

Stellingen behorende bij het proefschrift

## **eNOS and Oxidative Stress in the Remodeling Heart *a delicate balance***

1. De verminderde gevoeligheid voor NO van muizen met eNOS overexpressie wordt veroorzaakt door een negatief feedback mechanisme dat werkt op het NO-systeem zelf.  
*(dit proefschrift)*
2. Het effect van inspanningstraining op pathologische linker ventrikel hypertrofie en disfunctie, is sterk afhankelijk van de onderliggende oorzaak.  
*(dit proefschrift)*
3. Het feit dat de negatieve effecten van eNOS overexpressie op hypertrofe hartziekte als gevolg van drukbelasting kunnen worden voorkomen door behandeling met een antioxidant, suggereert eNOS ontkoppeling.  
*(dit proefschrift)*
4. Na het optreden van een hartinfarct speelt EC-SOD een belangrijke rol in het beperken van fibrose en hypertrofie, door vrije zuurstof radicalen weg te vangen.  
*(dit proefschrift)*
5. Veroudering als gevolg van DNA-schade leidt tot hogere mortaliteit na pathologische drukoverbelasting van het hart.  
*(dit proefschrift)*
6. Het behouden van normale NOS functie en tegengaan van zuurstofradicaal productie door NOS is een interessante strategie voor translationele studies in patiënten met cardiovasculaire aandoeningen.  
*(Zhang et al, Am J Physiol Heart Circ Physiol, 2011)*
7. Aerobe inspanningstraining, maar niet kracht of gecombineerde training, kan het proces van linker kamer remodelering in hartfalenpatiënten terugdraaien.  
*(Haykowsky et al, J Am Coll Cardiol, 2007)*
8. Aangezien het individuele genoom miljoenen bases van elkaar verschilt, is het vrij aannemelijk dat individuele variatie in de pathofysiologie van hartfalen niet alleen afhankelijk is van het onderliggende ziektebeeld, maar ook van genetische varianten.  
*(Creemers et al, Nature Reviews Genetics, 2011)*
9. Natuurlijke selectie heeft geleid tot psychologische mechanismen van "spontaan helpen" die gemiddeld en op de lange termijn in het voordeel werken van zowel de gever als de ontvanger.  
*(de Waal, PLOS Biology, 2007)*
10. Eén oude, kale, dikke, rijke man met erectieproblemen is interessanter voor de farmaceutische industrie dan een half miljoen arme mensen met malaria.  
*(Ken Silverstein, The Nation, 1999)*
11. Moeder natuur heeft een Vader in de hemel.  
*(Bob Hartman, 2003)*

Elza D. van Deel  
25 januari 2012