

## 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