



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Recurrent glioblastoma in the era of molecular diagnostics: practice variation and practical implications

Opijnen, M.P. van

Citation

Opijnen, M. P. van. (2026, January 7). *Recurrent glioblastoma in the era of molecular diagnostics: practice variation and practical implications*.

Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4286054>

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/1887/4286054>

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

LIST OF PUBLICATIONS

1. **van Opijnen MP**, van Valkengoed DR, de Ligt J et al. Whole genome sequencing-based analysis of genetic predisposition to adult glioblastoma. *NPJ Genom Med*. 2025. doi: 10.1038/s41525-025-00526-z.
2. **van Opijnen MP**, Sadigh Y, Dijkstra ME et al. The impact of intraoperative mapping during re-resection in recurrent gliomas: A systematic review. *J Neurooncol*. 2025;171(3):485-93.
3. **van Opijnen MP**, Nabuurs RJA, de Vos FYF et al. Recurrent glioblastoma in national guidelines on the diagnosis and treatment of gliomas: A matter of European practice variation. *Brain Spine*. 2024;103923.
4. **van Opijnen MP**, de Vos FYF, Cuppen E et al. The role of molecular biomarkers in recurrent glioblastoma trials: an assessment of the current trial landscape of genome-driven oncology. *Med Oncol*. 2024;41(11):250.
5. **van Opijnen MP**, Wesstein M and de Ruiter GCW. Traumatic neuroma of the medial antebrachial cutaneous nerve treated by targeted muscle reinnervation using the epitrochleoanconeus muscle. *Clin Case Rep*. 2024;12(11):e9538.
6. Hasner MC*, **van Opijnen MP***, de Vos FYF et al. Whole genome sequencing in (recurrent) glioblastoma: challenges related to informed consent procedures and data sharing. *Acta Neurochir (Wien)*. 2024;166(1):266.
*These authors contributed equally to this work
7. Hasner MC, **van Opijnen MP**, van der Meulen M et al. Diagnostics and treatment delay in primary central nervous system lymphoma (PCNSL): what the neurosurgeon needs to know. *Acta Neurochir (Wien)*. 2024;166(1):261.
8. **van Opijnen MP**, Broekman MLD, Cuppen E et al. Next generation sequencing of high-grade adult-type diffuse glioma in the Netherlands: interlaboratory variation in the primary diagnostic and recurrent setting. *J Neurooncol*. 2024;166(3):485-92.
9. **van Opijnen MP**, de Vos FYF, Nabuurs RJA et al. Practice variation in re-resection for recurrent glioblastoma: a nationwide survey among Dutch neuro-oncology specialists. *Neurooncol Pract*. 2023;10(4):360-9.
10. **van Opijnen MP**, Cuppen E, Ruano D et al. De ontwikkeling van DNA-‘sequencing’ in de neuro-oncologie. *Nervus*. 2023;8(2):61-5.
11. **van Opijnen MP**, Broekman MLD. Neurochirurgische behandeling van het glioblastoom: waar staan we? *Tijdschr Neurol Neurochir*. 2023;124(4):150-4.

12. **van Opijnen MP**, Tesileanu CMS, Dirven L 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 Oncol.* 2023;25(4):701-9.
13. **van Opijnen MP**, Broekman MLD, de Vos FYF et al. Study protocol of the GLOW study: maximising treatment options for recurrent glioblastoma patients by whole genome sequencing-based diagnostics - a prospective multicenter cohort study. *BMC Med Genomics.* 2022;15(1):233.
14. **van Opijnen MP**, Hazelbag HM and de Ruiter GCW. Targeted muscle reinnervation for a recurrent traumatic neuroma of the sural nerve: illustrative case. *J Neurosurg Case Lessons.* 2022;3(15):CASE2264.
15. **van Opijnen MP**, Van der Meer PB, Dirven L et al. The effectiveness of antiepileptic drug treatment in glioma patients: lamotrigine versus lacosamide. *J Neurooncol.* 2021;154(1):73-81.
16. **van Opijnen MP**, Dirven L, Coremans IEM et al. De impact van de huidige nieuwe behandelmodaliteiten op de uitkomsten van patiënten met hersenmetastasen van een melanoom: een systematische review. *Ned Tijdschr Oncol.* 2020;17:235-42.
17. **van Opijnen MP**, Dirven L, Coremans IEM et al. The impact of current treatment modalities on the outcomes of patients with melanoma brain metastases: a systematic review. *Int J Cancer.* 2020;146(6):1479-89.

CURRICULUM VITAE

Martinus Peter van Opijnen was born on March 29, 1995 in Gouda, the Netherlands. After finishing secondary school at Driestar College Gouda, Mark started studying Biomedical Engineering in 2013 at Eindhoven University of Technology. During his first year, he found he wanted to become a medical doctor instead of an engineer. In 2014 he started his medical study at Leiden University, which he completed in March 2021. During the third year of his study, he became interested in research and started doing research in the field of neuro-oncology, supervised by dr. Linda Dirven, dr. Johan Koekkoek and prof. dr. Martin Taphoorn. After obtaining his medical degree, Mark started working as a resident not in training at the neurosurgical department at the Haaglanden Medisch Centrum, The Hague. Simultaneously, he got the opportunity to combine his clinical work with a PhD trajectory supervised by prof. dr. mr. Marike Broekman, dr. Filip de Vos and prof. dr. ir. Edwin Cuppen. After working for two and a half years at the neurosurgical department, he decided to switch gears and started his training as a general practitioner in September 2024. Mark is married to Hanja Zuidijk and together they have a daughter and a son: Lauren and Boaz.

