

Cover Page



Universiteit Leiden

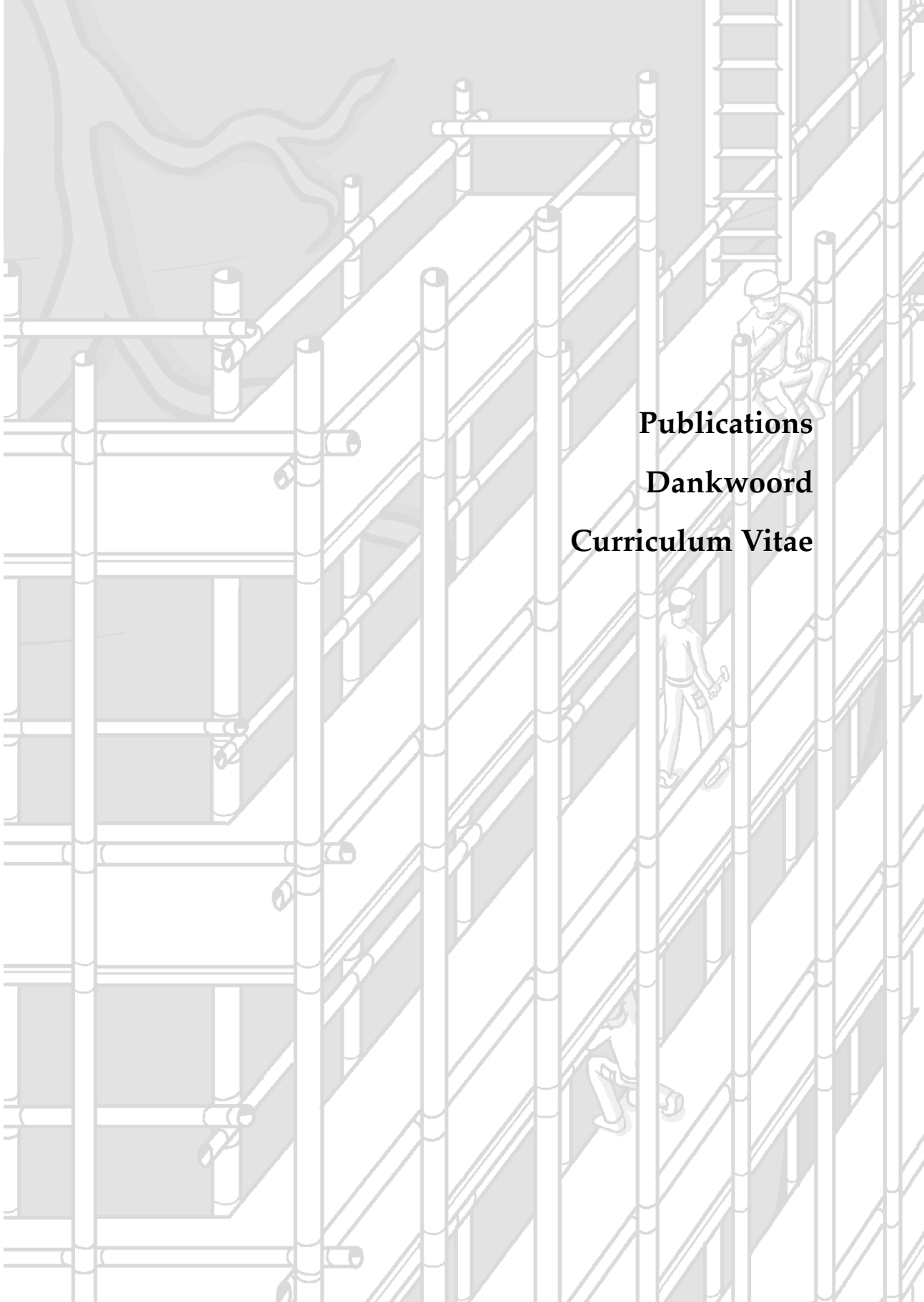


The handle <http://hdl.handle.net/1887/25002> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Ramshorst, Jan van

Title: Intramyocardial bone marrow cell injection : clinical and functional effects in ischemic heart disease

Issue Date: 2014-04-02



Publications
Dankwoord
Curriculum Vitae

PUBLICATIONS

Cell therapy for ischaemic heart disease.

SLMA Beeres, DE Atsma, **J van Ramshorst**, MJ SchaliJ, JJ Bax.

Heart 2008;94:1214-1226.

Effect of intramyocardial bone marrow cell injection on left ventricular dyssynchrony and global strain.

J van Ramshorst, DE Atsma, SLMA Beeres, SA Mollema, NA Marsan, ER Holman, EE van der Wall, MJ SchaliJ, JJ Bax.

Heart 2009;95:119-24

Intramyocardial bone marrow cell injection for chronic myocardial ischemia: a randomized controlled trial.

