



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Optimizing antiseizure medication treatment in glioma patients with epilepsy

Meer, P.B. van der

Citation

Meer, P. B. van der. (2023, November 2). *Optimizing antiseizure medication treatment in glioma patients with epilepsy*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3655923>

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/1887/3655923>

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

List of publications

1. **Van der Meer PB**, Dirven L, Fiocco M, Vos MJ, Kouwenhoven MCM, van den Bent MJ et al. The effectiveness of antiseizure medication in glioma patients with refractory epilepsy: a multicenter observational cohort study. *Neurology*. 2023;100(14):e1488-e1496.
2. **Van der Meer PB**, Koekkoek JAF. Valproic acid in glioma: will the anticancer issue ever be solved? *Neuro-Oncology Practice*. 2022;10(1):1-2.
3. **Van der Meer PB**, Maschio M, Dirven L, Taphoorn MJB, Koekkoek JAF, and Italian League Against Epilepsy BTRE Study Group. First-line levetiracetam versus enzyme-inducing antiseizure medication in glioma patients with epilepsy. *Epilepsia*. 2022;64(1):162-169.
4. **Van der Meer PB***, Koekkoek JAF*, Pace A, Hertler A, Harrison R, Leeper H.E. et al. Palliative care and end-of-life care in adults with malignant brain tumors. *Neuro-Oncology*. 2022;25(3):447-456.
5. **Van der Meer PB**, Taphoorn MJB, Koekkoek JAF. Management of epilepsy in brain tumor patients. *Current Opinion in Oncology*. 2022;34(6):685-690.
6. Van Opijnen MP, Tesileanu CMS, Dirven L, **van der Meer PB**, Wijnenga MMJ, Vincent AJPE et al. IDH1/2 wildtype gliomas grade 2 and 3 with molecular glioblastoma-like profile have a distinct course of epilepsy compared to IDH1/2 wildtype glioblastomas. *Neuro-Oncology*. 2022;25(4):701-709.
7. **Van der Meer PB**, Dirven L, Fiocco M, Vos MJ, Kouwenhoven MCM, van den Bent MJ et al. Effectiveness of antiseizure medication duotherapies in patients with glioma: a multicenter observational cohort study. *Neurology*. 2022;99:e999-1008.
8. Koekkoek JAF, **van der Meer PB**, Taphoorn MJB, Dirven L. Letter regarding “SNO and EANO practice guideline update: Anticonvulsant prophylaxis in patients with newly diagnosed brain tumors”. *Neuro-Oncology*. 2022; 24(3):499-500.
9. **Van der Meer PB**, Dirven L, van den Bent MJ, Preusser M, Taphoorn MJB, Rudá R, et al. Prescription preferences of antiepileptic drugs in brain tumor patients: an international survey. *Neuro-Oncology Practice*. 2021; 9(2):105-113.

10. Kaptein AA, Florijn BW, **van der Meer PB**. John Barleycorn must die: addiction attributions in Jack London's "Alcoholic Memoirs". Hektoen International. 2021.
11. Van Opijnen M, **van der Meer PB**, Dirven L, Fiocco M, Kouwenhoven M, van den Bent MJ et al. The effectiveness of antiepileptic drug treatment in glioma patients: lamotrigine versus lacosamide. *Journal of Neuro-Oncology*. 2021;154(1):73-81.
12. de Bruin M*, **van der Meer PB***, Dirven L, Taphoorn MJB, Koekkoek JAF. Efficacy of antiepileptic drugs in glioma patients with epilepsy: a systematic review. *Neuro-Oncology Practice*. 2021;8(5):501-517.
13. Fisher FL, Zamanipoor Najafabadi AH, **van der Meer PB**, Boele FW, Peerdeman SM, Peul WC et al. Long-term health-related quality of life and neurocognitive functioning after treatment in skull base meningioma patients. *Journal of Neurosurgery*. 2021:1-13.
14. **van der Meer PB**, Koekkoek JAF, van den Bent MJ, Dirven L, Taphoorn MJB. Effect of antiepileptic drugs in glioma patients on self-reported depression, anxiety, and cognitive complaints. *Journal of Neuro-Oncology*. 2021;153(1):89-98.
15. **van der Meer PB**, Dirven L, Fiocco M, Vos MJ, Kouwenhoven MCM, van den Bent MJ et al. First-line antiepileptic drug treatment in glioma patients with epilepsy: levetiracetam versus valproic acid. *Epilepsia*. 2021;62(5):1119-29.
16. Zamanipoor Najafabadi AH, **van der Meer PB**, Boele FW, Taphoorn MJB, Klein M, Peerdeman SM, et al. The long-term caregiver burden in WHO grade I and II meningioma: it's not just the patient. *Neuro-Oncology Advances*. 2020;3(1).
17. Zamanipoor Najafabadi AH, **van der Meer PB**, Boele FW, Taphoorn MJB, Klein M, Peerdeman SM, et al. Determinants and predictors for the long-term disease burden of intracranial meningioma patients. *Journal of neuro-oncology*. 2021;151(2):201-10.
18. Zamanipoor Najafabadi AH, **van der Meer PB**, Boele FW, Taphoorn MJB, Klein M, Peerdeman SM, et al. Long-Term Disease Burden and Survivorship Issues After Surgery and Radiotherapy of Intracranial Meningioma Patients. *Neurosurgery*. 2020;88(1):155-64.
19. Kaptein AA, Schoones JW, **van der Meer PB**, Matsuda A, Murray M, Heimans L, et al. Psychosocial determinants of adherence with oral anticancer treatment: 'we don't need no education'. *Acta Oncologica*. 2021;60(1):87-95.

