

Stellingen behorende bij het proefschrift

**CELLULAR RETINOIC ACID BINDING PROTEIN:
CLONING AND EXPRESSION OF THE GENE**

I

Differentiële expressie van *CRABP* speelt een rol bij het tot stand komen van morfogenetisch actieve RA gradiënten in het embryo.

Maden et al., Nature 335, 733-735 (1988)

Dit proefschrift

II

Een hoog expressieniveau van *CRABP* in embryonale weefsels gaat samen met een bijzondere gevoeligheid voor RA.

Dit proefschrift

III

Een hoge *CRABP* concentratie in het cytoplasma belemmert het transport van RA naar de celkern.

Dit proefschrift

IV

De betrokkenheid van het retinoic acid receptor α gen in de met acute promyelocytair leukemie geassocieerde t(15;17) translocatie geeft geen verklaring voor de therapeutische werking van RA op juist dit type leukemie.

Borrow et al., Science 249, 1577-1580 (1990)

De Thé et al., Nature 347, 558-561 (1990)

V

Het idee dat de patroonvorming in de zich ontwikkelende kippepoot tot stand komt onder invloed van een gradiënt van endogeen RA, wordt niet tegengesproken door de resultaten van Oliver *et al.* betreffende het effect van RA applicatie op de expressie van *XIIBox1*.

Oliver et al., EMBO J. 9, 3093-3099 (1990)

VI

Anders dan gesuggereerd wordt door Kessel *et al.* hoeft een homeotische mutatie niet altijd te resulteren in een stap terug in de evolutie.

Kessel et al., Cell 61, 301-308 (1990)

VII

Indien het intacte exon de functionele eenheid is die assemblage van splicing factoren mogelijk maakt, dan moet het 3' terminale exon van een gen een sequentie bevatten die in dit opzicht de rol van een 5' splice site overneemt.

Talerico and Berget, Mol. Cell. Biol. 10, 6299-6305 (1990)

VIII

Publicatiedwang is meer dan wetenschappelijke nieuwsgierigheid de belangrijkste drijfveer van veel modern onderzoek.

IX

De maatregelen ter beperking van het particulier autogebruik gaan er ten onrechte vanuit dat het openbaar vervoer een voor ieder redelijk alternatief biedt.

X

Het karakter van het Arabische paard illustreert dat een land in het algemeen huisdierrassen voortbrengt die passen bij de volksaard.

XI

Indien het drinken van koffie omgeven zou worden met evenveel snobisme als het consumeren van wijn, zou dat leiden tot verbetering van het aangeboden product, verhoogd genot van de consument, en betere opbrengst voor de producent.

XII

De discriminatie van linkshandigen wordt zwaar veronachtzaamd.

Rotterdam, 20 maart 1991

Marie-Josée Vaessen

