

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/43352> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Velden, D. van der

Title: Mast cell-mediated immune modulation in experimental Rheumatoid Arthritis and Atherosclerosis

Issue Date: 2016-09-29

Curriculum Vitae

Daniël van der Velden werd op 20 juni 1984 geboren te Utrecht. In 2004 begon hij de studie Chemistry en Life Sciences aan de Hogeschool Utrecht, waar hij in 2005 zijn propedeuse behaalde. Tijdens de opleiding liep hij stage bij verschillende instellingen en bedrijven, waaronder de vakgroep Cellular Protein Chemistry van de Universiteit Utrecht onder leiding van prof. dr. Ineke Braakman. Na een eindstage bij Crucell Holland B.V. onder begeleiding van dr. David Zuijdgeest, behaalde hij het ingenieursdiploma in juni 2008.

In september 2008 begon hij aan de masteropleiding Biofarmaceutische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. Hij heeft stages gelopen bij de vakgroep Drug Delivery Technology onder begeleiding van dr. Myrra G. Carstens bij het Leiden Academic Centre for Drug Research (LACDR) in Leiden en de afdeling Immunologie onder begeleiding van dr. Junda M. Kel en dr. Mathilde J.H. Girard-Madoux in het Erasmus MC in Rotterdam. Hij behaalde zijn masterdiploma in november 2011, waarna hij bij de afdeling Biofarmacie van het LACDR en de afdeling Reumatologie van het LUMC begonnen is aan zijn promotieonderzoek beschreven in dit proefschrift, onder leiding van prof. dr. Johan Kuiper, prof. dr. René E.M. Toes en dr. Ilze Bot.

Momenteel werkt Daniël als docent Life Sciences bij het Institute of Life Sciences and Chemistry van de Hogeschool Utrecht.

List of publications

Full papers

van der Velden D, Lagraauw HM, Wezel A, Launay P, Kuiper J, Huizinga TWJ, Toes REM, Stoop J, Bot I. Mast cell depletion in the pre-clinical phase of collagen induced arthritis reduces clinical outcome by lowering the inflammatory cytokine profile. *Arthritis Research & Therapy*. 2016;18:138.

Suurmond J, **van der Velden D**, Kuiper J, Bot I, Toes REM. Mast cells in rheumatic disease. *Eur J Pharmacol*. 2016;778:116-124.

van der Velden D, Willems S, Quax PHA, de Borst GJ, de Vries JPPM, Moll FL, Kuiper J, Toes REM, de Jager SCA, de Kleijn DPV, Hoefer IE, Pasterkamp G, Bot I. Circulating immunoglobulins are not associated with intraplaque mast cell number and other vulnerable plaque characteristics in patients with carotid artery stenosis. *PLoS One*. 2014;9:e88984.

Bot I, Ortiz Zacarías NV, de Vries H, van Santbrink PJ, **van der Velden D**, Kröner MJ, Kuiper J, Stamos D, IJzerman AP, Heitman LH. A novel long residence time CCR2 antagonist inhibits atherogenesis in apoE deficient mice. Submitted to *Scientific Reports*.

Wezel A, Lagraauw HM, **van der Velden D**, de Jager SCA, Quax PHA, Kuiper J, Bot I. Mast cells mediate neutrophil recruitment during atherosclerotic plaque progression. *Atherosclerosis*. 2015;241:289-296.

Wezel A, **van der Velden D**, Maassen JM, Lagraauw HM, de Vries MR, Karper JC, Kuiper J, Bot I, Quax PHA. RP105 deficiency attenuates early atherosclerosis via decreased monocyte influx in a CCR2 dependent manner. *Atherosclerosis*. 2015;238:132-139.

Carstens MG, van der Maaden K, **van der Velden D**, Ottenhoff TH, Melief CJ, Ossendorp F, Bouwstra JA, Jiskoot W. Evaluation of the high-pressure extrusion technique as a method for sizing plasmid DNA-containing cationic liposomes. *J Liposome Res*. 2011;21:286-295.

Published abstracts

Hermans M, **van der Velden D**, Huizinga TWJ, Kuiper J, Toes REM, Schalijs M, Jukema JW, van der Woude D. Association between anti-citrullinated protein antibodies and long-term mortality in patients with st-segment elevated myocardial infarction. *Journal of the American College of Cardiology*. 2016;67:2322.

Bot I, Ortiz Zacarias NV, de Vries H, van Santbrink PJ, **van der Velden D**, Kuiper J, Stamos D, IJzerman AP, Heitman LH. Longer receptor residence times improve the effectiveness of CCR2 antagonists in the prevention of atherosclerosis. *Circulation*. 2015;132:A11581.

Lagraauw HM, Wezel A, **van der Velden D**, Kuiper J, Bot I. Stress-induced mast cell activation contributes to atherosclerotic plaque destabilization. *Atherosclerosis*. 2015;241:e13-e14.

Bot I, Wezel A, Lagraauw HM, **van der Velden D**, de Jager SCA, Quax PHA, Kuiper J. Mast cell mediated neutrophil influx enhances plaque progression. *Cardiovascular Research*. 2014;103 Suppl 1:S5.

Wezel A, Lagraauw HM, **van der Velden D**, de Jager SCA, Quax PHA, Kuiper J, Bot I. Mast cell-mediated neutrophil influx enhances plaque progression. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2014;34:A476.

van der Velden D, Willems S, Quax PHA, de Borst GJ, de Vries JPPM, Moll FL, Kuiper J, Toes REM, de Jager SCA, de Kleijn DPV, Hofer IE, Pasterkamp G, Bot I. Circulating immunoglobulins are not associated with intraplaque mast cell number and other vulnerable plaque characteristics in patients with carotid artery stenosis. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2014;34:A475.