-
20. **van der Meer PB**, Dirven L, Fiocco M, Taphoorn MJB, Koekkoek JAF. Retention rates of antiepileptic drugs in glioma patients: the most appropriate outcome. *CNS Oncol.* 2020;9(2):CNS53.
 21. Kaptein AA, **van der Meer PB**, Florijn BW, Hilt AD, Murray M, Schaliij MJ. Heart in art: cardiovascular diseases in novels, films, and paintings. *Philos Ethics Humanit Med.* 2020;15(1):2.
 22. **van der Meer PB**, Fiocco M, Koekkoek JAF, Taphoorn MJB, Dirven L. Computation of Antiepileptic Drug Retention Rates in the Presence of a Competing Risk. *Seizure.* 2019;67:82-83.
 23. **van der Meer PB***, Habets EJJ*, Wiggenraad RG, Verbeek-de Kanter A, Lycklama à Nijeholt GJ, Zwinkels H, et al. Individual changes in neurocognitive functioning and health-related quality of life in patients with brain oligometastases treated with stereotactic radiotherapy. *Journal of Neuro-Oncology.* 2018;139(2):359-68.

*Shared first author

Curriculum Vitae

Pim van der Meer was born on February 10, 1992 in Roelofarendsveen, Alkemade. At the age of 6 he, his two older sisters, and his parents moved to Voorhout. After finishing secondary school at Rijnlands Lyceum Sassenheim he started studying Psychology in 2011 at Leiden University. In 2014 he obtained his Bachelor of Science degree and the following year obtained share certificates in Biology, Physics, and Chemistry in order to be able to study Medicine, for which he was selected through decentralized selection in 2015. During his medical study he became interested in research and started the MD/PhD-trajectory at the department of Neurology, supervised by prof. dr. Martin Taphoorn, dr. Johan Koekkoek, and dr. Linda Dirven. Besides his medical study and the MD/PhD-trajectory, he started a Master's degree in Clinical Neuropsychology in which he graduated in 2021. That same year he won the student research award for his Master thesis: 'First-line antiepileptic drug treatment in glioma patients with epilepsy: levetiracetam versus valproic acid'. The subsequent year in 2022 he obtained his medical degree and continued with his PhD research. In April 2023 he started his residency in psychiatry at the University Medical Center Utrecht.

Dankwoord

Prof. dr. Martin J.B. Taphoorn - Dank voor de vrijheid die ik heb gekregen binnen de neuro-oncologie, waardoor ik mijzelf heb kunnen ontwikkelen als onderzoeker. Dankzij de prettige sfeer binnen het neuro-oncologie onderzoeksteam en de positief ondersteunende feedback op mijn manuscripten heb ik de afgelopen 6 jaar altijd met plezier aan mijn onderzoek kunnen werken.

