

:
:

STELLINGEN

I

In tegenstelling tot de bewering van Payne et al. (1980), reflecteert de aanwezigheid van subpopulaties van Leydig cellen, welke verschillen tonen met betrekking tot hun door humaan chorion gonadotropine (hCG) gestimuleerde steroidproductie, in elk geval ten dele een isolatieartefact.

A.H. Payne et al. (1980). *Endocrinology* 106, 1424-1429.
A.O. Laws et al. (1985). *Mol. Cell. Endocr.* 42, 73-90.
Dit proefschrift, hoofdstuk II.

II

Toediening van ethyleen dimethaan sulfonaat (EDS) leidt in volwassen ratten wel, maar in onvolwassen ratten niet tot vernietiging van de Leydig cellen. De aanwezigheid van Leydig cellen in prenataal bestraalde volwassen ratten na EDS-behandeling kan duiden op een verhoogde "turnover" van Leydig cellen in deze dieren.

Dit proefschrift, hoofdstuk IV.

III

Follikel stimulerend hormoon (FSH) stimuleert behalve Sertoli cellen ook testiculaire macrofagen. Waarschijnlijk moduleert FSH de functie van Leydig cellen in immature ratten voornamelijk door een primaire beïnvloeding van Sertoli cellen en in mature ratten door een primaire beïnvloeding van macrofagen.

J.B. Kerr & R.M. Sharpe (1985). *Endocrinology* 116, 2592-2604.
J.B. Yee & J.C. Hutson (1985). *Endocrinology* 116, 2682-2684.
Dit proefschrift, hoofdstuk III en IV.

IV

De suggestie van Dix et al. (1984) dat de vorming van lipoxygenase producten essentieel is voor de steroidogenese in Leydig cellen wordt niet voldoende onderbouwd door hun experimentele gegevens.

C.J. Dix et al. (1984). *Biochem. J.* 219, 529-537.

V

De observatie van Borland et al. (1984), dat Sertoli cellen van immature ratten geen insulinereceptoren bevatten, berust waarschijnlijk op de door hen gekozen experimentele omstandigheden en is waarschijnlijk het gevolg van een preincubatie met insuline.

K. Borland et al. (1984). *Endocrinology* 114, 240-245.
H.B. Oonk et al., in preparation.

VI

De waarneming dat androgeenreceptoren met sedimentatie-coëfficiënten tussen 3S en 9S kunnen worden aangetoond, berust waarschijnlijk op een isolatieartefact.

E.M. Wilson & F.S. French (1979). *J.Biol.Chem.* 254, 6310-6319.
W.P. Sullivan et al. (1985). *Biochem.* 24, 4214-4222.

VII

Bij de effecten van luteïniserend hormoon (LH) en follikel stimulerend hormoon (FSH) speelt niet alleen de kwantiteit, maar ook de kwaliteit een belangrijke rol.

W.F.P. Blum et al. (1985). *J. Endocr.* 105, 17-27.
B.A. Keel & H.E. Grotjan (1985). *Endocrinology* 117, 354-360.

VIII

Bij de karakterisering van tumoren dient niet alleen nagegaan te worden of er sprake is van een abnormaal DNA-gehalte per cel, maar ook of er sprake is van een abnormaal karyotype.

W.M. Molenaar et al., submitted to *J. Natl. Cancer Instit.*

IX

Om een objectief antwoord te krijgen op de vraag of een waargenomen verschil al dan niet door toeval veroorzaakt is, wordt vaak een statistische toets toegepast. Uitspraken als "een geringe, maar statistisch niet significante daling" geven aan dat de onderzoeker zijn subjectieve oordeel moeilijk kan loslaten.

X

De celorganellen "microsomen" bestaan wel in de gedachte van de biochemicus, maar zijn voor de celbioloog onvindbaar.

XI

In tegenstelling tot de functieomschrijving bij vele vacatures, is de functieomschrijving van de hormonen FSH (follikel stimulerend hormoon) en LH (luteïniserend hormoon) primair op de vrouw gericht.

XII

Omdat het uitoefenen van geweld jegens de tegenstanders een onvermijdelijk onderdeel lijkt te zijn van vele teamsporten, verdienen sporten waarbij de teams door middel van een net van elkaar gescheiden zijn de voorkeur. Volleybal is dan ook een prima sport!

Rinkje Molenaar
Rotterdam, 14 mei 1986