



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Minor histocompatibility antigen specific cytotoxic and regulatory immune responses in health and disease**

Dierselhuis, M.P.

### **Citation**

Dierselhuis, M. P. (2015, January 20). *Minor histocompatibility antigen specific cytotoxic and regulatory immune responses in health and disease*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/31592>

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/1887/31592>

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

Cover Page



Universiteit Leiden

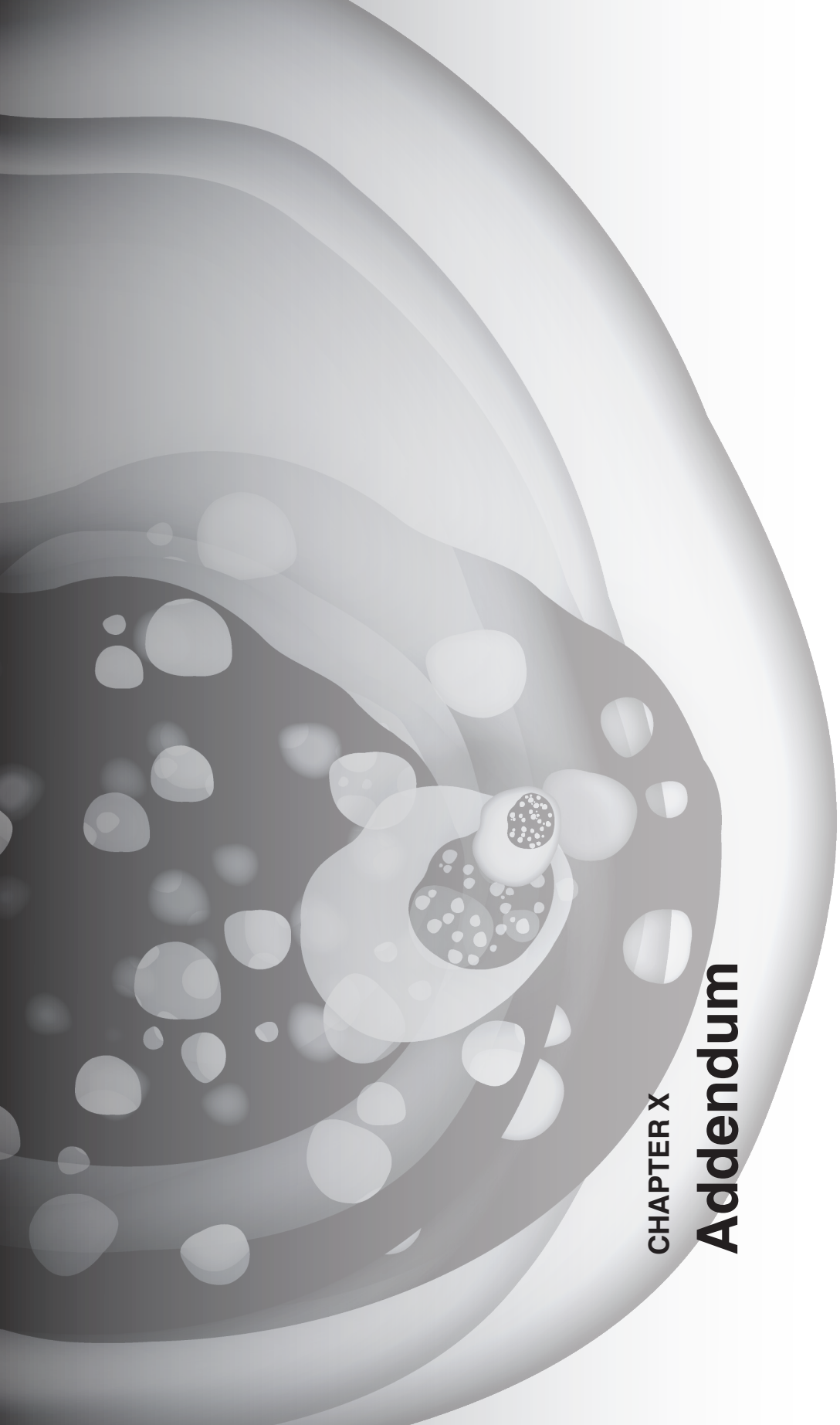


The handle <http://hdl.handle.net/1887/31592> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Dierselhuis, Miranda Pauline

