

STELLINGEN

1. Personen met "Familial dysalbuminemic hyperthyroxinemia" (FDH) hebben ondanks een sterk verhoogde totale thyroxine concentratie, veroorzaakt door de aanwezigheid van albumine met een verhoogde affiniteit voor thyroxine, een normale vrije thyroxine concentratie in het serum, en een normaal schildklierhormoon metabolisme.
2. Het feit dat ook bij normale personen dit hoge affiniteits albumine kan worden aangetoond, geeft aan dat het FDH syndroom geen dysalbuminemie is. De naam congenitale thyroxine bindend albumine elevatie zou het syndroom beter omschrijven.
3. Bij gelijk blijvende vrije hormoon concentratie bepaalt de activiteit van het membraan transport systeem van schildklierhormoon het intracellulaire metabolisme van het hormoon en de bezetting van de kernreceptoren.
4. Schildklierhormoon bindende serum eiwitten spelen geen rol bij de opname van schildklierhormoon in het intracellulaire compartiment.
5. De bevinding van Pardridge (Am. J. Physiol. 252 (1987) E157-164), dat albumine een stimulerend effect op de opname van schildklierhormoon in de lever heeft, berust op een onjuist meetsysteem.
6. Het feit dat bij fysiologische albumine concentraties het grootste deel van het schildklierhormoon transport naar de lever plaatsvindt naar een metabool inactief compartiment, houdt in, dat alle studies waarbij transport van schildklierhormoon naar de lever is gemeten opnieuw dienen te worden geëvalueerd.
7. Klinisch chemici zouden er naar moeten streven bepalingstechnieken uit het laboratorium te weren, waarvan bekend is dat deze bij bepaalde categorieën personen totaal foutieve antwoorden geven.
8. Gezien het zeer grote aantal leveranciers van reagentia sets voor radioimmunologische bepalingen in verhouding tot het aantal laboratoria die ze uitvoeren, moet de winst die op de verkoop hiervan gemaakt wordt heel behoorlijk zijn.

9. Computers maken geen fouten: Zogenaamde fouten van de computer kunnen altijd worden teruggevoerd hetzij tot onjuiste invoer, hetzij tot fouten in de programmatuur, beide uiteindelijk menselijke fouten.

10. Voor de oplossing van de huidige verkeersproblemen moeten andere maatregelen bedacht worden dan de herinvoering van het middeleeuwse instituut van tolheffingen.

Stellingen behorende bij het proefschrift "Role of cellular transport systems in the regulation of thyroid hormone bioavailability".

Rotterdam, 1991

R. Docter