



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Immune parameters affecting maternal tolerance towards the fetus in normal and aberrant pregnancies

Craenmehr, M.H.C.

Citation

Craenmehr, M. H. C. (2020, June 16). *Immune parameters affecting maternal tolerance towards the fetus in normal and aberrant pregnancies*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/116771>

Version: 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/1887/116771>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/116771> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Craenmehr, M.H.C.

Title: Immune parameters affecting maternal tolerance towards the fetus in normal and aberrant pregnancies

Issue Date: 2020-06-16

List of publications

Craenmehr, M. H. C.; Heidt, S.; Eikmans, M.; Claas, F. H. J, What is wrong with the regulatory T cells and foetomaternal tolerance in women with recurrent miscarriages?

HLA 2016, 87, (2), 69-78.

Craenmehr, M. H. C.; van Egmond, A.; Haasnoot, G. W.; Eikmans, M.; Roelen, D. L.; Heidt, S.; Scherjon, S. A.; Claas, F. H. J., Reciprocal HLA-DR allogenicity between mother and child affects pregnancy outcome parameters.

J Reprod Immunol 2019, 133, 15-17.

Craenmehr, M. H. C.; Nederlof, I.; Cao, M.; Drabbels, J. J. M.; Spruyt-Gerritse, M. J.; Anholts, J. D. H.; Kapsenberg, H. M.; Stegehuis, J. A.; van der Keur, C.; Fasse, E.; Haasnoot, G. W.; van der Hoorn, M. P.; Claas, F. H. J.; Heidt, S.; Eikmans, M., Increased HLA-G Expression in Term Placenta of Women with a History of Recurrent Miscarriage Despite Their Genetic Predisposition to Decreased HLA-G Levels.

Int J Mol Sci 2019, 20, (3).

Craenmehr, M. H. C.; Haasnoot, G. W.; Drabbels, J. J. M.; Spruyt-Gerritse, M. J.; Cao, M.; van der Keur, C.; Kapsenberg, J. M.; Uyar-Mercankaya, M.; van Beelen, E.; Meuleman, T.; van der Hoorn, M. P.; Heidt, S.; Claas, F. H. J.; Eikmans, M., Soluble HLA-G levels in seminal plasma are associated with HLA-G 3'UTR genotypes and haplotypes.

HLA 2019, 94, (4), 339-346.

Craenmehr, M. H. C.; van der Keur, C.; Anholts, J. D. H.; Kapsenberg, J. M.; van der Westerlaken, L. A.; van Kooten, C.; Claas, F. H. J.; Heidt, S.; Eikmans, M., Effect of seminal plasma on dendritic cell differentiation *in vitro* depends on the serum source in the culture medium.

J Reprod Immunol 2020, 137, 103076.

Acknowledgements

Een proefschrift maak je niet alleen en op deze plek wil ik iedereen bedanken die mij hierbij geholpen heeft. Zoals velen van jullie weten is mijn PhD niet altijd de gemakkelijkste tijd voor mij geweest en is dit gepaard gegaan met vele ups en downs. Alleen had ik dit nooit tot een goed einde kunnen brengen, maar gelukkig had ik veel mensen om mij heen die mij hierbij geholpen hebben. Een paar mensen wil ik hier in het bijzonder bedanken.

Frans, zonder jou was ik natuurlijk nergens geweest. Jouw hart voor en jouw kennis over de reproductieve immunologie maakte dat ik altijd bij je terecht kon met vragen. Waar ik problemen zag, kwam jij met oplossingen. Ik heb ontzettend veel bewondering voor je talent om mensen te blijven motiveren.

Michael en Sebas, bedankt voor het altijd kritisch meedenken en het ter discussie stellen van de resultaten. Jullie opbouwende kritiek ten aanzien van mijn drafts voor een paper zorgde altijd weer voor verbetering. Bedankt dat jullie mijn onderzoek telkens weer een stap verder hielpen.

Iedereen van de reproductieve immunologie en in het bijzonder Carin, Hanneke en Godelieve, zonder jullie hulp had ik het nooit gered. Vele uren hebben we samen op het lab gespendeerd. Bedankt dat jullie mij vanaf het begin opgevangen hebben, voor alle praktische tips, alle hulp en het meedenken bij elk experiment, maar ook daarbuiten.

Medewerkers van de groep Claas, typ- en screeninglab, research en ICT, de complement-groep, bedankt voor alle hulp, getoonde interesse en gezelligheid. In het bijzonder Jos, mijn mede noord-Limburger, door jou voelde ik me meteen thuis in het verre Leiden. Ook Jacqy, Paul en Geert, bedankt voor alle hulp met mijn papers, de techniek en statistiek. Buiten alle hulp met werkgerelateerde zaken, was er ook altijd tijd voor een praatje over andere dingen. Dave, Els, Yvonne de

Vaal, Manon, Marijke, Janine, jullie hebben me geholpen met experimenten voor papers die het al dan niet gehaald hebben, bedankt voor alle hulp. Anouk, het liefst kwam ik altijd even bij je langs om een afspraak met een van de heren in te plannen, ondanks hun volle agenda's leidde jij alles in goede banen.

