

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/38594> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Haan, Melina C. den

Title: Cell therapy in ischemic heart disease models : role of inflammation, paracrine factors and hypercholesterolemia

Issue Date: 2016-03-23

List of publications

Den Haan MC*, van Zuylen VL, Roelofs H, Fibbe WE, Schalij MJ, Atsma DE. Myocardial infarction models in NOD/Scid mice for cell therapy research: permanent ischemia vs ischemia-reperfusion. *Springerplus* 2015 Jul 10; 4: 336. doi:10.1186/s40064-015-1128-y.

Den Haan MC*, van Zuylen VL, Geutskens SB, Roelofs H, Fibbe WE, Schalij MJ, Atsma DE. Post-myocardial infarct inflammation and the potential role of cell therapy. *Cardiovascular Drugs and Therapy* 2015 Feb; 29(1): 59-73.

Den Haan MC*, Grauss RW, Smits AM, Winter EM, van Tuyn J, Pijnappels DA, Steendijk P, Gittenberger-De Groot AC, van der Laarse A, Fibbe WE, de Vries AA, Schalij MJ, Doevendans PA, Goumans MJ, Atsma DE. Cardiomyogenic differentiation-independent improvement of cardiac function by human cardiomyocyte progenitor cell injection in ischaemic mouse hearts.

Journal of Cellular and Molecular Medicine 2012 Jul; 16(7): 1508-21

*Equal contribution

1

2

3

4

5

6

7



Dankwoord

De studies die beschreven zijn in dit proefschrift zijn uitgevoerd op de afdelingen Cardiologie en Immunohematologie en Bloedtransfusie van het Leids Universitair Medisch Centrum.

Graag wil ik iedereen van deze afdelingen die bijgedragen heeft aan de totstandkoming van dit proefschrift hartelijk danken. Een aantal mensen wil ik in het bijzonder noemen.

Douwe, bedankt dat je me de mogelijkheid hebt gegeven om aan de slag te gaan in het onderzoek. Ondanks een discussie op z'n tijd, heb je me de ruimte gegeven voor mijn eigen onderzoeksideeën. Wim, bedankt voor het in mij gestelde vertrouwen. Alle collega's van het lab Experimentele Cardiologie, Arnoud, Daniël, Jim, Lizet, Minka, Ton, Twan en Zeinab, wil ik bedanken voor hun hulp en gezelligheid. Brian en Saïd, ik heb nog steeds bewondering voor de hoeveelheden werk en eten die jullie op een dag kunnen wegwerken. Lieve Arti, bedankt voor je luisterend oor en goede adviezen. Ik ben blij dat we elkaar niet alleen in het lab, maar ook in de kliniek gezelschap houden. Niek, bedankt voor de leuke gesprekken tijdens de lange ok-dagen. Margreet, bedankt voor alle gezelligheid tijdens het onderzoek en voor de gezellige vervolg-tafelsessies in Leiden en omstreken met Cindy. Ben en Fred, bedankt voor de altijd vrolijke noot op de erg vroege ochtend en jullie hulp. Ernst en Louise, jullie stonden altijd klaar voor het oplossen van problemen met de MRI, dank hiervoor. Ondanks dat ik zelf de afgelopen jaren nooit in "de tuin" heb gezeten, wil ik wel alle tuincollega's bedanken voor de gezelligheid.

Alle All'ures (vliegles), Bestuur 06-07, Bijdehandjes, en MSO'ers, bedankt voor alle leuke momenten buiten mijn onderzoek. Ook mijn collega's uit het Kennemer Gasthuis en Alrijne Ziekenhuis wil ik bedanken voor hun steun en geduld als ik weer eens poogde de kliniek en de wetenschap te combineren. Floor, Laura, Marloes en Margien, jullie waren onmisbaar voor het afronden van mijn vooropleiding en ik mis het dat we niet op "pieperafstand" van elkaar zijn.

