



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Breaking the vicious cycle of epileptogenesis

Focus on brain inflammation and matrix metalloproteinases

Broekaart, D.W.M.

Publication date

2020

Document Version

Other version

License

Other

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Broekaart, D. W. M. (2020). *Breaking the vicious cycle of epileptogenesis: Focus on brain inflammation and matrix metalloproteinases*. [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, P.O. Box 19185, 1000 GD Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

CHAPTER

14

Acknowledgements

Acknowledgements

Het zou niet mogelijk zijn geweest deze thesis in m'n eentje te vormen, zonder de hulp en steun van iedereen om me heen. Als ik terugkijk naar de laatste vier jaar, realiseer ik me dat ik ontzettend bevoorrecht ben geweest. Hoewel er altijd pieken én dalen zijn tijdens een PhD project, ben ik blij om te zeggen dat die pieken zeker te weten de voorgrond hebben genomen tijdens mijn traject. Ik zou graag iedereen die hier aan heeft meegeholpen van harte bedanken!

Mijn dank gaat als allereerste uit naar jou, **Eleonora**, voor alles wat je de afgelopen 6 jaar -stage inbegrepen- voor mij hebt gedaan. Als een ware moeder buig jij je over je PhD studenten, beschermt ze en helpt ze zo ver mogelijk te komen. Ik heb ontzettend veel respect voor de manier waarop jij naast de drukte als patholoog het voor elkaar krijgt zoveel aandacht te hebben voor je onderzoeksteam. Ik sta keer op keer versteld hoe jij al die balletjes hoog weet te houden. Ik wil je bedanken voor alle mogelijkheden die jij mij hebt gegeven, van vrijheid in experimenten tot congressen, van presentaties tot projecten. Ondanks dat je de warmte in je kamer liever binnenhoudt (minstens 25 graden), staat jouw deur altijd op een kier voor ons, heel erg bedankt!

Beste **Erwin**, ons eerste contact ging niet echt soepel. Jij als coördinator van de bachelorstages en ik als koppig studentje hebben heel wat discussies via email gehad. Destijds stond je regelmatig op mentaal geprojecteerd op mijn boksbal tijdens combat trainingen (dankjewel Till voor het vrijgeven van deze gevoelige informatie). Mijn verbazing was daarom groot dat ik een stageverzoek naar Eleonora mailde en een antwoord van jou terugkreeg. Maar wie had kunnen denken dat we later zo nauw samen zouden werken en zo veel plezier zouden hebben. Niet alleen de nieuwsgierigheid voor wetenschap bleken we gemeen te hebben, maar ook jij deed wekelijks diezelfde combat trainingen! Hoewel ik regelmatig grap dat zelfs een kerstkaart naar jou nog met rode opmerkingen en verbeteringen terugkomt, ben ik je ontzettend dankbaar voor alles wat je me met die feedback geleerd hebt. Ik wil je graag bedanken voor alle fijne samenwerkingen, waar tijdens nooit een stilte valt, en bijna altijd gemengd zijn met flauwe grapjes en veel geschater. Als het garantie geeft dat ik een half zo goede mentor wordt als jij voor mij ben geweest, sta ik graag met m'n gezicht op iemands boksbal!

Dear **committee members**, thank you all for taking the time to go through my thesis. I hope it will lead to interesting discussions during the defence! Beste **Paul**, vanaf het begin van de master wist ik dat neurobiologie voor mij het juiste vak is. Het doet me plezier dat je vanaf dat punt tot aan het eind van dit hoofdstuk erbij bent. Bedankt voor alles. Beste **Elga** en **Helmut**, bedankt voor jullie gastvrijheid en de mogelijkheid om voor enige tijd in jullie groep te (blijven) werken.

Lieve **pap, mam** en **Merten**, jullie steun is me ontzettend veel waard geweest deze jaren! Vanaf het eerste artikel -die vooral leuk was omdat mijn foto op de titelpagina stond-, hebben jullie alle publicaties uitgeprint en in een map verzameld. Zelfs het blaadje van de neuroloog werd meegenomen uit de wachtkamer toen er een stuk in stond over Erwin en mij. Bedankt voor al jullie steun deze jaren, van dichtbij en op afstand, voor jullie nieuwsgierigheid, jullie advies en jullie lieve zorgen. Bedankt voor alle onverwachte bezoeken, kaartjes, of berichtjes, die zijn meer waard dat je denkt!

Caro **Andrea**, nel momento in cui ci siamo conosciuti a Roma, non parlavamo bene la lingua l'uno dell'altro. Forse era questo che ci ha legato così fortemente. Ancora oggi, abbiamo solo bisogno di una mezza parola per capirci e così sei stato il mio traduttore e io la tua. Al inizio, mi hai spiegato tanti schemi sperimentali, protocolli complessi e calcoli complicati, usando grandi fogli di carta (che ancora ce li ho). E poi ad Amsterdam, ci siamo messi insieme parecchie volte nel laboratorio a fare lo stesso e fuori a divertirci. Sembra che attraverso gli anni siamo diventati come fratello grande e sorella piccola, anche se le altezze sono contraddittorie. Grazie per avermi insegnato così tanto, sia nella scienza che nella vita. Quando ti ho chiesto di diventare il mio "paranimf", hai detto che era un onore. Ma l'onore, caro Andrea, è assolutamente mio!

