

STELLINGEN

1. De conclusie van Lin et al, dat mitochondriën uit spieren van patiënten met Duchenne spierdystrofie een verlaagde palmitaat oxidatiesnelheid vertonen, is, gezien het gebruik van het protease Nagarse bij de isolatie van de mitochondriën, hoogst twijfelachtig.

C.H. Lin, A.J. Hudson en K.P. Strickland (1972) Life Science 11, 355-362.

2. Palmitaat kan in afwezigheid van L-carnitine door rattelever mitochondriën geoxideerd worden doordat het in de matrix mitochondrialis voorkomende midketenvetzuur activerende enzym ook nog palmitaat als substraat accepteert.

Dit proefschrift.

3. De door de Commission on Biochemical Nomenclature aanbevolen naamgeving van vetzuur activerende enzymen dient geactualiseerd te worden.
4. De door Johnson en Brady en door Romeo et al gepubliceerde reactiesnelheden van de enzymatische hydrolyse van ceramide trihexoside bij zure pH wekken bevreemding gezien de neutrale pK van het gebruikte ionogene detergens.

W.G. Johnson en R.O. Brady (1972) In "Methods in Enzymology" (S.P. Colowick en N.O. Kaplan eds.) Vol. XXVIII, blz. 849-856.

G. Romeo, B. Childs en B.R. Migeon (1972) FEBS Letters 27, 161-166.

5. Het meten van de hepatische bijdrage aan de post-heparine lipase activiteit in serum onder condities die de moleculaire eigenschappen van dit enzym doen veranderen, zou de activiteitsbepaling kunnen beïnvloeden.

C. Ehnholm, H. Greten en W.V. Brown (1974) Biochim. Biophys. Acta 360, 68-77.

R. DeGrolla, G. Klose, W. Rascher, B. Walter en H. Greten (1975) 9th Meeting Europ. Soc. Clin. Invest. A 49.

J.K. Huttunen, C. Ehnholm, P.J. Kinnunen, T.A. Miettinen en E.A. Nikkita (1975) 9th Meeting Europ. Soc. Clin. Invest. A 80.

6. De conclusie van Harris en Bartke, dat het merendeel van het testosteron geproduceerd in hypofyseloze raten behandeld met C-21 steroïden niet afkomstig is van de Leydig cellen, kan weerlegd worden door hun eigen experimentele gegevens.

M.E. Harris en A. Bartke (1975) Endocrinology 96, 1396-1402.

7. De bewijsvoering van Homcy en Margolis dat de remming van de synthese van vetzuren en van cholesterol uit acetaat door clofibrate en halofenaat in geïsoleerde levercellen, niet verklaard kan worden door een remming van de acetaat activering, is niet steekhoudend.

C.J. Homcy en S. Margolis (1974) Atherosclerosis 19, 381-391.

8. Dat propionaat in herbivoren voornamelijk door de lever gemetaboliseerd wordt, moet worden toegeschreven aan het voorkomen van een specifiek propionyl-CoA synthetase in dit weefsel.

E.F. Annison, K.J. Hill en D. Lewis (1957) Biochem. J. 66, 592-599.

E.N. Bergman en J.E. Wolff (1971) Amer. J. Physiol. 221, 586-592.

R. Ash en G.D. Baird (1973) Biochem. J. 136, 311-319.
Dit proefschrift.

9. De door Fogelman et al gevonden abnormaal grote inductie van 3-hydroxy-3-methyl-glutaryl-CoA reductase in leucocyten en de verhoogde afgifte van sterolen door leucocyten van patiënten met familiale hypercholesterolemie lijkt geen verklaring te kunnen geven voor het hoge serum cholesterol gehalte bij deze patiënten daar in vivo studies niet op een verhoogde cholesterol synthese wijzen.

A.M. Fogelman, J. Edmond, J. Seager en G. Popjak (1975) J. Biol. Chem. 250, 2045-2055.

10. Het is te betreuren dat bij verschillende stromingen op voedingsgebied (b.v. de makrobiotiek) nog te veel met gevoelsargumenten en kwasi-wetenschappelijke argumenten gewerkt wordt.