

# Stellingen

behorende bij het proefschrift

## In Vivo Production of Angiotensins I and II

1. Het getuigt van een groot optimisme om angiotensine I en II, peptiden die in het menselijk lichaam een halfwaarde tijd hebben van ongeveer 30 seconden, te willen meten met een analyse methode die een week in beslag neemt.
2. Plasma angiotensine I wordt voor een deel buiten het circulerende plasma gevormd.
3. Plasma angiotensine II wordt voornamelijk gevormd uit circulerend angiotensine I.
4. Extrapulmonale angiotensine I-II conversie levert een substantiële bijdrage aan de plasmaspiegel van angiotensine II.
5. Bij mensen met een éézijdige nierarterie stenose geeft de aangedane nier zowel renine als angiotensine I in verhoogde mate af aan het bloed. De niet-aangedane nier geeft deze stoffen juist in verminderde mate af.
6. Het intrarenale renine-angiotensine systeem functioneert zodanig dat angiotensine I wel, maar angiotensine II praktisch niet, wordt afgegeven aan het bloed.
7. De claim van Urata et al. dat een soybean trypsin inhibitor-gevoelig chymase belangrijker is voor de intracardiale angiotensine II productie dan angiotensin-converting enzyme (ACE) is niet op voldoende experimenteel bewijs gestoeld. *Circ Res* 1990;66:883-890, *J Biol Chem* 1990;265:22348-22357
8. Taddei et al. overschatten de secretie van angiotensine II uit de onderarm ten minste met een factor 3-4. *Hypertension* 1991;18:266-277
9. De mogelijkheid dat ACE remmers van nut kunnen zijn bij de behandeling van tetanus en botulisme dient op korte termijn te worden onderzocht. *Nature* 1992;359:832-835

10. Moleculair biologisch onderzoek van het renine-angiotensine systeem met behulp van transgene dieren zou zich niet langer moeten richten op het introduceren van de genen voor renine en angiotensinogeen en op het bestuderen van de expressie van deze genen, maar zou moeten streven naar het introduceren van een gen dat de expressie van het renine- of het angiotensinogeen gen in een bepaald weefsel kan remmen.
11. De daling van de angiotensinogeen concentratie in het bloedplasma, die optreedt tijdens langdurige behandeling met ACE remmers, kan aanzienlijk bijdragen aan het klinische effect van deze middelen.
12. De schier eindeloze reeks falende pogingen van de regering om te bezuinigen op de uitgaven voor de gezondheidszorg getuigen van een ongezond verlangen om geld over de balk te gooien.
13. Het ministerie van WVC zou de aanplant van knotswieren (*Ascophyllum nodosum*) in het IJsselmeer en in de kustwateren ter hand moeten nemen. Het door deze wieren gevormde "zware" bromoform,  $\text{HCBBr}_3$ , kan enerzijds de ozon-afbraak in de lagere luchtlagen versnellen (smog bestrijding) en het kan anderzijds de gemoederen van politici, journalisten en NASA medewerkers m.b.t. "ozon-gaten" in de hogere luchtlagen wellicht wat tot bedaren brengen (anaesthetisch effect).
14. Waar nooit twijfel heerst, worden rampen geboren.

P.J.J. Admiraal, Rotterdam, 24 maart 1993.