

University of Groningen

## Complement modulation in renal replacement therapy

Poppelaars, Felix

**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:*  
2018

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

*Citation for published version (APA):*

Poppelaars, F. (2018). *Complement modulation in renal replacement therapy: from dialysis to renal transplantation*. [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 is mede tot stand gekomen dankzij het werk en de steun van velen. Ik wil iedereen hiervoor van harte bedanken, maar een aantal mensen wil ik in het bijzonder noemen. Als eerste gaat mijn dank uit naar de **Junior Scientific Masterclass** voor de introductie met het doen van wetenschappelijk onderzoek en voor de mogelijkheid tot het combineren van een promotietraject met de studie geneeskunde.

Daarnaast wil ik mijn promotoren, prof. dr. **Willem van Son** en prof. dr. **Henri Leuvenink** bedanken. Mede dankzij jullie enorme enthousiasme, steun en vertrouwen is dit proefschrift tot stand gekomen. Ik wil jullie bedanken voor de kansen die jullie mij gegeven hebben en de mogelijkheid om mezelf te ontplooien.

Mijn co-promotor en directe begeleider dr. **Marc Seelen** wil ik bedanken voor zijn essentiële inzet en bijdrage bij de totstandkoming van dit proefschrift. Jouw passie en enthousiasme voor de wetenschap, laten zien dat onderzoek doen niet alleen belangrijk is, maar vooral leuk en creatief werk. De vele ideeën en de oplossingsgerichte manier van denken hebben mij altijd geïnspireerd. Nog belangrijker dan dit proefschrift, heb ik dankzij jou geleerd om me te ontwikkelen tot een zelfstandige onderzoeker. Ik heb diepe respect voor de manier waarop je de wetenschap bedrijft en ik hoop dat wij in de toekomst onze samenwerking zullen voortzetten!

Ook zou ik graag mijn copromotor dr. **Jeffrey Damman** en oud-collega dr. **Maaïke van Werkhoven** willen bedanken. Zonder jullie (voor)werk en samenwerking was dit proefschrift niet tot stand gekomen en daar ben ik jullie heel dankbaar voor. Daarnaast hebben jullie mij geleerd dat wetenschap teamwork is. Tijdens mijn wetenschappelijk stage was jullie begeleiding op het laboratorium dan ook onmisbaar.

Ik ben bijzondere dank verschuldigd aan Prof. dr. **Moh Daha**, voor de vele adviezen, hulp en nauwe betrokkenheid bij de totstandkoming van dit proefschrift. Als beginnende onderzoeker leerde jij mij de basis principes van het doen van wetenschappelijk onderzoek. Jouw integere en persoonlijke manier van begeleiden en kritische inbreng wist me altijd te motiveren om het onderste uit de kan te halen. Dankzij jouw grote internationale netwerk hebben we geweldig onderzoek kunnen doen in Groningen.

Herewith, I also would like to thank the members of the reading committee, prof. dr. **H.W. Nijman**, prof. dr. **S. Rodríguez de Córdoba** en prof. dr. **B.A. Yard** for carefully reading and reviewing this thesis.

Uiteraard wil ik ook mijn collega's van de **Complement Groep** bedanken. Allereerst, **Anita Meter-Arkema**, jij vormt de basis van onze groep en bent dan ook essentieel. Jouw vakkundige kennis van de verschillende laboratorium technieken is cruciaal geweest voor dit proefschrift. Daarnaast maakten

jouw positieve houding en onuitputtelijk enthousiasme het uitvoeren van het onderzoek een waar genoegen. **Bernardo Faria** thank you for all the fruitful discussions and talks. I admire your ability to identify clinical problems and to successfully translate them into a research question. I enjoyed our collaboration and look forward to working with you in the future. I would also like to thank **Marina Gaya da Costa** very much for the joined projects, all the help, and pleasant time in the lab. We have met again and again during my thesis. You supported me greatly and was always willing to help me. I praise your commitment, determination and your kindness. Ook ben ik veel dank verschuldigd aan **Tina Jager**. Jouw tomeloze inzet en doorpakkende karakter zijn verbluffend. Ik kijk met veel plezier terug op de samenwerking en ik ben erg trots op ons eindresultaat. Ik heb er alle vertrouwen in dat het ons een mooie publicatie zal opleveren. **Judith van Zanten** wil ik ook bedanken voor haar hulp en ik hoop dat het complement systeem ook een deel zal uitmaken van jouw proefschrift over longtransplantatie. **Rossana Franzin**, thank you for our constructive collaboration, the insightful discussion and friendly assistance. You are a valuable asset to our team and this is just the start of a fruitful collaboration. I would also like to thank you for the hospitality and tips during my stay in Bari. Daarnaast wens ik mijn collega's veel succes met hun onderzoek en kijk ik uit naar de toekomstige congresbezoeken! Ook wil ik **Isabel Stribos** en **Edwin de Vrij** bedanken voor de samenwerking. In addition, I would like to thank all students which have been part of the Complement Group: **Thomas Kaufmann, Alejandro Rodríguez, Cordelia Hempel, Laura Kist de Ruijter, Saskia Italianer, Maartje ten Brinke, Stefan Broeren, Ivo van der Peppel, Thomas de Vlaam, Luud Roorda, Tom Craats, Loes Hegeman, Janneke de Boer, Anne Bodeke, Mohammed Nabalawi and Wellington Mardoqueu Candido**.