DANKWOORD

Allereerst dank ik de patiënten, van wie velen helaas inmiddels zijn overleden, voor hun deelname aan de GLOW-studie. Deze bereidwilligheid is van onschatbare waarde geweest. Een dikke informatiebrief lezen en vervolgens voor toestemming tekenen, daags voordat je een ingrijpende hersenoperatie ondergaat, is een blijk van onbaatzuchtigheid en verdient niets dan lof.

De (co)promotores. Prof. dr. mr. M.L.D. Broekman, beste Marike: ik ken niemand die zo gedreven in haar werk is als jij, met een aanstekelijk enthousiasme dat mij steeds een stap verder liet zetten. En of het nu was tijdens nachtelijke spoedoperaties, in de stromende regen in Wenen of thuis op de bank met je kinderen: steeds liet je zien ook maar een mens te zijn - dank voor je professionele begeleiding als promotor en voor je openheid en kwetsbaarheid als vriend. Prof. dr. ir. E.P.J.G. Cuppen, beste Edwin: veel heb ik kunnen leren van jouw kritische en professionele blik als het ging om het bewaken van zowel inhoud als proces. Je bent hierin een voorbeeld voor me geweest. Dr. F.Y.F. de Vos, beste Filip: jij onderscheidde je naast je indrukwekkende expertise door de rust die je steeds weer op me overbracht, gekenmerkt door persoonlijke aandacht. Niet voor niets heb ik tijdens een congres met jou als een van de eersten een persoonlijk gesprek gevoerd over mijn carrièreswitch.

De paranimfen Sierk en Diederick. Het liefst hadden we ons op trailschoenen naar het academiegebouw begeven; onze gedeelde herinneringen liggen immers in de Zwitserse Alpen, waar we twee jaar op rij de Eiger Ultra Trail hebben gerend. Ik vind het mooi dat ik ook de finish van mijn proefschrift samen met jullie heb mogen bereiken. Dank mannen!

Alle lokale hoofdonderzoekers, neurochirurgen, neuro-oncologen, internist-oncologen, onderzoeksverpleegkundigen, verpleegkundig specialisten, operatieassistenten, juristen, medewerkers van de onderzoeksbureaus, specialisten van Hartwig: cruciale schakels om de onderzoeksgegevens van patiënt tot DNA aan te kunnen leveren. In het bijzonder dank ik Claudine: naast een verpleegkundig specialist met een hart van goud voor jouw patiënten, ben je voor mij een zeer gewaardeerde en betrokken collega geweest.

De Leidse neuro-oncologie. Martin, Johan, Linda en Pim: als bachelorstudent heb ik onder jullie begeleiding mijn eerste stappen in het onderzoek gezet. Een breed spectrum aan gevoelens is voorbijgekomen in de jaren die volgden: van frustratie (bij veel te ingewikkelde analyses) tot verwondering (als de onderzoeksresultaten binnendruppelden). Maar terugkijkend ben ik vooral dankbaar voor de kansen, het vertrouwen en de persoonlijke groei.

Marc, ik prijs me gelukkig met een opleider als jij. Want uiteindelijk moet een dokter patiënten behandelen en op dat vlak heb jij voor mij een belangrijk stempel gedrukt. Ik kijk er naar uit om nog veel van je ervaring en (wetenschappelijke) inzichten gebruik te mogen maken.

Simon, samen zijn we een bijzonder avontuur aangegaan met onze eigen, gloednieuwe huisartsenpraktijk in Waddinxveen. Stuur die patiënten met papers onder hun arm straks maar door naar mijn spreekuur.

Dominee De Raaf: vanaf onze eerste ontmoeting had de medische wetenschap een plaats in onze gesprekken ("Hier heb je mijn proefschrift, dan heb je wat te lezen."). Maar gelukkig gingen onze gesprekken vooral over zaken die oneindig veel belangrijker zijn dan wetenschap. Hierin heeft u een belangrijke en vormende rol gespeeld voor mij. Ik hoop dat we onze gesprekken nog lang mogen voortzetten.

Ouders, vrienden en familie: jullie hielpen mij te ontspannen en het werk in de avonden en weekenden los te laten. Veel van jullie zal het een worst zijn waar mijn onderzoek over gaat, en die houding was soms precies wat ik nodig had. Maar ook de oprechte interesse heb ik altijd erg gewaardeerd. Ik weet me bevoorrecht met jullie die dicht bij me staan en kijk er naar uit om nog veel mooie momenten met elkaar te mogen delen.

Lauren en Boaz: de *impact factor* van jullie komst in ons leven is ongeëvenaard; daar kan geen publicatie tegenop. Wat hou ik veel van jullie! Thuiskomen na een drukke werkdag is dankzij jullie altijd weer een feestje, met welkome afleiding voor papa gegarandeerd.

Lieve Hanja, jij bent degene die dit hele proces van dichtbij hebt meegekregen: van samen uit eten om mijn eerste publicatie te vieren, tot stiekem meelesen met het dankwoord van dit proefschrift. Vooral ook was je er op alle tussenliggende momenten voor me. Als ik je vertelde dat ik wilde stoppen met het onderzoek, maar stiekem hoopte dat je me nieuwe moed inpraatte of je nuchtere blik deelde. Als ik mijn verhaal kwijt wilde en je geduldig luisterde. Zodoende ben je zelf inmiddels ook een halve wetenschapper; dank dat ik inmiddels in jargon kan praten met je. Jouw steun in dit traject is onmisbaar gebleken; ik ben dankbaar dat ik zo'n sterke vrouw achter mij heb staan. Ik hou van je.

Zonder twijfel had ik dit alles niet gekund zonder het geloof in de God die mij alle kracht en wijsheid geeft.