

INHIBIN  
purification and characterization

INHIBINE  
zuivering en karakterisering

PROEFSCHRIFT  
TER VERKRIJGING VAN DE GRAAD VAN DOCTOR  
IN DE GENEESKUNDE  
AAN DE ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM  
OP GEZAG VAN DE RECTOR MAGNIFICUS  
PROF. DR. A.H.G. RINNOOY KAN  
EN VOLGENS HET BESLUIT VAN HET COLLEGE VAN DEKANEN.  
DE OPENBARE VERDEDIGING ZAL PLAATSVINDEN OP  
WOENSDAG 12 NOVEMBER 1986, 14.00 UUR

DOOR

SIMON VAN DIJK  
GEBOREN TE BERLIKUM

## Stellingen

1.

Inhibine wordt waarschijnlijk als een 68 kDa glycoproteïne prohormoon gesynthetiseerd in het ovarium.

Dit proefschrift.

2.

Het idee, dat inhibine toepassing zou kunnen vinden als een mannelijk dan wel vrouwelijk anticonceptiemiddel, lijkt een vruchteloze gedachte.

3.

Op grond van de waarnemingen van McCullagh is het onwaarschijnlijk dat inhibine door de prostaat geproduceerd en gesecerneerd wordt.

McCullagh (1932) Science 76, 19-20.

4.

Miyamoto et al. (1986) geven onvoldoende argumenten voor de veronderstelling, dat inhibine bestaat uit drie verschillende sub-eenheden.

Miyamoto et al. (1986) Biochem. Biophys. Res. Commun. 136, 1103-1109.

5.

Er zijn geen aanwijzingen dat inhibine verantwoordelijk is voor de verhoging van de secretie van LH door hypofysecellen in de aanwezigheid van een LHRH-agonist en inhibine-activiteit.

Miller and Huang (1985) Endocrinology 117, 907-911.

6.

Hoewel er een goede correlatie is waargenomen tussen de reductie van de secretie van FSH en de FSH-inhoud van hypofysecellen, is

niet aangetoond dat verminderde secretie van FSH een rechtstreeks gevolg is van verminderde synthese.

7.

Het gebruik van de term "semi-purified" suggereert veelal ten onrechte dat een preparaat voor de helft gezuiverd is. Het gebruik van de term "partially purified" verdient de voorkeur.

8.

De geconstateerde verschillen in de karakteristieken van FSH afkomstig uit de hypofyse en in serum vereisen een nadere analyse van in vivo effecten van FSH, die gemeten zijn met behulp van radio-immunologische bepalingmethoden.

Blum et al. (1985) J. Endocr. 105, 17-27; Blum and Gupta (1985) J. Endocr. 105, 29-37.

9.

Het door Goueli et al. (1984) geïsoleerde fosforyleerbare eiwit kan niet de androgeenreceptor zijn.

Goueli et al. (1984) Biochem. Biophys. Res. Commun. 123, 778-784; Goueli and Ahmed (1984) Arch. Biochem. Biophys. 234, 645-650.

10.

Ten onrechte wordt bij de bestudering van transforming growth factor- $\beta$  de nadruk gelegd op de groei-regulerende effecten in getransformeerde cellijnen.

Lawrence (1985) Biol. Cell 53, 93-98; Derynck et al. (1985) Nature 316, 701-705; Sporn et al. (1986) Science 233, 532-534.

11.

De heterogeniteit van leukoreguline lijkt op een complex van factoren te wijzen. De veronderstelling dat leukoreguline een cyto-statische werking heeft op grond van de deregulering van de  $Ca^{2+}$ -homeostase verdient in dit opzicht nader onderzoek.

Ranson et al. (1985) Cancer Reseach 45, 851-862; Barnett and Evans (1986) Cancer Research 46, 2686-2692.

12.

Het door Gaytan et al. (1986) gepostuleerde verband tussen het ontstaan van "hypercurved" seminifere tubuli en verminderde spermatogenese ten gevolge van behandeling met oestrogenen wordt niet aannemelijk gemaakt.

Gaytan et al. (1986) J. Androl. 7, 112-121.

13.

Op grond van hygiënische en veiligheidsoverwegingen dient het dragen van beschermende bedrijfskleding buiten de directe werkomgeving verboden te worden.

14.

Het opwekken van monoclonale antilichamen tegen een verbinding, welke met diezelfde monoclonale antilichamen gezuiverd en gekarakteriseerd wordt, is een uiterst riskante onderneming, indien niet een efficiënte en specifieke screeningsmethode ter beschikking staat.

15.

Het is te hopen, dat na de popularisering van de Elfstedentocht op de schaats, de massamedia eveneens de Friese taal serieus gaan nemen.