

## STELLINGEN

1. Het vrijwel volledig afwezig zijn van type I jodothyronine deiodase activiteit in C3H/He muizen gaat samen met nagenoeg normale serum  $T_3$  concentraties, wat suggereert dat het type I jodothyronine deiodase in deze species geen belangrijke rol speelt in de perifere  $T_3$  produktie.
2. Het enzym type III jodothyronine deiodase is geen seleno-enzym.
3. Het 32 kDa eiwit, dat door BrAc[ $^{125}I$ ] $T_3$  in hersen en placenta microsomen gelabeld wordt, vertegenwoordigt niet het type III jodothyronine deiodase.
4. Bij het identificeren van enzymen kan affiniteits-labeling met substraat-derivaten zeer informatief zijn, doch is geenszins een definitieve methode.
5. Het feit dat het selenocysteïne residu in het type I deiodase gecodeerd wordt door een UGA-codon, waaraan gedurende lange tijd alleen de functie van translatie terminatie werd toegeschreven, toont eens en te meer aan dat wetenschappelijke feiten slechts geldig zijn totdat het tegendeel bewezen is.
6. Ondanks het feit dat enzymatische bepalingmethoden voor creatinine, in analytische zin, beter voldoen dan de klassieke Jaffé-reactie, leveren ook deze nog zeker niet altijd het juiste analyseresultaat.
7. Het aantal wetsovertreders is evenredig met het aantal wetten.
8. Het feit dat vaak alleen het geproduceerde aantal publikaties wordt gebruikt voor het bepalen van het wetenschappelijke niveau van de schrijvers, heeft ertoe geleid dat sommige bladen voor het uitgeven van artikelen terecht zijn overgegaan tot het heffen van advertentie-kosten.
9. Doordat het met de moderne computer hard- en software mogelijk is om perfect werk te leveren, wordt er vaak onnodig veel tijd en materiaal verspild om dit niveau ook daadwerkelijk te bereiken.
10. Zolang nieuwe versies van computer software veel groter zijn dan hun voorgangers is iedere computer te traag en elke harde schijf te klein.
11. Van diegenen die dit proefschrift bezitten zal meer dan 90 % meer dan 90 % ongelezen laten.
12. Het is zeer de vraag of de wetenschappelijke meerwaarde van een proefschrift gebaseerd op gepubliceerde artikelen, ten opzichte van dezelfde artikelen, opweegt tegen de meerwaarde van tijd, inspanningen en financiële middelen die noodzakelijk zijn om het verschil tussen beide te bewerkstelligen.

Stellingen behorende bij het proefschrift *Enzymatic deiodination of thyroid hormones*, van C.H.H. Schoenmakers, Erasmus Universiteit Rotterdam, 14 september 1994.

