

University of Groningen

A quest to optimize the clinical pharmacology of tuberculosis and human immunodeficiency virus drug treatment

Daskapan, Alper

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:

2018

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

Citation for published version (APA):

Daskapan, A. (2018). *A quest to optimize the clinical pharmacology of tuberculosis and human immunodeficiency virus drug treatment*. Rijksuniversiteit Groningen.

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.



Samenvatting

Dankwoord

Curriculum Vitae

Publication list

De strijd is gestreden en alle lange onderzoeksdagen, avonden en weekenden behoren tot het verleden. Hierbij het slotstuk. Graag wil ik enkele personen in het bijzonder danken die het tot stand komen van dit proefschrift mede mogelijk hebben gemaakt.

Inmiddels enkele jaren geleden was ik mij aan het oriënteren voor een masteronderzoek en nam ik contact op met prof. dr. J.G.W. Kosterink. Ik mocht al snel langskomen voor een oriënterend gesprek en daar maakte ik kenbaar geïnteresseerd te zijn in infectieziekten en in de medicamenteuze behandeling daarvan in het bijzonder. Ik werd doorverwezen naar dr. J.W.C. Alffenaar en dit masteronderzoek heeft zich uiteindelijk verder ontwikkeld tot een heel promotietraject. Beste Jos, dank voor het bieden van deze kans. Je abstractievermogen tijdens onze maandelijksse promotie overleggen en je opbouwende kritiek hebben mij verder geholpen.

Beste Jan-Willem, het is erg lastig om in enkele zinnen te beschrijven wat jij allemaal hebt betekend in dit promotietraject (toch zal ik het proberen). Je wist mij altijd enthousiast te maken voor het onderzoek, zelfs als het soms minder goed ging. Je hebt mij geleerd hoe ik onderzoek moet uitvoeren, om wetenschappelijke stukken te schrijven en je hebt het zelfs mede mogelijk gemaakt dat ik een jaartje terug kon komen naar het UMCG om naast projectapotheker werkzaamheden ook aan mijn promotie te kunnen werken. Een vleugje tekst erbij, hier en daar de discussie sectie bespreken; je hebt onderzoek doen verheven tot een ware (kook)kunst! Hartelijk dank voor je coaching, geduld en ondersteuning gedurende alle facetten van dit traject. Heel veel succes met jouw avontuur down under!

Beste Tjip, jou leerde ik in een vroege fase van het onderzoek kennen tijdens ons eerste promotie overleg. Ik was direct onder de indruk van jouw kennis op zowel medisch als farmaceutisch vlak. Zo begon je mij een keer te vertellen over de fijne kneepjes op het gebied van vloeistofchromatografie, een vakgebied waarvan ik dacht dat die was voorbehouden aan apothekers en chemici. Het meest indrukwekkende vond ik echter dat jij jouw kennis altijd zo duidelijk en begrijpelijk als mogelijk over wist te brengen. Dit allemaal deed je echter wel met een vleugje humor erbij. Jij was meestal ook een van de eersten die mijn manuscripten van feedback voorzag (enkele semantische aanpassingen mijnerzijds). Dankzij jouw begeleiding en onze periodieke overleggen over mijn voortgang hebben we dit traject succesvol kunnen afronden. Dank voor je ondersteuning en vertrouwen.

Beste Ymkje, dankzij jou ben ik nooit vergeten waarvoor we onderzoek deden: voor de patiënten. Toen ik tijdens onze darunavir studie op de poli bezig was zag ik dat jij naast wetenschapper ook een bevlogen arts bent. Je hebt altijd begrip voor je patiënten en doet je uiterste best voor ze. Jij wist ook altijd de brug te slaan tussen ons onderzoek en de klinische praktijk. Dankzij jouw uiterst kritische blik wist je mij telkens zeer waardevolle feedback te geven ("dit is echt een Alperzin"), waardoor onze studies stukken sterker werden. Wat

mij echter het meeste zal bijblijven zijn de gesprekken (over alles en nog wat) die we altijd hadden alvorens we overleg hadden over het onderzoek. Daar heb ik jou leren kennen als een zeer intelligent, integer en ambitieus persoon. Dank voor je klinische blik en je (statistische!) ondersteuning gedurende dit gehele traject. Rest mij te zeggen: Ik winksje jo sukses mei alles.

Tjip, Jos, Jan-Willem en Ymkje; hartelijk dank aan jullie allen voor het bieden van deze kans en voor jullie intensieve begeleiding tijdens dit traject. Het was mij een eer.

Beste Daan, jij en ik 'go way back'. Ik leerde jou kennen als student tijdens mijn weekend bijbaantje bij Apotheek Haagse Ziekenhuizen. Nooit gedacht dat ik jou later weer tegen zou komen in het Hoge Noorden! Jij raakte in een later stadium betrokken bij dit onderzoek, maar je input heb ik altijd als zeer waardevol ervaren. Je vond vrijwel altijd de tijd om te overleggen of mij verder te helpen met grote vraagstukken of kleinere casussen (tabelopmaak). Dank voor je bijdrage, begeleiding en enthousiasme.

