

<http://hdl.handle.net/1765/105969>



Epilogue



DANKWOORD

Dit is misschien nog het moeilijkste gedeelte van dit proefschrift, aangezien dit het meest (en vaak het enige) gelezen gedeelte is...

Dit proefschrift is enkel mogelijk door de lange geschiedenis van onderzoek naar en behandeling van GBS en CIDP door de GBS- en CIDP-onderzoeksgroep van het Erasmus MC. Allereerst wil ik alle patiënten bedanken voor hun continue inspanning en bereidheid tot deelname aan vaak meerdere onderzoeken en hun gastvrijheid bij de huisbezoeken waarbij ik bij velen een hapje mocht mee-eten. Tevens wil ik alle verpleegkundigen van de dagbehandeling en van Eurocept Homecare bedanken voor hun inzet.

Mijn promotor Prof. van Doorn wil ik bedanken voor de mogelijkheid om het onderzoek op te zetten en de kans om naast mijn werk in het Albert Schweitzer nog een dag in de week het onderzoek voort te zetten. Beste Pieter, ook al ben ik geen "typisch Pieter-meisje", toch voel ik me altijd zeer prettig en gewaardeerd en geef je mij de ruimte mijzelf te zijn, met wat correcties waar nodig. Jij bent het ultieme voorbeeld dat hard werken en veel plezier wel samen kunnen gaan. Jouw positieve inslag (naast mijn wat meer negatieve kijk op de dingen), eerlijkheid, klinische blik en hart voor de patiënt waardeer ik zeer. Ik kan je altijd bellen over een patiënt, ook op de ski-piste. Jij geeft altijd alle credits aan anderen en stelt je onderzoekers altijd aan iedereen voor op congressen en daarbuiten; dat vind ik mooi om te zien. Ik hoop dat we de samenwerking nog even kunnen voortzetten.

Beste Bart, je hebt je de afgelopen jaren ontwikkeld tot professor en bent niet alleen de link naar het lab en de immunologie, maar nu ook de link naar de rest van de wereld met de IGOS- en ICOS-studies. Jouw kennis, kunde en de stapels geordende artikelen in jouw kamer verbazen mij keer op keer. De verwachtingen op het gebied van de internationale samenwerking zijn hoog gespannen, maar ik weet zeker dat je ze kan waarmaken. Haring en champagne: een prima combinatie.

Professor Sillevius Smitt, beste Peter, wat leuk dat jij als mijn oud-opleider nu ook betrokken bent bij de beoordeling en verdediging van mijn proefschrift. Ludo van der Pol, hartelijk dank voor je bereidheid plaats te willen nemen in de kleine commissie. Professor van Gelder en professor Hintzen, Teun en Rogier, bedankt dat jullie willen plaatsnemen in de commissie, ook al vrees ik jullie vragen op het gebied van de farmacologie en immunologie wel enigszins.

Professor Vermeulen, het is een eer om de grondlegger van de IVIg-behandeling in CIDP in mijn commissie te hebben. Ook kwam ik erachter, na een mail die je stuurde naar aanleiding van een publicatie over de negatieve gevolgen van chiropractie, dat jij – net als ik – een fervent tegenhanger bent van de kwakzalverij.

Beste Esther, vele malen heb jij je telefonisch ingespannen voor de studie patiënten. Ik vind het erg leuk dat jij als Dordtse neuroloog uit het Erasmus MC wil plaatsnemen in mijn commissie.

Wim Hop en Hester Lingsma, bedankt voor jullie statistische ondersteuning. Wim, ook al had je meestal eigenlijk geen tijd, altijd kon ik bij je aankloppen en vroeg je uiteindelijk 'heb je een stickie bij je'? Fantastisch hoe jij uit de stapels papieren weer een boekje tevoorschijn wist te toveren met betrouwbaarheidsintervallen bij zeer kleine patiëntenaantallen, om zo de reviewers tevreden te stellen.

Dear Angelika Hahn, it was a pleasure and honour to be able to work with you. You know your CIDP patients by heart and were always willing to go through all the patient files over and over again. You also gave me valuable advice about the things that really matter in life.