**Title:** Minor histocompatibility antigen specific cytotoxic and regulatory immune responses in health and disease

**Issue Date:** 2015-01-20



CHAPTER X

# Addendum



## DANKWOORD

Als dokter, immunologische nitwit en lab no-no begon ik aan het avontuur dat geleid heeft tot dit proefschrift. Dit heeft uiteraard niet kunnen plaatsvinden zonder de hulp van velen, die op verschillende manieren in min of meerdere mate hebben bijgedragen. Het is dan ook onmogelijk eenieder hier met naam en toenaam te bedanken, mede gezien het feit dat ik dan vast niet volledig kan zijn. Dus hierbij dank aan al deze lieve mensen.

Speciale dank gaat uit naar alle donoren, zwangeren en broertjes voor het meewerken aan de verschillende projecten.

Toch kan ik er niet omheen om een aantal mensen uit te lichten. In eerste instantie wil ik mijn promotor Els Goulmy en mijn initiële co-promotor Eric Spierings bedanken voor het vertrouwen dat jullie in mij hebben gehad om hieraan te beginnen.

Beste Els, het is dan toch echt gelukt; ook je laatste promovenda heeft haar proefschrift af. Voor ons beide dus een bijzonder moment. Als (denk ik) een van de weinigen heb ik voor een groot deel onder jouw directe supervisie mogen werken. Tijdens onze twee wekelijkse bespreking kwamen velen onderwerpen aan bod, van basale celbiologie tot vrouwen aan de top. Dank voor al je tijd, geduld, enthousiasme en kritische blik voor al mijn, niet altijd even realistische, ideeën. We hebben heel wat hobbels en koerswijzigingen moeten nemen, maar het resultaat is daar. Nu kun je eindelijk nog meer van je emeritaat gaan genieten.

Beste Eric, jij was er denk ik in het begin nog niet zo zeker van of het wel zou lukken met die dokter in het lab. Met veel geduld heb je mij veel van immunologie en labtechnieken bijgebracht. Van jouw kritische blik op elke experimentele opstelling heb ik veel geleerd. Jouw carrière ging verder voordat ik mijn promotie af kon ronden. Niet meer als directe begeleider, maar wel nog betrokken bij verschillende projecten bleven we in contact. Dank voor alles wat ik van je geleerd heb, in Leiden, Utrecht en Rio de Janeiro.

Lieve Ellen, wat fijn dat jij vandaag als paranimf naast me staat. Zonder jou had ik nooit zo snel mijn weg in het lab kunnen vinden. Al snel hadden we aan een paar woorden genoeg om de meest ingewikkelde experimenten soepel te laten verlopen. Helaas mocht ik je niet tot de laatste experimenten "houden", maar bleef je gelukkig wel binnen de afdeling, zodat ik altijd nog een beroep op je kon doen. Ik ben blij dat we hier nu staan, zeker niet in de laatste plaats door al jouw harde werken en luisterend oor in lastige periodes.

En dan uiteraard de rest van de “Goulmy's”. Els, het was heel fijn dat jij mij de laatste periode zo veel geholpen hebt. Het was even wennen, maar we hebben veel werk verzet. Ik heb veel gehad aan jouw jaren lange ervaring in het lab en binnen de groep. Jos, dank voor het mij bijbrengen van verschillende moleculaire technieken en een visje op zijn tijd. Antoinette, Zohara en Zuzanna, dank voor de gezelligheid en jullie aller eigen aanstekelijke lach. Astrid, dank voor je volhardendheid en enthousiasme om het microchimerisme project tot een succesvol einde te brengen. Jouw eeuwige stroom aan ideeën werkt inspirerend. Wat is het soms toch jammer dat er maar 24 uur in een dag zit.

