

STELLINGEN

1. In de lever van een rat kunnen alle "schildklierhormonen" door één enzym worden gedegodeerd.

Dit proefschrift

2. De zuivering van een T_4 -5'-degodease uit rattenier, die beschreven is door Colquhoun et al., berust waarschijnlijk op een artefakt.

Dit proefschrift.

Colquhoun, E.Q., P.G. Stanton, J.E. Taylor en R.M. Thomson (1980). In "Thyroid Research" (Stockigt, J.R. and S. Nagataki, eds.), pp. 367-370, Australian Academy of Science, Canberra.

3. Gereduceerd glutathion is niet de fysiologische cofaktor van de enzymaktiviteiten die schildklierhormoon degoderen.

Dit proefschrift.

4. De hersenen van euthyreote ratten dragen niet substantieel bij aan de totale lichaamsproduktie van T_3 , maar degodering in dit weefsel is de belangrijkste bron van de lokale intracellulaire T_3 -koncentraties.

Crantz, F.R., J.E. Silva en P.R. Larsen (1982) Endocrinology 110: 367-375.

5. De 5- en 5'-degodease aktiviteiten in de hersenen van de rat onderscheiden zich beide in meerdere opzichten van de degodease aktiviteiten in leverweefsel.

Visser, T.J., J.L. Leonard, M.M. Kaplan en P.R. Larsen (1981) Biochem. Biophys. Res. Commun. 101: 1297-1304.

Tanaka, K., M. Inada, H. Ishii, K. Naito, M. Nishikawa, Y. Mashio en I. Imura (1981) Endocrinology 109: 1619-1624.

6. Het feit dat Müller en Seitz een zeer hoge T_3 -koncentratie gebruiken voor het aantonen van een snelle en direkte stimulatie van de hepatische gluconeogenese doet veel af aan de waarde van hun bevindingen.

Müller, M.J. en H.J. Seitz (1980) Life Sciences 27: 827-835.

7. Er dient meer onderzoek te worden verricht aan de specifieke 5-dejodase activiteit, die onlangs in de placenta van zowel de mens als de rat is aangetoond.

Roti, E., S-L. Fang, K. Green, C.H. Emerson en L.E. Braverman (1981) J. Clin. Endocrinol. Metab. 53: 498-501.

Roti, E., S-L. Fang, L.E. Braverman en C.H. Emerson (1982) Endocrinology 110: 34-37.

8. De door Mumford et al. opgegeven zuiveringsfaktor van het microsomale enzym metalloendopeptidase uit varkensnier bedraagt niet 3900, doch slechts 140.

Mumford, R.A., P.A. Pierzchala, A.W. Strauss en M. Zimmerman (1981) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 78: 6623-6627.

9. Sommige β -carbolines zijn mogelijk de fysiologische liganden van de benzodiazepine- en opiaatreceptoren.

Airiksinen, M.M. en I. Kari (1981) Medical Biology 59: 190-211.

10. Ondanks het feit dat Hillman et al. tot nu toe als enigen het "glycine cleavage system" in fibroblasten van de mens konden aantonen, dient toch ernstig rekening te worden gehouden met het bestaan van een dergelijk enzymcomplex in deze cellen.

Hillman, R.E., L.H. Sowers en J.L. Cohen (1973) Pediat. Res. 7: 945-947.

11. Voor veel wetenschappers heeft het onderzoek aan schildklierhormoon zich verplaatst van de schildklier zelf naar allerlei andere organen.

12. Een computer doet precies wat je zegt, maar niet altijd wat je wilt.

13. Voor het waarborgen van een goed huwelijk dient het bedrijven van het bridgespel door echtparen sterk te worden afgeraden.

14. Vele onderzoekers worden gekonfronteerd met de "Wet van behoud van sjagrijn".

15. Uit de adressering van aangevraagde wetenschappelijke publikaties bleek alleen de vijfde letter van de achternaam van de schrijver van dit proefschrift geen problemen op te leveren.