

## STELLINGEN

1. Zaadblazen van de schaaap bevatten voldoende androgeen-receptoren voor isolatie van deze receptoren op grote schaal.  
*Dit proefschrift.*
2. In tegenstelling tot de resultaten met progesteron-receptoren (Webster et al., 1976), is streptomycinesulfaat minder geschikt om androgeen-receptor complexen te scheiden van androgeen-receptor-chromatine complexen.  
*Webster, R.A., Pikler, G.M. & Spelsberg, T.C. (1976) Bioch. J., 156, 409-418.*  
*Dit proefschrift.*
3. De bewering van Wright & Frankel, dat kernen van late spermatiden een androgeen-receptor bevatten, wordt niet voldoende ondersteund door de manier waarop deze onderzoekers de receptor gekarakteriseerd hebben.  
*Wright, W.W. & Frankel, A.I. (1980) Endocrinol., 107, 314-318.*
4. In het cytoplasma van rattedprostaat komt een eiwit voor, dat in grote hoeveelheden uitgescheiden wordt. Om verwarring te voorkomen, verdient het aanbeveling om dit eiwit, dat diverse malen herontdekt werd, een éénduidige benaming te geven.  
*Fang, S. & Liao, S. (1971) J. Biol. Chem., 246, 16-24.*  
*Heyns, W. & De Moor, P. (1977) Eur. J. Bioch., 78, 221-230.*  
*Forsgren, B., Björk, P., Carlström, K., Gustafsson, J-A., Pousette, A. & Högberg, B. (1979) Proc. Natl. Acad. Sci., 76, 3149-3153.*  
*Lea, O.A., Petrusz, O. & French, F.S. (1979) J. Biol. Chem., 254, 6196-6202.*  
*Pousette, A., Björk, P., Carlström, K., Forsgren, B. & Gustafsson, J-A. (1980) Acta Chem. Scan., 334, 155-156.*
5. Men kan zich afvragen of het ethisch verantwoord is om patiënten met een gemetastaseerd adenocarcinoom van de prostaat te behandelen met testosteron (Fowler & Whitmore, 1981), omdat dit tot een voorspelbaar ongewenst resultaat leidt.  
*Fowler, J.E. & Whitmore, W.F. Jr. (1981) J. Urol., 126, 372-375.*
6. De waargenomen interactie van oestrogeen-receptoren met het cytoskelet van erythrocyten hoeft in tegenstelling tot wat Puca en medewerkers suggereren geen fysiologische betekenis te hebben.  
*Puca, G.A., Molinari, A.M. & Sica, V. (1981) J. Steroid Bioch., 15, 307-312.*
7. De door Pousette en medewerkers verkregen resultaten verlenen geen steun aan hun konklusie, dat een door de prostaat uitgescheiden eiwit (PSP) intracellulair de synthese van dit "prostatic secretion protein" controleert.  
*Pousette, K., Björk, P., Carlström, K., Forsgren, B., Högberg, B. & Gustafsson, J-A. (1981) Prostate, 2, 23-33.*

8. De lage waarden van het molecuulgewicht die door Franchimont en medewerkers gevonden zijn voor inhibine uit seminaal plasma, zijn waarschijnlijk het gevolg van proteolytische activiteit in het semen.

*Franchimont, P., Demoulin, A., Verstraelen-Proyard, J., Hazee-Hagelstein, M.T. & Turnbridge, W.M.G. (1979) J. Reprod. Fertil. Suppl., 26, 123-133.*

*Mann, T. & Mann, C.L. (1981) In: "Male reproductive function and semen", Springer Verlag, New York, pp: 30-31.*

9. In tegenstelling tot wat Pertschuk en medewerkers beweren, blijkt uit hun resultaten niet, dat er voor carcinoomweefsels van de humane prostaat, statistisch gezien, een goede korrelatie bestaat tussen de hoeveelheid androgeen-receptoren gemeten met biochemische methoden en de kwalitatieve indruk over de binding van androgenen verkregen met histochemische methoden.

*Pertschuk, L.B., Rosenthal, H.E., Macchia, R.J., Eisenberg, K.B., Feldman, J.G., Wax, S.H., Kim, D.S., Whitmore, W.F., Abrahams, J.I., Gaetjens, E., Wise, G.J., Herr, H.W., Karr, J.P., Murphy, G.P. & Sandberg, A.A. (1982) Cancer, 49, 984-993.*

10. De specificiteit van de door Keenan en medewerkers waargenomen binding van prolactine aan humane prostaatweefsels is niet voldoende onderzocht en het lijkt dan ook voorbarig om te konkluderen dat deze weefsels doelwitorganen zijn voor prolactine.

*Keenan, E.J., Kemp, E.D., Ramsey, E.E., Garisson, L.B., Pearse, H.D. & Hodges, C.V. (1979) J. Urol., 122, 43-46.*

11. Op grond van de resultaten van Forest en medewerkers lijkt het aannemelijker om, bij de regulatie van de testosteron-biosynthese in het algemeen, de omzetting van cholesterol naar pregnenolon als de snelheidsbepalende stap te beschouwen in plaats van de snelheidsbeperkende stap.

*Forest, M.G., Lecoq, A. & Saez, J.M. (1979) J. Clin. Endocrinol. & Metab., 49, 284-291.*

12. Omdat bepaalde chromosoomfragmenten met cytologische methoden niet (Chandley & Fletcher, 1980; Evans et al., 1980), en met hybridisatie technieken wel aangetoond kunnen worden (Singh & Jones, 1982), kan men zich afvragen of de standaard cytologische technieken voor bepaalde studies nog wel toereikend zijn.

*Chandley, A.C. & Fletcher, J.M. (1980) Chromosoma, 81, 9-18.*

*Evans, E.P., Burtenshaw, M.D. & Brown, B.B. (1980) Chromosoma, 81, 19-26.*

*Singh, L. & Jones, K.W. (1982) Cell, 28, 205-216.*

13. De geografische verspreiding van schildpadden wordt beperkt door het mechanisme van geslachtsbepaling.

*Bull, J.J. (1980) Q. Rev. Biol., 55, 3-21.*

14. Om bij het afbreken van schaakpartijen tijdens bondswedstrijden van de Rotterdamse Schaakbond veel geharrewar te voorkomen, verdient het aanbeveling om de kwaliteit van de arbitrage van de afgebroken partijen te verbeteren.