Matthijs, dank voor je eeuwige geduld bij het maken van de database voor onze internationale studies.

Than we have our foreign guys, Lothar, Andy, Attilio, Kam-Wing and Kim. Always one of you (some more than others) was around at the lab in the weekend making it more fun to be there. Thank you for all the support and nice chats. Let's have one more beer in de Vergulde Kruik!

Studenten Andrea en Caroline, de queeste om echte minor H antigen specifieke Tregs te kweken en te testen is helaas nog niet volbracht. Dank voor jullie bijdrage hierin.

Dear Will Burlingham, thank you for your inspiring enthusiasm and knowledge about chimerism and regulation. I hope to visit your lab one day.

Beste Jon van Rood, wat is het bijzonder om te ervaren hoe lang iemand gegrepen door en betrokken bij onderzoek kan zijn. Ik voel me vereerd hoezeer jij in mijn werk geïnteresseerd bent. Ik hoop dat we nog vaak over alle aspecten van cord blood, NIMA's en IPA's van gedachte kunnen wisselen.

Beste Sicco, mede door jouw enthousiasme en betrokkenheid is het cord blood project succesvol geworden. Zelfs toen je niet meer werkzaam was in het LUMC hebben we de laatste controles kunnen includeren. “Zeg maar wat je nodig hebt en ik zal er voor zorgen.”

Eenieder van de IHB, dank voor de fijne tijd. Het was met name fijn om door onze slinkende groep aansluiting te vinden bij velen, met name de “Roepjes” en de tumorimmunologie, van bureau en lab tot koffie en lunch.

Dank aan de medische donoradministratie van Sanquin, Myrjam, Joyce en Yvette,

dank voor het verzamelen van gegevens en benaderen van alle specifieke donoren. Zonder jullie welwillendheid waren velen projecten gesneuveld.

Dank aan alle lieve (schoon)familie en vrienden die met belangstelling bleven vragen hoe het ging met mijn promotie. Hoewel het inhoudelijk voor jullie vaak lastig te begrijpen was, bleven jullie mij steunen. Ik ben blij dit nu af te sluiten en meer tijd te hebben voor sociale activiteiten.

Lieve pap en mam, een nieuwe mijlpaal voor mij en voor jullie. Dank voor al jullie liefde en steun, wijze adviezen en zwijgen op gepaste momenten. Van jullie heb ik geleerd om vol te houden, dingen te doen die niet altijd leuk zijn, te werken naar een groter einddoel en bovenal te vertrouwen in mezelf. Ik kan me geen fijnere ouders wensen.

Lieve Edwin, wie had ooit gedacht dat jij hier nu als paranimf naast me zou staan. En wat ben ik blij dat je hier staat. Onze wegen lijken steeds dichterbij elkaar te komen en ik hoop dat in de toekomst de fysieke afstand ook kleiner zal worden. Dan zal ik wel de uitstapjes naar Groningen, inclusief kannetjes, erg missen. Ik ben er trots op om jouw zus te mogen zijn.

Lieve Luc, dank voor alles. Zonder jou had ik dit nooit volgehouden en zou ik hier nu niet staan. Jij maakt me groter dan ik ben en brengt me rust. Jij bent voor mij de perfecte partner en de meest fantastische vader voor onze kinderen.

Lieve Cas en Roos, wat maken jullie alles toch een stuk lichter, mama houdt van jullie.





## **CURRICULUM VITAE**

The author of this thesis was born on April 18th, 1979 in Hoorn. She completed secondary school, Gymnasium at Het Baarnsch Lyceum in Baarn in 1997. The same year she started her medical training at the University of Utrecht from which she graduated in 2004. In 2002 she spent 5 months in South-India to experience medicine in a rural area and to experience the Indian Ayurveda medicine.