Medewerkers van de afdeling Nefrologie van het UMCG, **Winie de Jonge, Joline Stavasius en Joke Drent**, bedankt voor jullie ondersteuning. Ook wil ik prof. dr. **Stefan Berger**, bedanken voor zijn rol bij de diverse artikelen. Steeds weer raak ik onder de indruk van jouw veelzijdigheid, inhoudelijke kennis en oog voor detail. Voor de hoofdstukken in dit proefschrift heb ik ook gebruik mogen maken van de kennis en kunde van prof. dr. **Carlo Gaillard** en dr. **Casper Franssen**. Furthermore, I would like to thank the team of Laboratory of Experimental Nephrology: **Jaap van den Born, Wendy Dam, Katarina Mirkovic, Saleh Yazdani, Saritha Adepu, Wouter Lollinga, Ditmer Talsma, Marco van Londen, Maarten de Jong, Rosa Lammerts, Pragy Shrestha, Nienke Idzerda en Isidor Minovic**. Uiteraard mag ik ook **Ryanne Hijmans** niet vergeten te bedanken. De gezamenlijke congresbezoeken waren een groot succes. Jouw steun en relativiseringsvermogen heeft het verschil gemaakt. Veel succes met het afronden van jouw proefschrift.

Ik wil ook alle co-auteurs van de hoofdstukken en de overige papers bedanken: **Albertien Dethmers-Ausema, Ronald van Os, Jan-luuk Hillebrands, Solmaz Assa, Hans Burgerhof, JoAnne Saye en Marc Uknis**. **Cees van Kooten, Juha Kotimaa en Ngaisah Klar-Mohamad** van de afdeling Nefrologie van het LUMC, bedankt voor de goede samenwerking gedurende onze gezamenlijke projecten.

Dit proefschrift was ook niet mogelijk geweest zonder samenwerking met het Chirurgisch Onderzoekslaboratorium. **Petra Suichies-Ottens** en **Susanne Veldhuis** ben ik veel dank verschuldigd.

Jullie hulp en inzet bij de uitvoering en de analyses van de proefdierstudies was cruciaal en onmisbaar. Daarnaast wil ik ook **Jacco Zwaagstra**, **Janneke Wiersema** en **Jelle Adelmeier** bedanken voor hun hulp. Ook zou ik graag collega-onderzoekers dr. **Leon van Dullemen**, dr. **Anne Koning**, dr. **Cyril Moers**, dr. **Rolando Rebolledo** en dr. **Zeeshan Akhtar** van het Chirurgisch Lab willen bedanken voor de samenwerking.

Allora! I was able to extend my thesis for 6 months in Bari, Italy. Thanks to the **Junior Scientific Masterclass** and the **Dutch Kidney Foundation**. My research period in Bari felt like the icing on the cake. Firstly, I would like to thank **Giuseppe Castellano** for this great opportunity. The way in which you combine clinical work with research is admirable and inspiring. In addition, I would like to thank **Fabio Sallustio** for the guidance in the laboratory. I would also like to thank the researchers and friends in Bari who made my stay a success; **Angelica Intini**, **Francesco Pesce**, **Maria Soccorso Pia dell'Oglio**, **Alessandra Stasi**, **Claudia Curci**, **Annarita Chieti**, **Chiara Divella**, **Rosemary Losurdo** and **Angela Picerno**.

Afsluitend wil ik speciale dank uiten aan mijn **ouders**, mijn **broer** en **Guillermo**. Het was niet altijd duidelijk voor jullie wat mijn onderzoek precies inhield, maar jullie waren altijd geïnteresseerd, betrokken en stonden altijd vierkant achter me.

With complements!

*Felix*