

In vivo dosimetry using MOSFET detectors in radiotherapy

Citation for published version (APA):

Bloemen - van Gulp, E. J. (2009). *In vivo dosimetry using MOSFET detectors in radiotherapy*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20091030eb>

Document status and date:

Published: 01/01/2009

DOI:

[10.26481/dis.20091030eb](https://doi.org/10.26481/dis.20091030eb)

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

IN VIVO DOSIMETRY USING MOSFET DETECTORS IN RADIOTHERAPY

Esther Bloemen- van Gulp

1. *In vivo* dosimetrie vormt een essentieel onderdeel van een bestralingsbehandeling: voor het opsporen van fouten in dosisafgifte, voor het valideren van een nieuwe behandeltechniek en voor het bepalen van de geabsorbeerde dosis in specifieke organen (dit proefschrift).
2. De nauwkeurigheid bij het aansluiten van bestralingvelden door gebruik van halve bundels, is evenredig met het vermogen van een patiënt om stil te liggen gedurende de bestraling (dit proefschrift).
3. Het verrichten van een 2D dosisberekening voor een bestraling van een 3D patiënt is als het lezen van één bladzijde in een boek, je weet wat er op die bladzijde beschreven wordt, echter naar het verloop van de rest van het boek kun je slechts raden (dit proefschrift).
4. Dosisgestuurde brachytherapy (dose-guided brachytherapy) en een routeplanner hebben veel overeenkomsten, beiden sturen je op weg naar de juiste eindbestemming (dit proefschrift).
5. Radiotherapie, een vakgebied dat volop in beweging is, maar waar de patiënt stil moet liggen.
6. Met het gat in de ozonlaag en het gemiddelde zongedrag van Nederlanders, krijgt *in vivo* dosimetrie een nieuwe dimensie.
7. Onderwijs en zorg hebben meer recht op aparte verkiezingen dan waterschappen.
8. Het voordeel van parttime werken is dat er voldoende tijd over blijft om het werk af te maken.
9. Een promotiestelling heeft een korter leven dan een magazijnstelling.
10. Een promotie is als het beklimmen van een berg, een lange adem is vereist en het laatste stuk blijkt steiler dan je dacht.
11. Een proefschrift over paddo's verruimt pas echt de geest.