

STELLINGEN

1. De hypothese van Kimura en Murad dat de cytoplasmatische vorm van guanylcyclase correleert met weefsel-differentiatie en de membraangebonden activiteit met proliferatie is niet houdbaar voor het actief prolifererende en differentiërende dunnedarm epitheel.

Kimura, H. en Murad, F. (1975) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 72, 1965-1969.

Dit proefschrift, Publicatie 5.

2. De negenvoudige activiteitstoename van het plasmamembraan-gebonden guanylcyclase in hepatoma's in vergelijking met controle lever staat mogelijk in relatie tot de ontwikkeling van microvilli tijdens de celtransformatie.

Kimura, H. en Murad, F. (1975) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 72, 1965-1969.

Willingham, M.C. en Pastan, I. (1975) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 72, 1263-1267.

Dit proefschrift, Publicatie 5.

3. De suggestie van Holmgren en Lönnroth dat middelen die de adenylcyclase activering door geadsorbeerd choleratoxine blokkeren (bijvoorbeeld carbodiimides) van profylactisch-therapeutische betekenis zouden kunnen zijn is weinig realistisch.

Holmgren, J. en Lönnroth, I. (1975) FEBS Lett. 55, 138-142.

4. De extreem hoge cAMP concentraties gemeten door Leitch en Samir Amer in konijnneileum kan verklaard worden uit het gebruik van theophylline tijdens de weefselfixatie.

Leitch, G.J. en Samir Amer, M. (1975) Infection and Immunity 11, 1038-1044.

5. Bij het gebruik van methylxanthines als 3',5'-cAMP-fosfodiesterase remmers in de intacte cel wordt vaak geen rekening gehouden met een additionele remmende werking op alkalisch fosfatase en 3',5'-cGMP-fosfodiesterases. Vervanging van de xanthines door 1-(3-butoxy-4-methoxybenzyl)-2-imidazolidon (RO 20-1723) sluit beide neveneffecten uit.

Fawaz, E.N. en Tejirian, A. (1972) Hoppe-Seyler's Z. Physiol. Chem. 353, 1779-1783.

Posternak, T. (1974) Annu. Rev. Pharmacol. 14, 23-33.
Dit proefschrift, Hoofdstuk 5.

6. De anti-lipolytische werking van alloxan op vetcellen behoeft niet het gevolg te zijn van een adenylcyclaseremming maar zou ook kunnen berusten op een stijging van het cGMP-niveau in de cel.

Cuatrecasas, P. (1974) *Biochemistry* 12, 3547-3581
Illiano, G., Tell, G.P.E., Siegel, M.I. en Cuatrecasas, P. (1973) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 70, 2443-2447.
Dit proefschrift, Publicatie 6.

7. Aan de door Carter en Isselbacher gevonden verlaging van het ATP-niveau in de rattedarm in vivo tijdens acute of chronische alcoholtoediening moet weinig waarde worden gehecht op grond van de gevolgde weefsel-isolatieprocedure.

Carter, E.A. en Isselbacher, K.J. (1973) *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* 142, 1171-1173.

8. De mogelijkheid dat andere 3',5'-cyclische nucleotiden dan cAMP en cGMP een physiologische rol spelen in zoogdiercellen en bacteriën dient nader bestudeerd te worden.

Block, A. (1975) *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 64, 210-218.
Ihiyama, J. (1975) *ibidem* 65, 286-292.

9. Bij acute infantiele gastroenteritis dient naast het bacteriologische onderzoek ook een electronenmicroscopisch onderzoek naar een mogelijke virale aetiologie ("rotavirussen") plaats te vinden.

Lancet, 1975, Vol. I, 257-259.

10. Bij een langdurig profylactisch of therapeutisch gebruik van extreem hoge doses vitamine C in geval van stress, mentale depressie, atherosklerose of verkoudheid dient rekening te worden gehouden met de hypoglycemische werking van deze stof en de mogelijkheid dat na beëindiging van de kuur scheurbuik kan ontstaan.

Lewin, S. (1974) *Biochem. Soc. Trans.* 2, 922-924.
Rhead, W.J. en Schrauzer, G.N. (1971) *Nutrition Rev.* 29, 262-263.

11. De conclusie van Schwartz en Sporckenbach omtrent de afwezigheid van cytochromen in de anaerobe electronentransportketen naar fumarate in anaerobe propionzuurbacteriën wordt niet ondersteund door hun experimentele resultaten.

Schwartz, A.C. en Sporckenbach, J. (1975) Arch. Microbiol. 102, 261-273.

12. Het negentiende eeuwse volksgeloof dat alcoholconsumptie cholera voorkomt heeft vermoedelijk het aantal slachtoffers van de pandemieën nodeloos vergroot.

Zie bijvoorbeeld Aart Veder in een brief (d.d. 30 aug. 1832) aan Jacob van Lennep na een beschrijving van de redding van een drenkeling uit het Rapenburg in Leiden: "Goddank! nu een goeden borrel; anders krijgt hij de cholera".

13. De uitspraak "Van Goorle did not arrive at the concept of gravity because he did not assume that the world was round" is in lijnrechte strijd met de tekst van Gorlaeus waarnaar (via een secundaire bron) verwezen wordt.

J.W. van Spronsen in: Leiden University in the seventeenth century. Univ. Press/E.J. Brill, Leiden 1975, p. 333.

14. De recente benoeming van enkele universitaire instellingen (Gorlaeus-laboratoria voor chemie en farmacologie te Leiden en de Erasmus Universiteit te Rotterdam) naar een beroemd persoon is niet door de aard van de instelling gerechtvaardigd.

H.R. de Jonge

Rotterdam, 10 september 1975.