De GBS-familie alias de "Friends of the Schwann cell": Rinske van Koningsveld, Marcel Garssen, Karin Geleijns, Mark Kuijf, Liselotte Ruts, Sonja van Nes, Judith Drenthen, Christa Walgaard, Carina Bunschoten, Willem-Jan (alias Gaylord) Fokkink, Joyce Roodbol, Bianca van den Berg, Chris Fokke, Christine Verboon, Alex Doets, Sonja Leonhard, Merel Broers en Marieke van Woerkom. Wij weten altijd het nuttige met het aangename te combineren; de PNS is met jullie altijd een groot feest.

Jacqueline Habermehl, bedankt voor al je hulp en de altijd handige blik in de agenda van Pieter.

Ruth Huizinga, Anne Tio en Wouter van Rijs, het GBS en CIDP onderzoek is niets zonder jullie. Jullie precisie, nauwkeurigheid en kennis van zaken zijn onontbeerlijk.

Patricia Blomkwist, naast de patiëntendagen ben jij altijd bereid om in je vrije tijd een GBS-patiënt op de IC te bezoeken en de nodige steun te geven.

De sfeer op de 22-ste wordt niet door de ruimte zelf maar enkel gevormd door de mensen met wie ik daar en in het ziekenhuis heb mogen werken. Gezien mijn nogal lange promotietraject zijn het er teveel om op te noemen. Toch kan ik het niet laten enkele namen te noemen: Heleen den Hertog, Maaïke Dirks, Rinze Neuteboom, Marie-Claire de Wit, Naghmeh Jafari, Immy Ketelslegers, Nadine van der Beek, Juna de Vries en Eric van Breda.

Tessel Runia, Marieke van Oijen en Ellen Maathuis; bedankt voor de vele koffiemomenten en speeluitjes met de kinderen tijdens verlof en parttime dagen.

Ladies van de Boekenclub; Gezina Sas, Lisette Maasland, Ilse Hoppenbrouwers, Heleen den Hertog, Janet de Beukelaar, Naghmeh Jafari, Annemarie Visser. Ook al is het boek vaak ver te zoeken, eten is een primaire levensbehoefte.

Alle medewerkers van de afdeling KNF in het Erasmus MC wil ik bedanken voor hun steun tijdens de moeilijke periode na het verlies van Polle. Gelukkig kreeg ik de mogelijkheid na mijn opleiding tot Neuroloog een tijdje als KNF-er te mogen werken in betere

tijden. Judith, dankzij jou ben ik wat wijzer geworden op het gebied van de KNF en is het uiteindelijk dan toch gelukt om een leuke baan te vinden.

Al mijn collega's in het Albert Schweitzer ben ik zeer erkentelijk voor de ruimte die er wordt gegeven om te kunnen doen wat je ligt en leuk vindt. Henk, bij jou kan je altijd terecht ook als er op het allerlaatste moment nog een nieuwe titel van het proefschrift moet komen. Janet, jouw inzet voor alles en iedereen én vriendschap kent geen grenzen. Anouk en Carine, wat heerlijk dat ik kan meegenieten van jullie kersverse moederschap. Constant, ik zal onze treinbiertjes missen als je in het Dordtse neerstrijkt. Jeroen, fijn om samen met jou de KNF naar een hoger niveau te tillen, hopelijk is daar nu weer wat meer ruimte voor na onze promoties. De KNF-laboranten, polidames en verpleegkundigen wil ik bedanken voor hun inzet en de prettige samenwerking.

Mijn paranimfen: Christa Walgaard en Eva Wolf. Chris, binnenkort sta jij hier ook. Het wordt weer eens tijd dat we iemand een C/krista-sandwich geven! Eva wat leuk dat jij als middelbare school vriendin hier naast me staat, ik hoop natuurlijk dat jouw emigratie naar Nieuw Zeeland niet doorgaat.

Alle andere vriendinnen van de middelbare school; Maaïke Neuteboom, Kirsten Welbergen, Nienke Beerends. Ewout van Galen, ook al spreken en zien we elkaar weinig, het is altijd als vanouds.

