

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/138667> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Kerkhof, M.

Title: Antiepileptic and antitumor treatment in brain tumor patients: Impact on clinical and radiological treatment

Issue Date: 2020-12-15

LIST OF PUBLICATIONS

Draaisma K, Chatzipli A, Taphoorn M, **Kerkhof M**, Weyerbrock A, Sanson M, Hoeben A, Lukacova S, Lombardi G, Leenstra S, Hanse M, Fleischeuer R, Watts C, McAbee J, Angelopoulos N, Gorlia T, Golfopoulos V, Kros JM, Verhaak RGW, Bours V, van den Bent MJ, McDermott U, Robe PA, French PJ. Molecular Evolution of IDH Wild-Type Glioblastomas Treated With Standard of Care Affects Survival and Design of Precision Medicine Trials: A Report From the EORTC 1542 Study. *Journal of Clinical Oncology* (2020) 38(1): 81-99

Kerkhof M, Koekkoek JAF, Vos MJ, van den Bent MJ, Taal W, Postma TJ, Bromberg JEC, Kouwenhoven MCM, Dirven L, Taphoorn MJB. Withdrawal of antiepileptic drugs in patients with low grade and anaplastic glioma after long-term seizure freedom: a prospective observational study. *Journal of Neuro-Oncology* (2019) 142:463-470

Kerkhof M, Ganef I, Wiggeraad RGJ, Lycklama à Nijeholt GJ, Hammer S, Taphoorn MJB, Dirven L, Vos MJ. Clinical applicability of and changes in perfusion MR imaging in brain metastases after stereotactic radiotherapy. *Journal of neuro-oncology* (2018) 138:133-139

Benit CP, **Kerkhof M**, Duran-Pena A, Vecht CJ. Cancer Neurology in Clinical Practice. Neurological complications of cancer and its treatment. Shiff, Arrillaga, Wen. Seizures as complications in Cancer (chapter 9) (2018) 153-169

Kerkhof M, Tans PL, Hagenbeek RE, Lycklama à Nijeholt GJ, Holla FK, Postma TJ, Straathof CS, Dirven L, Taphoorn MJ, Vos MJ. Visual inspection of MR relative cerebral blood volume maps has limited value for distinguishing progression from pseudoprogression in glioblastoma multiforme patients. *CNS Oncology* (2017) 6(4):297-306

Kerkhof M, Hagenbeek RE, van der Kallen BF, Lycklama à Nijeholt GJ, Dirven L, Taphoorn MJ, Vos MJ. Interobserver variability in the radiological assessment of magnetic resonance imaging (MRI) including perfusion MRI in glioblastoma multiforme. *European Journal of Neurology* (2016) 23(10):1528-33

Kerkhof M, Klein M, Taphoorn MJB. Kwaliteit van leven rondom wakkere hersentumor-resecties. *Neuropraxis* (2016) 20;96

Kerkhof M, Benit C, Duran-Pena A, Vecht CJ. Seizures in oligodendroglial tumor. *CNS Oncology* (2015) 4(5):347-56

Koekkoek JAF, **Kerkhof M**, Dirven L, Heimans JJ, Reijneveld JC, Taphoorn MJB. Seizure outcome after radiotherapy and chemotherapy in low-grade glioma patients: a systematic review. *Neuro-Oncology* (2015) 17(7):924-34

van den Bent MJ, Ya Gao, **Kerkhof M**, Kros JM, Gorlia T, Sillevs Smitt PA, Taphoorn MJB, French PJ. Changes in the EGFR amplification and EGFRvIII expression between paired primary and recurrent glioblastomas. *Neuro Oncology* (2015) 17(7):935-41

Koekkoek JAF, **Kerkhof M**, Dirven L, Postma TJ, Vos MJ, Bromberg JEC, van den Bent MJ, Reijneveld JC, Taphoorn MJB. Withdrawal of anti-epileptic drugs in glioma patients after long-term seizure freedom: design of a prospective observational study. *BMC Neurology* (2014) 15;14:157

Vecht CJ, **Kerkhof M**, Duran-Pena A. Seizure prognosis in brain tumors: new insights and evidence-based management. *Oncologist* (2014) 19(7):751-9

Kerkhof M, Vecht CJ. Seizure characteristics and prognostic factors among gliomas. *Epilepsia* (2013) 54 Suppl 9:12-7

Kerkhof M, Vecht CJ. Epilepsie en hersentumoren. *Epilepsie. Periodiek voor professionals* (2013) 12-15

Kerkhof M, Dielemans JCM, van Breemen MS, Zwinkels H, Walchenbach R, Taphoorn MJB, Vecht CJ. Effect of valproic acid on seizure control and on survival in patients with glioblastoma multiforme. *Neuro-Oncology* (2013) 15(7):961-7

DANKWOORD

Allereerst mijn dank aan de hersentumorpatiënten die aan de studies hebben deelgenomen.

