Universiteit Leiden
The Netherlands

PET/CT to optimize treatment management of high-risk stage III and IV melanoma

Hiel, B. van der

Citation

Hiel, B. van der. (2025, December 9). *PET/CT to optimize treatment management of high-risk stage III and IV melanoma*. Retrieved from https://hdl.handle.net/1887/4285252

Version:	Publisher's Version
License:	Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden
Downloaded from:	https://hdl.handle.net/1887/4285252

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

APPENDICES

List of publications
Curriculum Vitae
Dankwoord

LIST OF PUBLICATIONS

Publications in This Thesis

van der Hiel B, de Wit-van der Veen BJ, van den Eertwegh AJM, Vogel WV, Stokkel MPM, Lopez-Yurda M, Boellaard R, Kapiteijn HW, Hospers GAP, Aarts MJB, de Vos FYFL, Boers-Sonderen MJ, van der Veldt AAM, de Groot JWB, Haanen JBAG. Metabolic Parameters on Baseline and Early [18F]FDG PET/CT as a Predictive Biomarker for Resistance to BRAF/MEK Inhibition in Advanced Cutaneous BRAFV600-Mutated Melanoma. EJNMMI Res. 2025 May 28;15(1):60. PMID: 40434500.

van der Hiel B, Vogel WV, van den Eertwegh AJM, Vlahu CA, de Vos FYFL, Boers-Sonderen MJ, Stokkel MPM, Aalbersberg EA, Haanen JBAG. Imaging proliferation of stage IV cutaneous melanoma with [18F]FLT PET/CT: a potential non-invasive tool for predicting treatment resistance to targeted therapy? Clin Nucl Med. 2025 Aug;50(8):e469-e476. PMID: 40424608.

van der Hiel B, Aalbersberg EA, van den Eertwegh AJM, Fischer J, Boellaard R, de Vos FYFL, Boers-Sonderen MJ, Stokkel MPM, de Wit-van der Veen LJ, Haanen JBAG. Baseline and on Treatment Biodistribution Variability of 18F-FLT Uptake in Patients With Advanced Melanoma: Brief Communication. Clin Nucl Med. 2024 Aug 1;49(8):722-726. PMID: 38768063.

van der Hiel B, Aalbersberg EA, van den Eertwegh AJM, de Wit-van der Veen LJ, Stokkel MPM, Lopez-Yurda M, Boellaard R, Kapiteijn EW, Hospers GAP, Aarts MJB, de Vos FYFL, Boers-Sonderen MJ, van der Veldt AAM, de Groot JWB, Haanen JBAG. The Predictive Value of FDG PET/CT for Determining Progression-Free Survival in Advanced Stage III-IV BRAF-Mutated Melanoma Patients Treated With Targeted Therapy-What Can Be Learned From Progression? Clin Nucl Med. 2024 Feb 1;49(2):138-145. PMID: 38113329.

van der Hiel B, Blankenstein SA, Aalbersberg EA, Wondergem M, Stokkel MPM, van de Wiel BA, Klop WMC, van Akkooi ACJ, Haanen JB. 18F-FDG PET/CT During Neoadjuvant Targeted Therapy in Prior Unresectable Stage III Melanoma Patients: Can (Early) Metabolic Imaging Predict Histopathologic Response or Recurrence? Clin Nucl Med. 2022 Jul 1;47(7):583-589. PMID: 35452004.

van der Hiel B*, Stahlie EHA*, Stokkel MPM, Schrage YM, van Houdt WJ, Wouters MW, van Akkooi ACJ. The use of FDG-PET/CT to detect early recurrence after resection of high-risk stage III melanoma. J Surg Oncol. 2020 Dec;122(7):1328-1336. PMID: 32783266.

van der Hiel B, Haanen JBAG, Stokkel MPM, Peeper DS, Jimenez CR, Beijnen JH, van de Wiel BA, Boellaard R, van den Eertwegh AJM; REPOSIT study group. Vemurafenib plus cobimetinib in unresectable stage IIIc or stage IV melanoma: response monitoring and

resistance prediction with positron emission tomography and tumor characteristics (REPOSIT): study protocol of a phase II, open-label, multicenter study. BMC Cancer. 2017 Sep 15;17(1):649. PMID: 28915798.

