



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Percutaneous hepatic perfusion in unresectable liver metastases: focus on ocular melanoma**

Meijer, T.S.

### **Citation**

Meijer, T. S. (2023, March 29). *Percutaneous hepatic perfusion in unresectable liver metastases: focus on ocular melanoma*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3589769>

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/1887/3589769>

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



# CHAPTER 10

**List of publications, PhD portfolio,  
dankwoord, curriculum vitae**

---

## LIST OF PUBLICATIONS

L. van Zeggeren, E.J. Waasdorp, B.H. van de Worp, **T.S. Meijer**, F.L. Moll, G.J. de Borst. Painless transient paraparesis as solitary presentation of aortic dissection. *J Vasc Surg*. 2011 Nov;54(5):1481-1484.

J. Habets, **T.S. Meijer**, R.C.A. Meijer, E.P.A. Vonken, W.P.T.M. Mali, R.P.J. Budde. Imaging characteristics of PTFE Felt pledgets used in prosthetic heart valve implantation on a 256-slice CT-scanner: helpful in the detection of paravalvular leakage? *British J Radiol*. 2012 Sep;85(1017):616-621.

E.M. de Leede, M.C. Burgmans, **T.S. Meijer**, C.H. Martini, F.G.J. Tijl, J. Vuyk, A.R. van Erkel, C.J.H. van der Velde, E. Kapiteijn, A.L. Vahrmeijer. Prospective Clinical and Pharmacological Evaluation of the Delcath System's Second-Generation (GEN2) Hemofiltration System in Patients Undergoing Percutaneous Hepatic Perfusion with Melphalan. *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2017 Aug;40(8):1196-1205.

**T.S. Meijer**, A.L. Vahrmeijer, M.C. Burgmans. Regional Therapies for Hepatic Melanoma Metastases. Book Chapter 27. In: Y. Fong, T.C. Gamblin, E.S. Han, B. Lee, J.S. Zager, eds. *Cancer Regional Therapy – HAI, HIPEC, HILP, ILI, PIPAC and Beyond*. Springer Nature Switzerland AG, 2020; 323-340.

**T.S. Meijer**, L.F. de Geus-Oei, C.H. Martini, F.G.J. Tijl, E.M. Sitsen, A.R. van Erkel, R.W. van der Meer, E. Kapiteijn, A.L. Vahrmeijer, M.C. Burgmans. Embolization of variant hepatic arteries in patients undergoing percutaneous hepatic perfusion for unresectable liver metastases from ocular melanoma. *Diagn Interv Radiol*. 2019 Nov;25(6):451-458.

**T.S. Meijer**, M.C. Burgmans, M. Fiocco, L.F. de Geus-Oei, E. Kapiteijn, E.M. de Leede, C.H. Martini, R.W. van der Meer, F.G.J. Tijl, A.L. Vahrmeijer. Safety of percutaneous hepatic perfusion with melphalan in patients with unresectable liver metastases from ocular melanoma using the Delcath System's second-generation hemofiltration system: a prospective non-randomized phase II trial. *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2019 Jun;42(6):841-852.

**T.S. Meijer**, M.C. Burgmans, E.M. de Leede, L.F. de Geus-Oei, B. Boekestijn, H.J.M. Handgraaf, D.E. Hilling, J. Lutjeboer, J. Vuijk, C.H. Martini, A.R. van Erkel, R.W. van der Meer, F.G.J. Tijl, F.M. Speetjens, E. Kapiteijn, A.L. Vahrmeijer. Percutaneous hepatic perfusion with melphalan in patients with unresectable ocular melanoma metastases confined to the liver: a prospective phase II study. *Ann Surg Oncol*. 2021 Feb;28(2):1130-1141.

**T.S. Meijer**, J.H.N. Dieters, E.M. de Leede, L.F. de Geus-Oei, J. Vuijk, C.H. Martini, A.R. van Erkel, J. Lutjeboer, R.W. van der Meer, F.G.J. Tijl, E. Kapiteijn, A.L. Vahrmeijer, M.C. Burgmans. Prospective evaluation of percutaneous hepatic perfusion with melphalan as a treatment for unresectable liver metastases from colorectal cancer. *PLoS ONE* 2022;17(1): e0261939.

F.A. van Delft, **T.S. Meijer\***, P. Hendriks, E. Kapiteijn, M. Marinkovic, L.F. de Geus-Oei, M.C. Burgmans, H. Koffijberg. Screening for liver metastases in patients with ocular melanoma: cost-effectiveness of MRI compared with ultrasonography. *Submitted*.

Tong TML, Samim M, Kapiteijn E, **Meijer TS**, Speetjens FM, Brüning R, Schroeder TH, El-Sanossy S, Maschke H, Wacker FK, Vogel A, Dewald CLA, Goeman JJ, Burgmans MC. Predictive parameters in patients undergoing percutaneous hepatic perfusion with melphalan for unresectable liver metastases from uveal melanoma: a retrospective pooled analysis. *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2022 Sep;45(9):1304-1313.

