

STELLINGEN

1. De rol van het cytoskelet bij de hormoon-gereguleerde efflux van calcium-ionen uit mitochondriën wordt onderschat en verdient daarom nader onderzoek.

J.R. Williamson, R.H. Cooper & J.B. Hoek (1981) Biochim. Biophys. Acta 639, 243-295; J.A. Whiting & G.J. Barritt (1982) Biochem. J. 206, 121-129; dit proefschrift (paragraaf 5.4).

2. Intracellulair transport van cholesterol dat wordt toegeschreven aan microfilamenten, kan mogelijk alleen plaatsvinden door samenwerking van microfilamenten en mitochondriën.

Dit proefschrift (paragraaf 5.4).

3. Floyd & Traugh concluderen ten onrechte dat een verhoogde fosforylering van het ribosomaal eiwit S6 geen effect heeft op de snelheid van initiatie van mRNA-translatie in konijn-reticulocyten.

G.A. Floyd & J.A. Traugh (1981) Eur. J. Biochem. 117, 257-262; G.T. Snoek, K.W. van de Poll, H.O. Voorma & R. van Wijk (1981) Eur. J. Biochem. 114, 27-31.

4. Het aanduiden van hormoon-gereguleerde fosfo-eiwitten met letters in plaats van met de molecuulmassa's is af te raden, omdat dit een vergelijk met soortgelijk onderzoek bemoeilijkt, dan wel onmogelijk maakt.

A. Gonzalez-Martinez, M. Benahmed, M.C. Bommelaer, F. Haour, J.M. Saez & A. Dazord (1982) Biochem. Biophys. Res. Commun. 105, 354-360.

5. Het gemak waarmee bepaalde ambtenaren van het Gewestelijk Arbeidsbureau en de Gemeentelijke Sociale Dienst overgaan tot tutoyeren van werkzoekenden is opvallend, en is vanwege de waarschijnlijk onbedoelde, maar toch duidelijk discriminerende ondertoon verwerpelijk.

6. De conclusie van Downing & Dimino dat het cyclisch AMP-afhankelijk proteïne-kinase in mitochondriën is gelocaliseerd, is twijfelachtig, omdat zij op geen enkele wijze de intactheid van de geïsoleerde mitochondriën hebben gedefinieerd en aangetoond.

J.R. Downing & M.J. Dimino (1979) Endocrinology 105, 570-575; M.J. Dimino, R.R. Bieszcad & M.J. Rowe (1981) J. Biol. Chem. 256, 10976-10982.

7. Hormonale regulatie van specifieke enzymen in mitochondriën geschiedt hoofdzakelijk door een verhoogde beschikbaarheid van het substraat.

P.J. Wookey (1980) J. Theor. Biol. 85, 3-11; R. Denton & J.G. McCormack (1981) Clin. Sci. 61, 135-140.

8. Het is mogelijk dat in hormoon-gestimuleerde bijniercellen en ovariële cellen dezelfde eiwitten gefosforyleerd worden als in tumor- (of testis-) Leydig cellen, gestimuleerd met lutropine.

T.M. Koroscił & S. Gallant (1980) J. Biol. Chem. 255, 8276-8283; J.M. Darbon, J. Ursely & P. Leymarie (1981) Eur. J. Biochem. 119, 237-243.

9. Het is afkeurenswaardig als wetenschappelijke onderzoekers eerder beschreven, relevante resultaten niet betrekken bij de discussie van later verkregen resultaten, en tevens strijdige literatuurgegevens onvermeld laten.

M. Nakamura, L.J. Romrell & P.F. Hall (1978) J. Cell Biol. 79, 1-9; M. Nakamura, I. Yasunasu, S. Okinaga & K. Arai (1982) Developm. Growth & Diff. 24, 265-272; M. Mita & P.F. Hall (1982) Biol. Reprod. 26, 445-455.

10. De ogenschijnlijke afwezigheid van tri-erucaat lipase-aktiviteit in homogenaten van hartweefsel kan, in tegenstelling tot de bewering van Mersel et al., geen verklaring geven voor de myocardiale lipidose die optreedt onder invloed van een erucazuur-rijk dieet.

M. Mersel, M. Heller & A. Pinson (1979) Biochim. Biophys. Acta 572, 218-224.

11. De suggestie van Rinaldi et al., dat kernen in zee-egel eieren een bepaald molecuul produceren dat replicatie van mitochondriën onderdrukt, wordt gesteund door de beschreven resultaten van eiwitsynthese in celkernen van ovariële cellen van Chinese hamsters.

A.M. Rinaldi, G. De Leo, A. Arsons, I. Sacher, A. Storace & V. Mutolo (1979) Proc. Natl. Acad. Sci. (U.S.A.) 76, 1916-1920; K.M. Anderson, B. Bass & T. Saclawides (1979) Int. J. Biochem. 10, 523-527.

12. Een goede vriendschap rust op minstens twee pijlers.