

STELLINGEN

1. De produktie van schildklierhormoon vindt hoofdzakelijk buiten de schildklier plaats.

2. Gereduceerd glutathion is de fysiologische cofactor bij de enzymatische dejodering van joodthyronines.

Dit proefschrift.

3. De hypothese van Visser, dat de verminderde vorming van T_3 uit T_4 tijdens vasten het indirecte gevolg is van verlaagde concentraties van NADPH in de cel, is niet aannemelijk.

T.J. Visser, Mol. Cell. Endocrinol. 10, 241-247 (1978); dit proefschrift.

4. De produktie van jodide is geen geschikte parameter bij de bestudering van de enzymatische dejodering van joodthyronines.

Dit proefschrift.

5. Dejodering van de fenolische zowel als van de tyrosyl ring van joodthyronines kan door één en hetzelfde enzym worden gekatalyseerd.

Dit proefschrift.

6. De konklusie van Maciel et al dat joodthyronine 5'-dejodase gelokaliseerd is in de plasmamembraan van de rattelevercel wordt niet ondersteund door hun bevindingen.

R.M.B. Maciel, Y. Ozawa en I.J. Chopra, Endocrinology 104, 365-371 (1979).

7. De enzymatische inaktivering van thyrotropin-releasing hormone in plasma vindt niet plaats via deamidering.

T.J. Visser, W. Klootwijk, R. Docter en G. Hennemann, J. Clin. Endocrinol. Metab. 40, 742-745 (1975).

8. Positie 30 in humaan parathyreoïd hormoon wordt ingenomen door asparagine-zuur.

T.J. Visser, C.J. Buurman en J.C. Birkenhäger, J. Endocrinol. 74, 461-466 (1977).

9. Transport van joodthyronines door de plasmamembraan is geen diffusie maar een actief, energie-afhankelijk proces.

E.P. Krenning, R. Docter, H.F. Bernard, T.J. Visser en G. Hennemann, FEBS Lett. 91, 113-116 (1978).

10. Resultaten van in vivo onderzoeken bij patiënten met afwijkingen in de adrenocorticotropine secretie geven geen ondersteuning voor de hypothese dat adrenocorticotropine en calcitonine deel uitmaken van een gezamenlijk precursor molecuul.

S.W.J. Lamberts, W.H.L. Hackeng en T.J. Visser, J. Clin. Endocrinol. Metab. 50, 565-568 (1980).

11. De kosten van overdrukken van publikaties in Biochimica et Biophysica Acta doen vermoeden dat de verandering van "ping-pong mechanism" in "ping-ping mechanism" (in de drukproef van appendix paper IV) meer is dan een zetfout.

12. Schieten vanuit de heup behoort bij de rol van western-acteurs. Gezien het huidige wapenarsenaal dient voorkomen te worden dat Ronald Reagan het als volgende president van de Verenigde Staten weer op z'n heupen kan krijgen.

13. Liever pinda's dan blauwe bonen.

T.J. Visser,
Rotterdam, 22 oktober 1980.