

The relationship between structural and in vivo dynamic mechanical properties of the thoracic aorta in rats : influence of ageing and hypertension

Citation for published version (APA):

van Gorp, A. W. (1999). *The relationship between structural and in vivo dynamic mechanical properties of the thoracic aorta in rats : influence of ageing and hypertension*. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19990609ag>

Document status and date:

Published: 01/01/1999

DOI:

[10.26481/dis.19990609ag](https://doi.org/10.26481/dis.19990609ag)

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: 22 May. 2022

STELLINGEN

Behorende bij het proefschrift

THE RELATIONSHIP BETWEEN STRUCTURAL AND IN VIVO DYNAMIC MECHANICAL PROPERTIES OF THE THORACIC AORTA IN RATS:

INFLUENCE OF AGEING AND HYPERTENSION

1. In spontaan hypertensieve ratten is de in vivo bepaalde dynamische bufferende capaciteit van de thoracale aorta verminderd voordat de bloeddruk is toegenomen (dit proefschrift).
2. Met het voortschreden van de leeftijd wordt het verlies van compliantie van elastische arteriën beperkt via een toename in de diameter van deze vaten (dit proefschrift).
3. De toename in media massa van de thoracale aorta is een mechanisme om de toename in circumferentiële stress als gevolg van de toename in diameter te compenseren (dit proefschrift).
4. De efficiëntie van het wetenschappelijk onderzoek op de universiteiten zou aanmerkelijk verbeterd kunnen worden door de traditie van het promoveren af te schaffen.
5. Intelligentie is het vermogen om tegelijkertijd en ongefilterd gebruik te kunnen maken van alle zintuigen.
6. Regelmatige verandering van onderzoeksveld verbreedt het kader, stimuleert de creativiteit en bevordert het wetenschappelijke inzicht.
7. De expressie van foetale genen in adulte cellen is een aanpassing aan een veranderend extern milieu (A.W. van Gorp, 1992).
8. Het feit dat verschillende systemen in het lichaam dezelfde functie kunnen vervullen en elkaar zodoende kunnen vervangen (redundancy), zoals zeer overtuigend wordt aangetoond in diverse "knock out" muizen studies, trekt het nut van genetische "linkage" studies ernstig in twijfel (A.W. van Gorp, 1996).
9. Men wordt niet altijd even nat van dezelfde regenbui.
10. A compliment a day keeps a lot of trouble away (L. de Windt).