Publications Related to Melanoma and Skin Cancer

Zijlker LP, Bakker M, **van der Hiel B**, Bruining A, Klop WMC, Zuur CL, Wouters MWJM, van Akkooi ACJ. Baseline ultrasound and FDG-PET/CT imaging in Merkel cell carcinoma. J Surg Oncol. 2023 Apr;127(5):841-847. PMID: 36573839.

Franke V, Stahlie EHA, Klop WMC, Zuur CL, Berger DMS, **van der Hiel B**, van de Wiel BA, Wouters MWJM, van Houdt WJ, van Akkooi ACJ. Talimogene laherparepvec monotherapy for head and neck melanoma patients. Melanoma Res. 2023 Feb 1;33(1):66-70. PMID: 36454284.

Franke V, Stahlie EHA, **van der Hiel B**, van de Wiel BA, Wouters MWJM, van Houdt WJ, van Akkooi ACJ. Re-introduction of T-VEC Monotherapy in Recurrent Melanoma is Effective. J Immunother. 2022 Jul-Aug 01;45(6):263-266. PMID: 35580326.

Stahlie EHA, Mulder EEAP, Reijers S, Balduzzi S, Zuur CL, Klop WMC, **van der Hiel B**, Van de Wiel BA, Wouters MWJM, Schrage YM, van Houdt WJ, Grunhagen DJ, van Akkooi ACJ. Single agent Talimogene Laherparepvec for stage IIIB-IVM1c melanoma patients: A systematic review and meta-analysis. Crit Rev Oncol Hematol. 2022 Jul;175:103705. PMID: 35569723.

Kok IC, Hooiveld JS, van de Donk PP, Giesen D, van der Veen EL, Lub-de Hooge, MN, Brouwers AH, Hiltermann TJN, van der Wekken AJ, Hijmering-Kappelle LBM, Timens W, Elias SG, Hospers GAP, Groen HJM, Uyterlinde W, **van der Hiel B**, Haanen JB, de Groot DJA, Jalving M, de Vries EGE. 89Zr-pembrolizumab imaging as a non-invasive approach to assess clinical response to PD-1 blockade in cancer. Ann Oncol. 2022 Jan;33(1):80-88. PMID: 34736925.

Blankenstein SA, Rohaan MW, Klop WMC, **van der Hiel B**, van de Wiel BA, Lahaye MJ, Adriaansz S, Sikorska K, van Tinteren H, Sari A, Grijpink-Ongering LG, van Houdt WJ, Wouters MWJM, Blank CU, Wilgenhof S, van Thienen JV, van Akkooi ACJ, Haanen JBAG. Neoadjuvant Cytoreductive Treatment With BRAF/MEK Inhibition of Prior Unresectable Regionally Advanced Melanoma to Allow Complete Surgical Resection, REDUCTOR: A Prospective, Single-arm, Open-label Phase II Trial. Ann Surg. 2021 Aug 1;274(2):383-389. PMID: 33843797.

Berger DMS, van den Berg NS, van der Noort V, **van der Hiel B**, Valdés Olmos RA, Buckle TA, KleinJan GH, Brouwer OR, Vermeeren L, Karakullukçu B, van den Brekel MWM, van de Wiel BA, Nieweg OE, Balm AJM, van Leeuwen FWB, Klop WMC. Technologic (R)

Evolution Leads to Detection of More Sentinel Nodes in Patients with Melanoma in the Head and Neck Region. J Nucl Med. 2021 Oct;62(10):1357-1362. PMID: 33637591.

Stahlie EHA, Franke V, Zuur CL, Klop WMC, **van der Hiel B**, Van de Wiel BA, Wouters MWJM, Schrage YM, van Houdt WJ, van Akkooi ACJ. T-VEC for stage IIIB-IVM1a melanoma achieves high rates of complete and durable responses and is associated with tumor load: a clinical prediction model. Cancer Immunol Immunother. 2021 Aug;70(8):2291-2300. PMID: 33507342.