Mede "PhD'ers" Anita, Cynthia, Gonca, Caroline, Heleen, May, Juliette, Douwe, Michelle, Helena, een aantal van jullie zijn inmiddels al klaar, de rest gaat snel volgen. Bedankt voor het sparren over werkgerelateerde en niet-werkgerelateerde zaken tijdens borrels, etentjes, congressen of gewoon in onze kamer. "Despite the company" was het toch vaak wel heel gezellig. Ook studenten Kaveri, Iris, Milo, Angelos en Kim, bedankt voor hulp en gezelligheid.

Marie-Louise, bedankt voor jouw enthousiasme en het aansporen tot doorzetten. Na een gesprek met jou kon ik altijd vol goede moed weer verder. Ook alle andere personen van het geboortehuis die geholpen hebben bij het verzamelen van materiaal en alle vrouwen en mannen die materiaal hebben afgestaan, bedankt.

Alle collega's van de IHB en andere afdelingen en in het bijzonder Cees, Tanja en Ruben, bedankt voor het kritisch meedenken, nieuwe ideeën en het tonen van interesse in de gang van zaken.

Alle voetbalchicks en trainers, met jullie kon ik mijn gedachten even verzetten tijdens onze wekelijkse trainingen en wedstrijden, movie nights, etentjes en borrels. Bij jullie kon en kan ik altijd alles kwijt. Geblesseerd of niet, ik kan jullie helemaal niet missen en pak graag een avondje gezelligheid mee waar dat kan.

Mijn vrienden en vriendinnen uit Limburg, mijn nichtjes en de rest van de familie, mijn jaarclubgenoten en voedingsmiepen door de rest van het land en ver daarbuiten, bedankt voor alle afleiding en gezelligheid. Ik zie jullie nooit genoeg, maar ondanks dat kan ik altijd bij jullie terecht. Wanneer we elkaar zien is het altijd gezellig en voelt het als vanouds. Bedankt dat jullie er altijd voor me zijn.

En dan natuurlijk mijn paranimfen. Anita, ik was blij dat ik een PhD maatje erbij kreeg binnen de RI. Ik genoot van onze hardloophmomenten 's ochtends vroeg voor werk. Jij hebt het promoveren natuurlijk net zelf meegemaakt, ik ben blij dat je deze bijzondere dag nu aan mijn zijde mee wilt maken. Bedankt voor alle hulp, tips en tricks tijdens de vele koffiemomenten, maar ook dat we kunnen delen wat er minder goed gaat.

Judith, we zijn natuurlijk al jaren vriendinnen en vanaf het begin wist ik dat jij degene was die de lay-out van mijn boekje moest gaan doen. Je hebt echt prachtwerk afgeleverd! Ik ben blij dat de afstand tussen Venlo en Leiden nooit te groot is geweest. Bedankt voor de weekendjes die je naar Leiden kwam om samen te genieten van zon en GT's; bedankt voor het blijven vragen naar updates over mijn onderzoek, al ging alles altijd te langzaam; bedankt voor het verzorgen van mijn boekje en de dag van mijn verdediging.

Giel, Thijs en Olyne, ik ben heel blij dat ik jullie om me heen heb en dat we elkaar ondanks de afstand toch regelmatig zien en spreken. Bedankt voor alle hulp, steun en betrokkenheid en dat ik altijd op jullie kan rekenen.

Lieve pap en mam, ik weet dat jullie ontzettend trots op mij zijn. Ik weet ook dat ik dit zonder jullie steun en vertrouwen in mij nooit had gekund. Jullie staan altijd voor mij klaar als ik iets nodig heb en ik kan altijd bij jullie terecht. Jullie beseffen niet hoeveel jullie voor mij gedaan hebben en nog steeds altijd doen. Ondanks tegenslagen, gaan jullie onverminderd door. Weet dat ik ook ontzettend trots op jullie ben.

Curriculum vitae

Moniek Henriëtte Catharina Craenmehr werd geboren op 25 maart 1988 te Horst. In 2006 behaalde zij haar VWO diploma aan het Dendron College te Horst. In datzelfde jaar begon zij de studie Pedagogische Wetenschappen en Onderwijskunde aan de Radboud Universiteit Nijmegen. Halverwege het eerste leerjaar besloot zij dat dit niet het juiste pad voor haar was en leerde zij wiskunde en scheikunde bij, zodat ze in 2007 toegelaten werd tot de bachelor Voeding & Gezondheid aan de Wageningen Universiteit. Deze studie onderbrak zij vier maanden voor de Almanakredactie van de Wageningse Studentenvereniging Ceres. Haar bachelor thesis bestond uit een literatuurstudie naar het effect van probiotica op de darmpermeabiliteit in topsporters. Moniek haalde haar bachelor diploma in 2011 en startte daarna met een master Biomedische Wetenschappen aan de Radboud Universiteit Nijmegen. Tijdens haar master deed zij twee stages. Haar eerste stage vond plaats aan het Charité in Berlijn. Zij bestudeerde het T-cel repertoire in enteropathie geassocieerd T cel lymfoom, refractaire coeliakie en chronische coeliakie. Haar tweede stage in het RadboudUMC betrof de rol van B-cellen en T-cellen in EBV-gerelateerde lymfoproliferatieve aandoeningen. Na het afronden van haar master, ging zij aan de slag op de pathologieafdeling van het RadboudUMC als researchanalist. In augustus 2014 startte zij met haar PhD in Leiden onder begeleiding van professor Frans Claas. In november 2019 startte zij als Business Development Manager bij BD. Hier is zij verantwoordelijk voor BD's Cell and Biomarker Preservation (CBP) portfolio in de Benelux.