Anatoly, I believe our first experiment together was a disaster; we didn't agree on the protocol, samples were completely mixed up and tension rose high. Luckily, that turned around a full 180 degrees and working together changed into a pleasure. The result of that collaboration can be observed from the outside as well; multiple publications of you and me together can be appreciated in both our theses! You're an incredibly good and patient teacher and I admire you for your inexhaustible curiosity and perseverance. Thank you for all the science discussions and the fun we had!

Jasper, wat ben je een heerlijke stabiele factor in het lab. Het is al meerdere keren gezegd, maar dat maakt het niet minder waar: zonder jou zou alles instorten. Je hebt me door de jaren heen zoveel geholpen; niet alleen met lastige protocollen, maar ook wanneer ik niet langer dan m'n neus kon kijken. Jouw humor, zelf gezette koffie en natuurlijk je uitzonderlijke dance moves make my frown turn upside down. Dankjewel voor alles!

An evenly stable factor are you, **James**. To me you're like the big brother of the group, you're always available for advice and take the time to really listen. The best conversations with you start with the words, 'yeah, that's interesting' while you stare into nothingness and scratch your beard. Though you always take Till's side in a discussion, I'd still like to thank you for all our nice conversations and all your help.

Jackelien, vanaf het begin van mijn stage konden wij het al gelijk goed met elkaar vinden. En dat was te merken ook (tot een schorre keel en irritatie van Anand en Avanita toe, sorry jongens)! Op dagen waar ik pijn in m'n nek kreeg van rechts over m'n schouder te kijken, had ik pas in de gaten dat het soms de spuigaten uit liep en moesten we even wat strenger zijn. Bedankt voor alle gezellige gesprekken en alle keren dat je me hebt geholpen in zowel het lab als achter de computer!

Het is zo heerlijk, **Caroline**, om iemand te hebben leren kennen die in nog meer ongemakkelijke situaties belandt dan ik. En hoe fijn is het om al die situaties te kunnen delen tussen de stille momenten van maximum concentratie door. Ik kan ontzettend lachen met je down-to-earth humor en soms is alleen één blik al genoeg! Bedankt voor al je steun en alle lach-momenten!

Lieve **Cato**, m'n Science Park maatje, wat was het een feestje om met jou zoveel experimenten te mogen doen. Met je ellelange geduld en goed gekozen woorden ben je een uitzonderlijk goede leraar. Ik heb daarom geen enkel twijfel dat jij succesvol gaat zijn in je carrière! Dankjewel voor alle fijne momenten en je luisterend oor!

Dear **Lucia**, you're only present a few days a week, which I find very unfortunate! But, when you are there, you're always open for questions and always willing to help, despite of your own full schedule. I very much enjoy working together and I hope we will have the chance to continue with that in the future.

Met jouw het-komt-allemaal-niet-zo-nauw strategie, **Anika**, en mijn pietje precies strategie zijn wij een mooie aanvulling op elkaar! Misschien was het voor Jody was verwarrend, maar voor ons werkte het als een geoliede machine. Bedankt voor alle fijne samenwerkingen en je heerlijke, duistere humor!

Hester, je bent vooral in Utrecht bezig, maar op de momenten dat je er bent is het super gezellig! Ik kijk uit naar het geplande experiment waar we samen aan gaan werken!

Beste **Durk** en **Bram**, hoewel de koffiemomentjes het laatste jaar behoorlijk verminderd zijn, is het altijd fijn om even met jullie te kletsen. Bedankt voor alle gezelligheid & hulp in het lab en voor het aanleveren van goede & het tolereren van foute muziek.

Dear **Anand** and **Avanita**, it's already been some time ago, but I would like to thank both of you for your help during the first year of my PhD. (And again my apologies for chatting your ears off every now and then).

Ook bedankt aan **Angelika** en **Marianna**, voor alle samenwerkingen en gesprekken. Bedankt **René, Rein** en **Frank** voor zowel de gezellige als de gruwelijke verhalen.

