

Structural and functional changes in peripheral resistance arteries during experimental heart failure

Citation for published version (APA):

Stassen, F. R. M. (1997). *Structural and functional changes in peripheral resistance arteries during experimental heart failure*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19970918fs>

Document status and date:

Published: 01/01/1997

DOI:

[10.26481/dis.19970918fs](https://doi.org/10.26481/dis.19970918fs)

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

Structural and Functional Changes in Peripheral Resistance Arteries During Experimental Heart Failure

1. In de rat leidt het induceren van een myocard infarct niet tot een afname van de arteriële α_1 -adrenoceptor dichtheid (dit proefschrift).
2. In de rat is de verminderde contractiliteit van perifere weerstandsarteriën tijdens α_1 -adrenoceptor stimulatie na het induceren van een myocard infarct te wijten aan een defect in de koppeling tussen de receptoren en de daaraan verbonden calciumkanalen (dit proefschrift).
3. Er bestaat een positieve relatie tussen de afname in functie van vasculaire gladde spiercellen van perifere weerstandsarteriën en de mate van hartfalen (dit proefschrift).
4. De hypertrofie die optreedt in kleine arteriën van de rat als gevolg van een infusie met een lage dosis angiotensine II is niet het resultaat van een direct effect van het eiwit op de vaatwand maar van een interactie met de peri-arteriële zenuwen (dit proefschrift).
5. De vraag “Why are there so many adrenoceptor subtypes?” (Milligan et al., Biochem. Pharmacol. 48: 1059-1071, 1994) dient mogelijkerwijs beantwoord te worden met “Because there are sympathetic nerves” (dit proefschrift).
6. De dynamiek van wetenschappelijk onderzoek wordt misschien wel het best geïllustreerd door de verandering in hypothesen omtrent het progressieve karakter van hartfalen.
7. Het definiëren van een NYHA classificatie voor hartfalen bij dieren zou wenselijk zijn binnen het dierexperimenteel onderzoek naar hartfalen.
8. Het zou de communicatie binnen de wetenschappelijke wereld ten goede komen wanneer onderzoekers zich zouden beperken tot het op een eenvoudige manier weergeven van fenomenen in plaats van het bedenken van moeilijke woorden om deze verschijnselen te beschrijven.
9. Niet alleen tegen wassend water maar ook tegen een volk in opstand is weinig bestand.

10. Het schrijven van een proefschrift betreffende de mechanismen die ten grondslag liggen aan de overgang van gecompenseerd naar gedecompenseerd hartfalen kan leiden tot een vergelijkbaar proces binnen een relatie.