J van Ramshorst, JJ Bax, SLMA Beeres, P Dibbets-Schneider, SD Roes, MPM Stokkel, A de Roos, WE Fibbe, JJ Zwaginga, E Boersma, MJ SchaliJ, DE Atsma.

JAMA 2009;20301:1997-2004

Relation of immediate decrease in ventricular septal strain after alcohol septal ablation for obstructive hypertrophic cardiomyopathy to long-term reduction in left ventricular outflow tract pressure gradient.

J van Ramshorst, SA Mollema, V Delgado, EE van der Wall, MJ SchaliJ, DE Atsma, JJ Bax.

Am J Cardiol 2009;103:1592-1597

Cardiac sympathetic denervation assessed with 123-iodine metaiodobenzylguanidine imaging predicts ventricular arrhythmias in implantable cardioverter-defibrillator patients.

MJ Boogers, CJW Borleffs, MM Henneman, RJ van Bommel, **J van Ramshorst**, E Boersma, P Dibbets-Schneider, MP Stokkel, EE van der Wall, MJ SchaliJ, JJ Bax.

J Am Coll Cardiol 2010;55:2769-2277

Intramyocardial bone marrow-derived mononuclear cell injection for chronic myocardial ischemia: the effect on diastolic function.

J van Ramshorst, ML Antoni, SLMA Beeres, SD Roes, V Delgado, SF Rodrigo, A de Roos, ER Holman, WE Fibbe, HJ Lamb, JJ Zwaginga, E Boersma, EE van der Wall, MJ Schalij, DE Atsma, JJ Bax.

Circ Cardiovasc Imaging. 2011;2:122-9

Bone marrow cell injection for chronic myocardial ischemia: the past and the future.

J van Ramshorst, SF Rodrigo, MJ Schalij, SLMA Beeres, JJ Bax, DE Atsma.

J Cardiovasc Transl Res. 2011;4:182-191

Cell therapy for the treatment of chronic ischemic heart disease.

SF Rodrigo, **J van Ramshorst**, SLMA Beeres, JJ Bax, MJ Schalij, DE Atsma.

Curr Pharm Des 2011;17:3308-3327

Intramyocardial injection of bone marrow mononuclear cells in chronic myocardial ischemia patients after previous placebo injection improves myocardial perfusion and anginal symptoms: An intra-patient comparison.

SF Rodrigo, **J van Ramshorst**, SLMA Beeres, I Al Younis, P Dibbets-Schneider, A de Roos, WE Fibbe, JJ Zwaginga, MJ Schalij, JJ Bax, DE Atsma

Am Heart J. 2012;164:771-778

Long term follow-up of intramyocardial bone marrow cell injection in patients with chronic myocardial ischemia.

J van Ramshorst, SF Rodrigo, SLMA Beeres, WE Fibbe, JJ Zwaginga, JJ Bax, MJ Schalij, DE Atsma.

Int J Cardiol 2013;168:3031-3032

Intramyocardial injection of autologous bone marrow-derived ex vivo expanded mesenchymal stem cells in acute myocardial infarction patients is feasible and safe up to 5 years of follow-up.

SF Rodrigo, **J van Ramshorst**, GE Hoogslag, H Boden, MA Velders, SC Cannegieter, H Roelofs, I Al Younis, P Dibbets-Schneider, WE Fibbe, JJ Zwaginga, JJ Bax, MJ Schalij, SLMA Beeres, DE Atsma.

J Cardiovasc Transl Res. 2013;6:816-825

Myocardial sympathetic function after intramyocardial bone marrow cell injection in patients with chronic myocardial ischemia.

J van Ramshorst, SLMA Beeres, SF Rodrigo, P Dibbets-Schneider, AJ Scholte, WE Fibbe, JJ Zwaginga, MJ Schalij, JJ Bax, DE Atsma

Int J Cardiovasc Imaging, in press

DANKWOORD

Allereerst wil ik de patiënten bedanken die deel hebben genomen aan de studies. U heeft ons het vertrouwen gegeven een nieuwe therapie toe te passen, niet alleen in de hoop dat het tot verbetering van uw klachten zou leiden, maar ook om een bijdrage te kunnen leveren aan de wetenschap. Zonder u had dit onderzoek niet plaats kunnen vinden.

