

University of Groningen

Antibody imaging as biomarker in early cancer drug development and treatment

Lamberts, Laetitia Elisabeth

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:

2016

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

Citation for published version (APA):

Lamberts, L. E. (2016). *Antibody imaging as biomarker in early cancer drug development and treatment*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. 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.

Dankwoord

(Acknowledgements)

Dankwoord

De afgelopen jaren heb ik de tijd en mogelijkheid gekregen om promotieonderzoek te doen. In deze periode heb ik ontzettend veel mensen leren kennen van wie ik veel heb geleerd over de vele afzonderlijke facetten van wetenschappelijk onderzoek. Ik wil allereerst alle patiënten en hun naasten bedanken voor hun inzet en doorzettingsvermogen tijdens de deelname aan een van de klinische studies die ik gedaan heb. Dankzij hen is dit proefschrift tot stand gekomen en is er weer een stap gezet in de medische wetenschap.

Daarnaast wil ik graag iedereen van harte bedanken die iets heeft bijgedragen aan de totstandkoming van dit proefschrift. Er is een aantal collega's en vrienden die ik specifiek wil benoemen en bedanken.

Allereerst mijn promotoren en co-promotoren prof. dr. E.G.E. de Vries, prof. dr. J.A. Gietema, dr. C.P. Schröder en dr. A.H Brouwers.

Beste Liesbeth, al tijdens onze eerste bespreking gaf je mij verantwoordelijkheid en had je vertrouwen in mijn kunnen. Dit is de jaren daarna niet veranderd, je liet mij zelfstandig aan onderzoeksprotocollen, studies en manuscripten werken en bij vragen van welke aard dan ook, kon ik altijd bij je aankloppen. Samen klinische problemen te lijf gaan, ("dit is klinisch onderzoek!"), plannen bedenken en artikelen schrijven heeft me veel energie gegeven. Ik heb grote waardering voor wat jij mogelijk hebt gemaakt in de wetenschappelijke wereld en de wijze waarop je alle arts-onderzoekers begeleidt. En dan heb ik het nog niet eens over hoe jij artikelen leest: razendsnel en altijd met toegevoegde waarde. Op sommige dagen gingen de artikelen over en weer met steeds nieuwe verbeterpunten; het kan altijd nog net iets mooier... Als laatste wil ik je bedanken voor het opstarten van mijn volgende stap: de opleiding interne geneeskunde in Utrecht.

Beste Jourik, jij hebt mij kennis laten maken met wat er allemaal komt kijken bij de 'echte fase 1 studies': veel zaken zelf regelen (zodat je zeker weet dat het loopt zoals je het gepland hebt) en patiënten informeren en behandelen met een relatief onbekend medicijn. Ook heb ik van jou geleerd hoe ik het contact met patiënten in de laatste fase van hun leven het beste kon aanpakken.

Beste Carolien, jouw doorpakkende karakter heeft me aangesproken en enthousiast gemaakt. Soms moet je gewoon doen wat je denkt dat goed is, ook al zijn de bili's net een puntje te hoog. Ik heb veel respect voor hoe jij met je patiënten omgaat en alles voor hen regelt. Ook wil ik je bedanken voor je nuttige commentaren op artikelen.

Beste Adrienne, bijna geen enkele van mijn studies was mogelijk geweest zonder jouw PET-beoordelingen. Ik heb het altijd enorm gewaardeerd hoe snel je een scan kon verslaan en

hoe gemakkelijk ik even bij je langs kon komen om samen een scan te beoordelen. Ik heb veel respect voor jouw positieve uitstraling en de wijze waarop jij naast je klinische werk tijd maakt voor de klinische studies, studenten en het aansturen van je medewerkers op de nucleaire geneeskunde.

Graag wil ik de leden van de beoordelingscommissie, prof. dr. H.J. Guchelaar, prof. dr. G.A. Langendijk en prof. dr. S. Sleijfer bedanken voor de deskundige beoordeling van mijn proefschrift.

