

Stellingen behorende bij het proefschrift:

MOLECULAR MECHANISMS OF ANDROGEN AND ANTIANDROGEN ACTION

MOLECULAIRE WERKINGSMECHANISMEN VAN ANDROGENEN EN ANTIANDROGENEN

1. Het sleutel-slot model voor binding van een steroïdhormoon aan een specifieke receptor is verroest.

Dit proefschrift

2. Het feit dat binding van verschillende antagonisten aan de androgeenreceptor resulteert in verschillende conformatieveranderingen van de receptor, geeft aan dat het niet mogelijk is een algemeen werkingsmechanisme van antagonisten van steroïdhormonen te definiëren.

Allan *et al.* (1992) *J Biol Chem* 267: 19513-20.

Dit proefschrift

3. De veronderstelling dat het domein AF-2 in het hormoonbindend gedeelte van de androgeenreceptor direct betrokken is bij transcriptieactivatie, berust op homologie met andere kernreceptoren, maar wordt niet ondersteund door experimenteel verkregen resultaten.

Dit proefschrift

4. Een hormoon-onafhankelijke associatie van de N-terminale en C-terminale domeinen van de androgeenreceptor of de oestrogenreceptor kan in de gebruikte testsystemen niet tot een meetbare receptoractiviteit leiden, en de gepostuleerde hormoon-afhankelijkheid van deze associatie is daardoor vooralsnog niet aangetoond.

Kraus *et al.* (1995) *Proc Natl Acad Sci USA* 92: 12314-18.

Langley *et al.* (1995) *J Biol Chem* 270: 29983-90.

Dit proefschrift

5. Binding van een steroidhormoon aan de desbetreffende receptor die aanwezig is in een hetero-oligomeer complex veroorzaakt niet de dissociatie van het complex, maar voorkomt reassociatie van de componenten van dit complex.
Smith (1993) *Mol Endocrinol* 7: 1418-29.
6. Inactivatie van de transcriptie-factor NF- κ B middels verhoogde snelheid van transcriptie van het I κ B gen door een geactiveerde glucocorticoïdreceptor is, in tegenstelling tot een directe inactivatie van NF- κ B door associatie met de glucocorticoïdreceptor, niet onomstotelijk aangetoond.
Van der Stolpe *et al.* (1993) *Am J Respir Cell Mol Biol* 8: 340-347.
Scheinman *et al.* (1995) *Science* 270: 283-286.
Auphan *et al.* (1995) *Science* 270: 286-90.
7. Gezien de natuurbeleving van "de gemiddelde Nederlander" verdient het aanbeveling om in flora- en fauna-gidsen determinatiekenmerken op te nemen die ook bij 120 km/uur te herkennen zijn.
8. Commando's zijn geen dommando's.
9. Een toename in de zogenaamde "emotie-televisie" scheelt enkele psychiatrische afdelingen in Nederland.
10. Het acht-uur journaal begint altijd met goedenavond, om vervolgens het tegendeel te bewijzen.
11. Een flitsende stelling geeft altijd gedonder.