

Stellingen behorende bij het proefschrift

"Ligand-induced stimulation of gonadotropin receptors"

22 maart 1995, Rotterdam

Hans van Loenen

1. Onder fysiologische condities, in aanwezigheid van 150 mM NaCl, resulteert reversibele FSH-receptor interactie met een relatief lage affiniteit in receptor stimulatie.

Dit proefschrift

2. Binding van FSH aan de FSH receptor bij 37°C en bij een lage NaCl concentratie, is grotendeels irreversibel, en kan daarom niet met behulp van een Scatchard plot worden geanalyseerd.

Andersen T.T & Reichert Jr. L.E. (1983) J. Biol. Chem. 257:11551; dit proefschrift

3. Het artikel getiteld *Crystal structure of human chorionic gonadotropin* (Laphorn et al., 1994) betreft de kristallijne structuur van gedeglycosyleerd hCG. De 3D-structuur van intact hCG is nog onbekend.

Laphorn et al. (1994) Nature 369:455-461

4. Expressie van LH/CG receptoren in uterus en hersenen is aanleiding om de aanduiding gonadotropinen voor LH en hCG te herzien.

Lei et al. (1993) Endocrinology 132:2262; Toth et al. (1994) J. Clin. Endo. Metab. 79:307

5. De conclusie van Valove et al. (1994) dat receptor binding en stimulatie, gemeten voor FSH mutanten, ontkoppelde activiteiten zijn, wordt niet ondersteund door de gepubliceerde resultaten.

Valove et al. (1994) Endocrinology 135:2657

6. Anti-ovarium autoantilichamen zijn mogelijk geen oorzaak van "premature ovarian failure". Een immuunrespons tegen ovariële antigenen kan een gevolg zijn van een verstoorde regulatie van folliculaire atresie.

7. Onderzoek aan geprogrammeerde celdood in het ovarium krijgt terecht aandacht, omdat de ontwikkeling tot follikels van De Graaf een uitzondering is op folliculaire atresie.
8. Dat "de uitzondering de regel bevestigt" is een misverstand; een uitzondering toont aan dat er geen regel is.
9. Wetenschappelijk inzicht komt het best tot uiting in combinatie met aanleg voor communicatie.
10. Het is een probleem dat niet alles wat door wetenschappers wordt gepubliceerd op waarheid berust.
11. Regeren en ook studeren is vooruitzien. Het aantal studenten dat wordt toegelaten tot studies die opleiden tot wetenschappelijk onderzoeker moet worden aangepast aan de te verwachten vraag van de toekomstige arbeidsmarkt.
12. Goede planning en samenwerking maakt een deeltijd aanstelling als wetenschappelijk onderzoeker mogelijk.