

Stellingen behorende bij het proefschrift

**CHARACTERIZATION OF THE
ANDROGEN RECEPTOR TRANSCRIPTION UNIT**

Peter Faber, Rotterdam 26 mei 1993

- 1) De bevinding dat het gebruik van verschillende nabijgelegen transcriptie-startplaatsen differentieel gereguleerd kan worden zal resulteren in een versterkte aandacht voor het initiatiegebeuren op promotoren met meerdere transcriptie-initiatieplaatsen.
Dit proefschrift; Cavallès et al. (1993) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 90, 203-207.
- 2) Het feit dat de verhouding tussen de mRNA transcripten vanaf AR-TIS I en AR-TIS II in met phAR-CAT-3 getransfecteerde COS cellen anders is dan in endogeen RNA van controle cellen suggereert de aanwezigheid van een enhancer "elders" in het AR gen.
Dit proefschrift.
- 3) Ondanks het feit dat het begrip "initiator" als transcriptie-initiatie element in 1989 geïntroduceerd is en veel aandacht heeft gekregen in de literatuur is er met betrekking tot het werkingsmechanisme van dit element nog niet veel vooruitgang geboekt.
Smale, S.T., & Baltimore, D. (1989) Cell 57, 103-113; Weis, L., & Reinberg, D. (1992) FASEB J. 6, 3300-3309.
- 4) De bevinding dat de algemene transcriptie-factor TFIIIE niet nodig is voor transcriptie van de immunoglobuline heavy chain gene promotor suggereert dat algemene transcriptie-factoren toch niet algemeen zijn.
Parvin et al. (1992) Cell 68, 1135-1144.
- 5) De multipliciteit in het signaaltransductie systeem van retinoïnezuur met meerdere liganden, receptoren en heterodimerisatiepartners maakt het praktisch onmogelijk concrete uitspraken te doen over het mechanisme van transcriptie-regulering van doelwit genen.
Leid et al. (1992) Trends Biochem. Sci. 17, 427-433.
- 6) De waarde van de klonering van *Drosophila* TAF110 wordt beperkt door het feit dat Sp1, de transactivator wier effect in modelsystemen gemedieerd wordt, normaal niet tot expressie komt in *Drosophila*.
Hoey et al. (1993) Cell 72, 247-260.
- 7) Als een muis met een gerichte disruptie van een belangrijk geacht groei/differentiatiegen normale ontwikkeling en groei vertoont, gaat niet de muis maar de onderzoeker "knockout".
Li et al. (1993) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 90, 1590-1594 (en referenties daarin).
- 8) In de analyses van Fujiwara en Emi betreffende tumorsuppressorgenen op chromosoom 8p, betrokken bij coloncarcinoom, leidt tumor 141 een dubbel leven.
Emi et al. (1992) Cancer Res. 52, 5368-5372; Fujiwara et al. (1993) Cancer Res. 53, 1172-1174.
- 9) Met een Abessynkitten blijf je nooit zitten.
Motto van "Cattery of Golda's Catshouse".
- 10) Het paard van Arendsoog is wit.