

University of Groningen

New avenues for Epac in inflammation and tissue remodeling in COPD

Oldenburger, Anouk

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:
2014

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

Citation for published version (APA):

Oldenburger, A. (2014). *New avenues for Epac in inflammation and tissue remodeling in COPD*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [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).

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 / Acknowledgements

Terwijl ik dit schrijf ben ik vakantie aan het vieren in Noorwegen. Een goed moment om over de afgelopen vijf jaar na te denken. Vijf jaar met zware, verdrietige, teleurstellende en frustrerende momenten, maar ook vijf jaar vol met eureka, blije, succesvolle, gelukkige, leerzame en lachwekkende momenten. Bij elkaar genomen waren de afgelopen vijf jaar zeker de moeite waard! Maar ik geloof niet dat ik het proefschrift wat voor u ligt had kunnen maken zonder de hulp van anderen.

Ten eerste wil ik mijn oorspronkelijke promotores bedanken, Martina, Wim, Herman en Harm. Martina, bedankt dat je me een promotieplek hebt aangeboden ook al kende je me alleen van een weekje college. In de afgelopen 5 jaar ben ik als persoon gegroeid, mede door jou. Sommige aspecten van onze karakters lijken veel op elkaar en botsen daardoor nog wel eens. Hier hebben we beiden veel van geleerd. Ik ben trots op wat we samen bereikt hebben en wil je bedanken voor alle keren dat je met andere ogen naar mijn data hebt gekeken, dat je me de goede kant op hebt gewezen en voor je goede suggesties voor stukken en experimenten.

Wim, bedankt voor al je antwoorden op mijn vragen en je goede raad. Ik heb hier veel van geleerd en zal het meenemen in de toekomst. Bedankt dat jouw deur altijd voor mij open stond.

Herman, ook jou wil ik graag bedanken. Je hebt me veel bijgebracht over het wetenschappelijk schrijven door met wedervragen te wijzen op de zwakke plekken van mijn manuscripten. Bedankt hiervoor.

Harm, jij staat sinds kort ook in het rijtje promotores, maar toch wil ik je even apart noemen. Omdat jij ook een echte Oost-Groninger bent, hadden we van het begin af aan een klik. Aan de start van mijn promotietraject ben je mijn co-promotor geworden en heb je me mij veel geholpen bij mijn experimenten en de eerste stukken die ik schreef. Helaas voor mij verhuisde je naar Florida, een geweldige kans voor jou, maar ons contact verminderde en ik kon minder vaak gebruik maken van je goede ideeën en je open blik op mijn data. Aan het eind van

mijn promotietraject ben je zelfs mijn promotor geworden. Ik ben blij dat ik je eerste promovendus mag zijn en ik wil je bedanken voor alles.

I would like to thank the members of the reading committee, Marc Peters-Golden, Pieter Hiemsta and Klaas Poelstra for taking the time to read my thesis. Of course I met all of you before and I would like to thank you for the nice conversations and suggestions we had previously and for approving my thesis.

Daarnaast wil ik graag twee andere mensen bedanken die een rol bij mijn promotie hebben gespeeld, Marieke en Anita, mijn twee paranimfen. Ik heb jullie beiden pas leren kennen toen ik bij de afdeling kwam, en jullie hebben me veel gezelligheid gebracht tijdens het promotietraject. Marieke, doordat we allebei nog steeds betrokken zijn bij scouting hebben we eigenlijk altijd wel iets om over te praten. Bedankt voor de leuke gesprekken zodat ik mijn gedachten even niet op mijn werk hoefde te richten. Anita, jou als kamergenoot hebben was erg gezellig, af en toe zelfs te gezellig ☺. Bedankt voor je simpele oplossingen als ik ergens niet op kon komen, als ik iets niet kon vinden en je gezelligheid tijdens het werk.

Annet, Carolina, Mark en Sophie. Als analisten van de afdeling spelen jullie een belangrijke rol bij ieders promotie, en ook bij die van mij zijn jullie alle vier van belang geweest. Bedankt voor jullie expertise bij experimenten, wijze raad, grappen en de leuke gesprekken in de koffiekamer. En natuurlijk bedankt dat jullie me hebben geholpen met experimenten als ik mijn planning niet helemaal rond kreeg. Sophie, bedankt voor je hulp met de auto, het heeft het leven aanzienlijk makkelijker gemaakt. Carolina, bedankt voor alles wat je voor me gedaan hebt.

Natuurlijk wil ik ook alle andere (oud)-collega's Hana, Bing, Tonio, Sara, Sepp, Pablo, Loes, Kuldeep, Wilfred, Eline, Hoeke, Tjitske, Bart, Tim, Vessa, Christa, Reinoud, David, Jacques en Janneke bedanken voor de leuke tijd bij de afdeling. Ik zal de uurtjes in de koffiekamer, de labuitjes, "ladies nights" en de sporadische bezoeken aan borrels van mijn kant niet gauw vergeten. Ik heb van ieder van jullie iets geleerd. Ik hoop dat er in mijn toekomst bij de afdeling nog net zoveel leuke en leerzame momenten komen als tot nu toe.

I would also like to thank all the co-authors of the different manuscripts, Andrew Halayko, Sara Roscioni, Mark Menzen, Boy van Basten, Wilfred Poppinga, Fleur

Kos, Wolter Rijks, Sophie Bos, Marieke Smit, Weird Kooistra, Guido Krenning, Irene Heijink, Harold de Bruin, Anne-Coline Laurent, Frank Lezoualc'h, Alan Smrcka, Esther Jansen, Junjun Cao en Machteld Hylkema for their suggestions, data, help, support, proof-reading and performed experiments. All your help really made the difference to the manuscripts.

