

University of Groningen

Formation and adaptation of memory

Havekes, Robbert

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:

2008

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

Citation for published version (APA):

Havekes, R. (2008). Formation and adaptation of memory: Neurobiological mechanisms underlying learning and reversal learning. s.n.

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).

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

Na ruim 4 jaar werken is het dan zover; het proefschrift is bijna klaar. Alleen een van de belangrijkste dingen moet nog geschreven worden: het dankwoord. Inmiddels ben ik verkast naar Philadelphia, zit ik op mijn nieuwe werkplek en denk ik na over wie er allemaal in meer of mindere mate hebben bijgedragen aan dit proefschrift.

Als eerste wil ik Eddy van der Zee bedanken. Beste Eddy, ik deed een onderwerpje bij jou tijdens een chronobiologiecursus en later een doctoraalonderwerp. Die samenwerkingen hebben er uiteindelijk voor gezorgd dat ik bij jou promotieonderzoek wilde en kon gaan doen. Bedankt voor alle hulp, opbeurende woorden als een experiment meer vragen dan antwoorden opleverde en bovenal de vrijheid in het doen van experimenten. Mijn promotor Paul Luiten wil ik ook bedanken. Paul, bedankt voor je hulp aan het eind van dit project, o.a. voor het verbeteren van mijn 'Engels', voor het naar boven halen van de essentie in mijn zinnen en voor de geruststellende woorden als een experiment weer eens niet uitpakte zoals ik dat wilde. Bij deze wil ik ook de leden van de beoordelingscommissie (Jaap Koolhaas, Cyriel Pennartz en Ted Abel) danken voor hun bereidheid om het gehele proefschrift kritisch door te nemen.

Naast Eddy en Paul zijn er tal van collega's van de afdeling dierfysiologie, chronobiologie en diergedrag die hebben bijgedragen aan dit proefschrift. Aan een aantal mensen wil ik een paar persoonlijke woorden wijden. Ten eerste Peter. Peter, ik waardeer je enorme gedrevenheid in het bedrijven van wetenschap, je enthousiasme en je vriendschap. Met dat aanstekelijke enthousiasme heb je bij mij niet alleen de interesse voor de rol van slaap in leer- en geheugen processen aangewakkerd, maar heb je er ook nog eens voor gezorgd dat ik ben gaan sporten. Buiten het sporten zal ik ook verscheidene uitjes zoals o.a. dat ene avondje borrelen met Daan van der Veen en zijn broers niet vergeten. Hopelijk kunnen we onze samenwerking in de toekomst voortzetten. Jan K., je hebt bergen werk verzet voor mij, dankjewel! Verder zorgde je altijd voor een vrolijke noot op het altijd perfect georganiseerde lab, stond je altijd voor me klaar met hulp waar nodig en hebben we veel gelachen. Helaas is mijn kennis van de Friese taal beperkt gebleven tot het enkele woordje 'hindere'. Fijn dat je mijn paranimf wilt zijn. Uli, bedankt voor de hulp en het advies omtrent moleculaire zaken. Ik zal de snelste manier van kloneren 'cloning by phone' zeker niet vergeten. Ingrid, bedankt voor de hulp met o.a. de fear conditioning experimenten, de hand- en spandiensten waar nodig en ook je ondersteuning met het afschrijven van de laatste hoofdstukken. Jaap B., jij mag natuurlijk niet in dit lijstje ontbreken. Het kweken en verzorgen van de 'Arthur, Günter I & II' nakomelingen had je altijd prima onder controle en ondanks de grote aantallen muizen prima georganiseerd. Marije bedankt voor het vele genotyperwerk dat je voor me gedaan hebt! Josée, helaas vertrok je na een tijdje om te gaan werken in het ziekenhuis. Gelukkig hebben we altijd contact gehouden. Bedankt voor de hulp in het begin van dit project. Jan G. bedankt voor het aanleveren van grote hoeveelheden cupjes, gaasjes en andere benodigdheden en de gezelligheid op het immunolab. Joke en Henk, bedankt voor het regelen van allerlei organisatorische zaken waar nodig. Kristen, je kwam zo nu en dan even gezellig over uit de E-vleugel voor een kopje koffie en gesprekken over de meest

uiteenlopende zaken. Bedankt voor alle leuke en interessante gesprekken.

