



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Non-invasive monitoring & treatment strategies in paediatric inflammatory bowel disease

van Wassenaer, E.A.

Publication date
2022

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

van Wassenaer, E. A. (2022). *Non-invasive monitoring & treatment strategies in paediatric inflammatory bowel disease*. [Thesis, fully internal, Universiteit van Amsterdam].

General rights

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), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Disclaimer/Complaints regulations

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

APPENDIX

Contributing Authors
List of publications
PhD portfolio
Dankwoord
Curriculum Vitae

Contributing Authors

Owen J. Arthurs

Great Ormond Street Hospital for Children NHS Foundation Trust, London, UK., Department of Radiology
NIHR Great Ormond Street Biomedical Research Centre, London, UK

Marc A. Benninga

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Merlijn J.M. van den Berg

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Rheumatology

Joost G. Daams

Amsterdam UMC, University of Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands, Medical Library

Eline E. Deurloo

Amsterdam UMC, University of Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands, Department of Radiology

Geert R. D'Haens

Amsterdam UMC, University of Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands, Department of Gastroenterology and Hepatology

Kay Diederén

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Faridi S. van Etten-Jamaludin

Amsterdam UMC, University of Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands, Medical Library

Krisztina B. Gecse

Amsterdam UMC, University of Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands, Department of Gastroenterology and Hepatology

Angelika Kindermann

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Renée R. van der Klift

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Bart G.P. Koot

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Johanna H. van der Lee

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Pediatric Clinical Research Office
Knowledge Institute of the Dutch Association of Medical Specialists, Utrecht, The Netherlands,

Ester M.M. van Leeuwen

Amsterdam UMC, University of Amsterdam, Amsterdam, the Netherlands,

Johan L. van Limbergen

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Veronique. L. Meester

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, Vrije Universiteit
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Tim G.J. de Meij

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, Vrije Universiteit
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Floor L. Noels

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Janneke P.M. van Oosterhout

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC, University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Rick R. van Rijn

Amsterdam UMC, University of Amsterdam,
Amsterdam, the Netherlands, Department of
Radiology

Karen Rosendahl

University Hospital North Norway, Tromsø,
Norway, Department of Radiology, Section of
Paediatric Radiology
UiT the Arctic University of Norway, Tromsø,
Norway, Department of Clinical Medicine

Joost van Schuppen

Amsterdam UMC, University of Amsterdam,
Amsterdam, the Netherlands, Department of
Radiology

Samuel Stafrace

Sidra Medicine and Weill Cornell Medicine,
Doha, Qatar, Division of Body imaging,
Department of Diagnostic Imaging

Mira S. Staphorst

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC,
University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands

Merit M. Tabbers

Emma Children's Hospital, Amsterdam UMC,
University of Amsterdam
Amsterdam, the Netherlands, Department of
Pediatric Gastroenterology and Nutrition

Jonathan. I.M.L. Verbeke

Amsterdam UMC, University of Amsterdam,
Amsterdam, the Netherlands, Department of
Radiology

Floris A.E. de Voogd

Amsterdam UMC, University of Amsterdam,
Amsterdam, the Netherlands, Department of
Gastroenterology and Hepatology

Sabrina L.Zwetsloot

Emma Children's Hospital, Amsterdam
UMC, University of Amsterdam Amsterdam,
the Netherlands, Department of Pediatric
Gastroenterology and Nutrition

List of Publications

van Wassenauer EA, van der Klift RR, Staphorst MS, van der Lee JH, Benninga MA, Koot BGP. The child's perception on monitoring inflammatory bowel disease activity. *Eur J Pediatr*. 2021 Nov 10. doi: 10.1007/s00431-021-04315-5. Epub ahead of print.

