

University of Groningen

## B cell phenotype and function in granulomatosis with polyangiitis

Land, Judith

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2016

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Land, J. (2016). *B cell phenotype and function in granulomatosis with polyangiitis: Towards prediction of relapse*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

## Dankwoord

Dit proefschrift zou natuurlijk niet tot stand zijn gekomen zonder de bijdrage van velen. Hierbij wil ik iedereen van harte bedanken.

Ten eerste wil ik mijn (co)promotoren bedanken voor de fijne samenwerking de afgelopen vier jaren; Prof. dr. Peter Heeringa, Prof. dr. Coen Stegeman, Dr. Bram Rutgers en Dr. Wayel Abdulahad.

Beste Bram, bedankt voor al je (klinische) input en de originele ideeën en suggesties voor nieuwe experimenten. Tevens bedankt voor het uitzoeken van de grote hoeveelheid klinische gegevens voor de Breg studie. Beste Peter, bedankt voor je inbreng tijdens de wekelijkse meetings, ook kon ik ondanks je soms drukke schema er altijd op rekenen dat je mijn manuscripten tijdig van commentaar voorzag. Beste Coen, hoewel we elkaar niet vaak gesproken hebben tijdens mijn promotie traject speelde je een onmisbare rol als clinicus en bij de inclusie van patiënten. Beste Wayel, bedankt voor de ondersteuning, je hulp met de flow cytometrie protocollen en je aanstekelijke enthousiasme. Bij elk experiment zag jij al de gehele paper voor je!

De leescommissie; Prof. dr. N.A. Bos en Prof. dr. G. J. Navis wil ik bedanken voor het beoordelen van mijn proefschrift. Prof. dr. M.A. Little, thank you for taking the time to evaluate my thesis.

De staf van de reumatologie en klinische immunologie wil ik bedanken voor alle suggesties tijdens de woensdagochtend meetings.

Beste Cees Kallenberg, het was erg fijn om zo'n ervaren iemand betrokken te hebben bij het schrijven van de review, mijn eerste echte paper. Bedankt voor het kritische maar positieve commentaar en je interesse in mijn onderzoek.

Beste Hannie Westra, bedankt dat je na het uitvoeren van mijn master stage onder jouw supervisie, me op de hoogte hebt gehouden over de vacatures bij de afdeling.

Beste Suzanne Arends, bedankt voor je hulp bij de analyse van de longitudinale data, en bij het duidelijk beschrijven van de methode hiervoor, in hoofdstuk 4. Hoewel het lastige data bleek, is de paper zeer verbeterd nadat jij erbij betrokken raakte.

Alle leden van het Vasculitis Expertise Centrum, waaronder Mieke Boots, Liesbeth Brouwer en Jan-Stephan Sanders, wil ik bedanken voor al het commentaar en de ideeën tijdens de meetings.

De analisten wil ik bedanken voor de ondersteuning waar dit maar nodig was. En niet te vergeten de gezelligheid op het lab. Gerda, Johan en Berber, bedankt! Theo, heb je al gekeken? Zonder die regelmatige vraag was ik waarschijnlijk allang gestopt en had ik heel wat interessante discussies moeten missen. Minke, bedankt voor alle hulp en voor het overnemen van de Breg studie bij mijn afwezigheid. Zonder jou had ik niet op vakantie gekund!

De inclusie van patiënten voor de Breg studie, en het bijhouden hiervan, was geen geringe taak. Hierbij wil ik alle artsen die hierbij betrokken waren bedanken, Akin Olzyilmaz, Ron Gansevoort, Casper Franssen en Coen Stegeman. En ook de medewerkers van de zorgadministratie, Eefke, Ellis, Ragonda en Sanne wil ik bedanken voor hun aandeel hierin.

Verder wil ik de patiënten bedanken voor hun bereidheid deel te nemen aan dit studiecohort.

Ook de (voormalige) burens bij de Medische Immunologie wil ik bedanken. Ten eerste, de mensen betrokken bij het meten van de Phadia samples, Carolien, Marcel en Jetske. Jetske, je hebt welgeteld 1226 samples voor me gemeten! Ook bedankt voor je interesse in mijn experimenten en de mooie verhalen over Nieuw-Zeeland. Boelo, bedankt voor je humor, welke ik bij elke bestelling weer mocht ervaren. Joan, Niels, Richard en Magdalena bedankt voor het prikken van de vele buisjes bloed.