Stahlie EHA, **van der Hiel B**, Bruining A, van de Wiel B, Schrage YM, Wouters MWJM, van Houdt WJ, van Akkooi ACJ. The value of lymph node ultrasound and whole body 18F-FDG PET/CT in stage IIB/C melanoma patients prior to SLNB. Eur J Surg Oncol. 2021 May;47(5):1157-1162. PMID: 33353826.

van der Hiel B*, Saadani H*, Aalbersberg EA, Zavrakidis I, Haanen JBAG, Hoekstra OS, Boellaard R, Stokkel MPM. Metabolic Biomarker-Based BRAFV600 Mutation Association and Prediction in Melanoma. J Nucl Med. 2019 Nov;60(11):1545-1552. PMID: 31481581.

Franke V, Berger DMS, Klop WMC, **van der Hiel B**, van de Wiel BA, Ter Meulen S, Wouters MWJM, van Houdt WJ, van Akkooi ACJ. High response rates for T-VEC in early metastatic melanoma (stage IIIB/C-IVM1a). Int J Cancer. 2019 Aug 15;145(4):974-978. PMID: 30694555.

van der Hiel B, van der Haar SA, de Wit-van der Veen BJ, Haanen JBAG, van Akkooi AJC, Stokkel MPM. Limited Whole-Body FDG PET/CT in Malignant Melanoma; Can We Use the Primary Tumour Site as an Indicator for the Imaging Field of View? A Systematic Review and the Experience of the Netherlands Cancer Institute. TvNG. 2019 Jan;41(1):2130-37.

Verver D, Oude Ophuis CMC, Koppert LB, de Monyé C, van Deurzen CHM, Koljenović S, Bruining A, **van der Hiel B**, Ter Meulen S, van Akkooi ACJ, Verhoef C, Grünhagen DJ. Gamma probe and ultrasound-guided fine needle aspiration cytology of the sentinel node (GULF) trial. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2018 Apr 26. PMID: 29700573.

Franke V, **van der Hiel B**, van de Wiel BA, Klop WMC, Ter Meulen S, van Akkooi ACJ. Positron emission tomography/computed tomography evaluation of oncolytic virus therapy efficacy in melanoma. Eur J Cancer. 2018 Feb;90:149-152. PMID: 29224902.

Madu MF, Timmerman P, Wouters MWJM, **van der Hiel B**, van der Hage JA, van Akkooi ACJ. PET/CT surveillance detects asymptomatic recurrences in stage IIIB and IIIC melanoma patients: a prospective cohort study. Melanoma Res. 2017 Jun;27(3):251-257. PMID: 28225434.

Madu MF, Wouters MW, Klop WM, **van der Hiel B**, van de Wiel BA, Jóźwiak K, van der Hage JA, van Akkooi AC. Clinical Prognostic Markers in Stage IIIB Melanoma. Ann Surg Oncol. 2016 Dec;23(13):4195-4202. PMID: 27380642.

van der Ploeg IM, Madu MF, van der Hage JA, Wouters MW, Klop WM, **van der Hiel B**, van de Wiel BA, van Akkooi AJ. Blue dye can be safely omitted in most sentinel node procedures for melanoma. Melanoma Res. 2016 Oct;26(5):464-8. PMID: 27232099.

van Wissen J, **van der Hiel B**, van der Hage JA, van de Wiel BA, Wouters MW, van Akkooi AC. The Diagnostic Value of PET/CT Imaging in Melanoma Groin Metastases. Ann Surg Oncol. 2016 Jul;23(7):2323-9. PMID: 26920386.

Oude Ophuis CM, van Akkooi AC, Hoekstra HJ, Bonenkamp JJ, van Wissen J, Niebling MG, de Wilt JH, **van der Hiel B**, van de Wiel B, Koljenović S, Grünhagen DJ, Verhoef C. Risk Factors for Positive Deep Pelvic Nodal Involvement in Patients with Palpable Groin Melanoma Metastases: Can the Extent of Surgery be Safely Minimized? : A Retrospective, Multicenter Cohort Study. Ann Surg Oncol. 2015 Dec;22 Suppl 3:S1172-80. PubMed PMID: 26014150.

van der Hiel B, Blank CU, Haanen JB, Stokkel MP. Detection of early onset of hypophysitis by (18)F-FDG PET-CT in a patient with advanced stage melanoma treated with ipilimumab. Clin Nucl Med. 2013 Apr;38(4):e182-4. PMID: 23455528.