De Voogd F, Joshi H, **Van Wassenauer E**, Bots S, D'Haens G, Gecse K. Intestinal Ultrasound to Evaluate Treatment Response During Pregnancy in Patients With Inflammatory Bowel Disease. *Inflamm Bowel Dis*. 2021 Sep 15;izab216. doi: 10.1093/ibd/izab216. Epub ahead of print. PMID: 34525186.

van Wassenauer EA, Benninga MA, van Limbergen JL, D'Haens GR, Griffiths AM, Koot BGP. Intestinal Ultrasound in Pediatric Inflammatory Bowel Disease: Promising, but Work in Progress. *Inflamm Bowel Dis*. 2021 May 20;izab125. doi: 10.1093/ibd/izab125. Epub ahead of print. PMID: 34013955.

van Wassenauer EA, Daams JG, Benninga MA, Rosendahl K, Koot BGP, Stafrace S, Arthurs OJ, van Rijn RR. Non-radiologist-performed abdominal point-of-care ultrasonography in paediatrics - a scoping review. *Pediatr Radiol*. 2021 Jul;51(8):1386-1399. doi: 10.1007/s00247-021-04997-x. Epub 2021 Apr 10. PMID: 33837798; PMCID: PMC8266706.

van Wassenauer EA, Benninga MA, Koot BGP. Reply to "Rapid Infliximab Infusions in Paediatric Inflammatory Bowel Disease Patients, a Single Hospital Experience". *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2021 Feb 1;72(2):e56. doi: 10.1097/MPG.0000000000002998. PMID: 33230081.

van Wassenauer EA, Diederens K, van Leeuwen EMM, D'Haens GR, Benninga MA, Koot BGP, Kindermann A. Can 2 Different Fecal Calprotectin Assays be Used Interchangeably in IBD Treatment? *J Clin Gastroenterol*. 2020 Oct 27. doi: 10.1097/MCG.0000000000001460. Epub ahead of print. PMID: 33116067.

van Wassenauer EA, de Voogd FAE, van Rijn RR, van der Lee JH, Tabbers MM, van Etten-Jamaludin FS, Kindermann A, de Meij TGJ, Gecse KB, D'Haens GR, Benninga MA, Koot BGP. Bowel ultrasound measurements in healthy children - systematic review and meta-analysis. *Pediatr Radiol*. 2020 Apr;50(4):501-508. doi: 10.1007/s00247-019-04567-2. Epub 2019 Dec 14. PMID: 31838567; PMCID: PMC7067709.

van Wassenauer EA, Daams JG, Benninga MA, Rosendahl K, Koot BGP, Stafrace S, Arthurs OJ, van Rijn RR. The current status of non-radiologist-performed abdominal

ultrasonography in paediatrics - a scoping literature review protocol. *Pediatr Radiol*. 2019 Sep;49(10):1249-1252. doi: 10.1007/s00247-019-04452-y. Epub 2019 Aug 27. PMID: 31451890; PMCID: PMC6710212.

van Wassenaer EA, Meester VL, Kindermann A, Koot BGP, Benninga MA, de Meij TGJ. Premedication with intravenous steroids does not influence the incidence of infusion reactions following infliximab infusions in pediatric inflammatory bowel disease patients-a case-control study. *Eur J Clin Pharmacol*. 2019 Oct;75(10):1445-1450. doi: 10.1007/s00228-019-02715-z. Epub 2019 Jul 22. PMID: 31332475.

van Wassenaer EA, de Voogd FAE, van Rijn RR, van Der Lee JH, Tabbers MM, van Etten-Jamaludin FS, Gecse KB, Kindermann A, De Meij TGJ, D'Haens GR, Benninga MA, Koot BGP. Diagnostic Accuracy of Transabdominal Ultrasound in Detecting Intestinal Inflammation in Paediatric IBD Patients-a Systematic Review. *J Crohns Colitis*. 2019 Dec 10;13(12):1501-1509. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjz085. PMID: 31329839; PMCID: PMC7142400.

Koppen IJN, **van Wassenaer EA**, Barendsen RW, Brand PL, Benninga MA. Adherence to Polyethylene Glycol Treatment in Children with Functional Constipation Is Associated with Parental Illness Perceptions, Satisfaction with Treatment, and Perceived Treatment Convenience. *J Pediatr*. 2018 Aug;199:132-139.e1. doi: 10.1016/j.jpeds.2018.03.066. Epub 2018 May 10. PMID: 29754864.

