



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Cholesterol metabolism and hematopoiesis interaction in atherothrombosis

Ouweneel, A.B.

Citation

Ouweneel, A. B. (2019, March 21). *Cholesterol metabolism and hematopoiesis interaction in atherothrombosis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/70039>

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/1887/70039>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/70039> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Ouweneel, A.B.

Title: Cholesterol metabolism and hematopoiesis interaction in atherothrombosis

Issue Date: 2019-03-21



Scientific publications
PhD portfolio
Curriculum Vitae

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Included in the thesis

Heestermans M*, **Ouweneel AB***, Hassan J, Kloosterman M, Reitsma PH, Gijbels MJJ, van Vlijmen BJM**, van Eck M**. Predilection of Low Protein C-induced Spontaneous Atherothrombosis for the Right Coronary Sinus in Apolipoprotein E deficient mice. *Sci Rep*. 2018;8(1):15106.

Ouweneel AB, Hoekstra M, van der Wel EJ, Schaftenaar FH, Snip OSC, Hassan J, Korpelaar SJA*, Van Eck M*. Hypercholesterolemia impairs megakaryopoiesis and platelet production in scavenger receptor BI knockout mice. *Atherosclerosis*. (in press)

Ouweneel AB*, Heestermans M*, Verwilligen RAF, Gijbels MJJ, Reitsma PH, Van Eck M**, van Vlijmen BJM**. Silencing of Anticoagulant Protein C Evokes Low-Incident but Spontaneous Atherothrombosis in Apolipoprotein E-Deficient Mice-Brief Report. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2017;37(5):782-785.

Ouweneel AB, Van Eck M. Lipoproteins as modulators of atherothrombosis: From endothelial function to primary and secondary coagulation. *Vascul Pharmacol*. 2016;82:1-10.

Ouweneel AB, Verwilligen RAF, Van Eck M. Vulnerable plaques and vulnerable blood: two critical factors for spontaneous atherothrombosis in mouse models. (submitted for publication)

Ouweneel AB, Verwilligen RAF, Hoekstra M, Heestermans M, van Vlijmen BJM*, Van Eck M*. Scavenger receptor BI is required for our previously published lipid nanoparticle-based siRNA approach for in vivo protein C silencing in mice. (submitted for publication)

Ouweneel AB*, Snip OSC*, Wever R, Schaftenaar FH, Čejková S, Van Eck M, Hoekstra M. Apolipoprotein A1 modulates the ability of bone marrow to facilitate lymphocyte production after transplantation into LDL receptor knockout mice. (submitted for publication)

Not included in the thesis

Hoekstra M*, **Ouweneel AB***, Nahon JE, van der Geest R, Kröner M, van der Sluis RJ, Van Eck M. ABCG1 deficiency is associated with an altered adrenal cholesterol homeostasis and mild glucocorticoid insufficiency in mice. *Biochim Biophys Acta Moll Cell Biol Lipids*. (in press)

Ouweneel AB, van der Sluis RJ, Nahon JE, Van Eck M, Hoekstra M. Simvastatin treatment aggravates the glucocorticoid insufficiency associated with hypocholesterolemia in mice. *Atherosclerosis*. June 2017.

Van der Geest R, **Ouweneel AB**, Van der Sluis RJ, Groen AK, Van Eck M, Hoekstra M. Endogenous glucocorticoids exacerbate cholestasis-associated liver injury and hypercholesterolemia in mice. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2016;306:1-7.

