

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Genetic and Functional Analysis
of Androgen Receptor Gene Mutations**

*Genetische en Functionele Analyse
van Mutaties in het Androgeen Receptor Gen*

12 juni 1998

Erasmus Universiteit Rotterdam

Hennie Brüggewirth

Stellingen

- 1 Expressie, in humane genitale huidfibroblasten, van een N-terminaal getrunceerde androgeen receptor (de zogenaamde A-vorm) als gevolg van een tweede translatie start, is niet onomstotelijk bewezen.
Wilson and McPhaul (1994) *Proc Natl Acad Sci USA* 91:1234-1238
- 2 De *sex hormone-binding globulin*-test, een *in vivo* test voor het bepalen van androgeen werking, is niet conclusief.
Holterhus *et al.* (1997) *J Clin Endocrinol Metab* 82:3584-3589
Dit proefschrift
- 3 Voorspellingen over functionele eigenschappen van eiwitten, gedaan aan de hand van *molecular modeling*, komen zelden goed overeen met resultaten verkregen door middel van functionele analyse.
Dit proefschrift
- 4 Het is vrijwel uitgesloten dat defecten in coactivatoren, die betrokken zijn bij androgeen receptorfuncties, verantwoordelijk zijn voor een fenotype dat gelijkenis vertoont met het complete androgeenongevoeligheidssyndroom.
Xu *et al.* (1998) *Science* 279:1922-1924
- 5 Genen welke deel uitmaken van een chromatine structuur, zoals stabiel geïntegreerde genen of endogene genen, kunnen het best gebruikt worden voor het bestuderen van genexpressie.
Beato and Sánchez-Pacheco (1996) *Endocrine Rev* 17:586-609
Pazin and Kadonaga (1997) *Cell* 89:325-328
- 6 Geëxpandeerde CAG-*repeats* in coderende gebieden van diverse genen resulteren na translatie van de *repeats* in toxiciteit op eiwitniveau.
Goldberg *et al.* (1996) *Hum Mol Genet* 5:177-185
Onodera *et al.* (1996) *FEBS Lett* 399:135-139
Mangiarini *et al.* (1997) *Cell* 87:493-506
- 7 Bij het zoeken naar nieuwe interacterende eiwitten ligt de nadruk vooral op sterke en stabiele interacties, meer dan op relatief zwakke of kortdurende interacties, hetgeen de onderzoeker een vertekend beeld van de werkelijkheid geeft.
Tjian and Maniatis (1994) *Cell* 77:5-8
- 8 Ook zogenaamde *silent* mutaties kunnen dramatische gevolgen hebben.
Richard and Beckman (1995) *Nature Genet* 10:259
Liu *et al.* (1997) *Nature Genet* 16:328-329
- 9 Oestrogeen receptor- β zou ook androgeen receptor- β genoemd kunnen worden.
Lubahn *et al.* (1993) *Proc Natl Acad Sci USA* 90:11162-11166
Kuiper *et al.* 1996 *et al.* (1996) *Proc Natl Acad Sci USA* 93:5925-5930
- 10 De in de literatuur gebruikte omschrijving: *nuclear hormone receptors and their cognate ligands*, is onjuist.
Ekena *et al.* (1996) *J Biol Chem* 271:20053-20059
Cheng *et al.* (1997) *Mol Cell Biol* 17:1407-1416
- 11 Een opmerkelijke matroos kan leiden tot de ondergang van een schip.

