

STELLINGEN

behorend bij het proefschrift

"Origin and function of angiotensin in the heart"

1. Vrijwel al het cardiale angiotensine I wordt lokaal in het hartweefsel gevormd. Het overgrote deel van het cardiale angiotensine II wordt eveneens in hartweefsel gevormd, door de conversie van ter plaatse geproduceerd angiotensine I.
(dit proefschrift)
2. De lange *in-vivo* halfwaardetijd van angiotensine II, dat via AT₁ receptor-gemedieerde endocytose in het weefsel is opgenomen, suggereert een belangrijke intracellulaire rol voor angiotensine II.
(dit proefschrift)
3. Onder normale omstandigheden is de productie van cardiaal angiotensine I en II afhankelijk van uit de nier afkomstig renine.
4. Er zijn aanwijzingen dat de aanwezigheid van renaal renine in hartweefsel niet alleen het gevolg is van simpele diffusie, maar ook van een nog onbekend accumulatie proces.
(dit proefschrift)
5. Renine-afhankelijke angiotensine II vorming in het hart draagt bij tot de handhaving van de contractiekracht.
(dit proefschrift)
6. De combinatie van een angiotensin-converting enzym remmer en een type 1 angiotensine II receptor antagonist lijkt, behalve lucratief voor de producent, ook gunstig voor de patient met hoge bloeddruk.
7. De conclusie van Neri Serneri *et al.* dat angiotensine II, afkomstig van lokaal door het hart geproduceerd angiotensine I, wordt afgegeven aan het coronaire bloed, wordt niet door hun resultaten gesteund.
(Circulation. 1996; 94: 1886-1893.)
8. "Heart chymase is an enzyme, desperately seeking for substrate"
(C. I. Johnston. ISH, Glasgow 1996; vrij naar Madonna)

9. De stelling dat behandeling met een angiotensin-converting enzym remmer bij patienten met atherosclerose een gunstige invloed heeft op de bij deze ziekte bestaande endotheel dysfunctie is voorbarig.
10. Het klassieke onderscheid tussen hormonen die werken op celmembraan-gebonden receptoren en hormonen die werken op intracellulaire receptoren is kunstmatig.
11. De schaal waarop al jarenlang vlees voor consumptie wordt geproduceerd, heeft de 'kwaliteit van leven' voor varkens ernstig verpest.
12. "Geen mens is intelligent genoeg om zijn eigen domheid te begrijpen."
(M. van Boxsel. *NRC Handelsblad*. 1997; 127 (113): 49.)
13. Het kapitalistisch adagium - geld moet rollen - zal met de toenemende invoering van digitaal betalingsverkeer spoedig een anachronisme zijn.
14. Inherent aan de voorgestelde belasting op koerswinst zou verlies, wegens koersval, fiscaal aftrekbaar gesteld dienen te worden.
15. Een volgende stap in de evolutie lijkt de overgang van homo sapiens naar homo zappiens.
16. Waar een McDrive[®] is, is een weg ... terug!

Sjors van Kats

Rotterdam, 11 juni 1997