Mijn burens Cleo en Sebas, Irene en Wouter, wil ik bedanken voor de gezelligheid en voor allerhande hand- en spandiensten waaronder het geregeld voeden van mijn kinderen.

Moraan Gilad, als toekomstige schoonmoeder van Hinke, bedankt voor al je hulp als ik je nodig had en natuurlijk voor de gezelligheid.

Paps en mams en Ilse, ook al hebben jullie geen flauw idee wat ik precies doe, dat maakt ook niet uit, op jullie steun kan ik altijd rekenen. En toch leuk, dat de naam Kuitwaard in ieder geval op Pubmed is vertegenwoordigd.

Lieve James, wie had dat gedacht; dat een ontmoeting in Thailand onze levens zou veranderen. Jij bent een grote steun bij de totstandkoming van dit proefschrift, altijd weer was je bereid mij uit de brand te helpen in het geval van "computer says no" of als er weer een figuur gemaakt danwel aangepast diende te worden. Je kunt de zin "CIDP is a chronic inflammatory polyradiculoneuropathy" waarschijnlijk niet meer aanhoren en er is eindeloos geduld voor nodig als het perfecte Engels weer teniet werd gedaan door een van de promotoren. Mijn ware levensgeluk deel ik met jou en onze heerlijke kinderen Hinke en Taeke.

ABOUT THE AUTHOR

Krista Kuitwaard was born on September 30th 1978 in Alkmaar, the Netherlands. She studied medicine at the Free University in Amsterdam. After obtaining her medical degree in 2003 she worked for a year at the Department of Neurology of the Medical Centre in Alkmaar (Noordwest Ziekenhuisgroep). Here, her interest in the Guillain-Barré syndrome (GBS) started which resulted in the publication of a case report of a GBS patient. Thereafter she worked as a resident in neurology at the Erasmus Medical Centre in Rotterdam and started her neurology training in 2005 (head: Prof. Dr. P.A.E. Sillevius Smitt). Parallel to this residency she started her PhD research under supervision of Prof. Dr. P.A. van Doorn and Prof. Dr. B.C. Jacobs. In 2009 she received the C.U. Ariëns Kappers prize from the Dutch Neurological Society (NVvN) for the best neurology-related publication: "Pharmacokinetics of intravenous immunoglobulin and outcome in Guillain-Barré syndrome". After completing her neurology residency in 2013 she worked for 10 months as a neurologist and clinical neurophysiologist in the Erasmus Medical Centre. Since 2014 she works as a neurologist in the Albert Schweitzer hospital in Dordrecht. Currently she is continuing CIDP research in the Erasmus Medical Centre for one day a week, by conducting an IVIg dose finding trial in CIDP patients (DRIP study) and investigating genetic polymorphisms in CIDP patients treated with IVIg, for which she received the SPIN award for innovative ideas in the field of immunoglobulin research in neurology. She lives with her partner James Winter and their two children; Hinke and Taeke in Rotterdam.

PUBLICATIONS

1. JA Allen, M Berger, L Querol, **K Kuitwaard**, RD Hadden
Individualized immunoglobulin therapy in chronic immune-mediated peripheral neuropathies
J Peripher Nerv Syst 2018 (accepted for publication)
2. **K Kuitwaard**, WR Fokkink, E Brusse, AFJE Vrancken, F Eftimov, NC Notermans, AJ van der Kooi, ISJ Merkies, BC Jacobs, PA van Doorn.
Protocol of a dose response trial of IV immunoglobulin in chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy (DRIP study)
J Peripher Nerv Syst 2018;23(1):5-10
3. **K Kuitwaard**, WR Fokkink, E Brusse, AFJE Vrancken, F Eftimov, NC Notermans, AJ van der Kooi, ISJ Merkies, BC Jacobs, PA van Doorn.
Maintenance IV immunoglobulin treatment in chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy
J Peripher Nerv Syst 2017;22(4):425-32
4. BC Jacobs, B van den Berg, C Verboon, G Chavada, DR Cornblath, KC Gorson, T Harbo, HP Hartung, RAC Hughes, S Kusunoki, PA van Doorn, HJ Willison; IGOS Consortium.
International Guillain-Barré Syndrome Outcome Study: protocol of a prospective observational cohort study on clinical and biological predictors of disease course and outcome in Guillain-Barré syndrome
J Peripher Nerv Syst 2017;22(2):68-76
5. WJ Fokkink, C Walgaard, **K Kuitwaard**, AP Tio-Gillen, PA van Doorn, BC Jacobs.
Association of Albumin Levels With Outcome in Intravenous Immunoglobulin-Treated Guillain-Barré Syndrome
JAMA Neurol 2017;74(2):189-96
6. **K Kuitwaard**. Chapter 18: The spectrum of GBS and CIDP. In: HJ Willison, JA Goodfellow (editors). *GBS100: Celebrating a century of progress in Guillain-Barré syndrome*. Peripheral Nerve Society 2016:150-7
7. **K Kuitwaard**, AF Hahn, M Vermeulen, SL Venance, PA van Doorn.
Intravenous immunoglobulin response in treatment-naïve chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy.
J Neurol Neurosurg Psychiatry 2015 Dec;86(12):1331-6