PhD Portfolio

Name: E.A. van Wassenauer

PhD period: April 2018 – October 2021

Supervisors: Prof. dr. M.A. Benninga, Prof. dr. G.R.A.M. D'Haens, Prof. R.R. van Rijn,
Dr. B.G.P. Koot

PhD Training

General courses	Year	ECTS
Practical Biostatistics	2018	1.1
eBROK	2018	1.0
Research Data Management	2018	0.9
World of Science	2018	0.7
Scientific Writing in English	2019	1.5
Clinical Epidemiology: Evaluation of Medical Tests	2019	0.9
Clinical Epidemiology: Randomized Clinical Trials	2019	0.6
Talents in PhD	2019	0.1
Advanced Topics in Biostatistics	2020	2.1
Clinical Epidemiology: Observational Epidemiology	2021	0.6
Seminars, workshops and masterclasses		
Biweekly IBD journal club	2018-2021	2.0
Biweekly IBD Lunch&Learn session	2018-2021	2.0
Bimonthly pediatric gastroenterology research meeting	2018-2021	2.0
58th ECCO Educational Workshop, Antwerpen	2018	0.5
Meest gestelde vragen aan de kindergastroenteroloog, EPGS, Amsterdam	2018, 2019	0.5
T-Pensant Amsterdam Kinder GE	2018, 2019	0.5
Therapeutic Drug Monitoring Symposium, EPGS, Amsterdam	2019	0.5
Webinar Veiligheid tijdens geavanceerde IBD behandeling,	2019	0.1
Introduction to intestinal ultrasound, International Bowel Ultrasound Group, Tel Aviv	2019	0.5
IBD today and tomorrow, EPGS, Amsterdam	2019	0.5
Post-ECCO symposium JCC	2019, 2020	0.5
7th ECCO-ESGAR Ultrasound Workshop - Advanced	2020	0.5
Amsterdam Gastroenterology Endocrinology and Metabolism annual retreat, virtual edition	2020	0.5
Amsterdam Kindersymposium, virtual edition	2021	0.5
ICA Masterclass "Mucosal Healing: the Holy Grail in IBD", EPGS	2021	0.5

Oral presentations

'Diagnostic Accuracy of Ultrasound in detecting intestinal inflammation in paediatric IBD patients- a systematic review.' <i>Annual AG&M Retreat</i>	2019	0.5
'Premedication with steroids does not influence the incidence of Infusion Reactions after Infliximab Infusions in paediatric IBD patients – a retrospective case-control study.' <i>Digestive Disease Days, Dutch Society of Gastroenterology</i>	2019	0.5
'Ultrasound of the bowel in healthy children, systematic review and meta-analyses' <i>Amsterdam Kinder symposium</i>	2019	0.5
'Diagnostic Test Accuracy of Bowel Ultrasound in children with Inflammatory Bowel Disease' <i>Annual AR&D Retreat and Amsterdam Kinder symposium</i>	2019, 2020	1.0
'Point-of-Care Intestinal Ultrasound provides additional information about disease activity in pediatric Crohn's Disease patients visiting the outpatient department' <i>Digestive Disease Days, Dutch Society of Gastroenterology</i>	2021	0.5
'The development of the PCD-US: The Pediatric Crohn's Disease intestinal ultrasound score' <i>World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition</i>	2021	0.5

Poster presentations

'Premedication with steroids does not influence the incidence of Infusion Reactions after Infliximab Infusions in paediatric IBD patients – a retrospective case-control study.' <i>Annual ESPGHAN meeting, Glasgow</i>	2019	0.5
'Can two different faecal calprotectin assays be used interchangeably in Inflammatory Bowel Disease treatment?' <i>15th Congress of ECCO - Inflammatory Bowel Diseases, Vienna</i>	2020	0.5
'The diagnostic performance of a trained physician vs. a pediatric radiologist in performing an intestinal ultrasound in children with IBD.' <i>28th United European Gastroenterology Week, virtual edition</i>	2020	0.5
'Point-of-Care Intestinal Ultrasound provides additional information about disease activity in pediatric Crohn's Disease patients visiting the outpatient department' <i>World Congress of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition</i>	2021	0.5

Reviewing

European Journal of Pediatrics	2020	0.5
Journal of Crohn's and Colitis	2020	0.5
Pediatrics	2020	0.5
Journal of Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition	2021	0.5
Saudi Journal of Gastroenterology	2021	0.5