\* *Shared first authorship*

# PHD PORTFOLIO

## PhD training/course

PhD introductory meeting

Basic course for clinical investigators (BROK)

Basic methods and reasoning in Biostatistics

Diseases of the Abdomen and Pelvis, International Diagnostic Course in Davos

Workshop Lymfoom 'de Lugano Classificatie'

Andreas cursus Hands-on Workshop 'HRCT'

Boerhaave course 'Basiscursus Elektrocardiografie 2019'

Boerhaave course 'Stralingshygiëne voor Nucleair Radiologen'

## Oral presentations

*Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe (CIRSE) 2017, Copenhagen.*

Prospective clinical and pharmacological evaluation of the Delcath System's second generation (GEN2) hemofiltration system in patients undergoing percutaneous hepatic perfusion with melphalan.

*National melanoma meeting 2017, Amsterdam.* Isolated percutaneous hepatic perfusion in ocular melanoma.

*Education interventional radiology technologists 2017, Leiden.* Isolated percutaneous hepatic perfusion in ocular melanoma.

*Radiologendagen 2018, Rotterdam.* Safety of percutaneous hepatic perfusion with melphalan (M-PHP) in patients with unresectable liver metastases from ocular melanoma using the Delcath System's second-generation (GEN2) hemofiltration system: results of a prospective phase II trial.

*Education Post Anesthesia Care Unit 2018, Leiden.* Isolated percutaneous hepatic perfusion in ocular melanoma.

*European Conference on Interventional Oncology (ECIO) 2019, Amsterdam.* Safety of percutaneous hepatic perfusion with melphalan in patients with unresectable liver metastases from ocular melanoma using the Delcath Systems' second-generation hemofiltration system: a prospective non-randomized phase II study. Presented by Mark C. Burgmans.

## Poster presentations

*Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe (CIRSE) 2018, Lisbon.*

Percutaneous hepatic perfusion in patients with unresectable liver metastases from ocular melanoma using the Delcath system's second-generation (GEN2) hemofiltration system: a prospective phase II study.

### **International conferences**

European Congress of Radiology (ECR) 2017, Vienna

Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe (CIRSE) 2017, Copenhagen

European Association of Nuclear Medicine (EANM) Annual Congress 2019, Barcelona

### **Tutoring, mentoring**

*CAT guidance F. Bergsma, 2016.* The diagnostic accuracy of Breast Specific Gamma Imaging in woman with suspected breast cancer - a direct comparison with MRI.

*CAT guidance R.G.J. van der Zwet, 2017.* Diagnostic accuracy of CT vs. MRI in the detection of liver lesions suspected for metastases from uveal melanoma.

*CAT guidance T. van Leent, 2018.* Dual Energy Computed Tomography: effective in characterizing urinary tract stone composition?

*Guidance master's thesis F.A. van Delft, 2018.* Screening for liver metastases in patients with ocular melanoma: cost-effectiveness of MRI compared with ultrasonography.

# DANKWOORD

Zonder de hulp en betrokkenheid van velen zou dit proefschrift niet tot stand zijn gekomen. Naast alle patiënten die hebben deelgenomen aan het onderzoek, wil ik graag een aantal personen in het bijzonder bedanken.

Prof. dr. L.F. de Geus-Oei, mijn promotor. Beste Lioe-Fee, met jouw kennis, strakke begeleiding, benaderbaarheid en persoonlijke interesse ben jij in mijn ogen de ideale begeleider voor een promovendus; bedankt voor alles.

Dr. M.C. Burgmans en dr. H.W. Kapiteijn, mijn co-promotores.

Beste Mark, je bent op de juiste manier altijd kritisch geweest en hebt me door het hele proces van promoveren heen geloodst; dank voor je immense inzet en de fijne samenwerking.

Beste Ellen, jouw kritische blik op de verschillende manuscripten heb ik erg gewaardeerd en jouw toegevoegde waarde tijdens dit promotietraject was groot; dank voor jouw frisse blik vanuit het perspectief van een medisch oncoloog.

Dr. Alexander Vahrmeijer en Dr. Noor de Leede. Wat een mooie kans dat ik bij jullie in de rijdende trein van de percutane leverperfusie mocht stappen en het werk waar jullie ooit aan begonnen waren voort mocht zetten. Dank voor de inside information en jullie inspanningen voor dit proefschrift.

Velen hebben een bijdrage geleverd aan het kunnen uitvoeren van de percutane leverperfusies, variërend van de planning en voorbereiding van patiënten tot de werkelijke procedure en nazorg. Met name dank aan alle secretaresses, angio-laboranten en betrokken medisch specialisten. Fred Tijl (klinisch perfusionist) en Jacob Lutjeboer (PA interventieradiologie), dank voor al jullie inspanningen. Dank ook aan Delcath Systems Inc. voor de financiële support en in-kind contributions.

Freek van Delft, dank voor de fijne samenwerking en dat jouw proefschrift maar snel mag volgen. Gerrit Kracht, dank voor alle bewerkingen en illustraties.

