



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Refractory Celiac Disease: from basic insights to therapy

Dieckman, T.

Citation

Dieckman, T. (2025, January 29). *Refractory Celiac Disease: from basic insights to therapy*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4178114>

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/1887/4178114>

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

List of Publications

In this thesis

Dieckman T, Schreurs M, Pigeaud L, Meijer C, Bouma G, Koning F. Primary role for CD11c⁺ dendritic cells in antigen presentation in the inflamed celiac duodenum: insights from spatial organization of immune cell subsets. *Manuscript in preparation*.

Dieckman T, Schreurs M, Lindelauf C, Mahfouz AE, Bouma G, Koning F. CD27⁺PD-1⁺ memory CD8 T cells and CD4 Tregs dominate the tumor microenvironment in refractory celiac disease type II. *GastroHepAdvances*. 2025;4(1):100545.

Dieckman T, Schumann M, Beaumont H, Bontkes HJ, Koning F, Bouma G, RCDII Tofacitinib Consortium. Enduring clinical remission in refractory celiac disease type II with tofacitinib: an open-label clinical study. *Clinical Gastroenterology and Hepatology*. 2024;Nov;22(11):2334-2336

Dieckman T, Koning F, Bouma G. Celiac disease: new medical therapies on the horizon. *Current Opinion in Pharmacology*. 2022;Curr Opin Pharmacol, 2022;Oct;66:102268.

Dieckman T, Schreurs M, Mahfouz AE, Kooy-Winkelaar Y, Neefjes-Borst EA, Bouma G, Koning F. Single-cell analysis of Refractory Celiac Disease demonstrates inter- and intra-patient aberrant cell heterogeneity. *Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology*. 2022;14(1):173-192.

Not in this thesis

Bouma G, **Dieckman T**. Treatment of Refractory Celiac Disease type II. In *Refractory Celiac Disease* (pp. 123-134). 2022. Springer International Publishing.

Zwiers A, van Wanrooij RLJ, **Dieckman T**, Nijeboer P, Bouma G, Kraal G. Celiac disease associated SNP rs17810546 is located in a gene silencing region. *Gene*. 2020;Feb 5;726:144165.

Dieckman T, Zwiers A, Kraal G, Bouma G. Interleukin 12. In *Compendium of Inflammatory Diseases* (pp. 1-7). 2015. Springer Basel.

Acknowledgements / Dankwoord

Het moment is eindelijk daar: de afronding van mijn proefschrift. Deze jaren zijn zowel een ontdekkingsstocht door de wereld van de wetenschap als een persoonlijke ontdekkingsstocht geweest. Dankzij de steun en aanmoediging van velen is de tocht volbracht. Hierbij wil ik iedereen bedanken die daarin een rol heeft gespeeld.

Allereerst, beste dappere patiënten die hebben deelgenomen aan mijn studies. Dankjewel dat jullie dit aandurften. Zonder jullie was dit proefschrift er niet geweest.

Frits en Gerd, voor altijd ‘mijn promotoren’.

Beste Gerd, ik zie ons nog zitten in het kleine kamertje van Georg, waar we samen met Toon, en soms Petula of Ynte, de grafiekjes met nieuwe data bestudeerden. Je bent voor altijd mijn mede immunologisch/klinisch geïnteresseerde coeliakie enthousiasteling, maar bovenal ben je mijn mentor geweest de afgelopen jaren - bedankt voor al je onverdeelde aandacht.

Beste Frits, na opnieuw te zijn beland in de wereld van de immunologie, wist ik eerst niet waar ik met de blanco bladzijde moest beginnen, maar jij hebt me alle vrijheid gegeven, gestimuleerd om te gaan pionieren, en het beste uit mezelf te halen. Op elk willekeurig moment stond je klaar met een luisterend oor - bedankt voor je onophoudelijk vertrouwen.

Lieve PhD vrienden, vanuit het VUmc: Tom, Yvette, Berrie, Melek, Floris, Sofie, Rogier, Maxine, Paul, Elsa, Tess – de feestjes, gelach en geklets zijn heel waardevol voor mij geweest. Daarbij zijn ook Louis, Inge, Renee, Petra, Margreet, Jessica en Cynthia niet te vergeten.

Then at the LUMC: Natasja, Vincent, Yvonne, Mette, Fernanda, Emma, Juul, Sanne, Veerle, Munisha en Ciska. But also Zhou Lin, Li Na, Nannan, Jia Li & Qinyue (我的中国朋友们 (my Chinese friends)). We were a little family in our small office – thanks for everything. En Lau, mijn paranimf: wat fijn dat jij bij onze groep bent gekomen en bijzonder dat we deze reis samen mochten maken.