Dr. Johan A.F. Koekkoek - De gedeelde interesse in de medicamenteuze behandeling van epilepsie bij patiënten met een hersentumor maakt dat we qua onderzoekideeën geheel op één lijn zaten. De efficiëntie van het beantwoorden van al mijn vragen en direct knopen doorhakken heb ik veel van kunnen leren, waar ik mijn carrière lang profijt van zal hebben.

Dr. Linda Dirven - Toen ik begon met onderzoek bij de neuro-oncologie hoefde je mij nog net niet te helpen met het opstarten van SPSS, maar ondanks mijn matige kennis omtrent statistiek was je bereid vele uren mij intensief hierin te begeleiden. Ik bewonder je conscientieusheid en ik ben van mening dat je oog voor detail bij het lezen van manuscripten onovertroffen is.

Prof. dr. Marta Fiocco - Mijn methodologie en statistiek kennis zou niet hetzelfde zijn zonder jouw steun en kennisoverdracht tijdens de afgelopen jaren. Dank voor al je input bij mijn manuscripten wat deze naar een hoger niveau hebben getild.

Prof. dr. Martin J. van den Bent en het neuro-oncologie team in het Erasmus MC - Het Erasmus MC is van belangrijke waarde geweest voor de studies in mijn proefschrift. Dank voor de ondersteuning bij alle studies, het was een prettige samenwerking.

Dr. Mathilde C.M. Kouwenhoven en het neuro-oncologie team in het Amsterdam UMC - Dank voor de veelal farmacologische feedback op de manuscripten. In de toekomst zou ik net als jou graag de opleiding tot klinisch farmacoloog volgen.

Dr. Maaïke Vos en het neuro-oncologie team in het Haaglanden Medisch Centrum - Dank voor het mogelijk maken met betrekking tot het includeren van patiënten uit het HMC en het actief ondersteunen bij de studies.

International colleagues - Thank you for the pleasant cooperation on different research projects and fruitful meetings at conferences. Hopefully, the international cooperation will continue in the future, enhancing the quality of research for glioma patients with epilepsy.

Prof. dr. Ad A. Kaptein - Dank voor je mentorschap gedurende al deze jaren, waardoor ik veel heb kunnen leren omtrent de academische wereld, maar ook omtrent zaken daarbuiten.

Dr. Albert Batalla, dr. Nicoletta M.J. van Veelen en de afdeling psychiatrie in het Universitair Medisch Centrum Utrecht - Dank voor het vertrouwen in mij te hebben (gehad) als coassistent, onderzoeker en arts in opleiding tot psychiater. Een nieuw tijdperk breekt voor mij aan en ik hoop mijn opgedane kennis bij de afdeling neurologie in te zetten bij de afdeling psychiatrie en de komende jaren veel nieuwe kennis op te doen betreffende de psychiatrie.

Neuro-oncologie medeonderzoekers Amir, Esther, Josien, Maartje, Marijke, Marjolein, Marloes, Mark, Marthe, Ogee, Quirien - Mooi weekendje weg in Lyon (in het sfeervolle appartement van Colette) en immer gezellige lunches met jullie beleefd, waarbij we elkaar motiveren en steunen in het onderzoek, maar er gelukkig ook veel ruimte is voor andere gespreksonderwerpen.

Neurologie onderzoekers in het Leids Universitair Medisch Centrum - Hoewel mijn stoel vaak leeg was tijdens gewone kantooruren heb ik het altijd erg gezellig gehad als we elkaar wel troffen op de kamer.

Vrienden van A.H.C. Boom '11, het Rijnlands Lyceum Sassenheim, V.V. Foreholte, oud-huisgenoten, het Leids Universitair Medisch Centrum en daarbuiten - Dank voor het vele lachen en de duurzame vriendschappen, het in middagen, avonden en nachten juist niet hebben over mijn PhD, maar andere belangrijke of onbenullige zaken heeft ervoor gezorgd dat ik de eindstreep heb kunnen halen.

Sanne, Eefke en overige familieleden - Dank voor de ondersteuning en het immer tonen van interesse in het jarenlange pad van het promotietraject.

Mamma en pappa - Vanaf jonge leeftijd hebben jullie mij altijd (intellectueel) uitgedaagd en interesse in de dingen om mij heen aangewakkerd, waardoor ik nu de academicus ben die ik ben. Jullie zijn van onschatbare waarde in mijn leven.