

**STELLINGEN**

behorend bij het proefschrift

**BLOOD PRESSURE AND RENAL FAILURE  
IN THE FAWN-HOODED RAT:  
COMBINING PHYSIOLOGY AND GENETICS**

Rotterdam, 21 april 1999

**R.P.E. VAN DOKKUM**

## I

De genetische achtergrond en het bloeddrukniveau bepalen het ontstaan en beloop van nierschade (dit proefschrift).

## II

De normotensieve FHL rat is gevoelig voor het ontstaan van nierschade wanneer de bloeddruk wordt verhoogd (dit proefschrift).

## III

Het bezit van een genetische aanleg voor nierschade in heterozygote vorm betekent nog geen volledige bescherming tegen de ontwikkeling van nierschade (dit proefschrift).

## IV

De mate van nierschade door L-NAME-geïnduceerde hypertensie wordt bepaald door het bloeddrukniveau en niet door de gebruikte NO-synthase inhibitor zelf (dit proefschrift).

## V

Hypertensie in de FHH rat dient bij voorkeur onderzocht te worden met behulp van telemetrische apparatuur.

## VI

Een defect in het vermogen de tonus van de afferente arteriole te reguleren is de oorzaak van een verstoorde renale autoregulatie in de FHH rat (dit proefschrift).

## VII

Genen die mogelijk de regulatie van de renale hemodynamica beïnvloeden, zijn in gemuteerde vorm verantwoordelijk voor het fenotype van de FHH rat (dit proefschrift).

## VIII

De klassieke fysiologie lijkt verdrongen te worden door de moleculaire biologie, maar zal na opheldering van de samenstelling van het menselijk genoom als “physiological genomics” opnieuw een grote vlucht nemen.

## IX

De bepaling van de Wet Orgaan Donatie, dat bij gebrek aan toestemming voor transplantatie de organen net zo lang kunstmatig in leven mogen worden gehouden totdat duidelijk is wat de overledene hierover in een wilsbeschikking heeft bepaald of wat - bij gebrek hieraan - zijn of haar nabestaanden wensen, zal leiden tot verlenging van de stervensfase.

## X

Voor fysiologische parameters dienen normaalwaarden te worden vastgesteld op basis waarvan afwijkingen kunnen worden geclassificeerd; dit zal de mate van subjectiviteit in relatie tot een gevonden meetwaarde verminderen.

## XI

Wie een snelle wetenschappelijke carrière nastreeft, moet ontraden worden een research project op te zetten waarvan dierexperimenteel onderzoek deel uitmaakt.

## **XII**

Kritiek is alleen dan opbouwend wanneer het geleverd wordt op momenten waarop er iets mee gedaan kan worden.

## **XIII**

Het elitaire karakter van de golfsport in Nederland is geheel onterecht: ooit werd deze sport door schaapherders bedacht als tijdverdrijf.

## **XIV**

Voor het goed functioneren van biochemische en fysiologische processen zijn negatieve feedbackmechanismen nodig, terwijl voor het goed functioneren van mensen een positieve feedback essentieel is.

## **XV**

Het micro-klimaat rond Lake Michigan in de Verenigde Staten is vergelijkbaar met het wetenschappelijke klimaat en de verdeling van subsidiegelden in Nederland.