Other Publications

van der Burg SJC, **van der Hiel B**, Heimans L, Kerst JM, Wouters MWJM, Snaebjornsson P, Schrage YM, van der Graaf WTA, van Houdt WJ. The role of [18F]FDG PET/CT prior to and during neoadjuvant chemotherapy for soft tissue sarcomas. Curr Oncol. 2025 Apr 28;32(5):257. PMID: 40422516.

Vogel WV, Steemers-de Boer MM, Jansen SM, Rijkhorst EJ, de Wit-van der Veen BJ, **van der Hiel B**, Braat AJAT. Clinical benefits of LAFOV PET/CT in growing demand for molecular imaging. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2025 Feb 27. Online ahead of print. PMID: 40014073.

Huizing DMV, Aalbersberg EA, **van der Hiel B**, Stokkel MPM, Versleijen MWJ. Discordant Uptake Between Diagnostic 68Ga-HA-DOTATATE PET/CT and Posttherapy 177Lu-HA-DOTATATE SPECT/CT in Patients With Neuroendocrine Tumors. Clin Nucl Med. 2021 Sep 1;46(9):e475-e477. PMID: 33782314.

Subramaniam S, Callahan J, Bressel M, Hofman MS, Mitchell C, Hendry S, Vissers FL, **van der Hiel B**, Patel D, Van Houdt WJ, Tseng WW, Gyorki DE. The role of 18F-FDG PET/

CT in retroperitoneal sarcomas-A multicenter retrospective study. J Surg Oncol. 2021 Mar;123(4):1081-1087. PMID: 33444466.

Meershoek P, van den Berg NS, Brouwer OR, Teertstra HJ, Lange CAH, Valdés-Olmos RA, **van der Hiel B**, Balm AJM, Klop WMC, van Leeuwen FWB. Three-Dimensional Tumor Margin Demarcation Using the Hybrid Tracer Indocyanine Green-99mTc-Nanocolloid: A Proof-of-Concept Study in Tongue Cancer Patients Scheduled for Sentinel Node Biopsy. J Nucl Med. 2019 Jun;60(6):764-769. PMID: 30504140.

van der Hiel, B, Stokkel MPM, Buikhuisen WA, Janssen H, van Velthuysen MF, Rhodius RJ, Vogel WV. 18F-Choline PET/CT as a New Tool for Functional Imaging of Non-Proliferating Secreting Neuroendocrine Tumors. J Endocrin Metab. 2015 Aug;5(4):267-271.

Schinkelshoek M, Lopci E, Clerici E, Alongi F, Mancosu P, Rodari M, Navarria P, **van der Hiel B**, Scorsetti M, Chiti A. Impact of 11C-methionine positron emission tomography/computed tomography on radiation therapy planning and prognosis in patients with primary brain tumors. Tumori. 2014 Nov-Dec;100(6):636-44. PMID: 25688497.

Schaafsma BE, Verbeek FP, Rietbergen DD, **van der Hiel B**, van der Vorst JR, Liefers GJ, Frangioni JV, van de Velde CJ, van Leeuwen FW, Vahrmeijer AL. Clinical trial of combined radio- and fluorescence-guided sentinel lymph node biopsy in breast cancer. Br J Surg. 2013 Jul;100(8):1037-44. PMID: 23696463.

Salm LP, **van der Hiel B**, Stokkel MP. Neurolymphomatosis diagnosed by (18)F-FDG PET-CT. Clin Nucl Med. 2013 Jun;38(6):e261-2. PMID: 22996248.

van Hulsteijn LT, Corssmit EP, **van der Hiel B**, Smit JW, Stokkel MP. Is there a role for radioguided surgery with iodine-labeled metaiodobenzylguanidine in resection of neuroendocrine tumors? Clin Nucl Med. 2012 Nov;37(11):1083-8. PMID: 22996242.

Salm LP, **van der Hiel B**, Stokkel MP. Increasing importance of 18F-FDG PET in the diagnosis of neurolymphomatosis. Nucl Med Commun. 2012 Sep;33(9):907-16. PMID: 22714006.

van Hulsteijn LT, **van der Hiel B**, Smit JW, Stokkel MP, Corssmit EP. Intraoperative detection of ganglioneuromas with 123I-MIBG. Clin Nucl Med. 2012 Aug;37(8):768-71. PMID: 22785506.

