

Stellingen behorende bij het proefschrift:

**FUNCTIONAL DOMAINS
OF THE
HUMAN ANDROGEN RECEPTOR**

Functionele domeinen van de humane androgeen receptor

14 december 1994, Erasmus Universiteit Rotterdam

Guido Jenster

1

Het is aannemelijk dat verschillende delen van het N-terminale domein van de androgeen-receptor verantwoordelijk zijn voor de transcriptie-activatie van verschillende doelwitgenen.

Dit proefschrift

2

Het aantonen van een verkort androgeenreceptoreiwit in humane fibroblasten is geen bewijs voor het bestaan van een functionele androgeenreceptor-A vorm.

Wilson CM, McPhaul MJ 1994 Proc Natl Acad Sci USA 91:1234-1238

3

De verlengde (CAG)-herhaling die gecorreleerd is met "spinocerebellar ataxia type I" en "dentatorubral-pallidoluysian atrophy", zal zeer waarschijnlijk in het coderende gedeelte van de desbetreffende genen blijken te liggen, en dan coderen voor een glutamine-reeks.

Dit proefschrift

Green H 1993 Cell 74:955-956

4

De hypothese dat inactiverende mutaties van het oestrogeenreceptorgen niet in patiënten worden gevonden omdat oestrogeenwerking essentieel zou zijn voor de embryonale ontwikkeling en dus van levensbelang, moet herzien worden.

George FW, Wilson JD 1994 In: The Physiology of Reproduction, Second Edition, eds. Knobil E et al., Raven, New York, pp 3-28

Lubahn DB et al., 1993 Proc Natl Acad Sci USA 90:11162-11166

5

De veronderstelling gedaan door Wang Y-H et al. dat verlenging van (CAG)-herhalingen resulteert in een verlaging van de expressie van het gen waarin de (CAG)-herhaling zich bevindt en uitsluitend daardoor ziekte veroorzaakt, is in tegenspraak met het feit dat individuen met het partiele of complete androgeen-ongevoeligheidssyndroom geen symptomen manifesteren van "Kennedy's disease".

Wang Y-H et al. 1994 Science 265:669-671

6

Voor het opsporen van aminozuursubstitutie-mutaties in het N-terminale domein en in de "hinge region" van de androgeenreceptor, kan men evengoed DNA gebruiken van individuen met het androgeen-ongevoeligheidssyndroom als DNA van individuen zonder dit syndroom.

Dit proefschrift

7

Het algemeen beschikbaar zijn van computer-ondersteunde literatuursystemen, maakt het onnodig en nalatig om zeer relevante referenties niet te vermelden.

Zhou Z-x et al. 1994 J Biol Chem 269:13115-13123 mist referentie naar
Jenster G et al. 1993 Biochem J 293:761-768

8

De benaming "orphan" receptor suggereert ten onrechte dat het ligand altijd "ouder" is.

9

Het opzetten van kostbare dieren-reddingsacties, zoals het bevrijden van enkele walvissen ingesloten door het poolijs, het rehabiliteren van een gestrande dolfijn, het schoonwassen van met olie besmeerde zeevogels, etc., geeft veel mensen een misleidend bevredigd gevoel de natuur te helpen, zonder daarmee de oorzaken van de problemen, zoals uitroeiing en vervuiling, op te lossen.

10

Er is geen reden om individuen met de complete vorm van het androgeen-ongevoeligheidssyndroom uit te sluiten van deelname als vrouw aan de olympische spelen op grond van hun 46,XY karyotypering.

