

Stellingen

1. Conclusies ten aanzien van het vetzuurmetabolisme in mitochondriën die geïsoleerd zijn met behulp van Nagarse (subtilopeptidase A, EC 3.4.4.16), dienen zeer kritisch gezien te worden.

Dit proefschrift, hoofdstuk 4

2. Fructose toediening, leidend tot een verhoogde urinezuur productie, is bij jicht gecontraïndiceerd.

H.F. Woods, L.V. Eggleston en H.A. Krebs, *Biochem. J.*, 119 (1970) 501

3. De blanco-bepaling die voor het aantonen van spermatozoën voorgeschreven wordt, is van dubieuze aard.

Dr. T. Schuchardt GmbH, *Dokumentationsblatt L12*, München, 1969

4. Om de activiteit van het enzym acyl-CoA synthetase (EC 6.2.1.3) in rattelever te bepalen is octanoaat als substraat ongeschikt.

T. Harada, H. Okuda en S. Fujii, *J. Biochem. (Tokyo)*, 65 (1969) 497

5. Het invriezen van mitochondriën, waarin men de oxydatie van vetzuren wil bestuderen, is af te raden.

R.J. Huxtable en S.J. Wakil, *Biochim. Biophys. Acta*, 239 (1971) 168

6. Uit het feit dat bepaalde eigenschappen van het GTP-afhankelijke acyl-CoA synthetase menigmaal dienen ter verklaring van complexe experimenten, mag niet afgeleid worden dat het voorkomen van dit enzym onomstotelijk vast staat.

Dit proefschrift, hoofdstukken 1 en 3

7. Voordat uit een plaatselijk verhoogde lactaatconcentratie in de hartspier geconcludeerd wordt dat deze

te wijten is aan een ischemische lesie, moet uitgesloten worden dat dit gehalte veroorzaakt is door een verhoogde vetzuur-oxydatie.

M.V. Herman, W.C. Elliott en R. Gorlin, *Circulation*, 35 (1967) 834

8. Om een indruk te krijgen van de kwantitatieve verdeling van testosteron over de verschillende organen van de muis is de proefopzet zoals beschreven door Appelgren, onbruikbaar.

L.-E. Appelgren, *Biol. Reprod.*, 3 (1970) 128

9. Bij de experimenten van Barth c.s., die een groot gedeelte van het acetyl-CoA synthetase (EC 6.2.1.1) in het cytoplasma van diverse organen gelocaliseerd vinden, wordt onvoldoende aandacht geschonken aan het weglekken van enzymen uit mitochondriën.

C. Barth, M. Sladek en K. Decker, *Biochim. Biophys. Acta*, 248 (1971) 24

10. De subcellulaire localisatie van de palmitoyl-CoA synthetase (EC 6.2.1.3) activiteit correleert met de functie van een orgaan ten aanzien van de stofwisseling van lipiden.

Dit proefschrift, hoofdstuk 2

11. Het is onwaarschijnlijk dat androgenen de rijping van spermatozoën remmen.

A.I. Frankel en K.B. Eik-Nes, *J. Reprod. Fert.*, 23 (1970) 441

12. Bij onderzoek naar de regulatie van de populatiedynamica in darmmucosa verdient het aanbeveling de structuur in drie dimensies te bestuderen.

13. Het enzym beschreven door Boertje ("Het geheim is een enzym dat de banaan bevat. Dit vermindert in de spijsverteringsorganen van de mens alle vetten waarmee het in aanraking komt, mits... er geen ander vast voedsel wordt genuttigd.") katalyseert slechts de verkoop van bananen.

A. Boertje, *Tussen de Rails*, 20 (1971) 5

14. Beter tien vogels in de lucht dan één in de hand.