

CT-PET imaging of lung cancer patients for radiotherapy

Citation for published version (APA):

Bosmans, G. H. K. (2007). *CT-PET imaging of lung cancer patients for radiotherapy*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20071220gb>

Document status and date:

Published: 01/01/2007

DOI:

[10.26481/dis.20071220gb](https://doi.org/10.26481/dis.20071220gb)

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 behorend bij het proefschrift

CT-PET imaging of lung cancer patients for radiotherapy

1. Het behandelplan gebaseerd op de midventilatie CT scan, gecombineerd met individuele anisotrope marges, is de meest geschikte methode voor de intekening van longtumoren, gebruik makend van een ademhalingsgecorrleerde CT scan. *(dit proefschrift)*
2. Gecombineerde ademhalingsgecorrleerde CT-PET beeldvorming met gefaseerde verzwakkingscorrectie resulteert in beelden met minder uitsmering, minder bewegingsartefacten en dus verbeterde volumebepalingen, tumorlokalisatie en kwantificatie van de activiteitsconcentratie (SUV). *(dit proefschrift)*
3. De maximale SUV is een dynamische parameter die varieert tijdens de radiotherapie behandeling volgens een verschillend patroon tussen metabole responders en niet-responders. *(dit proefschrift)*
4. De volumeverandering tijdens therapie van de primaire tumor en de aangestaste klierregio's is sterk patientafhankelijk. *(dit proefschrift)*
5. De tumorbeweging en de beweging van de klieren verandert niet significant tijdens de radiotherapiebehandeling, waardoor interne marges kunnen bepaald worden a.h.v. een RC-CT scan voor de start van de behandeling. *(dit proefschrift)*
6. Het verschil in naamgeving, CT-PET vs. PET-CT, tussen radiotherapie en nucleaire geneeskunde weerspiegelt de invalshoek van beide specialismen op één en hetzelfde apparaat.
7. All science is either physics or stamp collecting. *(Ernest Rutherford, 1962)*
8. Most published research findings are false. *(Ioannidis, Plos Medicine, 2005)*
9. Logica brengt je van A naar B, verbeelding brengt je overal. *(Einstein)*
10. Het leven is een reis waar de tocht belangrijker is dan de bestemming.
11. Vaderschap is als een kernfusie, iets dat ontstaat en niet meer te stoppen is.