8. WJ Fokkink, MH Selman, JR Dortland, B Durmuş, **K Kuitwaard**, R Huizinga, W van Rijs, AP Tio-Gillen, PA van Doorn, AM Deelder, M Wuhler, BC Jacobs.
IgG Fc N-glycosylation in Guillain-Barré syndrome treated with immunoglobulins
J Proteome Res 2014;13(3):1722-30
9. **K Kuitwaard**, PA van Doorn, M Vermeulen, LH van den Berg, E Brusse, AJ van der Kooi, WL van der Pol, IN van Schaik, NC Notermans, AP Tio-Gillen, W van Rijs, T van Gelder, BC Jacobs.
Serum IgG levels in IV immunoglobulin treated chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy
J Neurol Neurosurg Psychiatry 2013;84(8):859-61
10. PA van Doorn, **K Kuitwaard**, BC Jacobs.
Serum IgG levels as biomarkers for optimizing IVIg therapy in CIDP.
J Peripher Nerv Syst 2011;16(Suppl 1):38-40
11. SI van Nes, EK Vanhoutte, PA van Doorn, M Hermans, M Bakkers, **K Kuitwaard**, CG Faber, IS Merkies.
Rasch-built Overall Disability Scale (R-ODS) for immune-mediated peripheral neuropathies.
Neurology 2011;76(4):337-45
12. **K Kuitwaard**, LH van den Berg, M Vermeulen, E Brusse, EA Cats, AJ van der Kooi, NC Notermans, WL van der Pol, IN van Schaik, SI van Nes, WC Hop, PA van Doorn.
Randomised controlled trial comparing two different immunoglobulins in chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy.
J Neurol Neurosurg Psychiatry 2010; 81(12):1374-9
13. BC Jacobs, C Walgaard, J Drenthen, **K Kuitwaard**, SI van Nes, PA van Doorn.
Wel of niet vaccineren tegen het nieuwe influenza A (H1N1)-virus bij het syndroom van Guillain-Barré en CIDP?
Tijdschr Neurol Neurochir 2010;111(7):17-9
14. PA van Doorn, **K Kuitwaard**, C Walgaard, R van Koningsveld, L Ruts, BC Jacobs.
IVIg treatment and prognosis in Guillain-Barré syndrome
J Clin Immunol 2010;30(Suppl 1):S74-8
15. **K Kuitwaard**, ME Bos-Eyssen, PH Blomkwist-Markens, PA van Doorn.
Recurrences, vaccinations and long-term symptoms in GBS and CIDP

J Peripher Nerv Syst 2009;14(4):310-5

16. **K Kuitwaard**, J de Gelder, AP Tio-Gillen, WC Hop, T van Gelder, AW van Toorenenbergen, PA van Doorn, BC Jacobs.
Pharmacokinetics of intravenous immunoglobulin and outcome in Guillain-Barré syndrome
Ann Neurol 2009;66(5):597-603

17. **K Kuitwaard**, PA van Doorn.
Newer therapeutic options for chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy
Drugs 2009;69(8):987-1001

