

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift:

Application of Stereology and Morphometry on Synapses and Neurons in the Hippocampus of Ageing Rats.

- 1 Het synaptische circuit binnen onze hersenen lijkt tijdens het verouderen veeleer zijn eenheden te modificeren tot efficiëntere units dan, zoals tot voor kort werd aangenomen, ze te verliezen (dit proefschrift).
- 2 Geperforceerde synapsen bestaan niet (dit proefschrift).
- 3 Waren onze hersenen zo eenvoudig dat ze te begrijpen zouden zijn, dan zouden *wij* dat niet kunnen.
- 4 In tegenstelling tot de gangbare opvatting wordt de stereologie gekenmerkt door zijn eenvoud.
- 5 Beeldanalyse begint met stereologie, niet met informatica.
- 6 Het gebruik van spreadsheets kan het inzicht op de onderliggende relaties vertroebelen, omdat deze heuristisch in plaats van analytisch benaderd worden. Dit lijkt een beetje op vroeger toen gebruikers van een rekenlineaal ervan verdacht werden te denken dat 2 maal 2 vrijwel precies 4 was.

- 7 In de arbeidshygiene is het gebruikelijk blootstellingsparameters logaritmisch te transformeren omdat de Gaussische verdeling dan beter benaderd wordt. Correlatie van effect parameters met dergelijke logaritmisch getransformeerde blootstellingsparameters suggereert dat een mogelijk effect of symptoom evenveel toeneemt bij een blootstellingtoename van bijvoorbeeld 0.1 tot 1 ppm als van 100 ppm tot 1000 ppm.
- 8 Het vóórkomen van perifere naast centrale demyelinisatie bij multiple sclerose wordt onderschat, niet onderkend of zelfs ontkend.
Zee et al., Neurology, 41 (1991) 457-460.
- 9 Preventie van convulsies na zenuwgasvergiftiging verdient meer aandacht.
- 10 Medisch Biologisch Defensie Onderzoek binnen een Instituut voor Voeding gaat verder dan 'rats', kuchen en bonen.
- 11 Kwantiteit en duur zijn niet bepalend voor de kwaliteit van een promotie-onderzoek; wel blijken zij er vaak positief aan bij te dragen.
- 12 Door gebruik te maken van bruggetjes stoot een ezel zich niet twee maal aan dezelfde steen.
- 13 Dat 'de kost voor de baat uitgaat' geldt niet voor hedendaagse promovendi. Wanneer er geen duidelijk postdoctoraal stimuleringsbeleid komt, zal de AIO-periode in de toekomst tot preWW-periode verworden.

Didima de Groot, 9 maart 1994