

University of Groningen

Regional diversity in oligodendrocyte progenitor cells

Lentferink, Dennis Hendrikus

DOI:
[10.33612/diss.165785295](https://doi.org/10.33612/diss.165785295)

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:
2021

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

Citation for published version (APA):

Lentferink, D. H. (2021). *Regional diversity in oligodendrocyte progenitor cells: implications for remyelination in grey and white matter*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen. <https://doi.org/10.33612/diss.165785295>

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
acknowledgments



Dennis H. Lentferink

Department of Biomedical Sciences of Cells & Systems, Section Molecular Neurobiology, University of Groningen, University Medical Center Groningen, Groningen, the Netherlands.

Dankwoord acknowledgements

Men kan het ironisch noemen dat ik 13 jaar geleden hevig teleurgesteld thuiskwam na een open dag van de Rijksuniversiteit Groningen: bij mijn droomstudie Lifescience & Technology gebeurde niets spannends, we mochten slechts kijken naar plakjes hersenweefsel waarbij de witte en grijze stof waren aangekleurd. En wie wil dat nou, kijken naar kleurverschillen in het meest oninteressante orgaan van het lichaam? Het leven kan raar lopen, want na ruim 5 jaar onderzoek te hebben gedaan naar verschillen in de grijze en de witte stof van de hersenen is het dan zover: mijn proefschrift is voltooid. Met gepaste trots presenteer ik in dit boekwerk de behaalde resultaten. Nu is de totstandkoming van een proefschrift nooit een individuele onderneming en ook dit proefschrift werd mede mogelijk gemaakt door verscheidene mensen. Hier wil ik iedereen bedanken die hebben bijgedragen.

Allereerst natuurlijk mijn promotoren, dr. Wia Baron en prof. dr. Bart Eggen. **Wia** enorm bedankt voor de mogelijkheden die je me hebt gegeven. Ik heb de afgelopen jaren veel van je geleerd en vond het geweldig om in je groep te werken. Veel succes met de voortzetting van je onderzoek, met jouw buitengewone stel hersenen en werklust gaat dit ongetwijfeld nog veel belangrijke bevindingen opleveren. **Bart** ontzettend bedankt voor jouw bijdragen, met name bij het afschrijven van het proefschrift en hoofdstuk 5, ik weet zeker dat dit hoofdstuk nog een mooie publicatie gaat opleveren. Graag wil ik ook **prof. dr. Dick Hoekstra** en **prof. dr. Harrie Kampinga** bedanken voor hun belangrijke bijdragen in de beginfase van dit project. Daarnaast wil ik de leescommissie, bestaande uit **prof. dr. I. Huitinga**, **prof. dr. F.A.E. Kruyt** en **prof. dr. N. Hellings**, bedanken voor de tijd en moeite die ze hebben gestoken in het lezen van mijn proefschrift. Tevens ben ik de overige leden van de promotiecommissie zeer erkentelijk voor hun expertise en deelname aan de oppositie.

Dan de coauteurs van hoofdstukken 4 en 5. Allereerst **dr. Jeroen Bogie**, na een geslaagde wetenschappelijke speed date kwamen we op de proppen met een mooi onderzoeksvoorstel dat werd gesubsidieerd door de Stichting MS Research en dat is geculmineerd tot hoofdstuk 4. Bedankt voor de prettige en zeer geslaagde samenwerking! Mijn studente **Lisanne**, **prof. dr. Johannes V. Swinnen** en **prof. dr. Jerome J.A. Hendriks** ook hartelijk dank voor jullie bijdragen aan dit hoofdstuk. Voor hoofdstuk 5 ben ik veel dank verschuldigd aan bio-informaticaspecialisten **Astrid** en **Marissa** die erg veel uren hebben gestoken in de complexe analyse en visualisatie

van alle data. **Nieske** heel erg bedankt voor je hulp bij de monstervoorbereiding van dit project, en ook voor alle begeleiding en raad die ik sinds mijn bachelorproject bij jullie op de 8^e verdieping heb gekregen.