Veel dank ben ik verschuldigd aan alle collega's van de afdeling hartziekten. De medewerkers van de polikliniek, de hartfunctielaboranten, de verpleegkundigen van de afdeling cardiologie en het secretariaat: jullie vormen samen een unieke infrastructuur die patiëntgebonden onderzoek mogelijk maakt. De nucleair geneeskundigen en medewerkers van de afdeling nucleaire geneeskunde wil ik bedanken voor de goede samenwerking. Petra, jij in het bijzonder bedankt voor al je hulp en gezelligheid. Prof. Fibbe en prof. Zwaginga wil ik danken voor hun bijdrage aan het project. Alle medewerkers van het stamcellaboratorium: bedankt voor jullie inzet en flexibiliteit: jullie kwalitatief hoogstaande werk is een van de fundamenten van dit project. Ook de afdeling radiologie dank ik voor de goede samenwerking en de mogelijkheid in de avonduren MRI's te vervaardigen. Stijn, jou ben ik speciale dank verschuldigd voor het uitwerken van alle MRI scans en het opofferen van je dinsdagavonden voor het maken van de scans.

Saskia, als jouw opvolger kon ik instappen in een goed lopend project, en ook daarna ben je een belangrijke rol blijven spelen. Jouw scherpe en gestructureerde en manier van denken hebben op meerdere vlakken veel bijgedragen. Ik heb veel van je geleerd, en hoop dat te blijven doen in de toekomst.

Sander, ik heb vanaf het begin het gevoel gehad dat het project bij jou in goede handen was en dat heb je ook bewezen. Dank je voor de goede samenwerking.

Alle collega's uit de tuin worden enorm bedankt voor alle gezelligheid en support. Naast alle kruisbestuiving overdag, maakten de vele borrels, gezamenlijke uitjes en congressen de promotietijd tot een bijzondere tijd waar ik nog vaak met weemoed aan terug denk. Collega's van het oude 'tuin-midden', Rutger, Jaap, Jan-Willem en Roderick, we hebben elkaar goed leren kennen en enorm veel gelachen. We hebben nog steeds maar weinig woorden nodig om elkaar te begrijpen, het is mooi nu weer (grotendeels) herenigd te zijn in het LUMC.

Bestuursgenoten Susanne, Juliëtte, Monica, Gerlof en Wouter, hoewel natuurlijk te weinig is het mooi dat we elkaar nog steeds regelmatig zien, meer dan 10 jaar na het lustrumjaar. Bart, Menno en Rik, de riskavonden en de goede gesprekken die daarbij horen zijn nog steeds een goede ontspanning.

Beste Wouter, ik ken je al vanaf het eerste jaar van de studie geneeskunde, we hebben veel samen gedaan, ik ben dan ook trots dat jij mijn paranimf wilt zijn. Thom, dank voor het geweldige ontwerp van de kافت! Ik hoop dat er nu weer meer tijd is om slechte films te kijken.

Mijn schoonfamilie, nog groter dan mijn eigen familie, ben ik dankbaar voor alle gezelligheid en, als het nodig is, hulp waar we altijd op kunnen rekenen. Jos en Dieta, dank voor al jullie warmte en betrokkenheid de afgelopen jaren. Ans, jouw wekelijkse oppasdag is een vast en onmisbaar onderdeel van de week geworden, en dat is heel gezellig!

Mijn lieve ouders, Thea en Henk, dank voor al jullie belangstelling en steun de afgelopen jaren. Mijn zus en broers, Karlijn, Sjoerd en Koen, en aanhang Marlene en Liesbeth, de lol die we altijd met z'n allen hebben is de beste ontspanning die er is. Ik heb alweer zin in de volgende wintersport! Koen, dank je dat je mijn paranimf wilt zijn.

Lieve Hannelie, jij begrijpt mij altijd en staat altijd klaar. Ik geniet van iedere dag die we samen hebben, eerst met z'n tweeën en nu met onze monsters. Tim en Coen, jullie maken iedere dag tot een feest. We gaan nog heel veel leuke dingen doen.

CURRICULUM VITAE

The author of this thesis was born on August 27, 1981 in Arnhem, the Netherlands. After graduating from the Thomas a Kempiscollege in Arnhem (gymnasium) in 1999, he studied Medicine at the University of Utrecht. During his study, he was involved in a research project investigating the role of endothelial progenitor cells for vascular regeneration at the department of vascular medicine in the University Medical Center in Utrecht (prof. dr. M.C. Verhaar en dr. P.E. Westerweel).

After receiving his medical degree in 2006, he started a research fellowship on the effect of intramyocardial bone marrow cell injection for ischemic heart disease at the Department of Cardiology of the Leiden University Medical Center (supervisors: prof. dr. D.E. Atsma, prof. dr. M.J. Schalij and prof. dr. J.J. Bax). The results of these studies are described in the present thesis.

In January 2010, he started his training in Internal Medicine in the Rijnland Ziekenhuis, Leiderdorp (educational head: dr. M.J.F.M. Janssen). His traineeship was continued at the department of cardiology of the Rijnland Ziekenhuis, Leiderdorp (educational head: Dr. C.J.H.J. Kirchhof) and the department of cardiology of the Leiden University Medical Center (educational head: prof. dr. M.J. Schalij). He is married with Hannelie Engbers and has two sons, Tim and Coen.