2. Teaching

Lecturing

Assistenten onderwijs kindergeneeskunde	2019	0.5
CAT coassistenten kindergeneeskunde	2020	0.5
Assistenten onderwijs kindergeneeskunde	2021	0.5
Tillott's masterclass in colonoscopy – focus on IBD	2021	0.5
International Bowel Ultrasound Group Module 1, Hands-on workshops	2021	0.5

Tutoring, mentoring, supervising

Master Thesis S.L. Zwetsloot (VUmc): The Accuracy of Ultrasonography in Diagnosing IBD Flare-Ups in Children with IBD	2019-2020	2.0
Master Thesis R.R. van der Klift (VUmc): The patient reported experience of an ultrasound in children with Inflammatory Bowel Disease	2020	2.0
Bachelor Thesis C. Maza Angulo (UvA): Quality of Life of Children with Inflammatory Bowel Disease; a Systematic Review	2020	2.0
Master Thesis F.L. Noels (VUmc): Trained Physician vs. Radiologist: the Accuracy of Ultrasound in Children with IBD Performed by a Trained Physician, Versus Performed by a Pediatric Radiologist.	2020-2021	2.0

3. Parameters of esteem

Grants

C.J. Vaillantfonds	2019
WAR-ronde stichting steun Emma	2019
Cornelia Stichting	2019
Young Investigator Award ESPGHAN	2021
ECCO grant	2021



Dankwoord

Naar het schrijven van dit hoofdstuk heb ik misschien wel het meest uitgekeken. Want wat was het fijn, leuk en leerzaam om met zo veel mensen samen te mogen werken, en daar ben ik zeer dankbaar voor.

Prof. M.A. Benninga, Marc, baas, het begon allemaal in jouw kamer op H7, bij het zeuren om een wetenschappelijke stage plek. Dank je wel dat je mij die kans hebt gegeven! En wat fijn om jou als promotor te hebben; ondanks de hele rits aan promovendi die je begeleidt lijkt je toch altijd overzicht te hebben van wat iedereen doet. En het tempo waarin jij stukken (en boeken!) leest: wouw, indrukwekkend! Daarnaast ondanks alles ook altijd tijd en ruimte voor humor. Bedankt daarvoor.

Prof. G.R.A.M. D'Haens, Geert, wat was het fijn om deel uit te mogen maken van de IBD-onderzoeksgroep. Indrukkelijk hoe veel studies naar verschillende aspecten van IBD er lopen, en hoe je altijd op de hoogte bent en blijft van de ontwikkelingen in het vakgebied. Bedankt voor de samenwerking.

Dr. B.G.P. Koot, Bart, B, zonder met m'n ogen te knippen durf ik wel te zeggen dat dit me nooit was gelukt zonder jou als steun en toeverlaat. Je bent altijd bereid om mee te denken, samen aan manuscripten te boetsen, vindt op de een of andere manier altijd wel de energie en inspiratie om je (net niet te) scherpe blik op (vraag)stukken te werpen, ongeacht het tijdstip. Je was een hele fijne mentor/coach, zowel op wetenschappelijk als sportief vlak, en ik had me geen betere copromotor kunnen wensen! Dank je wel.

Prof. R.R. van Rijn, Rick, je was de pionier in het ondersteunen van de NR-POCUS (of moet het toch voluit geschreven worden?). Bedankt voor je vertrouwen, enthousiasme en de fijne samenwerking en voor alle tijd die je in de RAINBOW-echo's hebt gestopt!

Dan de leescommissie: **Professor C.Y. Ponsioen, Professor J. Stoker, Professor F.A. Wijburg, Professor E.H.H.M. Rings, dr. M. Duijvestein**, en **dr. P.F. van Rheenen**; bedankt voor de tijd en moeite die u allen heeft gestoken in het lezen van mijn proefschrift en het voorbereiden van de verdediging.

Uiteraard ook dank aan alle deelnemers van de studies in dit boek en aan alle ouders die bereid waren om hun kind andermaal naar het ziekenhuis te begeleiden.