Natuurlijk ook grote dank voor al mijn collega's op de 10^e verdieping. Allereerst de analisten: **Ina**, **Jenny** en **Karin**. Hartelijk dank voor jullie hulp bij experimenten en het ordentelijk houden van de laboratoria. Veel heb ik geleerd van de leden van de MS-groep, die naast collega's vaak ook betrokken waren bij activiteiten buiten het lab en zo goede vrienden zijn geworden. **Erik** bedankt voor je hulp toen ik net begon met mijn project. **Charlotte** bedankt voor de gezelligheid op kantoor, conferenties en spelletjesavonden. **Pauline** bedankt voor je niet-aflatende nihilistische en cynische opmerkingen die altijd zorgden voor een goede sfeer, de leuke feestjes, en natuurlijk dank dat Inge en ik een tijdje bij je mochten wonen. **Jody** heel erg bedankt voor het doen van de laatste experimentjes terwijl wij al niet meer in Nederland waren, en natuurlijk voor al het plezier dat we hebben gehad op borrels, feestjes, spelletjesavonden en conferenties. **Wendy** (en **Kerst-Jan**) bedankt voor de vaak totaal escalerende vrijdagmiddagborrels en feestjes, en dat Inge en ik ook een tijdje in jullie huis mochten verblijven. **Marion** bedankt voor de gezelligheid, ik geef aan jou het stokje over van Twentse cultuurbewaker op de afdeling. **Riemer** hartelijk dank voor de potjes klaverjassen, het leren pijproken en de interessante gesprekken. Ook leden van de andere onderzoeksgroepen op de 10^e ben ik dankbaar. **Arend** bedankt voor de meme's, de potjes Battlefield en het voorzitten van Dungeons & Dragons. **Edwin** (en **Jolanda**), mede-koffieliefhebber, bedankt voor het gezellige kopje koffie 's ochtends en alles dat we hebben ondernomen, van badkamer slopen tot carbidschieten tot wadlopen. **Leon** bedankt voor de leuke gesprekken en willekeurige feitjes in ons oude kantoor. **Bhagyashree** thanks for the awesome parties and Indian food nights at your place. **Isabelle** thanks for the nice drink and game nights. I would also like to thank all others on the tenth floor of the Cell Biology, and later BSCS, department: **Jan-Willem**, **Sven**, **Inge Zuhorn**, **Jan Wijbenga**, **Cuifeng**, **Peng**, **Rianne**, **Yue**, **Changsen**, **Qinghong** and **Lavinija**. In addition, I would like to extend my gratitude to all others in the department of BSCS, in particular **Ietje Mantingh-Otter**, **Cecillia Rocchi** and **Nicola Grzeschik** for their help with training and reagents. Furthermore, I would like to thank the stepchildren of our department: **Nicole** and **Valentina**. Although not actually in our department we loved having you around, had awesome parties and interesting talks. Graag wil ik

ook de mensen erkennen die betrokken waren bij het in goede banen leiden van alle zaken naast onderzoek op het UMCG: **Diana Koopmans**, **Evelyn Kuiper-Drenth**, **Harry Moes**, **Henk Heidekamp**, **Jeanette Brunsting**, **Klaas Sjollema** en **Wytse Hogewerf**. Heel erg bedankt!

In addition, I would like to thank people involved before the start of my PhD and after Inge and I moved to the USA. A big thanks to the awesome mentors that supervised me during my internships and that shaped me into the scientist I am today: **dr. Divya Raj**, **dr. Helen Michels** and **dr. Daphne Vogel**. I am also grateful to **dr. Melissa Henriksen** and **dr. Becca Latimer** who gave me the flexibility to finish my dissertation while working in the Be Safe COVID-19 diagnostic lab.