Beste **Jan, Taco, Pascal** en **Natalie**, dankjewel dat ik vanaf het begin van m'n stage kind-aan-huis mocht zijn op SILS. Jullie adoptiebeleid heeft er voor gezorgd dat ik Science Park als een tweede huis heb gezien, en me er, soms een beetje te veel, op m'n gemak voelde. Vooral bedankt aan Jan, die bij zo'n beetje alle projecten betrokken is geweest. Ik waardeer al je input, feedback en kritische vragen ontzettend! Bedankt voor de goede wetenschappelijke discussies en vooral de ongemakkelijke gesprekken bij de koffiemachine. Het heeft een tijdje geduurd voordat ik jullie humor begon te begrijpen, Jan en Taco. Maar nu ik in de gaten begin te krijgen wanneer het wel en niet gepast is om te lachen, is, naast een kop koffie, jullie droge humor een goede manier de dag te beginnen. Beste **Dmitri**, die leuke tijd op SP komt mede dankzij jou! Bedankt voor alle gezelligheid onder het genot van een biertje of stukje taart!

Bedankt aan alle lieve collega's van de pathologie afdeling op de tweede verdieping! Bedankt aan **Nike, Jeroen** en **Willem** voor jullie hulp en bereidheid! Dank aan iedereen voor de gezellige borrels, uitjes en voor de spelletjesavonden, in het bijzonder **Djera, Guus, Timon, Jerry, Ryan, Manoush, Martin, Alessandra, Linda**, en **de rest!**

Hildo, jij wilt het niet alleen graag, maar jij verdient ook je eigen paragraafje. Ik vind het geweldig wanneer ik de deur achter in het kweeklab hoor open gaan en jij even langs komt voor een praatje tijdens een wachtstap. Nog geweldiger vind ik het hoe ongemakkelijk het kan worden wanneer één van ons twee per ongeluk de ander aan kijkt door het glas tussen de labs of begint te lachen zonder het duidelijk is waarom. Op naar nog meer ongemakkelijke maar grappige momenten!

Van de collega's aan de andere kant van de Amstel wil ik graag iedereen bedanken uit de groep van **Elga de Vries** van het MCBI, in het bijzonder **Bert**, dat ik sporadisch in jullie lab of achter een computer mocht verschijnen. Dankjullie allemaal voor jullie behulpzaamheid en bereidheid mijn vragen te helpen beantwoorden! Ook bedankt aan **Ilse** en **Anine**, die recentelijk de dappere taak op zich hebben genomen deze 'basic researcher' wat medische kennis aan te leren.

Throughout the years I've had the privilege to construct multiple side projects and supervise bachelor and master students. Dear **Rianne, Jody, Sophie, Sophie**, and **Fleur** – it has been a pleasure to work with all of you. It was sometimes hard to keep up with the role of supervisor, which only indicates how much fun it was to work together. I hope I managed to convey my enthusiasm and interest for science on to you girls and I hope I didn't bore you too much with my –sometimes too long– explanations (and I also hope I didn't appear on that

punching bag all too often). Thank you for your enthusiasm, time and effort! Although they didn't make the cut in this thesis, each of your projects are too interesting to leave lying on a shelf and I'm desperately trying to make the most out of it, so keep posted!

Elske & Kristy, Ricardo en Denise, ondanks de afstand, is jullie vriendschap me ontzettend veel waard! Het feit dat onze vriendschap al deze kilometers en gebrek aan persoonlijk contact overleeft, zegt al meer dan genoeg. Respectievelijk, gaan we al bijna 10, precies 15, of ruim 20 jaar mee en tellen gewoon lekker door!

Lieve **Annemiek, Enny, Imke, Jitske en Lisa**.. ladies.. wat moet ik zeggen. Ik voel me zo bevoorrecht om jullie als vrienden te hebben. Door de jaren heen zijn de clubavonden vervangen door avondjes op de bank met een kop thee en een dekantje, maar zelfs als echte grannies weten we er nog een feestje van te maken. Ondanks dat we nu allemaal serieuze professionals zijn (*yeah right*..) hebben we nog steeds tijd voor een wekelijks diner samen. Dankjulliewel dat ik lekker bij jullie kon spuien en jullie heb mogen vervelen met m'n onsamenhangende enthousiasme-uitspattingen. Dankjulliewel voor al het advies, zowel de gediplomeerd psychologische versie als de huis-tuin-en-keuken variant! Ik had me geen betere vrienden kunnen wensen!

Last but certainly not least, dear **Till**, without you the years leading up to this thesis would definitely have been more of a struggle and much less fun. Your support throughout this period has been of infinite value. Thank you for being my biggest supporter during challenges and my biggest fan during celebrations. Thank you for relativizing the situation whenever I get angry and for providing just the right amount (tons) of cheese and hugs in moments of need (*in that order*). Your interest for simply everything in this world is very infectious and I feel privileged that you've taught me both the most useful and the most useless facts over the last couple of years. I admire you for your ability to remember all small facts about the most random biological processes, while my brain is more like a pasta strainer. But then again, I'm your walking calendar and pocket calculator, so I guess we're even. On this and many other aspects, we seem to complete each other and I'm so happy that you will be by my side during the defence, though be it in a slightly different fashion than expected. Simply put; **life with you is so much fun**, and I can't wait to start our next adventure together at that yet to be determined location!

*For all of you who browsed through this book straight to the final chapter:
try to also read some of the content, it's pretty cool.*