

Microvascular and blood-brain barrier dysfunction in Alzheimer's disease

Citation for published version (APA):

van de Haar, H. J. (2016). Microvascular and blood-brain barrier dysfunction in Alzheimer's disease: New insights from quantitative magnetic resonance imaging. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20161110hh>

Document status and date:

Published: 01/01/2016

DOI:

[10.26481/dis.20161110hh](https://doi.org/10.26481/dis.20161110hh)

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

1. Bij de ziekte van Alzheimer is sprake van subtiele lekkage van kleine moleculen door de bloed-hersenbarrière verspreid over het hele cerebrum (dit proefschrift).
2. De bloed-hersenbarrière lekkage waardes zijn mede afhankelijk van het gebruikte dynamic contrast-enhanced MRI protocol (dit proefschrift).
3. De meest waarschijnlijke verklaring voor de relatie tussen hypoperfusie en bloed-hersenbarrière lekkage is dat bij de ziekte van Alzheimer de neurovasculaire unit als geheel is aantast (dit proefschrift).
4. De architectuur van de witte stof bundels wordt beïnvloed door witte stof hyperintensiteiten (dit proefschrift).
5. Ziekenhuizen kunnen hun dienstverlening verbeteren door technisch geneeskundigen breder in te zetten in de praktijk.
6. Als door nieuwe technieken een behandeling minder afhankelijk wordt van de vaardigheden van de arts is dat positief voor de patiënt.
7. Een inleiding over de basisprincipes van informatietechnologie zou standaard onderdeel moeten zijn van de geneeskunde opleiding.
8. Er is nog niet genoeg kennis over dynamic contrast-enhanced MRI voor het meten van subtiele bloed-hersenbarrière schade om een gestandaardiseerd protocol te kunnen vaststellen (valorisatie).
9. Als cijfers de enige prestatie maat zijn, dan worden alleen die cijfers gehaald (de key performance indicator paradox).
10. Iets kan alleen kunst zijn als de maker het kunst vindt.
11. Mensen kiezen hun hond als huisdier, maar katten kiezen hun mens.