Beste Bob, jij was mijn begeleider vanuit de universiteit tijdens mijn masteronderzoek. Hierdoor was jij ook betrokken bij onze systematische review. Dank voor je bijdrage aan onze systematische review en voor je ondersteuning tijdens mijn masteronderzoek en de masterperiode.

Beste Hans, ik herinner me mijn eerste farmacokinetiek college van jou jaren geleden. Je wist de lastigste mathematische (farmacokinetische) vergelijkingen simpel en duidelijk uit te leggen. Daarna ben ik vaak bij jou langs geweest voor overleg over een eventueel masteronderzoek. Dank voor je hulp en begeleiding tijdens dat proces en dank voor je waardevolle bijdrage aan onze studie naar een darunavir farmacokinetisch model.

Beste collega's van het UMCG, ik heb het als erg prettig ervaren om naast mijn onderzoek ook mee te kunnen werken aan andere (EPD) projecten binnen de ziekenhuisapothek. Hierdoor leerde ik de collega's van de ziekenhuisapothek beter kennen en heb ik een erg prettig en leerzaam jaar gehad, dank daarvoor. De collega's van het laboratorium zou ik graag in het bijzonder willen danken voor hun hulp en ondersteuning. Dank voor het bepalen van de vele bloedspiegels en het uitvoeren van de validatietesten van onze antiretrovirale bio-analytische methode.

Beste Koos, Sander, Leonie, Anne-Fleur, Herman, Marlanka, Min en alle andere promovendi, jullie wil ik ook bedanken voor het delen van lief en leed. Regelmatig hebben we tijdens een borrel, een kop koffie of de lunch van gedachten gewisseld over onze onderzoeken, maar vooral ook over niet onderzoek gerelateerde zaken. Dit heb ik altijd als zeer prettig ervaren en het hielp mij ook in het afstand nemen van mijn eigen onderzoek. Sommigen hebben hun promotietraject reeds afgerond en sommigen zijn nog druk bezig; succes allemaal met jullie

werkzaamheden! Natasha, ik heb de zomerperiode dat we bezig waren met onze studie bij GGD Haaglanden als erg leerzaam ervaren. Dank voor je medewerking en gezelligheid, ik wens je het beste.

Dear Samiksha, we have known each other for some time, but I really got to know you better during the last year of my research project. We were both PhD students and we both conducted TB related research under daily supervision of Jan-Willem and therefore we became roomies. I am so grateful that you became my roomie and later my friend. Thanks to you, I often also found the strength to continue with research projects even when it was tough sometimes. Graphpad, Sigmaplot, MWPharm, nothing could stop us and I enjoyed every bit of our collaboration. I wish you all the best and I know for sure that you will finish your 'bad boy' as soon as possible.

Beste Onno en Wiel, dank voor jullie bijdrage en (klinische) input aan onze case-reports. Jullie stonden altijd open voor nieuwe onderzoeken en ik kon, ondanks jullie drukke klinische taken, altijd langs komen voor overleg. Het ga jullie goed en wellicht (nu ik meer vrije tijd heb) treffen we elkaar in Suriname!

Beste collega's van (voorheen) poli 17, ik was vanaf het begin welkom bij jullie wekelijkse HIV bespreking en dankzij jullie heb ik al in een vroege fase van mijn promotietraject een brug kunnen slaan tussen mijn onderzoek en de klinische praktijk. Wouter, Dorien, Piet, Desie en alle andere collega's: dank voor jullie enthousiasme, ondersteuning en voor een plezierige tijd. Uiteraard vergeet ik ook Carla niet, jou wil ik in het bijzonder danken. Jij zorgde op de achtergrond ervoor dat alle organisatorische aspecten netjes verliepen en dat ik altijd alle benodigdheden tot mijn beschikking had. Verder genoot ik ook altijd van onze vaak diepgaande gesprekken en ben ik erg onder de indruk van jouw levenservaring. Het ga je goed en tot op het volgende feestje!

Na het afstuderen koos ik ervoor om naast mijn promotie ook ervaring op te doen als apotheker. Een logische keus is dan uiteraard om naar de Parel van het Zuiden te gaan. Ik kon terecht bij de klinische farmacie van het Amphia Ziekenhuis te Breda. Beste collega's van het Amphia, bij jullie maakte ik voor het eerst echt kennis met het apothekersvak en wat heb ik bij jullie veel geleerd. Van ATM en DDD tot en met ERX; ik heb veel mogen leren en zelf initiatief mogen nemen in het Amphia. Paul, Nils, Chris, Relin, Marjolein, Koen, Victorine, Rick, Michelle, Wendy, Remco en uiteraard onze sociale opleider Peter (aka Smitty, aka Benno) hartelijk dank voor alle gezelligheid en voor een hele fijne periode. Ik denk soms met weemoed terug aan mijn Amphia tijd! Nils, tevens dank voor je coaching en je loopbaanadviezen. Verder wil ik uiteraard mijn M-EPD collega's niet overslaan, in het bijzonder Martijn en Carla; ik heb erg genoten van onze samenwerking en ik denk met plezier terug aan onze mooie projecten en geweldige werksfeer. Dank voor alle mooie ervaringen!



