



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Extravascular inflammation in experimental atherosclerosis : the role of the liver and lungs

Wong, M.C.

Citation

Wong, M. C. (2013, May 14). *Extravascular inflammation in experimental atherosclerosis : the role of the liver and lungs*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/20879>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/20879>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20879> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Wong, Man Chi

Title: Extravascular inflammation in experimental atherosclerosis : the role of the liver and lungs

Issue Date: 2013-05-14

Publications

Yvo W. Sijpkens, Simone A. Joosten, Man C. Wong, Friedo W. Dekker, Hallgrímur Benediktsson, Ingeborg M. Bajema, Jan A. Bruijn, Leendert C. Paul. Immunologic Risk Factors and Glomerular C4d Deposits in Chronic Transplant Glomerulopathy. *Kidney Int.* 2004;65(6):2409-2418.

Wieke Zuidervart, Paul J. Hensbergen, Man C. Wong, André M. Deelder, Cornelis P. Tensen, Martine J. Jager, Nelleke A. Gruijs. Proteomic Analysis of Uveal Melanoma Reveals Novel Potential Markers Involved In Tumor Progression. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2006;47(3):786-793.

Janna A. van Diepen, Man C. Wong, Bruno Guigas, Jasper Bos, Rinke Stienstra, Leanne Hodson, Steven E. Shoelson, Jimmy F.P. Berbée, Patrick C.N. Rensen, Johannes A. Romijn, Louis M. Havekes, Peter J. Voshol. Hepatocyte-Specific IKK β Activation Enhances VLDL-Triglyceride Production in APOE*3-Leiden Mice. *J Lipid Res.* 2011;52(5):942-950.

Man C. Wong, Janna A. van Diepen, Lihui Hu, Bruno Guigas, Hetty C. de Boer, Gijs H. van Puijvelde, Johan Kuiper, Anton J. Van Zonneveld, Steven E. Shoelson, Peter J. Voshol, Johannes A. Romijn, Louis M. Havekes, Jouke T. Tamsma, Patrick C.N. Rensen, Pieter S. Hiemstra, Jimmy F.P. Berbée. Hepatocyte-Specific IKK β Expression Aggravates Atherosclerosis Development in APOE*3-Leiden Mice. *Atherosclerosis.* 2012;220(2):362-368.

Man C. Wong¹, Jimmy F.P. Berbée¹, Yanan Wang, José W.A. van der Hoorn, P. Padmini S.J. Khedoe, Jan B. van Klinken, Isabel M. Mol, Pieter S. Hiemstra, Dimitrios Tsikas, Johannes A. Romijn, Louis M. Havekes, Hans M.G. Princen, Patrick C.N. Rensen. Resveratrol Protects Against Atherosclerosis, But Does Not Add to the Anti-Atherogenic Effect of Atorvastatin, in APOE*3-Leiden.CETP Mice. *J Nutr Biochem.* 2013, *in press*.

¹ Both authors contributed equally

Man C. Wong, P. Padmini S.J. Khedoe, Gerry T.M. Wagenaar, Jaap J. Plomp, Miranda van Eck, Louis M. Havekes, Patrick C.N. Rensen, Pieter S. Hiemstra, Jimmy F.P. Berbée. Elastase-Induced Emphysema Does not Affect Atherosclerosis Development in APOE*3-Leiden Mice. *Submitted*.

Curriculum Vitae

Man Chi Wong werd geboren op 14 juni 1981 in Den Haag. In 1999 behaalde zij haar gymnasium diploma aan het Gymnasium Haganum in Den Haag. In datzelfde jaar begon zij met haar studie Biomedische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. Na het behalen van haar propedeuse *cum laude* in 2000 begon ze daarnaast aan de studie Geneeskunde. De eerste onderzoeksstage voor Biomedische Wetenschappen voerde zij uit bij de afdeling Nierziekten van het Leids Universitair Medisch Centrum onder begeleiding van dr. Y. W. J. Sijpens. Deze stage richtte zich op epidemiologische, klinische en histologische kenmerken van chronische transplantaat glomerulopathie. Haar tweede stage voerde ze in het kader van de Excellente Studenten Traject uit bij de afdelingen Oogheelkunde en Dermatologie van het Leids Universitair Medisch Centrum onder begeleiding van dr. W. Zuidervaart en dr. P. J. Hensbergen. Tijdens deze stage deed zij onderzoek naar nieuwe biomarkers voor tumorprogressie en –metastasering van uvea melanoom met behulp van proteomics. Zij behaalde in 2004 haar doctoraal diploma Biomedische Wetenschappen *cum laude*. Na het behalen van haar artsenbul in 2006, werkte zij een jaar als arts-assistent Interne geneeskunde in het MCH St. Antoniushove in Leidschendam. In mei 2007 begon zij haar promotieonderzoek op een samenwerkingsproject tussen de afdelingen Longziekten en Endocrinologie en Metabole ziekten van het Leids Universitair Medisch Centrum onder begeleiding van prof. dr. P. S. Hiemstra, prof. dr. ir. L. M. Havekes en dr. J.F.P. Berbée. Het promotieonderzoek, waarvan de resultaten zijn beschreven in dit proefschrift, werd afgerond in juni 2011. Van september 2007 volgende ze de studies Foundations of Chinese Medicine en Acupuncture aan Shenzhou University in Amsterdam, waar ze in juli 2010 *cum laude* voor slaagde. Vanaf juli 2011 is zij aangesteld als arts-assistent in opleiding tot medisch microbioloog aan het Leids Universitair Medisch Centrum.

