

Radiomics

Citation for published version (APA):

Leijenaar, R. T. H. (2017). *Radiomics: Images are more than meets the eye*. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis20171212rl>

Document status and date:

Published: 01/01/2017

DOI:

[10.26481/dis20171212rl](https://doi.org/10.26481/dis20171212rl)

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

Radiomics Images are more than meets the eye

Ralph T.H. Leijenaar
12 december 2017

1. Implementatie van radiomics in de klinische praktijk is niet zonder uitdagingen. Met name standaardisatie is van groot belang (*dit proefschrift*).
2. De toegepaste methodiek is van invloed op radiomics beeldeigenschappen en de interpretatie daarvan (*dit proefschrift*).
3. Een op standaard planning-CT gebaseerd radiomics-profiel blijkt in staat de prognose van de patiënt te voorspellen, voor zowel longkankerpatiënten als ook voor hoofd-halskankerpatiënten (*dit proefschrift*).
4. Radiomics heeft de potentie moleculaire informatie (e.g. gerelateerd aan humaan papillomavirus infectie) af te leiden uit standaard medische beelden (*dit proefschrift*).
5. Precisiegeneeskunde: in de toekomst heeft iedereen een gekwantificeerde, virtuele ik.
6. Radiomics heeft zijn oorsprong in de oncologie, maar de mogelijke toepassingen reiken veel verder.
7. “Images are more than pictures, they are data” (*Robert J. Gillies et al.*).
Vertaling: “(Medische) beelden zijn meer dan plaatjes, ze zijn data”.
8. Er is een grote vraag naar robuuste, non-invasieve en eenvoudig te gebruiken biomarkers, met als doel een hogere kwaliteit van zorg te bewerkstelligen en tegelijkertijd de kosteneffectiviteit van de behandeling te verhogen (*valorisatie*).
9. “Just because it’s published, doesn’t mean it’s perfect” (*George B. Bartley & Thomas J. Liesegang*).
Vertaling: “Dat het gepubliceerd is, betekent niet dat het perfect is”.