Ook ben ik dankbaar voor alle mensen die vooral betrokken waren buiten kantooruren. Bedankt oud-studiegenoten en pubquizzers **Jeffrey**, **Leroy**, **Ronald** en **Yannick**. De prijzen die we hebben gewonnen bij de pubquiz van de Toeter vervullen me met veel trots. **Lisa** en **Stijn** bedankt voor de gezelligheid de afgelopen jaren. Heel fijn om met vrienden opgesloten te zitten in Amerika nu het luchtruim grotendeels dichtzit, zodat we die gezelligheid ouderwets kunnen doorzetten. Oud-Canisianen en nog steeds goede vrienden **Alet**, **Aniek**, **Ester**, **Leontien**, **Maud**, **Merle**, **Tom** (en **Danique**) en natuurlijk ook stiefkind **Peter** Goselink, heel erg bedankt voor de gezellige avonden en feestjes! Grote dank ook voor mijn kameraden uit Twente (**Coen**, **Max**, **Michel**, **Peter** Oude Wesselink, **Richard**, **Rob**, **Roy** Damhuis, **Roy** Meijer, **Ruud**, **Sjoerd**, **Stein**, **Teun**, **Thijs** en **Wilco**) die er altijd voor hebben gezorgd dat ik in het weekend de experimenten naast me neer kon leggen en die nooit te beroerd waren om een avondje te komen stappen in Groningen. Dientengevolge was dat onberoerde gevoel vaak de dag erna omgeslagen. Oudste kameraad Teun wil ik in het bijzonder bedanken voor onze nieuwsgierigheid-gedreven jeugdige avonturen en voor het getuigen op mijn bruiloft. Ook wil ik hier klasgenieten **Bas**, **Mart** en **Thomas** en de gebroeders **Freek** en **Bram** bedanken voor de gezellige borrels.

Onmisbaar bij een verdediging zijn de paranimfen. **Alexander** zonder jou was dit boekje nooit tot stand gekomen. Ten eerste zou het schier onmogelijk zijn geweest daar je er altijd voor hebt gezorgd dat de rit van Fleringen naar Groningen gemaakt kon worden, eerst met onze Peugeot en later met onze Rover. Daarnaast door het zijn van steun, toeverlaat en knutselmaat. **Jacomien** ik vind het prachtig dat je bent uitgroeid van mijn student tot collega tot 'lab wife' tot dierbare vriendin tot paranimf. Het was een eer om een kantoor te delen en als duo lage grappen en

streken uit te halen. Alex en Jaco ik wil jullie allebei enorm bedanken voor het plezier en de steun de afgelopen jaren, bedankt voor het proeflezen van mijn stukken en voor de verdere hulp bij de voorbereiding van de verdediging. Dan, wie Jacomien zegt moet natuurlijk ook **Frank** zeggen. Ik wil ook jou heel erg bedanken als officieuze derde paranimf voor het proeflezen van mijn stukken, je kritische blik en de potjes Age of Empires.

Bovendien heeft familie een grote rol gespeeld bij de completering van dit werk. **Pa** en **ma** enorm bedankt voor het altijd stimuleren en steunen van mijn nieuwsgierigheid en ambities, zonder jullie vertrouwen en steun was deze prestatie niet gelukt. Bedankt voor *alles*. **Luuk** en **Koen** bedankt voor het zijn van fantastische broers. Alle drie heel erg anders en toch allemaal een beetje hetzelfde, ik ben immens trots op jullie. **Joris** je bent een waardevolle toevoeging aan dit geheel, ik kijk ernaar uit om weer een avond te gaan stappen. Ook de overige leden van de gezellige **families Krone**, **Lentferink** en **Werkman** wil ik bedanken voor hun steun en interesse in mijn projecten.

Als laatste wil ik mijn lieve vrouw **Inge** bedanken. Van alle genoemde personen in dit dankwoord ben jij voor mij de meest belangrijke geweest. Jouw creativiteit, doorzettingsvermogen, gedrevenheid en steun hebben fors bijgedragen aan dit proefschrift, je staat daarom niet voor niets als coauteur op bijna elk hoofdstuk. Daarnaast ben ik je dankbaar voor alles dat we buiten werk hebben ondernomen. De afgelopen jaren waren, naast druk, ook heel erg leuk door jou. We zijn nu al een jaar bezig met ons avontuur in de VS, ik kijk uit naar de avonturen die ons nog te wachten staan.

Dennis