Natuurlijk wil ik mijn kamergenoten ook bedanken. Karin, Amalia, Viktor, Timur, Roelina en Ivi. Karin, ik bewonder de wil en doorzettingsvermogen om er altijd maar weer tegenaan te gaan, ook al leverden de experimenten niet altijd de resultaten op die je verwachtte. Succes met je nieuwe baan! Amalia, I will not forget the 'Tik Tik' or hearing you running over the hallway in a way only you can do. You definitely gave a feminine sparkle to our room! Viktor, bedankt voor de gezelligheid en het plezier dat we hadden over allerlei zaken zoals 'manuscriptjes', etc. Ik hoop dat je je plekje gevonden hebt in Hongarije. Timur, I'm amazed how relaxed you remain with perfectionalizing the EEG recording setup. Success with the EEG recordings in the mice. Roelina, als student heb je veel leuke resultaten behaald (en zorgde je voor het nodige leven in de brouwerij!). Ik hoop dat je deze trend kunt voortzetten nu je promovendus bent en dat het bedrijven van wetenschap je (bijna?) net zo veel genoegdoening zal geven als paardrijden. Ivi, naast een prettige kamergenoot en sportmaatje ben je ook een goede vriend geworden waar ik altijd kon en kan aankloppen. Ik zal onze 'balkonessies' wel gaan missen. In de wetenschap dat jij samen met Jan K. paranimf wilde zijn kon ik met een gerust hart naar Philadelphia vertrekken.

Ook alle andere collega's van Moleculaire Neurobiologie en collega's van de basiseenheden Gedragsfysiologie, Chronobiologie, Gedragsbiologie en Genetica wil ik bedanken voor hun hulp en steun en ook de gezelligheid. De deur stond bij jullie altijd open en ik heb me altijd erg op mijn plek gevoeld in Haren. Bedankt allemaal!

Vele studenten hebben op enigerlei wijze bijgedragen aan het werk dat is gedaan voor dit proefschrift (Bregina, Marjan, Irma, Ellen, Anniek, Robert, Paulien, Kim, Roelina, Koen & Pim). Super wat jullie allemaal hebben bereikt en hebben willen doen. Helaas is niet al jullie data in dit boekje beland, maar dat betekent niet dat ik ongelooflijk waardeer wat jullie allemaal hebben willen doen. Dank jullie wel! Natuurlijk wil ik ook alle andere studenten die stage hebben gelopen in onze groep of via cursussen aan onze groep waren verbonden bedanken voor de gezelligheid.

Buiten het lab waren er ook tal van mensen die zorgden voor de broodnodige afleiding van de wetenschap de afgelopen jaren. John, je kent mij al vanaf de tijd dat ik nog in Lieren woonde voordat ik naar Groningen vertrok en zorgde voor een verdere aanwakkering van het 'vissenvirus'. Ook in de jaren dat ik in Groningen zat bleven we contact houden. Marco, ook met jou heb ik de nodige lol beleefd, zeker als we samen met John op stap waren. Wat hebben we gelachen tijdens onze tripjes door Nederland! Ik ben blij dat ik met jullie beiden nog steeds goed contact heb. Eelke, toen ik op jacht was naar zoetwaterroggen in Amersfoort vertelde Michael mij dat er 'nog zo'n visfreak' in Groningen woonde. Uiteindelijk hebben we contact gezocht met als gevolg een kweekkamer met honderden liters water en grote hoeveelheden jonge vissen. Het kweken zorgde voor de nodige afleiding en ik heb er veel plezier beleefd, bedankt! Johan, helaas spreken we elkaar nog niet zo vaak meer, maar kwaliteit gaat boven kwantiteit. We houden contact, ook nu ik iets verder weg zit! Arif, hartelijk bedankt voor de hulp met de opmaak en de geweldig mooie voorkant van het proefschrift. Ik ben blij dat jij deze mooie voorkant hebt willen maken.

Uiteraard mogen in dit dankwoord mijn ouders niet ontbreken. Paps en mams, jullie hebben me altijd bijgestaan in wat ik wilde doen. Dag en nacht stonden jullie voor mij

klaar als dat nodig was en is. Bedankt voor alle steun en hulp! Ook mijn familie en familie van Irma wil ik bedanken voor hun steun en gezelligheid.

Als laatste nog een woordje speciaal voor jou, Irma. Je bent een bijzonder persoon met een ongelooflijk mooi karakter. Of ik nou in het weekend wilde werken of dat ik 's avonds pas laat van het werk terug kwam altijd was je er voor mij. Ook in de laatste maanden toen de druk bij mij aardig toe nam bleef je pal achter me staan. Je wist me altijd wel weer op te vrolijken op de momenten dat het even tegen zat. Ik hoop dat we nog vele mooie jaren tegemoet gaan samen.

