

Advanced MRI in diabetes

Citation for published version (APA):

van Bussel, F. (2016). *Advanced MRI in diabetes: cerebral biomarkers of cognitive decrements*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20160609fb>

Document status and date:

Published: 01/01/2016

DOI:

[10.26481/dis.20160609fb](https://doi.org/10.26481/dis.20160609fb)

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

Advanced MRI in diabetes

Cerebral biomarkers of cognitive decrements

Frank van Bussel, 9 juni 2016

1. Hersenafwijkingen in mensen met type 2 diabetes worden vaak fronto-temporaal waargenomen, hetgeen overeenkomt met het type cognitieve problemen bij deze mensen. *(dit proefschrift)*
2. Type 2 diabetes is geassocieerd met een verminderde connectiviteit tussen de hippocampus en de frontaal kwab. *(dit proefschrift)*
3. Verminderde cognitieve prestaties bij mensen met type 2 diabetes zijn gerelateerd aan veranderingen in vascularisatie en metaboliëten in de hersenen. *(dit proefschrift)*
4. Subtiële veranderingen in functionele hersennetwerken zijn al te zien in mensen die een groot risico lopen op het ontwikkelen van type 2 diabetes. *(dit proefschrift)*
5. Het automatiseren van een beeldanalyse vergt veel tijd, echter, eenmaal klaar, bespaart het een hoop tijd.
6. Een medische wereld zonder techniek is ondenkbaar.
7. Het brein wordt vaak kleurrijk afgebeeld, terwijl het van origine een grijze massa is.
8. Geavanceerde MRI technieken zijn op weg om vroegtijdige identificatie van individuen met een groot risico op het ontwikkelen van dementie mogelijk te maken.
9. “Elk nadeel heb z'n voordeel” *(Johan Cruijff)* heeft verrassend veel toepassingen.
10. “Bewegen is goed voor het brein” *(Erik Scherder)*. Dit staat in schril contrast met het feit dat de meeste tijd van een promotietraject achter een computer wordt doorgebracht, hetgeen impliceert dat deze periode minder goed voor het brein is.