

## STELLINGEN

1. Sulfaatconjugaten van schildklierhormoon worden normaliter snel gedejodeerd door het type I deiodase in de lever: bij verminderde activiteit van dit enzym neemt de galuitscheiding van deze conjugaten toe.
2. In tegenstelling tot wat eerder werd aangenomen, is sulfatering een significante reactie in het metabolisme van  $T_4$ .
3.  $T_4$  is een substraat voor bilirubine UDP-glucuronyltransferase en  $T_3$  is een substraat voor androsteron UDP-glucuronyltransferase.
4. Nu ook de primaire structuur van het type I deiodase is opgehelderd, blijkt er weinig van de vermeende verwantschap tussen de ligand-bindingsplaatsen van dit enzym en het transthyretin.
5. Se-deficiëntie leidt tot een afname in de deiodering maar ook tot een toename in de glucuronidering van schildklierhormoon.
6. Niet alleen bij ratten maar waarschijnlijk ook bij mensen is er een significante enterohepatische kringloop van schildklierhormoon.
7. In de Nucleaire Geneeskunde is een belangrijke ontwikkeling gaande betreffende de toepassing van radioactieve peptiden voor het opsporen van tumoren met membraanreceptoren voor deze peptiden.
8. Voor het opzetten van een effectieve antikanker therapie met radiofarmaca is kennis van farmacokinetiek, radiobiologie en stralingsfysica vereist.
9. De ernstige trombocytopenie die veelal optreedt na intensieve antikanker behandeling met radioactief jodium-gemerkt meta-jodobenzylguanidine (MIBG) is vermoedelijk het gevolg van radiotoxische effecten van het in de megakaryocyten opgehoopte MIBG.
10. Het feit dat de opbrengst van de chemokar tegenvalt, betekent niet dat de burger onvoldoende zorg besteed aan het scheiden van afval.
11. Angst om oud te worden betekent vaak bang zijn om alleen achter te blijven.
12. Vrouwelijke medewerkers baren niet alleen kinderen, maar ook zorgen.

Stellingen behorende bij het proefschrift van Marja Rutgers, *Thyroid hormone metabolism: importance of deiodination, conjugation and side chain modification*, Erasmus Universiteit Rotterdam, 10 december 1992.