

**DETERIORATION OF  
MALE REPRODUCTIVE FUNCTIONS  
IN HYPERPROLACTINAEMIA**

*Achteruitgang van mannelijke voortplantingsfuncties bij hyperprolactinemie*

**PROEFSCHRIFT**

Ter verkrijging van de graad van doctor  
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam  
op gezag van de Rector Magnificus  
Prof. Dr. C.J. Rijnvos  
en volgens besluit van het college van dekanen.  
De openbare verdediging zal plaatsvinden op  
woensdag 14 november 1990 om 15.45 uur.

*door*

**ADRIAAN KOOY**

## Stellingen

1. De toegenomen hypothalamische CRF dichtheid en afgifte aan de portale vaten in de hypofysesteel tijdens hyperprolactinemie, geïnduceerd door de cellijn 7315b, laten zich niet verklaren door een immunologisch detecteerbare ectopische ACTH productie, doch zijn wel te verenigen met de onderdrukking van de hypothalamus-hypofyse-gonadenas en met de adrenocorticotrope effecten bij hyperprolactinemie.

*Dit proefschrift.*

2. De prolactine- en ACTH-producerende cellijn 7315a secerneert waarschijnlijk stoffen die de antigonadotrope werking van prolactine krachtig kunnen antagoneren.

*Weber et al. (1982), Endocrinol. 111, 412-417; dit proefschrift.*

3. Er zijn geen overtuigende argumenten om de stimulerende korte-termijneffecten van hypofysetransplantaten op mannelijk copulatiegedrag toe te schrijven aan prolactine.

*Drago et al. (1981), Physiol. Behav. 26, 277-279.*

4. Dat grote eiwithormonen, zoals prolactine, de bloed-hersenbarrière kunnen omzeilen is voor ingewijden een "open deur".

*Assies et al. (1978), Clin. Endocrinol. 8, 487-491; Walsh et al. (1987), Endocrinol. 120, 1846-1850.*

5. Remming van de hypothalamus-hypofyse-gonadenas bij goed getrainde ballerina's en marathonloopsters hangt mogelijk samen met de euforie tijdens hun kunstzinnige dan wel sportieve bezigheden.
6. Vrouwen zijn minder stress-bestendig en meer prolactine-gevoelig dan mannen ten aanzien van hun gonadale activiteiten.
7. In het streven naar maatschappelijke gelijkwaardigheid tussen beide sexen dient de biologische ongelijkheid niet te worden genegeerd.
8. Alvorens bij een paar met subfertiliteit op basis van semenafwijkingen donorinseminaties te overwegen, dient een diagnostische poging tot in vitro fertilisatie ondernomen te worden.
9. Door een multi-disciplinaire samenwerking bij fertiliteitsproblemen bewijst de medische specialist niet alleen de patiënt maar ook zichzelf een dienst.
10. Zintuigelijke confrontatie van de mens met uitwerpselen van katten en honden is een ongewenste intimiteit die te weinig bestreden wordt.