Stokkel MP, **van der Hiel B**, Olmos RV, Hoefnagel K. Fluorodeoxyglucose PET/CT in subcutaneous sarcoidosis mimicking cutaneous lymphoma. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2012 May;39(5):919-20. PMID: 22286771.

Rietbergen DD, **van der Hiel B**, Vogel W, Stokkel MP. Mediastinal lymph node uptake in patients with prostate carcinoma on F18-choline PET/CT. Nucl Med Commun. 2011 Dec;32(12):1143-7. PMID: 22045476.

Boogers MJ, Chen J, Veltman CE, van Bommel RJ, Mooyaart EA, Al Younis I, **van der Hiel B**, Dibbets-Schneider P, van der Wall EE, Schalij MJ, Garcia EV, Bax JJ, Delgado V. Left ventricular diastolic dyssynchrony assessed with phase analysis of gated myocardial perfusion SPECT: a comparison with tissue Doppler imaging. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2011 Nov;38(11):2031-9. PMID: 21850501.

Roos CJ, Djaberi R, Schuijf JD, de Koning EJ, Rabelink TJ, Smit JW, Pereira AM, Al Younis I, **van der Hiel B**, Scholte AJ, Bax JJ, Jukema JW. Relationship between vascular stiffness and stress myocardial perfusion imaging in asymptomatic patients with diabetes. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2011 Nov;38(11):2050-7. PMID: 21850500.

Boogers MJ, Chen J, van Bommel RJ, Borleffs CJ, Dibbets-Schneider P, **van der Hiel B**, Al Younis I, Schalij MJ, van der Wall EE, Garcia EV, Bax JJ. Optimal left ventricular lead position assessed with phase analysis on gated myocardial perfusion SPECT. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2011 Feb;38(2):230-8. PMID: 20953608.

Miclea RL, Karperien M, Langers AM, Robanus-Maandag EC, van Lierop A, **van der Hiel B**, Stokkel MP, Ballieux BE, Oostdijk W, Wit JM, Vasen HF, Hamdy NA. APC mutations are associated with increased bone mineral density in patients with familial adenomatous polyposis. J Bone Miner Res. 2010 Dec;25(12):2624-32. PMID: 20564245.

van der Hiel B, Scholte AJ, Stokkel MP. Intermittent ST-segment depressions during adenosine stress test. Clin Nucl Med. 2007 Dec;32(12):927-9. PMID: 18030042.

Gaarenstroom KN, **van der Hiel B**, Tollenaar RA, Vink GR, Jansen FW, van Asperen CJ, Kenter GG. Efficacy of screening women at high risk of hereditary ovarian cancer: results of an 11-year cohort study. Int J Gynecol Cancer. 2006 Jan-Feb;16 Suppl 1:54-9. PMID: 16515568.

van der Hiel B, Stokkel MP, Chiti A, Lucignani G, Bajetta E, Pauwels EK, Bombardieri E. Effective treatment of bone metastases from a neuroendocrine tumour of the pancreas with high activities of Indium-111-pentetreotide. Eur J Endocrinol. 2003 Dec;149(6):479-83. PMID: 14640987.

Seregni E, Massimino M, Nerini Molteni S, Pallotti F, **van der Hiel B**, Cefalo G, Spreafico F, Fossati F, Bombardieri E. Serum and cerebrospinal fluid human chorionic gonadotropin (hCG) and alpha-fetoprotein (AFP) in intracranial germ cell tumors. Int J Biol Markers. 2002 Apr-Jun;17(2):112-8. PMID: 12113577.

van der Hiel B, Pauwels EK, Stokkel MP. Positron emission tomography with 2-[18F]-fluoro-2-deoxy-D-glucose in oncology. Part IIIa: Therapy response monitoring in breast cancer, lymphoma and gliomas. J Cancer Res Clin Oncol. 2001 May;127(5):269-77. PMID: 11355141.