Dankwoord

Eindelijk, mijn proefschrift is af. Iedereen die heeft bijgedragen aan het tot stand komen van dit proefschrift: dank jullie wel. Een aantal personen wil ik in het bijzonder bedanken.

Copromotor Jimmy: ik heb veel van je mogen leren, van reverse pipetteren, werken met proefdieren tot en met het schrijven van rebuttals: teveel om op te noemen. Ik vond het erg fijn dat ik altijd langs kon lopen met mijn vragen. Promotores Pieter en Louis: Pieter, bedankt voor al jouw begeleiding. Je kwam altijd weer met nieuwe inzichten en formuleringen waar ik niet aan had gedacht. Louis, bedankt voor je input en het concreet en overzichtelijk maken van de verschillende lijnen van mijn promotie-onderzoek.

Patrick: bedankt voor je input. Ik heb veel gehad aan jouw commentaren. Klaus en Hans: jullie stonden aan het begin van mijn promotie, dank voor jullie vertrouwen in mij.

Gerry, Yvonne, El Houari, Andreea en Annemarie: jullie hulp was onmisbaar bij het opzetten van de analyse van longweefsels en -lavages. Het longlabo van UZ Gent, met name prof. Brusselle, Ken en Nele en verder ook Kees Klein van Siemens en Jerry wil ik bedanken voor alle hulp bij het opzetten van het rookmodel. Koen vd Sluijs: dank je wel voor je hulp en uitleg bij de intranasale LPS instillatie proeven. Jaap Plomp: dank voor alle hulp bij het meten van longfuncties. Miranda: bedankt voor de Sysmex data. Hetty en Annemarie: dank voor de FACS data. Alle mensen van het proefdiercentrum in het bijzonder Jan-Bas Prins, Michel, Peter, Piet, Silvia en Yasmin wil ik bedanken voor hun samenwerking.

Van Endo/HG/TNO: Amanda, Anita, Bruno, Claudia, Edwin, Hanna, Illi, Irene, Janine, Jitske, José, Ko, Lihui, Marieke, Mariëtte, Mattijs, Mieke, Peter, Sam, Silvia, Sjoerd, Susan, Vanessa, Willeke, Yanan: dank voor jullie adviezen, medeleven en gezelligheid. Janna: bedankt voor de fijne samenwerking in het LIKK project. Alle andere endo-collega's: Anna, Bang-Wen, Chris, Eric, Geertje, Guido, Henny, Henry, Hermine, Hetty, Ineke, Isabel, Ivo, Jan, Janny, Jeroen, Judith, Karien, Maggy, Martiene, Razvan, Thomas, Trea, Vicky: bedankt voor jullie hulp en gezelligheid. Lianne: dank je wel voor je onmisbare hulp. Erik: bedankt voor je hulp bij het opzetten van de athero-analyse op het Endo-lab en alle keren dat ik organen bij je mocht doorvoeren. Ik hoop dat je mijn gevulde koeken hebt gewaardeerd; ik waardeer jouw humor. De studenten Manoushka, Rowan, Vera en Ebru: bedankt voor jullie enthousiasme en inzet.

Van het Longlab wil ik bedanken voor alle hulp, steun en gezelligheid: Annemarie, Bram, Dennis, Emily, Irene, Jasmijn, Katrien, Letty, Lisette, Marcel, Marianne, Renate, Robert, Suzanne, Willemien en Winifred.

Paranimfen: Padmini (longen): ik ben erg blij met jou als opvolgster. Dank je wel dat je mijn paranimf wilt zijn. Wen (liver): unfortunately our high fat diet-empysema studies were not so successful. Thank you for the good times during and after work.

Cimano: ontzettend bedankt voor de prachtige figuren en de tijd en creativiteit die je erin hebt gestoken, ondanks alle drukte. Ik bewonder je ijver en ambitie en hoop dat je het ver gaat schoppen in de wetenschap.

Mijn huidige collega's en met name mijn mede-AIOS, Louis en de andere arts-microbiologen van het KML wil ik bedanken voor hun belangstelling.

De harde kern, Fawzia, Mounir, Nicolette, Rodney, Sonja, Sum en Wing: dank jullie wel voor alle gezelligheid. Nes: door onze drukte zien we elkaar maar een paar keer per jaar, maar als het dan zover is, is het altijd weer vanouds vertrouwd. Ik bewonder je hoe je met elke tegenslag omgaat en daardoor sterker wordt.

Kokko, TK: ik weet dat ik altijd en voor alles bij jullie terecht kan en daar ben ik jullie erg dankbaar voor. Ting-ting en Jing-jing: jullie zijn mijn stralende zonnetjes.

Ma, pa: bedankt voor jullie onvoorwaardelijke steun, liefde en zorgen. Met het afronden van deze promotie is er in ieder geval één zorg minder, voor mij, maar ook voor jullie. Ik draag dit boekje dan ook graag aan jullie op.

Robin: thank you for your care, your willingness to listen and great ability to put things into perspective. You always want to make me happy, and although you did not mind at all whether I would obtain my PhD title, I am sure you are happy for me now it is (almost) finished.

Tenslotte, mijn liefste 立仁, Ip-In: dank je wel dat je me de energie en wilskracht hebt gegeven om mijn proefschrift af te maken. Mocht je ooit dit boekje doorlezen, dan wil ik je in ieder geval één wijsheid van 孔夫子 (Confucius) meegeven: "Our greatest glory is not in never falling, but in rising every time we fall."

Man-Chi