Afdeling kinder-maag-darm-leverziekten, wat een onwijs leuke vakgroep om mee samen te werken! **Johan**, vanaf moment 1 dat je in het AMC aankwam was je bereid om mee te denken en mee te helpen aan de RAINBOW-studies, om nog maar te zwijgen over

het aandeel van jouw patiënten in de studies. Heel bedankt! **Tim** en **Angelika**, vanaf de eerste RAINBOW-meeting waren jullie betrokken bij mijn PhD-traject. Ik heb genoten van de samenwerking met jullie, ook bij het scoren van de casussen en het sparren over nieuwe studies. Dank jullie wel! **Merit**, jouw expertise bij SR's en je hang naar consensus heeft me zeker verder geholpen. Dank voor je hulp en je altijd aanwezige interesse. **Michiel**, mooi om te zien hoe jij je eigen niche hebt gecreëerd rondom de slokdarm. Bedankt voor je hulp bij de endoscopieën! **Marije**, misschien wel de liefste kinderarts die er bestaat. Dank voor al je positieve energie en je hulp bij het includeren en scopiëren van de RAINBOW-deelnemers! En daarnaast dank aan alle **AIOSSSEN**, Michael, Linda, Marlies, Rachel, Dagmar, Daan, Nancy, voor jullie hulp bij het includeren.

Afdeling kinderradiologie, bedankt voor de gastvrijheid afgelopen jaren. **Eline** en **Jonathan**, bedankt voor jullie flexibiliteit en alle tijd en moeite die jullie in de RAINBOW-echo's hebben gestoken. **Joost**, hopelijk heb je geen vierkante ogen gekregen van al die extra MRI's die je hebt beoordeeld. Dank je wel voor je inzet. En uiteraard ook grote dank aan **Quen**, die stuk voor stuk alle echo's heeft ingepland dan wel omgepland. Heel fijn!

Afdeling MDL-IBD, bedankt voor al het onderwijs, de journalclubs, lunch&learns en noem maar op. Wat een expertise! **Krisztina**, indrukwekkend hoe aandachtig jij je patiëntenzorg volbrengt en hoe goed je wetenschappelijk op de hoogte bent. Bedankt voor het meedenken aan alle (toekomstige) IUS stukken. **Maria**, mijn darmecho-coach. Superfijn dat ik de kneepjes van het vak bij jou mocht leren! Ook veel dank aan alle **arts-onderzoekers van de IBD-groep** voor de gezelligheid tijdens uitjes/congressen/symposia. Met name natuurlijk **Floris**, mijn echo-buddy. Super om met jou samen te kunnen werken en mooi om te zien hoe jij de echo-studies aan de volwassen kant naar een hoger plan hebt getild. **Steven**, jij ook bedankt voor het zetje in de rug tijdens het opzetten van de studies.

Daarnaast ook dank aan alle andere arts-onderzoekers van de MDL, voor alle gezelligheid tijdens borrels, wintersport, sportdagen, jeu-de-boule toernooien, racefiets-uitjes, kudo's op Strava, taart in de vissenkom en kletspraatjes bij de koffieautomaat. Met name mijn Groningse vrienden **Jeroen, Renske en Britt**, zo gezellig om jullie hier weer als collega's te hebben!

Dan **dr. J.H. van der Lee, Hanneke**, ik zal eerlijk zeggen: jouw kritische blik vanuit methodologisch oogpunt was niet altijd even prettig om te lezen, maar ik ben je er niet minder dankbaar om. Bedankt voor het meedenken en meelesen, het heeft absoluut in positieve zin bijgedragen aan mijn onderzoek.

Ook wil ik de dames van de poli kinder-MDL bedanken voor hun hulp. Vooral **Faiza, Samira, Mariëlle** en **Marije**, het was fijn om met jullie samen te werken.

Zeker ook veel dank aan de masterstudenten die mee hebben geholpen aan de RAINBOW-studie: **Sabrina, Renee** en **Floor**; bedankt voor jullie inzet en hulp bij de studies.

