

Advanced glycation endproducts in multiple sclerosis

Citation for published version (APA):

Wetzels, S. M. W. (2019). *Advanced glycation endproducts in multiple sclerosis*. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20190221sw>

Document status and date:

Published: 01/01/2019

DOI:

[10.26481/dis.20190221sw](https://doi.org/10.26481/dis.20190221sw)

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

Behorende bij het proefschrift

Advanced glycation endproducts in multiple sclerosis

1. Er treedt uitwisseling op van vrije advanced glycation endproducts (AGEs) van het bloed naar het cerebrospinale vocht en vice versa (dit proefschrift).
2. De hoeveelheid van N^δ-(5-hydro-5-methyl-4-imidazolon-2-yl)-ornithine (MG-H1) is verhoogd in MS laesies en wordt veroorzaakt door de pro-inflammatoire activatie van astrocyten (dit proefschrift).
3. Consumptie van een dieet hoog in AGEs zorgt voor een verdere toename van AGEs in het centraal zenuwstelsel van muizen tijdens EAE maar heeft geen effect op het ziekteproces (dit proefschrift).
4. Omdat er geen correlatie is tussen AGE concentraties in het cerebrospinale vocht en merkers van ziekteprogressie, kunnen AGEs in cerebrospinale vocht niet gebruikt worden als biomerkers voor ziekteprogressie (dit proefschrift).
5. Het huisvesten van één experimentele groep per kooi bij EAE experimenten leidt tot kooi-effecten, wat voorkomen kan worden door groepen verspreid en gemixt in meerdere kooien te huisvesten.
6. Het feit dat de hoeveelheid N^δ-(5-hydro-5-methyl-4-imidazolon-2-yl)-ornithine (MG-H1) in MS laesies een grote spreiding vertoont, duidt op een grote heterogeniteit van de ziekte.
7. Het is essentieel voor een juiste interpretatie van onderzoek om de juiste controle groepen te gebruiken.
8. *In vitro* metingen in geïsoleerde systemen houden geen rekening met de complexiteit van een organisme.

9. Het is onmogelijk om alle facetten van een heterogene ziekte in één diermodel te bestuderen.
10. Het is van belang om negatieve data te publiceren, om te voorkomen dat eenzelfde experiment telkens weer wordt uitgevoerd door anderen.
11. We've all been changed, from what we were (Editors – Smokers outside the hospital doors).