

Stellingen

1. Het interstitiële weefsel van de rattetestis bevat een receptor voor oestradiol.

Dit proefschrift.

2. De verschillen in affiniteit van menselijke erythrocyten voor diverse steroiden kunnen gedeeltelijk worden verklaard op grond van de verschillen in polariteit van deze steroiden.

Dit proefschrift.

3. Bij het gebruik van de "Staput" techniek ter verkrijging van suspensies van intacte cellen van de diverse stadia van de spermatogenese negeren verschillende onderzoekers het syplasmatische karakter van de spermatogene cellen.

D.M.K. Lam, R. Furer en W.R. Bruce, Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 65 (1970) 192.

V.L.W. Go, R.G. Vernon en I.B. Fritz, Can. J. Biochem. 49 (1971) 753.

M. Dym en D.W. Fawcett, Biol. Reprod. 4 (1971) 195.

4. De konklusie van Benes et al., dat de capaciteit van erythrocyten voor binding van konjugaten van dehydro-epiandrosteron beperkt is, berust op een rekenfout.

P. Benes, R. Simsony en G.W. Oertel, Steroidologia 2 (1971) 52.

5. Het is waarschijnlijk, dat de funktionele luteolyse bij een aantal diersoorten door prostaglandinen uit de uterus wordt veroorzaakt.

J.A. McCracken, J.C. Carlson, M.E. Glew, J.R. Goding, D.T. Baird, K. Green en B. Samuelsson, Nature New Biol. 238 (1972) 129.

6. De interpretatie van de experimenten beschreven door Fletcher, die geleid heeft tot de hypothese dat er functionele verschillen bestaan tussen de ijzerbindingsplaatsen van transferrine, is aanvechtbaar.

J. Fletcher en E.R. Huehns, Nature (London) 215 (1969) 584.

J. Fletcher, Clin. Sci. (London) 37 (1969) 273.

7. Het is niet onmogelijk dat adenosine in het hypoxische hart de mitochondriale vetzuuraktivering remt.

J.W. de Jong, Palmitate activation, Proefschrift, Bronder-offset, Rotterdam, 1971, hoofdstuk 5.

8. Gelet op de resultaten van Burstein et al. is het niet mogelijk konklusies te trekken over mogelijke intermediaire verbindingen tijdens de omzetting van cholesterol naar pregnenolon door bijnier mitochondriënpreparaten op grond van door deze intermediairen geïnduceerde verschillenspectra van het hemoproteïne P-450.

J.A. Whysner, J. Ramseyer en B.W. Harding, J. Biol. Chem. 245 (1970) 5441.

S. Burstein, N. Co, M. Gut, H. Schleyer, D.Y. Cooper en O. Rosenthal, Biochemistry 11 (1972) 573.

9. De konklusie van Hafiez en Bartke, dat de toename van de cholesterol konzentratie in testes van ratten en muizen na hypofysektomie ten dele zou kunnen worden verklaard door een verhoogde de novo synthese van cholesterol, volgt niet noodzakelijkerwijze uit hun resultaten.

A.A. Hafiez en A. Bartke, J. Endocrinol. 52 (1972) 321.

10. Vele Nederlanders praten milieubewust, terwijl hun gedragspatroon wijst op een toestand van "milieube-wusteloosheid".

A.O. Brinkmann

Rotterdam, 11 oktober 1972