In 2004 she started as resident not in training at Radboud University Medical Center, Nijmegen at pediatrics and Neonatology. In 2006 she started her PhD project at Leiden University in the department of Immunology Hematology and Bloodtransfusion in the group of prof. dr. E.A.J.M. Goulmy, in Leiden University Medical Center. From there she started as a resident in training in Pediatrics at Leiden University Medical Center (head prof. dr. H.A. Delemarre-van der Waal, currently prof. dr. E.H.H.M. Rings) in 2011.

The author lives together with her partner Luc Janssens and their wonderful children Cas (2010) and Roos (2013).



---

## LIST OF PUBLICATIONS

van Halteren AG, **Dierselhuys MP**, Netelenbos T, Fechter M. Donor parity no longer a barrier for female-to-male hematopoietic stem cell transplantation. *Chimerism*. 2014 Jun 16;5(2). [Epub ahead of print].

**Dierselhuys MP**, Jankowska-Gan E, Blokland EC, Pool TJM, Burlingham WJ, van Halteren AGS, Goulmy EAJM. HY Immune Tolerance Is Common in Women without Male Offspring. *PLoS One*. 2014 Mar 19;9(3):e91274.

**Dierselhuys MP**, Spierings E, Drabbels J, Hendriks M, Alaez M, Alberu´ J, Alvarez MB, Burlingham WJ, Campos E, Christiaans M, Claas F, Fasano ME, Gerbase-DeLima M, Gervais T, Gorodezky C, Larriba J, Lardy NM, Latinne D, Morales-Buenrostro LE, Moreno MJ, Oguz F, Opelz G, Sergeant R, Tambutti M, Teper S, Tilanus M, Turkmen A, Warrens AN, Weimar W, Goulmy EAJM. Minor H antigen matches and mismatches are equally distributed among recipients with or without complications after HLA identical sibling renal transplantation. *Tissue Antigens*, 2013, 82, 312–316.

**Dierselhuys MP**, Spierings E, Brand R, Hendriks M, Canossi A, Dolstra H, Eliaou JF, Enczmann J, Gervais T, Kircher B, Laurin D, Loiseau P, Sergeant R, Goulmy EAJM. Gender influences the birth order effect in HLA-identical Stem Cell Transplantation. *Blood* 2013;121: 4809-4811.

**Dierselhuys MP**, Goulmy E. We are all born as microchimera. *Chimerism*. 2012;4(1):18-19.

**Dierselhuys MP**, Schrama CLM, Pool TJM, Blokland EC, Burlingham WJ and Goulmy EAJM. Functionally Different HA-1 Specific T Cells Use the Same TRBV7-9: A Snake in the Grass for T Cell Receptor Transfer Studies. *Immunology and Immunogenetics Insights* 2012;4:1–7.

**Dierselhuys MP**, Blokland EC, Pool TJM, Schrama CLM, Scherjon SA and Goulmy EAJM. Transmaternal cell flow leads to antigen experienced cord blood. *Blood* 2012;120:505-510.

**Dierselhuys MP**, Schrama E, Scott DW, Spierings E. Gene therapy with IgG-HY fusion proteins to reduce male-specific T cell reactivity in vitro. *Hum Gene Ther*. 2011 Jan;22(1):44-54.

**Dierselhuis MP** and Goulmy EAJM. The relevance of minor histocompatibility antigens in solid organ transplantation. *Curr Opin Organ Transplantation*. 2009, 14:419-25.

Turner NM, **Dierselhuis MP**, Draaisma JMTh, Ten Cate ThJ. The effect of the Advanced Paediatric Life Support course on self-efficacy and use of resuscitation skills. *Resuscitation*. 2007 Jun;73(3):430-6.

**Dierselhuis MP**, Boelens JJ, Versteegh FGA, Weemaes C, Wulfraat NM. Recurrent and opportunistic infections in children with primary intestinal lymphangiectasia. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2007 Mar;44(3):382-5

**Dierselhuis MP**, Frenkel J, Wulfraat NM, Prakken ABJ, Boelens JJ. Anakinra for flares in pyogenic arthritis in PAPA syndrome. *Rheumatology* 2005 Mar;44(3):406-8.



