

Stellingen behorende bij het proefschrift :

**The Thyroid Hormone Transport Protein
Expression Cloning Strategies**

1. De intracellulaire schildklierhormoon concentratie, en daarmee de biologische activiteit en biologische activatie van schildklierhormoon, is reguleerbaar op het niveau van de plasma membraan.
Dit proefschrift.
2. De humane lever cel lijn HepG2 is een goed model voor schildklierhormoon opname en metabolisme in humane lever cellen, en verschilt van ratte-lever cellen.
Dit proefschrift.
3. Plasma membraan isolatie met polycatione beads is een goede methode voor het zuiveren van analytische hoeveelheden endoplasmatisch reticulum vrije plasma membranen.
Dit proefschrift.
4. Het verwerken van (een gedeelte van) de naam van het antigeen in de benaming van het antiserum wat ermee opgewekt wordt komt de administratie, die het onderzoek met dit antiserum tot gevolg heeft, ten goede.
5. Het relatief grote aandeel van aspecifieke binding van het hydrofobe schildklierhormoon aan de eveneens hydrofobe plasma membraan maakt het aantonen van specifieke binding aan deze plasma membranen niet eenvoudig, waardoor tot in het recente verleden het bestaan van specifieke bindingsplaatsen en daarmee een specifiek transport systeem voor schildklierhormoon ontken werd.
Freinkel et al (1957) J. Clin. Invest. 36 : 25-38
Lein and Dowben (1961) Am. J. Physiol. 200 : 1029-1032
Vaak voorkomende commentaren van anonieme referenten
6. De zeer grote intracellulaire bindingscapaciteit voor schildklierhormoon in *Xenopus laevis* oocyten en de circa tweevoudige stijging van schildklierhormoon binding na injectie van rat lever messenger RNA maken het zeer waarschijnlijk dat transport van schildklierhormoon 'erfelijk overdraagbaar' is, en dus genetisch gecodeerd.
Dit proefschrift.
7. 'In der Beschränkung zeigt sich erst der Meister'.
Goethe, 1749-1832

8. De huidige ontwikkelingen in het onderwijs-stelsel laten weinig ruimte over voor de filosofisch component in de Philosophical Degree (PhD).
9. Het opmerkelijke gegeven dat het doen van onderzoek naast een aantal antwoorden altijd weer meer vragen tot gevolg heeft, illustreert de verontrustende constatering dat we het meeste waarschijnlijk nog niet weten.
10. Het feit dat een groter inzicht in de fascinerende wereld van de biochemie vaak een groter respect voor de wonderen der natuur tot gevolg heeft pleit voor extra aandacht voor de biochemie in het voortgezet onderwijs.
11. Mensen die denken dat ze geen tijd hebben voor lichaamsbeweging, moeten vroeg of laat tijd maken om ziek te zijn.
Edward Stanley, 1954
12. In een eeuw waarin de wetenschap duizenden levens redt om ze met bommen te kunnen uitroeien, verbaast mij niets meer !
Theofiel, 1983
In: Suske en Wiske, De Windmakers