Also all the other people at the LUMC and VUmc departments: thanks for everything, from the chats at the coffee machine, administrative work, blinding of my pathology slides (Cynthia), parties, listening to struggles, laughter and everything in between. You really made my PhD a fun and enjoyable time.

Dear collaborators, specifically Hanneke, Hetty, Michael, Ahmed and Andra – thanks for the fruitful discussions, enthusiasm and answers to all my questions.

Lieve vriendinnen, van de club, de FC, mijn vlaffies, Lau, Roos, en iedereen die ik mogelijk vergeet. Met jullie heeft mijn leven meer humor en vrolijkheid, diepgang, feestjes, en al het andere wat vriendschap met zich meebrengt. Ook dank voor alle kritische vragen en discussies over hoe we ons leven willen inrichten. De verhalen over ingewikkelde machines, cellen kweken, en de identificatie van verschillende soorten cellen (cel 1 heeft een groen vlaggetje, cel 2 heeft een rood vlaggetje) zijn straks echt afgelopen. Ik ben dankbaar dat jullie er zijn en blijven, ondanks alle tijd die ik aan werk spendeer. Zonder jullie had ik nooit zoveel welkome afleiding gehad, blijf me alsjeblieft voor altijd stalken.

Lieve Carlie, ik ben blij dat je naast me staat als paranimf. Je hebt de goede en slechte dagen meegemaakt. Al die tijd was je voornamelijk super trots dat ik dit allemaal deed, tot het einde aan toe. Bedankt voor je oneindige support, ik prijs mezelf gelukkig met een vriendin zoals jij.

Lieve familie en schoonfamilie, sommigen van jullie kennen mij niet zonder mijn PhD. Bedankt voor de eeuwige aanmoediging, het delen van de strubbelingen, opladen van de batterij, en de tolerantie als ik weer eens met mijn laptop in De Haan zat.

Lieve Coen en Piet – aan een half woord hebben we genoeg, en ik kan met niemand anders zo schaterlachen als met jullie. Ook al snapten jullie niet altijd waar ik mee bezig was, ik weet wel dat jullie mega trots op mij zijn. En ik op jullie. Meer en Mur, ik kan niet blijer zijn dan met jullie als aanvulling op de familie.

Lieve pap en mam: dit boek draag ik op aan jullie. Jullie basis, veilige haven en eeuwige vertrouwen in mijn keuzes hebben ertoe geleid dat ik hier nu sta. Ik prijs mezelf gelukkig met jullie liefde, en ben dankbaar dat jullie er altijd voor mij zijn.

Tot slot, lieve Joost, je was mijn spiegel, wist alles weer naar het positieve om te draaien als ik het even niet zag zitten en zorgde ervoor dat ik het vertrouwen in mezelf niet verloor. Jij werd bijna nog enthousiaster dan ik met het maken van mijn boekje, nu kon je eindelijk ook een creatieve bijdrage leveren en dit geheel eindelijk afronden. Ik heb zin om weer meer tijd met elkaar, Kiek en de nieuwe mini te hebben, en op nieuwe avonturen te gaan.

About the author

Tessa Dieckman was born October 19th 1989 in Schiedam, the Netherlands. She was raised in Vlaardingen where she completed secondary school in 2008, the latter with focus on natural science and health with optional courses in French and economics. Tessa studied one year of French Language and Culture in Utrecht, before she obtained her bachelor degree in Biomedical Sciences at VU University in Amsterdam. She performed her bachelor's thesis research internship at the department of Veterinary Immunology at UMC Utrecht, after which she received her bachelor's degree in 2012.

Next, she participated in the ZIGMA program at VU University Medical Center (VUmc) and acquired a certificate which allowed her to obtain her master degree in Medicine at VUmc. During this time, she took an elective internship at the department of Molecular Cell Biology and Immunology at VUmc, studying genetics of celiac disease. Tessa also joined the Run for Human Rights Watch (HRW) team to raise funds for HRW by running the NYC marathon in 2016.

In April 2017, Tessa started her PhD trajectory in a joint collaboration between the Department of Immunology at Leiden University Medical center (LUMC) and the Department of Gastroenterology at Amsterdam UMC, under supervision of Frits Koning and Gerd Bouma. During her PhD project, she setup a collaboration with Pfizer and setup a clinical trial to study a drug in patients with refractory celiac disease type II. For this project, she obtained funding from the Nederlandse Coeliakie Vereniging (NCV). At the International Celiac Disease Symposium in 2022, they won a poster prize for the presentation of this research project.

Besides her PhD trajectory, Tessa was part of the reading committee for one book and two pockets regarding general practice and minor surgical procedures, composed by Compendium Geneeskunde.

As of March 2023, Tessa is a general practitioner in training at Erasmus Medical Center in Rotterdam. She currently lives in Rotterdam, with her boyfriend Joost van der Pol and their daughter Kiek.