

STELLINGEN

- 1) Cochleaire perfusie experimenten kunnen geen enkel argument opleveren voor de opvatting dat de N_1 -potentiaal eerder een postsynaptische potentiaal is dan een sommatie aktiepotentiaal.

P. E. Stopp In "Sensorineural hearing loss"
G. E. W. Wolstenholme and J. Knight eds.
J. & A. Churchill London (1970).

- 2) Het is inconsequent in de detectie theorie een efficiency coëfficiënt in te voeren, zoals Green en Swets doen in hun theorie van de ideale waarnemer, om overeenstemming van theorie en experimentele resultaten te verkrijgen. Het is zinvoller de discrepantie te verklaren door interne ruis te veronderstellen.

D. M. Green and J. A. Swets "Signal detection theory and psychophysics"
John Wiley and Sons, New York, (1966).
E. Eijkman and A. J. H. Vondrik, *Biophys. J.* 3 65—78 (1963).
E. de Boer, *J. A. S. A.* 40 552—560 (1966).

- 3) Whitfield heeft niet op overtuigende wijze aangetoond dat in het periodiciteits histogram van de aktiepotentialen afgeleid van de nucleus cochlearis bij stimulatie met een complexe toon met de componenten 1100 Hz, 1300 Hz en 1500 Hz de periode 4.7 msec (214 Hz) niet voorkomt.

I. C. Whitfield in "Excitatory synaptic mechanisms"
Per Anderson — Jan K. S. Jansen, eds.
Universitetsforlaget Oslo (1970).

- 4) De analyse van de aktiepotentialen van centrale vestibulaire kernen ten gevolge van sinusvormige rotatoire stimulatie met als doel de tijdconstanten van het perifere orgaan te bepalen, kan vergemakkelijkt worden door een lineariserend signaal aan de stimulatie toe te voegen, zodat niet lineaire effecten van de zintuigcellen worden geëlimineerd.

H. Spekreljse and H. Oosting, *Kybernetik* 7 22—31 (1970).
A. M. Jones and J. M. Milsum, *J. Physiol.* 219 191—215 (1971).

- 5) Precht, Llinas en Clarke vinden bij metingen van aktiepotentialen in de nervus vestibularis van de kikker grote verschillen in adaptatie. Ten onrechte menen zij dat het op grond van deze adaptatieverschillen niet mogelijk is de tijdconstanten van het torsieslinger model van het perifere orgaan uit metingen van de aktiepotentialen van de nervus vestibularis te bepalen.

W. Precht, R. Llinas and M. Clarke, *Exp. Brain Res.* 13 378—407 (1971)
J. M. Goldberg and C. Fernández, *J. Neurophysiol.* 34 635—675 (1971).

- 6) Het is gewenst dat nagegaan wordt wat dynamiek compressie voor invloed heeft op het spraakverstaan, nu er hoorapparaten te verkrijgen zijn die hiermee zijn uitgerust.
- 7) In de discussie of het zinvol is om systeemtheorie toe te passen bij het onderzoek van biologische systemen wordt zowel door de voor- als de tegenstanders te weinig ingezien dat de systeemtheorie slechts een middel is en niet het doel.
- 8) Het is mogelijk de wetenschappen te populariseren zonder de essentie van de wetenschappen te kort te doen. De kloof tussen wetenschap en samenleving zal hierdoor kleiner worden.

J. G. Kemeny "A philosopher looks at science"
D. van Nostrand Comp., Inc., Princeton (1959).
V. F. Weisskopf, *Physics Today*, August 1969, p.p. 39—43.

- 9) De advertenties „wonen waar de lucht nog schoon is” zouden aantrekkelijker zijn als het woordje „nog” ontbrak.