Prof. dr. G.M. van Dam, beste Go, hartelijk dank voor jouw altijd optimistische kijk op ons onderzoek naar fluorescentie imaging bij borstkanker. Het was geen eenvoudige studie, maar mede door jouw vermogen mensen enthousiast te maken en te houden, is de studie toch tot een goed einde gekomen.

Beste imaging collega's, zowel van de PET als de optical imaging, ontzettend bedankt voor jullie input, het meedenken en de feedback op mijn onderzoeksresultaten. Beste Wouter (dr. Nagengast) en Hetty (dr. Timmer Bosscha), dank voor het leiding geven aan beide imaging groepen.

Zonder de logistieke en praktische ondersteuning van de 'dames van de medische oncologie', Arja, Greetje, Hendrique, Gerry, Gerrie, Bianca, Gretha en Hilda, waren de studies nooit zo goed verlopen als nu is gebeurd. Dank jullie wel dames, ook voor de gezellige kletspraatjes! Ook wil ik de stafleden van de Medische Oncologie bedanken voor het superviseren van patiënten op de polikliniek en het geven van feedback tijdens het schrijven van nieuwe studieprotocollen en manuscripten.

De vele PET-studies zijn een succes geworden dankzij de technische hulp van vele medewerkers van de nucleaire geneeskunde, in het speciaal Johan (de Jong), Johan (Wiegers), Paul, Eelco en Hans. Voor de vele labelingen bedank ik Annelies (dr. Jorritsma-Smit), Linda, Rianne en Silke en voor de vrijgiftes Marjolijn (dr. Lub- de Hooge) en Hendrikus (dr. Boers).

Verder wil ik alle co-auteurs bedanken voor hun deelname en inzet bij een van de stukken in dit proefschrift.

Bedankt mede-guppen! Zonder jullie, Rob, Martine, Sietske, Hink, Michel, Frederike, Niek, Anton, Sophie, Hilde, Sjoukje, Lars, Jolien, Elmire, Grytsje, Marjory, Kees, Tjaart, Pieter, Clarieke, Kirsten, Maaike, Suzanne en Lotte was mijn promotietraject niet zo leuk geweest als het nu was. Lief en leed deelden we op de 'guppen headquarters' Y3.187 en bij de 'bovenburen' op U4.313. Daarnaast hebben we elkaar echt leren kennen tijdens de vrijdagmiddagborrels in 't Feithhuis, verschillende barbecues en de weekenden op Terschelling en in Vledder, Rutten en Waskemeer. Dank jullie wel!

Specialisten en arts-assistenten van de afdeling interne geneeskunde van Ziekenhuis Gelderse Vallei, jullie wil ik bedanken voor de getoonde belangstelling tijdens de laatste loodjes van dit proefschrift.

Lieve Anna, Amarins, Carolien, Esther, Nienke, Mariëlle, Marion, Paulette, Susanne, Marieke en Eline; alle leuke etentjes, weekendjes, uitjes, gewoon gezellige avonden en vele belletjes waren een zeer goede aanvulling op mijn leven als arts-onderzoeker!

Lieve paranimfen, jullie zijn elk op eigen wijze erg betrokken geweest bij mijn promotieonderzoek. Frederike als directe collega en vriendin op gewone werkdagen en bij vele leuke congressen, en Carolien als mijn steun en toeverlaat bij alle promotieperikelen die jij als geen ander herkent. Ik ben heel blij dat jullie naast mij staan bij de verdediging van dit proefschrift!

Lieve papa en mama, ik ben jullie ontzettend dankbaar voor jullie onvoorwaardelijke steun en interesse en de mogelijkheden die jullie mij geboden hebben om mijzelf te ontwikkelen tot de persoon die ik nu ben.

Lieve Tjerk, jij betekent heel erg veel voor mij. Zonder jouw nuchtere opmerkingen en lieve woorden op alle momenten tijdens mijn promotietraject was dit boekje niet geworden zoals het nu is. Dank je wel lieverd!