Studenten, ik heb jullie in vele getalen begeleid. Jullie hebben veel voor mij gedaan en ik hoop dat ik jullie iets hebben weten bij te brengen over het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek. Wolter, als mijn eerste student moest ik vooral nog heel erg leren hoe het begeleiden van een student moest. Bedankt dat je me mijn fouten wat betreft begeleiding hebt laten maken, voor je gezelligheid op de afdeling en voor je inzet voor het ECIS project. Het leek een gebed zonder einde maar uiteindelijk is het een hele mooie publicatie geworden. Tjerk, ik wil je bedanken voor je kritische kijk op bepaalde data en methoden. Ik denk dat we hier beiden van geleerd hebben. Fleur, ik kon me geen perfectere student wensen. Met je precisie, nauwkeurigheid en inzet heb je me ontzettend geholpen bij het verkrijgen van de laatste data voor een publicatie. Ontzettend bedankt hiervoor. Boy, als mijn laatste masterstudent stond jij garant voor veel kletsen, veel taart en gezelligheid, maar je enthousiasme voor het project heeft geleid tot twee hoofdstukken in dit proefschrift waarvan er één gepubliceerd is. Voor dit en die gezelligheid wil ik je bedanken. De bachelorstudenten Varsha, Wijtze, Liesbeth, Ilse, Saskia, Anne Fleur, Louis, Ton en Leanne zou ik graag willen bedanken voor hun bijdrage aan mijn onderzoek en de lessen die jullie mij geleerd hebben.

Tevens zijn er een paar andere afdelingen die ik in zijn geheel wil bedanken. De afdeling Pathologie & Medische Biologie, het Imaging Center en de afdeling Pharmacokinetics, Toxicology & Targeting voor het gebruiken van hun instrumenten, cellen, chemicaliën, suggesties en overleggen en voor jullie geduld. Bedankt voor de prettige samenwerking.

Ook zou ik graag GUIDE willen bedanken voor het aanbieden van seminars en cursussen. Sommige hebben me zeker geholpen om vooruit te komen in mijn promotieonderzoek.

Graag zou ik alle leden van GRIAC willen bedanken voor hun nuttige suggesties en opmerkingen tijdens de GRIAC besprekingen.

CDP en Innoser, bedankt voor jullie goede zorgen voor mijn muizen. Vier jaar geleden begon mijn dierexperimenteel onderzoek vrij lastig doordat dieren van Haren naar het CDP moesten worden overgebracht. Toen het CDP vol was, werd de fok overgebracht naar Innoser. De fok liep helaas slecht, maar dankzij jullie hulp kwam het gelukkig allemaal goed en is er een mooi artikel uit voort gekomen.

Natuurlijk wil ik ook het Longfonds bedanken voor het financieren van het project wat tot dit proefschrift heeft geleid. Zonder jullie was er geen proefschrift geweest en ik ben jullie dankbaar dat jullie me deze kans gegeven hebben.

Ook zou ik graag de Nederlandse Vereniging voor Farmacologie willen bedanken voor hun steun voor het bijwonen van congressen.

Novartis, bedankt voor dat jullie mij de mogelijkheid hebben gegeven om verder te gaan in de wetenschap. Bedankt voor jullie sponsering voor mijn nieuwe project.

Naast leuk contact met mijn collega's is sporten nog iets wat mij heeft geholpen om makkelijker door het promotieonderzoek heen te komen. Alle leden van zwemvereniging T.H.O.R. uit Veendam en van The Body Buddy uit Groningen en Ter Apel, bedankt voor de trainingen. Na een dag bijna alleen met je hoofd bezig te zijn geweest is het heerlijk om je hoofd helemaal leeg te maken tijdens het sporten. De gezelligheid en de fysieke activiteit tijdens de trainingen waren echt ontspannend voor mij. Bedankt hiervoor.

Natuurlijk wil ik ook graag alle leden van scouting Ter Apel bedanken. Niets werkt zo goed om een vervelende of teleurstellende dag op het werk te vergeten als naar het scoutinggebouw te gaan en na de opkomst een biertje te drinken, op kamp te gaan of één van onze feestjes te hebben. Scouting is en zal altijd een bron van ontspanning voor mij zijn. Niet alleen scouting Ter Apel is hier verantwoordelijk voor maar ook andere scoutinggroepen. Bedankt daarvoor en ik hoop dat er in de toekomst nog veel mooie kampen en feestjes mogen komen!

Jesper, succes met je promotietraject. Ik hoop dat voor jou sommige dingen soepeler lopen dan dat ze voor mij hebben gedaan. Ik ben best trots dat ik als “zusje” eerder promoveer dan jij. Toch een beetje gerechtigheid na jaren “zusje” te zijn genoemd 😊. Onze onderzoeken kunnen waarschijnlijk niet meer van elkaar verschillen dan dat ze nu doen, toch hebben we er best wat gesprekken over gevoerd. Niet altijd waren we het eens, maar toch heb ik enkele van je argumenten en suggesties meegenomen tijdens het laatste jaar van mijn promotie. Hiervoor wil ik je graag bedanken.

Papa en mama, bedankt dat jullie me altijd gesteund hebben en vrij hebben gelaten in wat voor dingen ik wilde doen. Bedankt voor jullie suggesties als ik weer eens aan het twifelen was welke richting ik qua studie of verdere carrière op moest. Bedankt dat ik altijd op jullie heb kunnen rekenen!

En als laatste zou ik graag Niels willen bedanken, dat hij mij altijd heeft bijgestaan, vooral tijdens de laatste periode van mijn PhD. Bedankt dat je me aan het lachen maakte en mij een schouder gaf als ik het nodig had.

Kortom, bedankt iedereen!

Anouk

