

Stellingen bij het proefschrift

**CHARACTERIZATION OF HUMAN SEMINOMAS
APOPTOSIS, STEM CELL FACTOR AND MUTANT RAS
AFFECT *IN VITRO* BEHAVIOR**

ROBERT OLIE

Rotterdam, 13 december 1995

1. De mogelijk prognostische waarde van het aantonen van een *ras* mutatie en/of *in vitro* proliferatie bij humane testiculaire kiemceltumoren van adolescenten en volwassenen, met name seminomen, dient nader onderzocht te worden (dit proefschrift).
2. De conclusie van Ganguly *et al.* betreffende de incidentie van *ras* mutaties in humane testiculaire kiemceltumoren van adolescenten en volwassenen berust mogelijk op inconsequente interpretatie van de hybridisatie-resultaten (Ganguly *et al.*, Genes Chromosom Cancer 5:109, 1992).
3. De door Takatera *et al.* (Jpn J Cancer Res 84:215, 1993) verkregen humane "seminoomcellijn" is hoogstwaarschijnlijk niet afgeleid van primordiale kiemcellen maar van (afwijkende) spermatogonia en dient als zodanig benoemd te worden.
4. Daar de gevoeligheid van een cel voor apoptose ondermeer wordt bepaald door de mate van expressie en interactie van BCL-2, BCL-x₁, BCL-x₂, BAX en BAD, is voor het vermogen van BCL-2 om apoptose te blokkeren de context waarin het gen tot expressie komt van groot belang (Boise *et al.*, Cell 74:597, 1993; Takayama *et al.*, Cell 80:279, 1995; Yang *et al.*, Cell 80:285, 1995).
5. De huidige belangstelling voor apoptose zal op korte termijn leiden tot uitbreiding van de *bcl-2*, *ice* en "death domain" genfamilies.
6. Dat seminoomcellen *in vitro* apoptose ondergaan als ze geïsoleerd zijn uit hun micro-milieu, kan indicatief zijn voor het optreden van apoptose *in vivo* zodra seminoomcellen de primaire tumor verlaten. Dit zou het geringe metastaserend vermogen van seminomen kunnen verklaren (dit proefschrift).
7. In de polemiek betreffende de juiste engelse uitspraak van "apoptosis" geeft de vraag "two p or not two p?" in bedekte termen de geringe relevantie van de discussie aan (Funder, Nature 371:98, 1994; Busser en Horowitz, Nature 372:312, 1994; Katsikis en Leben, Nature 374:670, 1995).
8. De grootschalige reorganisatie van het nederlandse politiecorps blijkt niet te leiden tot verkleining van de afstand tussen politie en burgers, noch tot een efficiënter functioneren van het politie-apparaat, maar resulteert slechts in bovenmatige werkdruk voor de agenten en onbegrip bij de burgers.
9. Het in de oncologische zorg bekende begrip "kwaliteit van leven" zou in de gehele samenleving in brede zin gehanteerd moeten worden. Economische groei dient dan niet langer boven welzijn (het in fysieke en psychische harmonie leven met de omgeving) geplaatst te worden. Hiermee samenhangend moeten de besluiten tot aanleg van de hogesnelheidslijn, de Betuwelijn en de vijfde baan van Schiphol heroverwogen worden.

10. De voedselschaarste in voormalig Joegoslavië had veel minder schrijnend kunnen zijn als alle maaltijden, opgediend tijdens de eindeloze reeks vergaderingen van VN en NAVO betreffende de crisis op de Balkan, rechtstreeks ten goede waren gekomen aan de noodlijdende bevolking.
11. De onbeschaamdheid waarmee slachtoffers van ondermeer terroristische aanslagen en oorlogen door de media worden getoond, is mens-onterend voor alle betrokkenen.
12. De overstromingen in Europa zoals (dreigend) in de jaren 1993 en 1994, kunnen voorkomen worden door herbebossing van berggebieden (ondermeer kaalgekapt voor skiplezier), het stopzetten van kanalisatieprojecten en het in natuurlijke staat terugbrengen van reeds gekanaliseerde riviertrajecten. Het verhogen van dijken zal slechts leiden tot (verdere) aantasting van de natuur.
13. Alles wat je als rugzakker thuislaat, is mooi meegenomen.
14. De tijd die in sportprogramma's besteed wordt aan alle onbenulligheden rond het voetbal, zou gebruikt moeten worden voor aandacht aan andere sporten.
15. *De Haag bruis!*