Hoekstra M, **Ouweneel AB**, Price J, van der Geest R, van der Sluis RJ, Geerling JJ, Nahon JE, Van Eck M. SR-BI deficiency uncouples the development of hypertriglyceridemia and atherosclerosis from hepatic steatosis and glucose intolerance in obese mice. (*submitted for publication*)

***, **: equal contribution**

PHD PORTFOLIO

Courses and summerschools

- 2017 Advanced course on atherothrombosis (EAS)
- 2015 International Atherosclerosis Research School (iARS)
 ULLA Summer School (Université Paris Sud)
 Communication in science (Leiden University)
 Data management (Leiden University)
 Scientific integrity (Leiden University)
- 2014 PhD course Atherosclerosis & Thrombosis (Dutch Heart Foundation)
 Basic teaching skills for PhD students (Leiden University)
 Effective communication (Leiden University)
 Time management, self-management (Leiden University)

Presentations at (inter)national meetings

Oral presentations

- 2018 European Lipoprotein Club (ELC), Tutzing, Germany
 Netherlands Lipoprotein Club (NLC), Amsterdam, The Netherlands
 European Atherosclerosis Society (EAS), Lisbon, Portugal
 Scandinavian Society for Atherosclerosis Research (SSAR) meeting 2018, Humlebaek, Denmark
- 2017 European Lipoprotein Club (ELC), Tutzing, Germany
 Scandinavian Society for Atherosclerosis Research (SSAR), Humlebaek, Denmark
- 2015 International Society for Thrombosis and Hemostasis (ISTH), Toronto, Canada

Poster presentations

- 2017 International Society for Thrombosis and Hemostasis (ISTH), Berlin, Germany
 Rembrandt Institute of Cardiovascular Science, Noordwijkerhout, The Netherlands
- 2016 European Atherosclerosis Society (EAS), Innsbruck, Austria
- 2015 Rembrandt Institute of Cardiovascular Science, Noordwijkerhout, The Netherlands
 International Symposium on Atherosclerosis (ISA), Amsterdam, The Netherlands
 Scandinavian Society for Atherosclerosis Research (SSAR), Humlebaek, Denmark
- 2014 Rembrandt Institute for Vascular Medicine, Noordwijkerhout, The Netherlands

Awards and grants

- 2018 Young investigator award (poster presentation), Scandinavian Society for Atherosclerosis Research (SSAR)
 Young investigators fellowship, European Atherosclerosis Society (EAS)
- 2016 Young investigators fellowship, European Atherosclerosis Society (EAS)

CURRICULUM VITAE

Amber Ouweneel werd geboren op 25 juli 1990 in Gouda. In juni 2008 behaalde zij het VWO diploma aan het Markenhage College te Breda. In datzelfde jaar werd begonnen met de Bacheloropleiding Voeding en Gezondheid aan Wageningen University. Na in 2012 de Bacheloropleiding te hebben afgerond startte zij datzelfde jaar met de aansluitende Masteropleiding Nutrition and Health met een specialisatie in Molecular Nutrition and Toxicology. In 2011 werd in het kader van het afstudeeronderzoek bij de leerstoelgroep Human and Animal Physiology onderzoek verricht naar het effect van het diabetes medicijn metformine op mitochondriële biogenese, onder leiding van dr. Dorien van Dartel en prof.dr. Jaap Keijer. Van april tot september 2012 werd onderzoekstage gelopen bij het Vesalius Research Centre onder leiding van dr. Peter Fraisl en prof. dr. Salvador Moncada. Tijdens deze stage verrichte zij onderzoek naar de regulatie van de celcyclus door metabolisme in epitheelcellen en tumorcellen. Het Masterdiploma Nutrition and Health werd cum laude behaald in januari 2014. Van maart 2014 tot juli 2018 werd als promovendus het in dit proefschrift beschreven onderzoek uitgevoerd bij de afdeling BioTherapeutics van het Leiden Academic Centre for Drug Research (LACDR) onder leiding van prof.dr. Miranda van Eck. Dit onderzoek was in het kader van een samenwerking met de onderzoeksgroep van dr. Bart van Vlijmen van de afdeling Trombose en Hemostase van het Leids Universitair Medisch Centrum. Vanaf april 2019 zet Amber haar carrière in de wetenschap voort als postdoctorale onderzoeker bij de onderzoeksgroep van prof.dr. Mary Sorci-Thomas aan het Medical College of Wisconsin in Milwaukee (Wisconsin, Verenigde Staten).