Maastricht University

Imaging blood-brain barrier function in aging

Citation for published version (APA):

Verheggen, I. C. M. (2021). *Imaging blood-brain barrier function in aging*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. https://doi.org/10.26481/dis.20210601iv

Document status and date:
Published: 01/01/2021

DOI:
10.26481/dis.20210601iv

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: 25 Apr. 2024

Stellingen

1. Lekkage van de bloed-hersenbarrière staat aan het begin van de pathologische cascade die zorgt voor neurodegeneratie (hoofdstuk 1).

2. De mate van cognitieve veroudering hangt samen met de omvang van bloed-hersenbarrière dysfunctie (hoofdstuk 2).

3. Alleen wanneer metingen direct na het toedienen van contrast worden uitgevoerd, kunnen uitspraken worden gedaan over de mate van bloed-hersenbarrière lekkage, aangezien contrastvloeistof zich ook via andere routes over de hersenen verspreidt wanneer meer tijd verstrijkt (hoofdstuk 6).

4. Verschillende neurologische aandoeningen hebben vaker dan gedacht dezelfde oorsprong, namelijk een verstoorde balans tussen neurovasculair bloed, hersenen en CSF (dit proefschrift).

5. Dysfunctie van de bloed-hersenbarrière vormt de schakel tussen vasculaire pathologie en schadelijke eiwitophoping in de hersenen, aangezien de bloed-hersenbarrière zorgt voor het opruimen van afvalstoffen uit de hersenen.

6. Het is tijd om de focus bij het bevorderen van vasculaire gezondheid van alleen hart en bloedvaten te verbreden naar de hersenen.

7. Veel ouderen hebben in plaats van meer zorg juist meer uitdaging nodig, om zo langer fysiek en mentaal actief en autonoom te blijven.

8. Als metingen van bloed-hersenbarrière lekkage gevoeliger worden, wordt het mogelijk om deze metingen als uitkomstmaat te gebruiken voor kwetsbaarheid voor pathologische veroudering.

9. We hebben geen handjevol mensen nodig die duurzaamheid perfect uitvoeren, we hebben miljoenen mensen nodig die het niet perfect doen (Anne-Marie Bonneau).

10. Het minste wat we kunnen doen tegen waanzin en willekeur is niet ‘normaal’ maken wat niet normaal is (behalve als het gaat om de verdeling van je data).