Jaja, en dan komt een van de leukste stukken van het leukste hoofdstuk, de Bunker! Tijdens m'n wetenschappelijke stage had ik maar wat medelijden met de arme arts-onderzoekers die hier hele dagen zonder daglicht weg zaten te kwijnen tussen de stoffige mappen, maar wat ben ik blij en dankbaar dat ik hun voorbeeld mocht volgen! **Ilan**, om maar met jou te beginnen, bedankt dat je met voor de wetenschap hebt geënthousiasmeerd en me naar binnen hebt geloodst. Ik hoop dat je je felbegeerde fellow-plek kan bemachtigen! **Kay**, mijn voorganger, het was een waar genoegen om in jouw voetsporen te mogen treden, bedankt voor al je input. **Hilly**, je bent zo lekker eigenzinnig en ondernemend en altijd geïnteresseerd in de ander, bedankt voor de fijne tijd. **Pam**, met je indrukwekkende reflectie vermogen en geduld. Je zit vol verassingen, en daar heb ik van genoten. **Juud**, onze bunkercoach met je gezellige schaterlach. Knap hoe je ondanks alle hindernissen (knie, METC, METC en METC) toch je PhD hebt behaald met (tijgerprint)vlag en wimpel. **Maan**, m'n bijna mede-Abcoudenaar op links. Enerzijds een gedisciplineerde gymnasiast en anderzijds een feestbeest op zoek naar tropische verassingen; je was een fijne collega. **Lautje**, op eerste oog een braaf meisje uit de Saanstreek, maar op diner in Geneve leerde ik al snel je andere kant kennen: gekke Lau vol snode plannen, waar je lekker mee kan kletsen, feesten, wijn proeven (of zuipen?), naar gratis retreats, halve marathons lopen en soms een beetje zeuren over het leven (en Bart). En dan nu ook nog m'n paranimf. Wat wil een mens nog meer? **Marin**, wat was ik blij toen ik erachter kwam dat jij m'n collega werd! Je was m'n dubbelganger (van de achterkant dan), m'n morele kompas, luisterend oor, en supercollega/vriendin. En nu ook nog m'n paranimf! Bedankt voor je hulp en support! **Robo**, Robje, Robster, ook bij jou klopte m'n eerste indruk (gelukkig) van geen kanten (en andersom gelukkig ook niet niet). Wat een lieve collega (of eigenlijk bunkervriendin)! Jammer dat we maar een keer samen op wintersport konden, ik heb genoten van de karaoke sessies in de stoeltjes lift (jij ook?) en heb grote bewondering voor je DUSKI-geduld. **Sjoerd**, de haan in het kippenhok, absoluut een feestje om met jou in de bunker te zitten. Ik ken niemand die zo geïnteresseerd is in een ander, en ik hoop nog vaak van je dansmoves te kunnen genieten, geweldig! **Klara**, onze topsportster, van DDG-collega naar medebunkeraar, hoe leuk is dat. Superknap hoe jij al die FMT's wist te managen en je geduld erbij wist te bewaren, wat een werk! **Char**, m'n IBD-maat. Indrukwekkend hoe jij je door het oerwoud van METC-aanvragen hebt weten te worstelen, zonder de

moed en focus te verliezen. Ga er maar aan staan! Ik vond het heel gezellig om met je in de bunker te zitten (en af en toe IBD-roddels te kunnen delen). En uiteraard ook dank voor je cruciale rol in het laatste stukje van m'n PhD aan de balie.. **Carrie**, onze curly-culinair aangelegde slimmerik uit Wageningen. Fijn om jou erbij te hebben! **Des**, ik had je graag een betere timing gegund om in de bunker te starten in plaats van midden in de lock-down. Hopelijk kan je alle gezelligheid nog dubbel en dwars inhalen in je laatste maanden! Gelukkig hebben we tijdens het assistentenweekend in ieder geval 1x van je soepele dansmoves kunnen genieten. **Jasmijn**, gelukkig toch ook een beetje bunkeraar geworden vanuit de VU. Bedankt voor de gezelligheid en de fijne RAPID/RAINBOW samenwerking. **Jalina en Carlijn**, we zijn elkaar net misgelopen, maar ik wens jullie een fantastische tijd in de bunker toe! En dan als laatste, **Hannah**, de nieuwe RAINBOW-ster. Ik heb er alle vertrouwen in jou als opvolger!

