

STELLINGEN

I

De snelheid van de langzame fase van de optokinetische nystagmus wordt bij het konijn geheel subcorticaal geregeld.

II

De rol van de colliculus superior bij oogbewegingen kan door ablatie-experimenten slechts worden aangetoond indien de ablaties volledig zijn.

III

De in de meeste leerboeken verkondigde opvatting dat de sacculus bij zoogdieren geen evenwichtsfunctie zou hebben is onhoudbaar.

FLUUR, E. en MELLSTRÖM, A. (1971). *Exptl. Neurol.*, 28, 132-143.

IV

De opvatting van Schneider over het onderscheid tussen neuronale mechanismen welke respectievelijk bepalen *waar* en *hoe* iets gezien wordt, is onvoldoende gefundeerd.

SCHNEIDER, G.E. (1969). *Science*, 163, 895-902.

V

Wat wij zien is niet het patroon op onze retina, maar de in ons zenuwstelsel opgeslagen beschrijving welke door dit patroon geactiveerd wordt.

SUTHERLAND, N.S. (1968). *Proc. Roy. Soc. B.*, 171, 297-317.

VI

De mogelijkheid dat de grondoorzaak van de schizofrenie gezocht moet worden in een progressieve degeneratie van nor-adrenergische synapsen als gevolg van een biochemisch defect moet ernstig overwogen worden.

STEIN, L. en WISE, C.D. (1971). *Science*, 171, 1032-1036.

VII

Bij hydrocephalus kan de plexus chorioideus liquor resorberen en aldus bijdragen tot compensatie van de hydrocephalus.

MILHORAT, T.H., MOSHER, M.B., HAMMOCK, M.K., MURPHY, C.F. (1970). *New Engl. J. Med.*, 283, 286-289.

VIII

Bij de vrouwelijke rat is de hypothalamus waarschijnlijk in staat autonoom de cyclische ovariumfunctie te onderhouden.

KÖVES, K. en HALASZ, B. (1970). *Neuroendocrinology*, 6, 180-193.

IX

De saccus vasculosus van de regenboogforel heeft geen zintuigfunctie, maar is van belang voor de regulatie van de K^+/Na^+ verhouding in de liquor cerebrospinalis.

JANSEN, W.F. In: *Zirkumventrikuläre Organe und Liquor*. Internat. Symposium Schloss Reinhardsbrunn (1968). VEB Gustav Fischer Verlag Jena (in press).

X

De biologische functie van de ampullae van Lorenzini is waarschijnlijk niet de localisatie van biogene potentialen.

KALMIJN, A.J. (1966). *Nature*, 212, 1232-1233.