Curriculum Vitae

Bernies van der Hiel werd geboren op 14 mei 1976 te Zwolle. Na het behalen van haar VWO diploma aan het Christelijk Lyceum in Alphen aan den Rijn in 1994, begon zij datzelfde jaar aan de studie Geneeskunde aan de Universiteit Leiden. Tijdens haar studie liep zij een wetenschapsstage van drie maanden op de afdeling Nucleaire Geneeskunde van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC), onder begeleiding van dr. M.P.M. Stokkel. Aansluitend verrichtte zij gedurende zes maanden wetenschappelijk onderzoek op de afdeling Nucleaire Geneeskunde van het 'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori' in Milaan, onder leiding van prof. dr. A. Chiti. Het onderzoek richtte zich op de toepassing van PET in de oncologie en vormde het begin van haar interesse in de Nucleaire Geneeskunde.

In april 2002 rondde zij haar studie Geneeskunde af, waarna zij de opleiding tot nucleair geneeskundige startte in het Haaglanden Medisch Centrum in Den Haag. Daar werkte zij gedurende één jaar op de afdeling Interne Geneeskunde onder leiding van opleider dr. P.H.L.M. Geelhoed-Duijvestijn. Zij vervolgde haar specialisatie aan het LUMC onder leiding van opleider dr. M.P.M. Stokkel en voltooide haar opleiding in april 2007. Aansluitend werkte zij gedurende vijf jaar als nucleair geneeskundige in het LUMC. In de laatste twee jaar bekleedde zij tevens de functie van sectiehoofd Nucleaire Geneeskunde.

In 2012 maakte zij de overstap naar de afdeling Nucleaire Geneeskunde van het Antoni van Leeuwenhoek (AVL) in Amsterdam, waar zij sindsdien werkzaam is. In datzelfde jaar startte zij met haar promotietraject, onder begeleiding van promotoren prof. dr. J.B.A.G. Haanen en prof. dr. A.J.M. van den Eertwegh en copromotor dr. M.P.M. Stokkel. In het kader van dit promotieonderzoek initieerde en coördineerde zij de multicenter fase II REPOSIT-studie, welke werd uitgerold in negen ziekenhuizen aangesloten bij de Werkgroep Immunotherapie Nederland voor Oncologie (WIN-O), inmiddels Dutch Melanoma and Skin Cancer Group (DMSG). Voor dit onderzoek werd een subsidie van €1,5 miljoen toegekend door Roche Medical B.V. Een deel van de publicaties voortkomend uit deze studie is opgenomen in dit proefschrift. Bernies werd lid van de landelijke richtlijnwerkgroep Melanoom voor de revisies van de Landelijke Richtlijn Melanoom in 2019 en 2024. In november 2019 vervulde zij gedurende één jaar ad interim de functie van afdelingshoofd Nucleaire Geneeskunde. In december 2020 werd zij vicevoorzitter van de Tumorwerkgroep Huid en melanoom in het AVL, en sinds januari 2022 is zij voorzitter. In april 2024 werd zij tevens benoemd tot afdelingshoofd Nucleaire Geneeskunde.

Bernies woont samen met haar partner André Bunnig in Voorschoten. Samen hebben zij een zoon, Jelle (2005), en een dochter, Lisanne (2008).

DANKWOORD

Naast Geneeskunde studeren wist ik nog iets heel zeker: ik wilde promoveren. Dat het zo'n intensieve weg zou worden, had niemand kunnen voorspellen. Maar wat heb ik er veel van geleerd en na al die jaren ben ik trots op het eindresultaat. Dit proefschrift zou er niet zijn gekomen zonder de steun van een aantal mensen, die ik graag wil bedanken.

Het allerbelangrijkste: de patiënten, die hebben deelgenomen aan de studies in dit proefschrift. Bewonderenswaardig hoe in zo'n onzekere levensfase je open staat voor extra onderzoeken, om je medemens verder te kunnen helpen. Zonder hen is er geen vooruitgang in de Geneeskunde.

Mijn promotoren John en Fons. John, je nuchtere kijk op het geheel heeft me geleerd te relativeren. "Promoveren naast je werk is een heel ander traject," zei jij altijd. Het snel reageren op essentiële vraagstukken en de heldere richting die je dan gaf, heb ik als heel prettig ervaren. Fons, dank voor je input en frisse kijk, net even vanuit een andere invalshoek, wat heel welkom was.

Mijn copromotor Marcel. Jij hebt voor mij de deuren naar het AVL geopend en mij mogelijkheden geboden, die hebben gemaakt waar ik nu sta. Dank voor het vertrouwen wat je me hebt gegeven.