Beste collega's van het Tergooi, na het afronden van mijn promotie onderzoek kon ik direct bij jullie terecht voor mijn vervolgopleiding tot ziekenhuisapotheker. Ik heb het heel erg naar mijn zin en ik vind het erg uitdagend om mij bij jullie verder te kunnen ontwikkelen als zorgprofessional. Met Paul als pater familias en Jolande als matriarch heb ik dan ook alle vertrouwen in een succesvolle voortzetting van mijn specialisatie! Dank allemaal voor jullie interesse in mijn onderzoek en voor het gunnen van tijd om de laatste klusjes voor mijn promotie af te kunnen ronden. Ik kijk uit naar de komende jaren en ik heb erg zin om gezamenlijk nog verder te werken aan onze organisatie.

Beste Cem, Fulya en Cihan, jullie waren (en zijn) altijd mijn steun en toeverlaat geweest. Jullie hebben allen een cruciale rol in mijn leven gespeeld en bijgedragen aan de persoon die ik nu ben. Zo 'herinner' ik mij bijvoorbeeld onze eerste gezamenlijke avontuur ongeveer 28 jaar geleden toen onze ouders een avondje weg waren. Jullie weten vast nog dat hier een wasmand en enige duw- en trekwerk aan te pas kwam. De positieve ontwikkelingen die jullie in je leven hebben gemaakt zijn indrukwekkend en ik ben trots op jullie allemaal. Jullie ambitie, gedrevenheid en verkenningwerk hebben voor mij de weg vrij gemaakt om te kunnen promoveren. Ik dank jullie allen en ik kijk uit naar alle nieuwe avonturen die ons te wachten staan!

Mijn ouders, vader en moeder, Annem ve Babam, jullie hebben scholing en studeren bij ons allen met de paplepel erin gegoten en daar ben ik jullie eeuwig dankbaar voor. Als 6-jarige elke woensdagmiddag samen naar de bibliotheek, elke ochtend broodjes smeren (na een lange 'wek ritueel'), alle moeite die jullie hebben gestoken in mijn middelbare school periode en onnoembaar veel andere investeringen in mij hebben het voor mij mogelijk gemaakt dat ik mijn promotie onderzoek kan afronden. Jullie waren en zijn altijd mijn rots in de branding.

Ibrahim, Baran, Maya, Ares, Enes en Aras; ik ben een erg trotse oom en ik ben benieuwd naar al jullie ontwikkelingen. Wat jullie ook doen en kiezen in het leven, ik sta altijd achter jullie!

Beste Guus en Jintiene, toen ik jullie leerde kennen was ik net begonnen met mijn onderzoek. Sindsdien zijn jullie altijd erg geïnteresseerd geweest in mijn onderzoek en zijn jullie zelfs bij presentaties komen luisteren. Toen het even tegenzat stonden jullie klaar om met mij van gedachten te wisselen en spoorden jullie mij aan door te gaan met het onderzoek. Wat ben ik daar nu blij mee! Dank dat jullie altijd klaar staan voor mij en dank voor jullie steun en warmte. Beste Eke, Karel en kids, Bas, Elsemieke en de rest van de Grunningers en de Friezen: dank voor jullie steun!

Beste Jeffrey, Mehdi en Sander, wat gaaf dat jullie mijn (semi)paranimfen zijn! Ik ken jullie allen uit een ander fase uit mijn leven en ik vind het echt super dat we samen dit avontuur aangaan. Ik heb jullie altijd lastig mogen vallen met zowel successen als frustraties rondom

het onderzoek. Wat ik eigenlijk wil zeggen is: duur is mooi, 130 in z'n 4, zilveren prinses en kort verhaal lang: ik ben blij jullie naast mij te hebben. Sander, heel erg succes met de laatste loodjes voor jouw onderzoek!

Beste Toto (aka the Totz, aka de Totsterkat), dank voor al je knuffelige momenten en het uitharen. Stofzuigen hielp mij heel erg om afstand te nemen van het onderzoek.

Lieve Liza, het verhaal hoe we elkaar ontmoetten begon als een normaal 'boy meets girl' verhaal en gaandeweg werd het een ontzettend romantisch en gechoreografeerd epistel. Feit is: ik ben ontzettend blij dat ik linksaf liep (en durfde te lopen!) en wij samen dit avontuur zijn aangegaan. Ik kan me als de dag van gisteren nog herinneren hoe wij beiden enigszins verlegen over de Oude Ebbinge liepen. Jij hebt mij zoveel geleerd; je hebt mij leren genieten van het leven en het vieren van elk klein succesje. Ik geniet van elk moment dat we samen zijn en ik ben er trots op samen met jou te zijn. Ik kan niet wachten op de rest van ons leven!