De mannen van het FACS centrum, Geert, Henk en Roelof Jan wil ik bedanken voor de nodige ondersteuning.

Kiki en Janny, bedankt voor alle hulp bij de administratieve zaken.

De vele kamergenoten wil ik graag bedanken voor de gezellige sfeer op de AIO kamer. Jullie waren geweldige collega's om de week mee door te brengen en ook de vele uitjes waren altijd erg gezellig. De mensen die er zaten toen ik begon, Niels, Paulina, Deena, Alexandre, Nynke en Suzanne, bedankt voor de vriendelijke ontvangst. Qi, I will miss having you across from my desk, thank you for all the conversations and the nearly endless supply of tea and treats! Koen, mijn vaste gezelschap naar de voorstellingen van Fleur. Bedankt voor alle mooie discussies, over de Mol, vliegen en muggen en natuurlijk voor je uitgebreide samenvattingen van het sinterklaasjournaal. Lucas, het was fijn iemand op de kamer te hebben die aan een soortgelijk onderwerp werkte, bedankt voor de fijne samenwerking aan hoofdstuk 7, het wordt zeker een mooie paper! Christien, je demonstratie over de maansverduistering met fruit zal me nog lang bijblijven. Ook was het gezellig in de Efteling! Yannick, mijn tegenpool, bedankt voor het emotionele afscheid ;). Maxine, a shame we did not get to spend more time

together at work, thank you for getting me to climb the Martinitoren after all my years in Groningen.

Fiona, bedankt voor het beantwoorden van alle kleine statistiek vragen tussendoor, en voor de leuke gesprekken als we eens alleen op de kamer zaten. Ook hebben we het erg gezellig gehad in New York! Fleur, bedankt voor het kunnen delen van de mooie momenten en de frustraties tijdens onze promotie trajecten. Ik wil niet eens weten hoe lang onze app lijst is, maar we hebben in ieder geval gewonnen van George. Ook bedankt voor het letterlijk verbreden van mijn horizon, alleen was ik nooit zo ver weggegaan. Onze reizen samen waren super en hebben veel mooie herinneringen en foto's (for memories!) opgeleverd. Allebei heel erg bedankt voor het helpen met regelen van alles rond de promotie, erg fijn dat jullie mijn paranimfen wilden zijn.

Ook wil ik de AIO's bedanken die helaas elders zaten, Menke, Sarah, Rebeca, Gwenny, Erlin en Jolien. Nato, thank you for your kindness. Nikola, thank you helping me along and introducing me to several techniques when I first started. Anouk, heel veel succes met het doorzetten van het Breg cohort, hoop dat er nog veel mooie resultaten uit mogen komen. Arno en Janneke, het was leuk om jullie beter te leren kennen bij de ANCA workshop in Londen.

Verder wil ik mijn studenten, Tim en Pascalle, bedanken. Uit jullie eigen projecten kwam helaas niet het gehoopte resultaat. Bedankt voor jullie inzet en het meten van IgG in al mijn samples.

Tot slot wil ik alle vrienden en familie bedanken voor de gezellige etentjes, uitjes en alle andere momenten waarbij het werk even vergeten kon worden.

Mijn broers; Sander, de eerst doctor in de familie. Ongetwijfeld gaan we veel mensen irriteren met het elkaar aanspreken als Dr. Land. En ooit komt hij er nog wel, de Dr. Land & Dr. Land paper. Lennart, jij vindt ongetwijfeld je weg ook wel!

Oma, bedankt voor alle lieve emails, Facebook berichtjes en kaartjes! Dan Rob, die graag genoemd wilde worden voor het proberen te corrigeren van mijn (dat kan toch niet!) Nederlandse samenvatting.

En als laatste, mam, altijd stond je voor me klaar wanneer ik iets nodig had, of ik toch nog weer een keer wou verhuizen. Bedankt voor alle steun en de mooie cover design voor dit boekje. Ik zal het missen om je zo dichtbij te hebben.

*Judith*

