

*Stellingen behorende bij het proefschrift*

***GENES ON CHROMOSOME 22 INVOLVED  
IN THE PATHOGENESIS OF  
CENTRAL NERVOUS SYSTEM TUMORS***

*Rotterdam, 2 november 1994*

*Ronald Lekame dit Deprez*

## I

Het ontstaan van meningeomen is niet altijd het gevolg van mutaties in het *NF2*-gen.

*Dumanski et al. (1990) Cancer Res. 50:5863-5867*

*Rey et al. (1993) Cancer Genet. Cytogenet. 66:1-10*

*Pulst et al. (1993) Neurology 43:2096-2098*

*Dit proefschrift*

## II

Het ontstaan van meerdere individuele tumoren in één patiënt veronderstelt de aanwezigheid van een predisponerende mutatie.

## III

De frequentie, waarmee afwijkingen in bepaalde tumoren gevonden worden, wordt mede bepaald door de frequentie van bestudering.

*Seizinger et al. (1991) Cytogenet Cell Genet 58:1080-1096*

## IV

Mutaties in genen, die een 'mutator-phenotype' kunnen induceren, hebben tot gevolg dat het minimale aantal mutaties, dat voor het ontstaan van een tumor nodig is, eerder wordt bereikt.

*Fishel et al. (1993) Cell 75:1027-1038*

## V

Het voorkomen van een bepaald tumortype als gevolg van een erfelijke mutatie is mede afhankelijk van het aantal doelwit-cellen.

*Knudson (1993) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 90:10914-10921*

## VI

De bewering van Grompe, dat mutaties in 'splice junctions' niet gedetecteerd kunnen worden, wanneer voor de mutatie-studie mRNA wordt gebruikt, is onjuist.

*Grompe (1993) Nature Genet. 5:111-117*

## VII

Missense mutaties in tumorsuppressorgenen doen vermoeden dat deze genen op een dominant-negatieve manier kunnen werken.

## VIII

De tumorsuppressoractiviteit van een gen hoeft niet altijd het gevolg te zijn van het afgeschreven eiwit.

*Rastinejad et al. (1993) Cell 75:1107-1117*

## IX

Als gevolg van het 'humane genoom-project' zal het 'cloneren' van ziekte-genen niet alleen moleculair biologische- maar ook de nodige computer-vaardigheden vereisen.

## X

Voor het volledig slagen van het 'humane genoom-project' is de politiek van groot belang.

*Müller-Hill (1993) Nature 362:491-492*

## XI

Het initiatief om een genenbank voor bedreigde dieren op te zetten moet de verantwoordelijkheid voor de natuur niet doen verminderen.

*de Volkskrant, 19 maart 1994*

## XII

Hartfalen is het gevolg van een disbalans tussen oppervlakte en inhoud van de cardiomyocyt.