18. **K Kuitwaard**, WL van der Pol, L Ruts, PA van Doorn.
Individual patients who experienced both Guillain-Barré syndrome and CIDP
J Peripher Nerv Syst 2009;14(1):66-8

19. **K Kuitwaard**, R van Koningsveld, L Ruts, BC Jacobs, PA van Doorn.
Recurrent Guillain-Barré syndrome
J Neurol Neurosurg Psychiatry 2009;80(1):56-9

20. **K Kuitwaard**, HZ Flach, F van Kooten.
Dubbelzijdige A.-vertebralisdissectie tijdens chiropraxiebehandeling
Ned Tijdschr Geneesk 2008;152(45):2464-9

21. **K Kuitwaard**, D Naafs, K Haasnoot, R ten Houten.
Een jongen van 15 maanden met een herseninfarct.
Tijdschr Kindergeneeskunde 2005;73(5):80-5

22. **K Kuitwaard**, R ten Houten.
Pijn en "meningeale" prikkeling als eerste presentatie van het syndroom van Guillain-Barré.
Tijdschr Neurol Neurochir 2005;106(1):17-20

23. **K Kuitwaard**, WP Vandertop.
A patient with an odontoid fracture and atrophy of the tongue: a case report and systematic review of the literature
Surg Neurol 2005;64(6):525-32

PHD PORTFOLIO

Summary of PhD training and teaching

Name PhD student: K. Kuitwaard		PhD period: 2007-2018	
Erasmus MC Department: Neurology		Promotor(s): Prof. P.A. van Doorn & Prof. B.C. Jacobs	
1. PhD training			
		Year	Workload (ECTS)
General courses			
-	Principles of research in Medicine	2007	0.7
-	Introduction to data analysis	2007	0.7
-	Regression analysis	2007	1.4
-	Clinical trials	2007	0.7
-	Pharmaco-epidemiology	2007	0.7
-	Classical methods of data analysis	2007	5.7
-	Repeated measurements	2007	1.4
-	Good Clinical Practice	2007	0.7
-	Biomedical English and writing	2008	4.0
-	Recertification BROK	2014	
Specific courses (e.g. Research school, Medical Training)			
-	Molmed introductory course statistics and survival analysis	2010	0.4
Seminars and workshops			
-	Department Journal club and seminars	2007-2013	2.0
-	Boerhaave neuromuscular course, Leiden/Amsterdam (9X)	2008-2018	4.5
Oral presentations (& conference attendance)			
-	American Academy of Neurology (AAN) Toronto	2010	1.0
-	Peripheral Nerve Society (PNS) Rotterdam	2012	1.0
-	Peripheral Nerve Society (PNS) Sitges	2017	1.0
Poster presentations (& conference attendance)			
-	INC meeting Paris (2 posters)	2008	1.0
-	PNS meeting Würzburg (3 posters)	2009	1.5
-	PNS/INC meeting Sydney (2 posters)	2010	1.0
-	PNS/INC meeting Rotterdam (2 posters)	2012	1.0
-	INC meeting Düsseldorf (1 poster)	2014	1.0
-	INC meeting Glasgow (1 poster)	2016	1.0
(Inter)national conferences			
-	Scientific meeting NVvN Garderen (Ariëns kappers prize)	2009	0.5
-	PNS meeting Quebec (SPIN award)	2015	0.5
Other			
-	AANEM podcast interview	2010	0.5

2. Teaching

	Year	Workload (ECTS)
Lecturing		
- Muscle disease congress Zoetermeer (oral presentation)	2008	1.0
- Muscle disease congress Lunteren (oral presentation)	2009	1.0
- Neuromuscular Study Group, Utrecht (2 oral presentations)	2009	2.0
- Muscle disease congress Veldhoven (poster presentation)	2014	0.5
- Muscle disease congress Veldhoven (oral presentation)	2015	1.0
- Neuromuscular Study Group, Utrecht (oral presentation)	2015	1.0
- Anniversary congress GBS/CIDP Zoetermeer	2016	1.0
Continuous activities		
- Teaching nurses	2006-2016	0.5
- Reviewing papers for international peer-reviewed journals	2010-2017	1.0
Total		42.9