

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

Multimodality Imaging of Cardiovascular Dysfunction

Risk factors, diagnostics and treatment options

1. Dieet restrictie (70% inname van de normale hoeveelheid calorieën) voorkomt endotheel-afhankelijke dysfunctie van de aorta in een vroegtijdig verouderend muismodel, terwijl chronische angiotensine II type 1 receptor blokkade dit niet verbetert (*dit proefschrift*).
2. Gecombineerde beeldvorming van functie en moleculaire activiteit maakt het mogelijk om *in vivo* mechanisme op te helderen die betrokken zijn bij ziekte progressie (*dit proefschrift*).
3. Door middel van *in vivo* longitudinale beeldvorming kunnen significante verschillen worden aangetoond in een klein proefdier aantal (*dit proefschrift*).
4. Angiotensine I generatie in de hersenen komt voornamelijk door circulerend renine en niet door al dan niet geproduceerd brein renine (*dit proefschrift*).
5. De verhoging van intrarenaal renine in vroegtijdig verouderend *Ercc1* muismodel is niet terug te zien in het bloed, en draagt mogelijk bij aan de nierpathologie in deze muis (*dit proefschrift*).
6. Het verwijderen van senescent cellen helpt om zo jong en gezond mogelijk te sterven op een zo laat mogelijke leeftijd. (*Afgeleid van Baar et al., Cell, 2017*)
7. Alle wetenschappers zouden moedig moeten zijn en de wetenschappelijke wereld laten weten wat zij 'negatief' weten. (*Afgeleid van Boorman, Toxicol Pathol, 2015*)
8. Het persoonlijk belang van een onderzoeker brengt het hogere doel van de wetenschap in gevaar. (*Afgeleid van Science in Translation, Position paper, 2013*)
9. Als iedereen aan calorische restrictie zou doen, dan zou het onderzoek omtrent veroudering kunnen stoppen.
10. Het gebrek aan wetenschappelijk (geneesmiddelen) onderzoek bij ouderen maakt het toepassen van 'evidence based medicine' in de dagelijkse praktijk onmogelijk.
11. 'Het is leuk als je het einde van de straat kunt zien, maar leuker nog is het ook af en toe eens om de hoek te kijken'. (*Jules Deelder 2004*)

Bibi van Thiel
2017, Rotterdam