Maastricht University

MRI of atherosclerosis : identification and quantification of carotid plaque components

Citation for published version (APA):

Cappendijk, V. C. (2007). *MRI of atherosclerosis : identification and quantification of carotid plaque components*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universitaire Pers Maastricht. https://doi.org/10.26481/dis.20070323vc

Document status and date:
Published: 01/01/2007

DOI:
10.26481/dis.20070323vc

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.

Download date: 18 Apr. 2024

Stellingen

Met één enkele MRI weging (“T1w turbo field echo”) wordt het atheroom (“lipid-rich necrotic core”) in een atherosclerotische plaque in de halsslagader gekwantificeerd. *(dit proefschrift)*

MRI biedt de mogelijkheid om de relatie tussen de grootte van het atheroom in de halsslagader en de kans op een herseninfarct te bestuderen. *(dit proefschrift)*

De hoeveelheid met MRI aangetoond atheroom in een plaque van een individuele patiënt heeft nog geen therapeutische consequentie. *(dit proefschrift)*

MRI is niet in staat binnen het atheroom met zekerheid bloed van de lipide kern te onderscheiden. *(dit proefschrift)*

Plaques in de menselijke halsslagader met een dunne of gescheurde fibreuze kap (de zogenaamde instabiele plaques) tonen significant meer USPIO (ultra kleine superparamagnetische deeltjes van ijzer oxide) opname. (*dit proefschrift)*

USPIO worden opgenomen in macrofagen in atherosclerotische plaque in de halsslagader, die hierdoor op T2* MR beelden een significant signaal verlies tonen. *(dit proefschrift)*

Bij de beoordeling van beeldvormend onderzoek worden ontbrekende kenmerken eerder gemist dan aanwezige kenmerken.

Multidisciplinaire samenwerking vereist communicatie training.

Radiologie is geen pathologie, en een MRI scanner is geen microscoop.

De Duitse taal heeft voor het Nederlandse woord “teleurstelling” een positiever woord, namelijk “Enttäuschung”, wat letterlijk vertaald het einde van een vergissing betekent.

Hoe meer MR sequenties men draait, des te meer verwarring men zaait.

Artsen geven elkaar vaker bloemen dan complimenten.

Met de komst van superspecialistische radiologen dienen zowel de sensitiviteit als de specificiteit toe te nemen.

Een goede wetenschapper neemt gemakkelijk afstand van zijn eigen gelijk.