

Functional and structural determinants of vascular dysfunction in experimental diabetes : focus on advanced glycation end products

Citation for published version (APA):

Crijns, F. R. L. (2000). *Functional and structural determinants of vascular dysfunction in experimental diabetes : focus on advanced glycation end products*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20000629fc>

Document status and date:

Published: 01/01/2000

DOI:

[10.26481/dis.20000629fc](https://doi.org/10.26481/dis.20000629fc)

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

**Functional and structural determinants
of vascular dysfunction in experimental diabetes.**

Focus on advanced glycation end products.

Francy Crijns, 29 juni 2000

1. Zes weken na diabetes-inductie vertonen arteriolen in een dwarsgestreepte spier van de rat een verminderde dilatatie tijdens stimulatie met endotheel-afhankelijke en -onafhankelijke vaatverwijders. (*dit proefschrift*)
2. Advanced glycation end products (AGEs) verhogen de capillaire permeabiliteit maar zijn niet betrokken bij de arteriolaire vasomotor veranderingen die optreden na diabetes-inductie. (*Huijberts et al., Diabetologia 1994; 37:10-14 en dit proefschrift*)
3. Kleine arteriën in het mesenterium van ratten met door streptozotocine geïnduceerde diabetes vertonen eutrofische uitwaartse remodellering die gepaard gaat met een toegenomen wandspanning en -stress. (*dit proefschrift*)
4. Een diabetesduur van 12 weken leidt tot ernstige cardiale dysfuncties en hemodynamische veranderingen in ratten met door streptozotocine geïnduceerde diabetes. (*dit proefschrift*)
5. Curatieve behandeling met een AGE-breaker heeft een gunstige invloed op de cardiale functie en hemodynamiek bij diabetische ratten. (*dit proefschrift*)
6. Een verbetering van de beeldkwaliteit en uitbreiding van de technische mogelijkheden laten toe om via echografie een steeds betere diagnose te stellen bij hartfalen. Het belang van de echografist dient echter niet onderschat te worden.
7. Moederschap leidt tot een verhoogde intelligentie en een verbeterd geheugen. (*Kinsley et al., Nature, 1999; 402:137*)
8. Onderwijsinnovatieve middelen die de zelfwerkzaamheid van studenten stimuleren leiden veeleer tot een verhoging van de docent-belasting dan tot een verlaging, en mogen derhalve niet gebruikt worden als een verkapte vorm van bezuiniging.
9. Het huidige grensarbeiderbeleid tussen Nederland en België is een voorbeeld van hoe een verenigd Europa niet zou mogen functioneren.
10. Veel vrijheid tijdens promotieonderzoek leidt tot vorming van zeer zelfstandige onderzoekers, maar maakt het voor de promovendus niet altijd gemakkelijk.