2017 zowel de prijs voor beste orale presentatie op het Rembrandt Symposium als de prijs voor beste wetenschappelijke poster op de Annual Meeting van de Scandinavian Society for Atherosclerosis Research.

Sinds 15 maart 2019 is hij in dienst van Novartis Pharma B.V. en werkzaam in het cardio-metabolic team als Medical Scientific Liaison.