

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### “(Pro)renin uptake and prorenin activation in the cardiovascular system”

1. Cardiomyocyten en fibroblasten produceren angiotensine converterend enzym, maar geen angiotensinogeen en renine. De synthese van angiotensine II in hartweefsel is daarom alleen mogelijk als angiotensinogeen en renine met de circulatie worden aangevoerd.  
(dit proefschrift)
2. Het netto groei effect na stimulatie van celkweken met angiotensine II is afhankelijk van de cellulaire  $AT_1/AT_2$  receptor ratio.  
(dit proefschrift)
3. De (pro)reninebinding door extrarenaal weefsel verloopt mogelijk via mannose 6-fosfaat receptoren. Zowel renine als lokaal geactiveerd prorenine kunnen betrokken zijn bij lokale angiotensine generatie, aan het celoppervlak en/of intracellulair.  
(dit proefschrift)
4. Niet alleen onder normale, maar ook onder pathologische omstandigheden is de lokale angiotensine produktie in het hart afhankelijk van renine uit de circulatie, waarbij opname waarschijnlijk geschiedt door middel van membraanbinding.  
(dit proefschrift)
5. De conclusie van Leri *et al.* (*J Clin Invest.* 1998; 101: 1326-1342) dat cardiomyocyten na stretch angiotensine II uitscheiden, dat vervolgens via de  $AT_1$  receptor apoptose induceert, staat in contrast met de bevindingen van Sadoshima *et al.* (*Cell.* 1993; 95: 977-984) dat stretch-gemedieerde angiotensine II uitscheiding via dezelfde  $AT_1$  receptor cellulaire hypertrofie veroorzaakt.
6. Straks wordt het: Chocomel, goed voor hart en bloedvaten!
7. Een AIO kan men tijdens gesubsidieerd congresbezoek beter geen cappuccino bestellen.
8. Volgens het in opmars zijnde principe van Feng Shui zullen de huidige ruimtebeperkende maatregelen van de universiteit een negatief effect hebben op het succes van de onderzoeksresultaten.
9. Veel plezier voor weinig geld is “GENOEG”.
10. Een korte stelling is vaak beter.