Linda en Else, wat ben ik blij dat jullie er voor mij waren. Linda, ik dacht dat ik nauwkeurig was, maar ik ken er nóg een, daar kan ik zelfs nog van leren. Ik mocht altijd bij je aankloppen, dat waardeer ik enorm. Else, wat kan ik genieten van je mening die je zeker niet onder stoelen of banken steekt. Jouw vastberadenheid en lineaire denkwijze was een voedingsbodem voor leuke en zinvolle discussies.

Marta, ondanks je drukke werkzaamheden maakte je tijd vrij om meer te doen dan de bedoeling was. Wat hebben we ons hoofd gebroken, maar het resultaat is er.

De lokale PI's van de REPOSIT studie Filip, Marye, Ellen, Astrid, Geke, Maureen, Jan-Willem. Dank voor alle effort die jullie hebben gestoken om de studie in jullie centrum uit te kunnen voeren.

Loes, jij hebt me wegwijs gemaakt in de wereld van het opzetten van een multi-center trial. Wat komt daar veel bij kijken. Op iedere vraag wist jij een antwoord en ik kon er altijd op vertrouwen dat jij het overzicht bewaakte.

Alle ondersteuners, in het bijzonder Mariëtte, Jan-Nico, Rens, Iris, Cas en Jeroen. Jullie hebben bijgedragen aan het verkrijgen van de enorme hoeveelheid data. Zonder jullie ondersteuning had ik dit nooit voor elkaar gekregen.

Mijn collega-artsen Maarten, Zing, Emilia, Larissa, Sanne, Stephanie, Wouter, Michelle, Arthur en Kelly. Dank voor alle ruimte die ik van jullie heb gekregen. Ik heb me altijd enorm gesteund gevoeld, terwijl er veel van ons gevraagd wordt. Ik hoop er voor jullie net zo te kunnen zijn, ik ben enorm trots op het team wat we hebben.

Mijn paranimfen Carolien en Michelle, ik ben vereerd dat jullie deze dag samen met mij willen meemaken. Lieve Huub, dit jaar vieren wij ook onze 30-jarige vriendschap. Samen hebben we altijd veel lol en maken we grappen over onze dagelijkse beslommeringen, vaak een tikkeltje cynisch en daardoor des te leuker. Het is een voorrecht jou als vriendin te hebben. Lieve Mies, al jarenlang mijn roomy. Zo'n beetje alle emoties hebben zich in onze kamer al afgespeeld, gelukkig vooral hele leuke. Jouw luisterend oor, ongelofelijk droge humor en warme hart hebben heel veel voor mij betekend om dit traject tot een mooi einde te brengen.

Mijn ouders, lieve papa en mama. Pap, jij bent met stip de meest trotse persoon van alle betrokkenen. Hoe jij mijn geschreven teksten helemaal uitpluist en er tegelijkertijd voor uitkomt dat je er eigenlijk niets van begrijpt, vind ik geweldig. Deze dag is ook voor jou. En mam, jij aanschouwt alles vanaf de zijlijn en stond altijd klaar om te helpen, zodat ik alle ballen hoog kon houden. Gelukkig kunnen we de laatste tijd de rollen steeds meer omdraaien en kan ik er ook voor jullie zijn.

Mijn gezin: André, Jelle en Lisanne, wat maken jullie me enorm trots. Lieve Bun, je bent een rots in de branding voor mij en onze kinderen. Hoe jij mij de ruimte geeft, alles doet voor ons gezin en ook nog een succesvol ondernemer bent, heb ik enorm respect voor. Lieve Jel, altijd positief, altijd kletsen, altijd op of onderweg en altijd eerst denken aan een ander, zonder iets terug te verwachten. Jij laat me zien dat je moet genieten van het leven en dat er zoveel uit te halen valt. Je bent echt een voorbeeld, en niet alleen voor mij. Lieve Lies, jouw enorme toewijding, discipline en doorzettingsvermogen, je weet precies wat je wil en vooral ook wat je niet wil. Het zijn hele goede eigenschappen, waar ik stiekem alleen maar van geniet en van leer. Wat jouw pad ook wordt, jij komt er wel.

MoRuiz