Promotor Prof. Dr. Martin J.B. Taphoorn en co-promotores Dr. Maaïke J. Vos en Dr. Johan A.F. Koekkoek.

Beste Martin, als (oud)opleider, promotor en later als collega neuroloog hebben we de afgelopen jaren op verschillende terreinen intensief samengewerkt. Jij hebt mij aangenomen in het HMC, mij mede opgeleid, opgepikt als onderzoeker en klaargestoomd voor de neuro-oncologie. Daarmee heb ik een groot deel van mijn carrière samen met, en met hulp van, jou opgebouwd. Je stond altijd voor mij klaar met goede adviezen en geruststellende woorden. Beste Maaïke en Johan, dank voor jullie belangrijke bijdrage aan de manuscripten. Ik hoop binnen de neuro-oncologie nog veel met jullie op touw te zetten. Maaïke, het is altijd fijn met jou samenwerken in het Antoniushove. Johan, je bent een hartelijke collega met een goed gevoel voor humor.

Mijn dank gaat uit naar allen die aan mijn opleiding en onderzoek hebben bijgedragen. Speciale dank aan Linda Dirven, Korné Jellema en Charles Vecht. Linda, jij bent van onschatbare waarde voor het neuro-oncologisch onderzoek. Korné, je hebt mij in de opleiding veel mogelijkheden gegeven om mijn ideeën en wensen binnen de neuro-oncologie vorm te kunnen geven. Charles Vecht († 03-07-2018), wat wij ons in mijn eerste opleidingsjaren nog niet beseften is dat onze samenwerking de basis heeft gelegd voor dit proefschrift. Wij deelden een passie voor het vak en voor de neuro-oncologie in het bijzonder.

Vrienden; Gerthe, Sylvia, Anneke, Melek, Ishita, Michelle, Susanne, Niels, Nina, Luuk, Kirsten, Frits en Mirthe, jullie maken mijn leven nog gezelliger en mooier.

Lieve pap en mam, ik wil jullie bedanken voor de onvoorwaardelijke steun en liefde. Jullie zijn heel belangrijk in mijn leven. Optimisten, gedragen door jullie sterke geloof.

Spontane, creatieve Natasja, jij brengt altijd leven in de brouwerij. Anthony, al werk je niet in de zorg en doe je niet aan wetenschap, je bent intelligent en belezen en jij kan ongeacht de toehoorders, overal over mee praten. Ik heb veel aan je. Joyce en Jan, jullie zijn als een zus en broer voor mij.

Schoonfamilie van Beijsterveld, het is fijn bij jullie gezellige gezin te horen.

Lieve Michel, wat heb ik een geluk met jou. Ik waardeer je om wie je bent; je optimisme, je vermogen te relativeren, je pluk de dag mentaliteit, maar bovenal je sociale en warme karakter. Je bent bijzonder.

Lieve kinderen, Annemijn, Florentien en Constantijn, jullie verrijken mijn leven!

ABOUT THE AUTHOR

Melissa Kerkhof was born in Zwijndrecht on December 13, 1985. She passed her secondary school exam (Gymnasium) at the 'Walburg College' in 2004. After graduating she started her medical study at the Medical Faculty of the Erasmus University of Rotterdam. During her training she was invited to participate in an honours program for excellent medical students. As part of this program, she started a Master in clinical epidemiology, for which she attended epidemiology courses at the Johns Hopkins School of Public Health, USA. In 2009 she obtained her Master of Science degree in clinical epidemiology. Two years later Melissa obtained her Medical Doctorate cum laude. She worked from 2011 as a neurology resident in Haaglanden Medical Center in the Hague and started in 2012 with her specialist registrar neurology training. In addition, she worked on several clinical research projects, including the work described in this thesis. In 2018 she started as certified neurologist at the Haaglanden Medical Center.

Melissa lives with her husband Michel van Beijsterveld and their three children, Annemijn (2016), Florentien (2018) and Constantijn (2019).