

Stellingen behorend bij het proefschrift:

'The role of the Philadelphia translocation in chronic
myeloid leukemia'.

Rotterdam, 28 september 1983

Ad Geurts van Kessel

I

Er bestaan voldoende aanwijzingen om aan te nemen dat transpositie van een cellulair oncogen een rol speelt in het ontstaan van chronische myeloïde leukemie bij de mens.

Dit proefschrift.

II

De kwaliteit van de cytogenetische gegevens van Verma en Dosik staat de konklusie die zij trekken ten aanzien van verschillen in chromosomale breukpunten bij verschillende CML patienten niet toe.

Verma, R.S. and Dosik, H. Br.J.Haemat. 45: 215-222 (1980).

III

Het moet niet uitgesloten worden geacht dat een leukemische toestand bij de mens reeds bestaat alvorens chromosomale afwijkingen worden waargenomen.

Hagemeyer, A. et al. Blood 53: 1-14 (1979).

Lisker, R. et al. Blood 56: 812-814 (1980).

IV

De suggestie dat er slechts een beperkt aantal cellulaire genen bestaat met een transformerend potentieel valt moeilijk te rijmen met de idee dat deze genen een specifieke rol spelen tijdens de embryogenese.

Eva, A. et al. Nature 295: 116-119 (1982).

V

Harris' twijfel aan zijn eigen bevinding dat bij verschillende tumoren steeds een defect aan hetzelfde genetische locus optreedt is gerechtvaardigd.

Harris, H. Somat.Cell Genet. 5: 923-930 (1979).

VI

De bewering dat expressie van immunoglobuline κ en λ lichte ketens in Burkitt lymfomen gekorreleerd zou zijn aan het voorkomen van respectievelijk de 2;8 en 8;22 translokatie is onjuist.

Lenoir, G.M. et al. Nature 298: 474-476 (1982).

VII

Uit de recente bevinding van Bogart en Jones dat zeven van de tien onderzochte 'menselijke' cellijnen een niet menselijk karyotype bleken te bezitten moet de konklusie getrokken worden dat onderzoek op basis van cellijnen met een zekere mate van voorzichtigheid geïnterpreteerd dient te worden indien geen gedegen chromosoomanalyses beschikbaar zijn.

Bogart, M.H. and Jones, O.W. *New Eng.J.Med.* 308: 165 (1983).

VIII

De suggestie dat het cellulaire oncogen Ha-ras1 betrokken zou zijn bij het aniridia-Wilm's tumor syndroom is onjuist.

Mc Bride, O.W. et al. *Nature* 300: 773-774 (1982).

Rowley, J.D. *Nature* 301: 290-291 (1983).

IX

Onderzoek van trophoblast-villi maakt een tijdwinst van 10 weken mogelijk in de huidige prenatale diagnostiek van chromosoomafwijkingen en sommige erfelijke stofwisselingsziekten.

Simoni, G. et al. *Hum.Genet.* 63: 349-357 (1983).

X

Het feit dat de beroepssport tegenwoordig onder het ministerie van WVC valt betekent nog niet dat deze tak van sport gezien moet worden als een cultuuruiting waarbij de volksgezondheid en het algemeen welzijn gediend zijn.

XI

Niet voor elke sequentie geldt de typering 'een gezang dat na het halleluja komt'.

