

## STELLINGEN

### I

Kennis van de morfologie van eindigingen (boutons) en synapsen van verschillende vezelsystemen in de hersenen is niet alleen uit structureel maar ook uit functioneel oogpunt van belang.

### II

Op basis van de morfologische bevindingen van de verschillende vezelsystemen naar de nucleus antero-ventralis thalami van de rat lijkt het waarschijnlijk dat de vezels afkomstig van de corpora mammillaria een overheersende invloed op de activiteit van de in die kern gelegen neuronen hebben.

Dit proefschrift.

### III

Bij het identificeren met behulp van de electronen microscoop van eindigingen (boutons) en synapsen van verschillende vezelsystemen in de hersenen, verdient de techniek gebaseerd op het intra-axonaal transport van radioactief gemerkte aminozuren gecombineerd met autoradiografie de voorkeur boven de techniek gebaseerd op antegrade degeneratie.

Dit proefschrift.

### IV

The internal ultrastructural features of the axonal collaterals and their synaptic varicosities from a particular cell type compose a single constellation of characteristics that remains consistent throughout the axon system, regardless of the locations in the brain where its collaterals project.

Chan-Palay, 1973. Z. Anat. Entwickl.-Gesch. 142,149-186.

### V

To understand man we have to understand the brain.

F.O. Schmitt.

### VI

De kernen reticularis magnocellularis en gigantocellularis in de medulla oblongata van de kat zenden vrijwel geen vezels naar de motorische kernen van de nervus trigeminus, nervus facialis of nervus hypoglossus.

Holstege, Kuypers & Dekker, 1977. Brain 100, 265-286.

## VII

Er is geen eenvoudig verband tussen de in vitro gevoeligheid voor erythropoetine en het differentiatiestadium van primitieve erythroïde voorlopercellen.

C.J. Gregory, 1976. J; Cell. Physiol. 89, 289.  
G. Wagemaker. In M.J. Murphy, Jr. (Ed.). In  
Vitro Aspects of Erythropoiesis (in press).

## VIII

De vernieuwing in het basisonderwijs met betrekking tot de kleuterafdeling is primair gericht op een betere begeleiding van de individuele kleuter gebaseerd op spel-observatie en spel-registratie, zonder dat daarbij het karakter van de kleuter verloren gaat.

## IX

Met de diagnose van mononucleosis infectiosa door middel van specifiek serologische testen op Epstein-Barr virus antilichamen is gebleken dat vooral bij kinderen deze ziekte niet bij voorbaat op basis van de afwezigheid van reacties op heterofiele antilichamen kan worden uitgesloten.

Schmitz et al., 1972. Med. Microbiol. Immunol. 158, 58-63.  
Ginsburg et al., 1977. JAMA 237, 781-785.

## X

De modale vrouwelijke arts in de Verenigde Staten besteedt slechts 10% minder tijd aan medisch werk dan haar mannelijke collega, ondanks het feit dat ze daarbij ook nog de volle verantwoordelijkheid voor huis en gezin draagt.

Heins et al., 1977. JAMA 237, 2514-2517.

## XI

Het grote voordeel van electronen microscopie boven licht microscopie is gelegen in het feit dat als je gridjes met de voor electronen microscopie vervaardigde coupes laat vallen je die niet meer hoeft op te rapen.

Rotterdam, 9 december 1977

J.J. Dekker.