

Technological innovations in diagnosis and treatment of glioblastoma

Citation for published version (APA):

Compter, I. (2021). *Technological innovations in diagnosis and treatment of glioblastoma*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20211013ic>

Document status and date:

Published: 01/01/2021

DOI:

[10.26481/dis.20211013ic](https://doi.org/10.26481/dis.20211013ic)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorende bij het proefschrift

Technological innovations in diagnosis and treatment of glioblastoma

Inge Compter

Maastricht, 13 oktober 2021

1. De identificatie van verschillende fenotypen van het glioblastoom levert belangrijke prognostische informatie in aanvulling op de reeds bekende prognostische factoren die middels recursieve partitionering analyse zijn geïdentificeerd. (dit proefschrift)
2. Het vertalen van op radiomics gebaseerde voorspellingsmodellen voor behandelingsuitkomsten naar routinematig klinisch gebruik vereist een objectieve evaluatie van de prestaties van deze modellen in onafhankelijke datasets. (dit proefschrift)
3. Bij het bepalen van de PTV-marge voor een bestralingsbehandeling van hersentumoren op basis van 7T MR-beeldvorming moet nadrukkelijk rekening worden gehouden met de anisotrope geometrische vervorming van deze MR-beelden. (dit proefschrift)
4. EGFRvIII is een mogelijk voorspellende biomarker voor de toevoeging van chloroquine aan de gelijktijdige behandeling met radiotherapie en chemotherapie voor patiënten met een glioblastoom. (dit proefschrift)
5. Gezien de groei in therapeutische mogelijkheden is er een duidelijke behoefte aan behandelingen die beter kunnen worden afgestemd op de tumorkenmerken en persoonlijke risico-batenafweging van de individuele patiënt. (impact paragraaf)
6. MR-beeldvorming op ultra-hoge veldsterkte biedt hoog-resolutie beelden waardoor de visualisatie van tumorinfiltratie en de delineatie van kritische orgaanstructuren bij patiënten met gliomen kan worden verbeterd.
7. Pre-klinisch en vroeg-stadium klinisch onderzoek zijn essentieel voor de ontwikkeling van nieuwe behandelmethoden.
8. Bij het hergebruiken van geneesmiddelen voor andere indicaties dan waarvoor deze oorspronkelijk zijn geregistreerd, zijn grondig pre-klinisch onderzoek, gerandomiseerd onderzoek met controlegroepen en collegiale toetsing vereist, zelfs tijdens een pandemie.
9. Pionieren is de sprong in het diepe wagen zonder te weten waar je zult belanden.
10. "Even now we have more questions than when I started".

- Yoshinori Ohsumi, 2016 Nobelprijs voor Fysiologie of Geneeskunde