

INHIBIN

**ITS ROLE IN THE REGULATION
OF THE PITUITARY-TESTIS AXIS**

**DE ROL VAN INHIBINE IN DE REGULATIE
VAN DE HYPOFYSE-TESTIS AS**

PROEFSCHRIFT

**TER VERKRIJGING VAN DE GRAAD VAN DOCTOR
AAN DE ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM
OP GEZAG VAN DE RECTOR MAGNIFICUS
PROF.DR. A.H.G. RINNOOY KAN
EN VOLGENS BESLUIT VAN HET COLLEGE VAN DEKANEN.
DE OPENBARE VERDEDIGING ZAL PLAATSVINDEN OP
VRIJDAG 5 FEBRUARI 1988 TE 14.00 UUR**

door

ANNA MARIA ULTEE-VAN GESSEL

geboren te Wisch

STELLINGEN

1. Naast de rol van inhibine op de hypofyse, dient met behulp van het gezuiverde hormoon de mogelijke betekenis van inhibine in de gonade nader onderzocht te worden.
2. De betrouwbaarheid van de methode toegepast door Au om de regulatie van inhibine-productie in volwassen mannelijke ratten te bestuderen, vereist inzicht in de secretie-route van testiculair inhibine.
Au et al. (1985) J. Endocr. 105, 1-6
3. De wijze waarop Simpson de gemeten inhibine-activiteit per gram testis tracht te correleren met FSH-concentraties in bloed, is niet verantwoord.
Simpson et al. (1987) J. Endocr. 115, R9-R12
4. Voor het bepalen van de hoeveelheid biologisch actief FSH in plasma, maakt Jia gebruik van de aromatase-activiteit in granulosa-cellen. De door Ying waargenomen effecten van inhibine op de FSH-gestimuleerde aromatase-activiteit in gekweekte granulosa-cellen, maken het noodzakelijk de bruikbaarheid van deze door Jia beschreven bioassay-methode nader te onderzoeken.
Jia et al. (1986) J. Clin.End.Metab. 62, 1243-1249
Ying et al. (1986) Biophys.Biochem.Res.Comm. 136, 969-975
5. Toepassing van inhibine als therapeutikum om de vruchtbaarheid bij de man te regelen, lijkt uitgesloten.
6. In het algemeen wordt aangenomen dat testosteron essentieel is voor het in stand houden van de spermatogenese. Het is echter onduidelijk in welk celtype of- testiscompartiment en via welke mechanismen testosteron van belang zou kunnen zijn voor een normale spermatogenese.
Sharpe (1987) J. Endocr. 113, 1-2
7. De term "anti-hormoon" (anti-oestrogeen, anti-progestatief, anti-androgeen) wordt vaak ten onrechte gebruikt voor stoffen die zich ook kunnen gedragen als hormoon-agonisten. Om verwarring te voorkomen, verdient het aanbeveling de gebruikte methoden en parameters te vermelden.

8. De bewering van de onderzoekers Gray & Laevitt dat binding van een steroid aan zijn specifieke receptor moet resulteren in biologische activiteit, is in haar algemeenheid onjuist.
Gray & Laevitt (1987) J.Steroid Biochem. 28, 493-497
9. Om de effecten van hormonen, groeifactoren, e.d. op ovaria te kunnen bestuderen, wordt veelal gebruik gemaakt van geïsoleerde granulosa-cellen uit ovaria van onvolwassen ratten. Teneinde het aantal granulosa-cellen te vergroten, worden deze jonge ratten voorbehandeld met PMSG of DES. De invloed van bedoelde behandelingen op de functie van deze granulosa-cellen, dient nader onderzocht te worden.
10. Correlaties tussen lichaamsgewicht, perifere oestrogenspiegels en het vóórkomen van maligniteiten van oestrogeen-gevoelige weefsels in postmenopauzale vrouwen, kunnen niet geïnterpreteerd worden wanneer niet tevens plasma SHBG-concentraties in de beschouwingen betrokken worden.
MacDonald et al. (1978) Am.J.Obstet.Gynecol. 130, 448-455
11. Het is zeer aannemelijk dat de gevonden effecten met het synthetische 19-norsteroid Mefisteron (ook wel bekend als RU-486) op de oestradiolproductie door granulosa-cellen *in vitro* niet veroorzaakt worden door de anti-progestatieve activiteit van deze stof, maar door de relatief sterke anti-gluco-corticoïde werking van deze verbinding.
Danišová et al. (1987) Exp.Clin.Endocr. 89, 165-173
Kharbanda et al. (1987) Exp.Clin.Endocr. 89, 174-180
12. Omdat LHRH-agonisten een direct groeiremmend effect kunnen hebben op mammacarcinoomcellen is het onwaarschijnlijk dat LHRH-antagonisten een goed behandelingsalternatief bieden bij patiënten met mammacarcinoom.
Miller et al. (1985) Nature 313, 231-233
Blankenstein et al. (1985) Eur.J.Cancer Clin.Oncol. 21, 1493-1499
13. De door consumentenorganisaties veelal ongemotiveerd aangewakkerde ergeris die menigeen ervaart bij het regelen van zaken met assuradeuren, vindt haar oorzaak doorgaans niet in het dysfunctioneren van de verzekeraars, doch veeleer in de intrinsieke cupiditeit eigen aan de menselijke natuur, zolang hebzucht althans gepaard gaat met de ignorantie van de massa die bedoelde organisaties, gelet op hun didactische doelstelling, geacht worden te bestrijden.
14. Muziek, de meest abstracte der kunsten, bevat alle elementen van universele verbeelding, terwijl omgekeerd - ondanks haar multi interpretatief karakter - zij zich toch nauwelijks anders dan in haar eigen kwaliteit adequaat laat weergeven.

15. Nu de laatste decennia spellingswijzigingen niet meer bij wet plaatsvinden en op scholen onvoldoende aandacht wordt besteed aan grammatica, is verwarring ontstaan over juiste spelling en woordkeus. Het zonder een zogenaamd *label* opnemen van foutieve spreektaal in "Van Dale, Groot Woordenboek der Nederlandse Taal" en "Algemene Nederlandse Spraakkunst (ANS)", draagt, gezien het normatieve karakter dat deze boeken wordt toegekend, bij aan voornoemde verwarring en is daardoor mede verantwoordelijk voor het onvermogen van de meeste Nederlanders om hun taal naar behoren te schrijven.

Zie voor het begrip "label" het bericht voor de elfde uitgave van Van Dale

16. Bij elke restauratie gaat meer aan authenticiteit verloren dan er kan worden teruggewonnen.

17. Vervuiling van woonwijken, letsel en overige schade, veroorzaakt door (eigenaren van) honden en katten, kunnen slechts effectief worden bestreden door het rigoureuus terugbrengen van de stand van deze dieren.