Gert en Mink, buurtjes, ik ben blij dat jullie er niet alleen waren voor een kopje suiker of een glas wijn. Sanderein, bedankt voor het luisteren en vooral ook het lachen de afgelopen jaren. Marloes, ik ben blij dat ik jou heb leren kennen tijdens onze studie en ik kijk erg uit naar ons volgende diner. Lieve Dorinde, wij kennen elkaar nu al heel wat jaren, weet dat onze vriendschap erg belangrijk is voor mij. Mijn lieve vriendinnen Charlotte, Eva en Sophie, bedankt dat jullie altijd voor mij klaarstaan. Lieve Sop, jouw geduld en doorzettingsvermogen zijn een voorbeeld. Lieve Eef, jouw nuchterheid en altijd positieve insteek zijn een enorme steun geweest; je bent me erg dierbaar.

Lieve Cindy en Vanessa, bedankt dat jullie mijn paranimfen willen zijn. Cindy, jouw vrolijkheid en oneindige creativiteit bij het bedenken van oplossingen waren onmisbaar voor mijn onderzoek. Vanessa, de afgelopen jaren hebben we alle ups en

1

2

3

4

5

6

7

&

downs van ons onderzoek samen gedeeld. Ik ben heel blij met onze vriendschap en mis je dagelijkse gezelschap op de werkvloer.

Lieve familie, en in het bijzonder opa en oma Van Duin en opa en oma Den Haan, jullie wil ik bedanken voor jullie steun en altijd aanwezige interesse voor mijn onderzoek. Bas, bedankt voor het ontwerpen van de cover en illustraties, ze zijn erg gaaf geworden. Gertjan, Gijske, Steven, Gerben, Renske en Jurriaan, ik ben blij dat ik ook bij jullie gezin mag horen. Renske, ik ben blij dat ik er een zusje bij heb. Annika en Nathalie, ook al hebben we nu minder contact, jullie blijven mijn zusjes. Papa en mama, zonder jullie onvoorwaardelijke steun was ik nooit zo ver gekomen. Ik ben trots dat jullie mijn ouders zijn.

En tot slot mijn liefste Martijn, mijn dank aan jou is het allergrootste. Jouw begrip, geduld, vertrouwen en adviezen brachten mij tot rust als ik weer eens vastliep. Ik kijk uit naar al het moois wat de toekomst ons nog gaat brengen. Ik heb je lief.

Curriculum vitae

Melina Cynthia den Haan werd geboren op 30 oktober 1986 te Rijnsburg. In 2003 behaalde zij haar gymnasiumdiploma aan het Visser 't Hooft Lyceum te Leiden, waarna zij startte met de studie Geneeskunde aan de Universiteit Leiden. In 2006 zette zij zich een jaar lang in voor de belangenbehartiging van haar medestudenten als bestuurslid van de Medische Faculteit der Leidse Studenten in de functie van Lid Onderwijs Geneeskunde. In juni 2008 behaalde zij haar doctoraalexamen na haar wetenschappelijk onderzoek naar de secundaire toevoeging van myocardweefsel aan de veneuze pool van het hart onder begeleiding van prof. dr. R. Poelmann en prof. dr. A.C. Gittenberger-de Groot (Anatomie & Embryologie). In juli 2008 startte zij vervolgens met haar promotietraject op de afdeling Cardiologie aan het Leids Universiteit Medisch Centrum onder leiding van prof. dr. D.E. Atsma. Gedurende de eerste drie jaren heeft zij haar onderzoek gecombineerd met haar coschappen, waarna zij in augustus 2011 het artsexamen behaalde (cum laude). Het laatste jaar heeft zij fulltime aan haar promotieonderzoek gewerkt, waarvan de resultaten zijn beschreven in dit proefschrift.

Per 1 december 2012 is zij begonnen met de opleiding Cardiologie vanuit het Leids Universitair Medisch Centrum (opleider prof. dr. M.J. Schali), die werd aangevangen met de vooropleiding Interne Geneeskunde in het Kennemer Gasthuis te Haarlem (opleiders prof. dr. R.W. ten Kate en dr. W. de Ronde). Per 1 december 2014 werkte zij in het Alrijne Ziekenhuis te Leiderdorp (opleider dr. C.J.H.J. Kirchhof) in het kader van haar perifere opleiding Cardiologie. Momenteel is zij werkzaam in het Leids Universitair Medisch Centrum voor het vervolg van haar opleiding Cardiologie.

1

2

3

4

5

6

7



