

Stellingen

behorende bij het proefschrift

**'The importance of thyroid hormone sulfation
during fetal development'**

Monique H.A. Kester

1. Deiodering van de binnenring en sulfatering van jodothyronines zijn belangrijke routes binnen het schildklierhormoonmetabolisme tijdens de foetale ontwikkeling (*dit proefschrift*).
2. Oestrogensulfotransferase katalyseert ook de sulfatering van schildklierhormoon (*dit proefschrift*).
3. Naast de placenta is ook de uterus betrokken bij de regulatie van de schildklierhormoonstatus van de foetus (*Galton VA et al., 1999, J Clin Invest. 103: 979-987; dit proefschrift*).
4. De oestrogene effecten van PCBs worden mogelijk deels verklaard door een verhoging van de endogene oestrogeenconcentratie, veroorzaakt door remming van de oestrogensulfotransferase activiteit door gehydroxyleerde PCBs (*dit proefschrift; Song WC & Melner MH, 2000, J Clin Endocrinol Metab. 141: 1587-1589*).
5. Het valt niet uit te sluiten dat een door milieutoxische stoffen verstoorde schildklierhormoon- en vitamine A-huishouding een bijdrage levert aan het ontstaan van congenitale hernia diaphragmatica (*Major D et al., 1998, Pediatr Surg Int. 13: 547-549; Manson JM, 1986, Environ Health Perspect. 70: 137-147*).
6. De mogelijke gevolgen van lichte jodium-deficiëntie tijdens de zwangerschap op de cognitieve ontwikkeling van kinderen worden onderschat (*Haddow JE et al., 1999, N Engl J Med. 341: 549-555; Utiger RD, 1999, New Engl J Med. 341: 601-602; Pop VJ et al., 1999, Clin Endocrinol. 50: 149-155*).

7. In een krappe arbeidsmarkt is een goed personeelsbeleid bepalend voor het succes van een organisatie.
8. De organisatie van onderzoek in korte-termijnprojecten gaat ten koste van het lange-termijnonderzoek.
9. Ook in de wetenschap geldt steeds vaker: 'wie betaalt, bepaalt'.
10. Geneesmiddelen moeten niet net als snoepgoed in de supermarkt gekocht kunnen worden.
11. Makers van computersoftware komen hun belofte dat ze een foutloze werking niet kunnen garanderen moeiteloos na.
12. Energiebedrijven zijn even groen als de stroom die ze leveren, namelijk voor een paar procent groen en voor de rest grijs.