Dan wil ik ook graag iedereen bedanken die niet direct maar zeker wel indirect hebben bijgedragen aan dit proefschrift. Ten eerste mijn lieve **familie**, zowel de van Wassenaers als de Leemhuizen. Bedankt voor jullie lieve steun en interesse afgelopen jaren en ook daarvoor. Allereerst natuurlijk mijn ouders. **Mam**, je hebt m'n keuze om geneeskunde te studeren en daarna te promoveren altijd gestimuleerd en het was heel fijn om terug te kunnen vallen op de moederlijke adviezen van een ervaringsdeskundige. Eigenlijk was je een soort extra copromotor, die ik altijd kon en kan raadplegen als ik er in het AMC even niet uitkwam. En nu sta ik 25 jaar na jou voor mijn "promovotie" in de Aula! Hopelijk vind jij het nu minder saai dan ik jouw promotie vond als 5-jarige... **Pap**, de wandelende encyclopedie die altijd bereid is om overal over mee te denken en mee te helpen. Je enthousiasme en je melige grappen zijn aanstekelijk. Bedankt dat je altijd achter me staat! Dank je wel ook **Ama** en **Oma** en mijn lieve siblings **Jyoti** (en Ari en David!) en **Friso**, en mijn (aanstaande) schoonfamilie **Folkertsma** en **van Dam** voor jullie steun afgelopen jaren.

Bedankt ook aan al mijn Abcoudse (al 25 jaar lang!), Groningse, en Deventerse vrienden voor de nodige afleiding in de vorm van etentjes, borrels, lekkere koekjes, (grote en kleine) fietstochten, en vakanties afgelopen jaren. Met name **Flop** en **Noor** die over 2 maanden aan m'n zij staan bij het volgende evenement!

En als laatste, mijn grote grote dank aan **Jan**, mijn grutte kei in de branding, al 12,5 fantastische jaren. Het was (en is!) ontzettend fijn en relativerend om afgelopen jaren mijn onderzoeks-beslommeringen met jou te kunnen delen en te weten dat er altijd iemand vierkant achter je staat. Ik heb zo veel zin om over 2 maanden 'ja!' tegen je te zeggen en in alles wat er daarna komen gaat.

Curriculum Vitae

Elsa van Wassenaer werd geboren op vrijdag 5 juli 1991 te Amsterdam en groeide op in het pittoreske Abcoude (de enige plaats ter wereld die met ABC begint). Na haar middelbare schooltijd op het Hervormd Lyceum Zuid te Amsterdam verhuisde zij in 2009 naar Groningen voor haar studie. Na eerst vier keer afgewezen te zijn voor de studie Geneeskunde, werd zij in 2011 toch eindelijk toegelaten, en haalde haar studie nominaal. Haar coschappen liep zij in het UMCG, in het Deventer Ziekenhuis en in Ibenga, Zambia.

Tijdens haar laatste studiejaar keerde Elsa terug naar Amsterdam en deed zij in het kader van haar wetenschappelijke stage onderzoek naar therapietrouw bij kinderen met functionele obstipatie op de afdeling kinder-maag-darm-leverziekten in het AMC, onder begeleiding van Prof. Benninga. In deze periode werd zij geënthousiasmeerd voor de wetenschap en voor de kindergeneeskunde. Na het behalen van haar Master Geneeskunde in maart 2018, keerde zij dan ook met veel plezier terug als arts-onderzoeker bij de afdeling kinder-maag-darm-leverziekten om onderzoek te doen naar kinderen met inflammatoire darmziekten (IBD), onder begeleiding van Prof. Benninga en Prof. D'Haens, dr. Koot en Prof. van Rijn. Haar onderzoek focuste zich vooral op de waarde van darmechografie als monitoring tool voor ziekteactiviteit van IBD. In deze periode heeft Elsa ook veel darmecho's gemaakt op de IBD poli, bij zowel volwassenen als kinderen.

Na het afronden van haar proefschrift, zal Elsa werkzaam zijn als ANIOS kindergeneeskunde in het Spaarne Gasthuis. Zijn woont samen met haar verloofde, Jan Folkertsma, in Amsterdam.



