

# EUR Research Information Portal

## Aortic pathology and the role of the renin-angiotensin system

### Publication status and date:

Published: 23/03/2011

### Document Version

Other version

### Citation for the published version (APA):

Moltzer, E. (2011). *Aortic pathology and the role of the renin-angiotensin system*. [Doctoral Thesis, Erasmus University Rotterdam]. Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR).

[Link to publication on the EUR Research Information Portal](#)

### Terms and Conditions of Use

Except as permitted by the applicable copyright law, you may not reproduce or make this material available to any third party without the prior written permission from the copyright holder(s). Copyright law allows the following uses of this material without prior permission:

- you may download, save and print a copy of this material for your personal use only;
- you may share the EUR portal link to this material.

In case the material is published with an open access license (e.g. a Creative Commons (CC) license), other uses may be allowed. Please check the terms and conditions of the specific license.

### Take-down policy

If you believe that this material infringes your copyright and/or any other intellectual property rights, you may request its removal by contacting us at the following email address: [openaccess.library@eur.nl](mailto:openaccess.library@eur.nl). Please provide us with all the relevant information, including the reasons why you believe any of your rights have been infringed. In case of a legitimate complaint, we will make the material inaccessible and/or remove it from the website.

## Stellingen

behorende bij het proefschrift

### Aortic Pathology and the Role of the Renin-Angiotensin System

1. Het is onwaarschijnlijk dat hyperactiviteit van het renine-angiotensine systeem een belangrijke oorzaak is van hypertensie bij patiënten met een gecorrigeerde aorta coarctatie (*dit proefschrift*).
2. Hoewel het opheffen van een aorta coarctatie met een stent de systolische bloeddrukgradiënt verlaagt, blijft hypertensie vaak bestaan (*dit proefschrift*).
3. Tijdens hypertensie kan de vaatverwijdende functie van de  $AT_2$  receptor in de kransslagaders veranderen in een vaatvernauwende functie (*dit proefschrift*).
4. Een prenatale behandeling met losartan verbetert de vaatwandstructuur in fibuline-4 deficiënte muizen met een aneurysma aan de aorta ascendens (*dit proefschrift*).
5. Veroudering en de daaraan gerelateerde toename in vaatwandstijfheid is geassocieerd met milde cardiomyopathie in Fibuline-4<sup>+R</sup> muizen, en in Fibuline-4<sup>R/R</sup> muizen wordt dit fenotype verslechterd door aortaklep lijden (*dit proefschrift*).
6. Alvorens TGF- $\beta$  antagonisten breed kunnen worden toegepast voor de behandeling van aorta aneurysma's dient het (on)gunstige effect tussen de verschillende modellen te worden opgehelderd (*Journal of Genetics and Genomics 2010*).
7. Internationale registratie van klinische studies is niet per definitie in het voordeel van de patiënt.
8. Dierexperimenteel onderzoek is een continu conflict tussen statistische methodologie en ethiek.
9. Met de komst van gendoping verandert topsport van een farmacologisch naar een genetisch fenomeen.
10. Het maatschappelijk belang van plastische chirurgie wordt vaak onderschat.
11. Ondanks het feit dat klinisch en basaal wetenschappelijk onderzoekers elkaars werk vaak onderwaarden, is een samenspraak van beiden onmisbaar voor echt translationeel onderzoek.

Els Moltzer  
23 maart 2011