

STELLINGEN

1. Het is waarschijnlijker dat er een sensorisch (detectie) proces is dat erop gericht is om verticale dispariteiten tussen de beelden op de netvliezen in de twee ogen te onthullen dan dat er een sensorisch fusie mechanisme is dat deze dispariteiten elimineert.

Dit proefschrift, hoofdstuk II.

2. Het sensorisch-motorisch systeem dat verticale vergentie bewegingen van de ogen in responsie op verticale dispariteiten tussen de beelden in de twee ogen stuurt, is gevoeliger en nauwkeuriger dan het sensorische systeem dat verantwoordelijk is voor de beoordeling van verticale dispariteiten in termen van beeldverdubbeling.

Dit proefschrift, hoofdstuk III.

3. De praktisch haalbare nauwkeurigheid van bestaande "objectieve" methodes voor de registratie van de richting van de visuele as van het oog is kleiner dan die van hiervoor beschikbare "subjectieve" methodes.

Dit proefschrift, hoofdstuk IV en V.

4. Er zijn zeer sterke aanwijzingen dat de door Kertesz uitvoerig beschreven metingen aan sensorische fusie van cyclo dispariteit in feite metingen zijn aan zowel motorische als sensorische fusie.

Kertesz A.E. (1972). *Vision Research* 12, 699-704.

Crone R.A. & Everhard-Halm Y. (1975). *Albrecht v. Graefes Arch. klin. exp. Opthal.* 195, 231-239.

Kertesz A.E. & Sullivan M.J. (1978). *Vision Research* 18, 567-571.

5. Herinterpretatie van de door Schor & Tyler gepresenteerde meetgegevens laat, in plaats van een "Panum area" voor horizontale en verticale dispariteit waarvan de grootte sterk afhankelijk is van de spatiële frequentie van de sinusvormige stimulus lijnen, een "Panum area" zien voor cyclo dispariteit waarvan de grootte nagenoeg onafhankelijk is van de voornoemde spatiële frequentie.

Schor C.M. & Tyler C.W. (1981). *Vision Research* 21, 683-692.

6. De geldigheid van Ricco's wet voor de aktie-potentiaal responsies van ganglion cellen in het geïsoleerde netvlies van de goudvis kan niet toegeschreven worden aan volledige sommatie van lokale aktiviteit binnen het receptieve veld, maar lijkt het min of meer toevallige gevolg te zijn van onvolledige sommatie in combinatie met een vroege niet-lineaire transformatie van de stimulus intensiteit.

Duwaer A.L. (1976). *Afstudeerscriptie TH-Delft*.

Spekreijse H., Estévez O. & Reits D. (1977). In: *Visual Evoked Potentials in man: new developments* (Ed. Desmedt J.E.), Clarendon Oxford, 51-53.

7. Vooral als er geen evidente dysfuncties van het visuele systeem zijn, is informatie over het al dan niet toegenomen zijn van de latentietijd van "visual evoked potentials" bruikbaar voor de diagnose van Multiple Sclerose. Latentietijd toename treedt echter niet alleen op bij MS; latentietijd toename is niet altijd het gevolg van een geleidingstijd toename door demyelinisatie; en latentietijd toename gaat meestal gepaard met andere onopvallende visuele dysfuncties die zich bijvoorbeeld ook openbaren bij gezichtsveld onderzoek.

Duwaer A.L. & Spekrijse H. (1978). *Electroenceph. Clin. Neurophysiol.* 45, 244-258.

Spekrijse H., Duwaer A.L. & Posthumus-Meyjes F.E. (1979). In: *Human Evoked Potentials* (Eds Lehman D. & Callaway E.), Plenum, 363-381.

8. De bepaling van excentrische fixatie en abnormale binoculaire correspondentie uitgaande van de door, onder anderen, Drysdale beschreven methode om structuren in de eigen netvlies, zoals de bloedvaten, zichtbaar te maken door variatie van de positie van een lichtbron waarmee een netvlies verlicht wordt, verheugt zich niet in de belangstelling die het verdient.

Drysdale A.E. (1975). *Vision Research* 15, 813-818.

9. Het beschrijven van psychofysische onderzoeksresultaten met een model dat gebaseerd is op het gedrag van cellen, vormt een goed voorbeeld van reductionistisch "wensdenken", gezien het relatief geringe aantal cellen waarvan het gedrag met electrofysiologische technieken tot nu toe is onderzocht.
10. Het is betreurenswaardig, dat het in de klinische praktijk nog vaak niet klinisch verantwoord zal zijn om diagnoses door afdoend onderzoek ook wetenschappelijk verantwoord te maken.
11. In het lager onderwijs zijn de hoogbegaafden qua aangepaste onderwijsvoorzieningen de minder bedeelden.
12. Nu er minder geld is, moet er meer worden nagedacht.

Stellingen bij het proefschrift: Binocular Single Vision - psychophysical studies on underlying sensory and motor processes.

A.L. Duwaer

Rotterdam, 4 november 1981