

Dynamic contrast-enhanced MR imaging of atherosclerotic plaque microvasculature

Citation for published version (APA):

van Hoof, R. H. M. (2017). *Dynamic contrast-enhanced MR imaging of atherosclerotic plaque microvasculature*. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20170602rvh>

Document status and date:

Published: 01/01/2017

DOI:

[10.26481/dis.20170602rvh](https://doi.org/10.26481/dis.20170602rvh)

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.

DYNAMIC CONTRAST-ENHANCED MR IMAGING OF ATHEROSCLEROTIC PLAQUE MICROVASCULATURE

1. Zowel de gehele vaatwand als de buitenste laag daarvan, de adventitia, zijn geschikt voor kwantificatie van de plaque microvasculatuur uit DCE-MRI scans (dit proefschrift).
2. ¹⁸F-FDG-PET en DCE-MRI parameters die indicatief zijn voor respectievelijk plaque inflammatie en microvascularisatie zijn aan elkaar gerelateerd, maar niet uitwisselbaar (dit proefschrift).
3. De plaque microvasculatuur van patiënten die recentelijk een beroerte hebben ondergaan is verschillend dan de plaque microvasculatuur bij patiënten met een kortdurende hapering van de bloeddorstrooming in de hersenen (TIA patiënten) (dit proefschrift).
4. Behandeling van atherosclerotische konijnen met hartslag verlagende medicatie leidt tot een atherosclerotische plaque met stabielere eigenschappen (dit proefschrift).
5. Dynamisch contrast-versterkte MRI van de carotiden is een belangrijke techniek om de rol van microvasculatuur in de pathofysiologie van atherosclerose te onderzoeken (dit proefschrift, valorisatie).
6. De recente introductie van PET-MRI systemen biedt zowel grote uitdagingen als mogelijkheden voor de cardiovasculaire beeldvorming.
7. De samenwerking tussen artsen en ingenieurs is essentieel voor verdere ontwikkeling van de medische beeldvorming.
8. De term "aderverkalking" beschrijft lang niet alle aspecten die van invloed zijn op de ontwikkeling en progressie van atherosclerotische plaques.
9. Werk en privé gaan prima samen; ze hoeven dus niet (strikt) gescheiden te worden.
10. Blind vertrouwen is een belangrijke basis voor de optimale ontwikkeling van Talenten.
11. "Je leert niet winnen, je leert verliezen. Hoe makkelijker je kan verliezen, hoe makkelijker je ook weer wint." - Tom Boonen, "Alles voor de Koers"

Raf van Hoof, 2 juni 2017