

## STELLINGEN

1. De opvatting dat met behulp van conventionele spectrale analyse van het elektrogastrogram snelle en kleine veranderingen in de herhalingsfrequentie van de elektrische stuur-activiteit van de maag niet gedetekeerd kunnen worden, wordt in dit proefschrift weerlegd.

(D.A.Linkens, B.Levy, S.J.Rimmer, A.Johnson en C.J.Stoddard  
Proc. of the first European Symposium on gastrointestinal  
motility, sept. 1982)

2. De door Gullikson et al. vaak geobserveerde aritmie tijdens fase III van het interdigestieve migrerende complex bij de hond is niet ectopisch van aard zoals zij suggereren, maar vindt zijn oorsprong in het pacemaker gebied en is kenmerkend voor deze fase; juist daardoor kan fase III bij de hond elektrogastrografisch aangetoond worden.

(G.W.Gullikson, H.Okuda, M.Shimizu, P.Bass. Am.J.Physiol.  
239, G59-G68; 1980)

3. Het motoractiviteitsfront van het interdigestieve migrerende complex in de maag van de mens blijkt niet gepaard te gaan met het optreden van aanzienlijke verlengingen van de intervallen tussen de elektrische stuur-activiteit, zulks in tegenstelling tot observaties bij de hond; tot nu toe is elektrogastrografie de enige methode waarmee dit verschil aangetoond is.
4. Het elektrogastrografisch aantonen van een tachygastrie bij een patient met onbegrepen maagklachten, maakt de patient niet beter, maar stelt hem wel geruster.
5. Bestudering van de maag-motoriek bij de hond, uitsluitend met behulp van extra luminale krachtopnemers kan leiden tot een verkeerde interpretatie met betrekking tot de voortplantingsrichting van kontrakties; in het bijzonder gedurende de nuchtere staat.

6. Aan een *in vitro* opstelling zitten, evenals aan de interpretatie van de daarmee gevonden resultaten, veel haken en ogen.
7. De vraag of de minister van Onderwijs en Wetenschappen zich voldoende realiseert, dat de invoering van voorwaardelijke financiering van het wetenschappelijk onderzoek dogmatisch onderzoek sterk bevordert en risicodragend onderzoek op den duur onmogelijk maakt, is geenszins een academische.
8. Aangezien de geschiktheid van een leraar voor zijn beroep slechts in de praktijk getoetst kan worden, is noch de toekomstige leraar, noch zijn toekomstige leerling, gebaat bij het bestaan van instellingen die uitsluitend opleiden tot het beroep van docent.
9. De door de media gepropageerde eenheid van vernietigingskracht van kernwapens: "de Hirosjima-bom", is vanuit fysisch oogpunt verwerpelijk en vanuit maatschappij-voorlichtend oogpunt misleidend.
10. Bij de, veelal na een konfliktsituatie, aangeboden verontschuldiging: "onze computer heeft een fout gemaakt", verschuilt de gebruiker zich ten onrechte achter de vermeende intelligentie van zijn rekenautomaat.
11. In haar toevlucht tot modelvorming manifesteert de wetenschap haar gebrek aan kennis. Economische modellen schijnen hierop, meestal op gezag van een regering, een uitzondering te mogen vormen.
12. Walesa en Jaruzelski zijn tegen-Polen.

Stellingen bij het proefschrift: Electrogastrography; signal analytical aspects and interpretation

E.J. van der Schee

Rotterdam, 15 februari 1984