Dank ook aan de radiologen in het LUMC en in het bijzonder Alexandr Sramek en Lenka Pereira Arias-Bouda als opleiders, Rivka van den Boom als stageplanner, en Herman Kroon als mentor. Het was soms flink puzzelen hoe ik mijn promotietraject het beste kon combineren met de opleiding radiologie. Toch gaven jullie mij het gevoel dat ik er vooral mee door moest gaan.



Jenneke Meijer en Verena Bosman-Kornmann, mijn paranimfen.

Lieve Jen, lieve tweelingzus. Het voelt zo vanzelfsprekend om altijd op iemand terug te kunnen vallen die de meeste dingen al begrijpt voordat ik ze uit heb hoeven te leggen, maar zo vanzelfsprekend is dat natuurlijk eigenlijk niet. Dank dat je er altijd voor me bent, tijdens hoogte- en dieptepunten. Ik ben trots op jou.

Lieve Vereen, als gepromoveerd chirurg met drie zonnestraaltjes van kinderen ben jij voor mij het voorbeeld van ambitie en doorzettingsvermogen. Dank voor je vriendschap. Ik vind het mooi dat ik jou heb mogen bijstaan tijdens jouw verdediging en jij nu naast mij staat.

Lieve schoonfamilie. Bedankt voor jullie liefde en steun door alle jaren heen. Lieve Dorine, mede door de vele oppasuren vanuit jouw kant heb ik me rustig en zonder al teveel schuldgevoel kunnen richten op dit promotietraject. Heel veel dank daarvoor.

Lieve Aaf en Thomas, grote zus en zwager. Dank voor de tijd die jullie ondanks alle drukte hebben weten vrij te maken om de cover van dit proefschrift te ontwerpen.

Lieve papa en mama. Jullie zijn door alle jaren heen een grote steun geweest en hebben een onvoorwaardelijke liefde voor mij en mijn gezin. Ook nu we een stuk verder bij jullie vandaan wonen helpen jullie ons geregeld uit de brand. Mijn dank is niet in woorden uit te drukken.

Lieve Sjoerd, als ik jou toch niet had. Je hebt me vaker dan eens bijgestaan tijdens een kleine statistiekcrisis en regelmatig als klankbord gefungeerd. Bedankt voor al jouw hulp, zowel als professional als partner. Jouw positivisme, geduld en relativiseringsvermogen zijn in dit hele traject van grote waarde geweest. Fijn om iemand te hebben die ik blindelings kan vertrouwen en die me ook na zoveel jaren (meestal) nog aan het lachen kan maken.

Merel, mijn lieverdje. Je weet niet beter dan dat ik thuis regelmatig thuis achter de computer zat. Behoudens het gemopper wat ik af en toe van je in ontvangst mocht nemen, liet je me altijd wel mijn gang gaan. Dat vind ik heel erg knap. Het afronden van dit proefschrift betekent waarschijnlijk meer tijd voor jou en je zusje Louise. Wat fijn dat jullie er zijn!

# CURRICULUM VITAE

Susan Meijer werd geboren op 8 juli 1983 in Voorburg. In 2002 behaalde zij haar VWO diploma aan het Gymnasium Haganum in Den Haag waarna zij in 2003 begon met de studie Biomedische Wetenschappen aan de Universiteit Utrecht. Na het behalen van haar bachelordiploma, begon zij in 2006 met de vierjarige masteropleiding Selective Utrecht Medical Master (SUMMA) aan de Universiteit Utrecht die studenten opleidt tot arts en klinisch onderzoeker. In het laatste deel van haar opleiding volgde ze haar semi-artsstage bij de vaatchirurgie en zowel haar laatste keuze coschap als wetenschapsstage bij de radiologie.

Na het succesvol afronden van SUMMA in 2010, werkte zij van 2010 tot en met 2012 als ANIOS (arts niet in opleiding tot specialist) op de afdeling chirurgie in het St. Antonius ziekenhuis te Nieuwegein. Na een paar maanden gewerkt te hebben als basisarts in Ghana en in een huisartsenpraktijk in Apeldoorn begon zij in juli 2014 met de opleiding tot radioloog in het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) in Leiden.

In februari 2016 startte zij naast haar werkzaamheden als radioloog-in-opleiding aan haar promotietraject onder begeleiding van prof. dr. L.F. de Geus-Oei, dr. M.C. Burgmans en dr. H.W. Kapiteijn bij de afdeling Radiologie van het LUMC. De laatste anderhalf jaar van de opleiding volgde zij in Gelre ziekenhuizen (Apeldoorn) en Meander Medisch Centrum (Amersfoort) en in juni 2021 rondde zij de opleiding radiologie af met als differentiatie nucleaire geneeskunde. Vanaf juli 2021 tot januari 2023 werkte zij met veel plezier als nucleair radioloog in het Ziekenhuis St. Jansdal met hoofdlocatie in Harderwijk. Per januari 2023 is zij aan een nieuwe uitdaging begonnen als nucleair radioloog in Gelre ziekenhuizen. Ze woont samen met haar partner Sjoerd Jens en hun twee dochters Merel en Louise in Apeldoorn.