

## STELLINGEN

### I

Aan de veronderstelling dat er een oorzakelijk verband bestaat tussen het deficiënte vermogen beschadigd DNA te herstellen en het optreden van huidtumoren in xeroderma pigmentosum wordt geen afbreuk gedaan door het voorkomen van een variant van xeroderma pigmentosum waarbij geen deficiënt DNA-herstel is gevonden.

J.H. Robbins and P.G. Burk, *Cancer Res.*, **33** (1973) 929.

### II

De opvatting van Elkind en Kamper en van Wheeler en medewerkers dat na röntgenbestraling van zoogdiercellen naast het herstel van enkelstrengbreuken in het DNA een tweede mechanisme optreedt waardoor de functionele DNA structuur wordt hersteld is aanvechtbaar.

M.M. Elkind and C. Kamper, *Biophys. J.*, **10** (1970) 237.;

K.T. Wheeler, R.E. Sheridan, E.L. Pautler and J.T. Lett, *Radiation Res.*, **53** (1973) 414.

### III

Op grond van biochemische overwegingen moet er rekening mee worden gehouden dat psoralenderivaten, die worden toegepast ter stimulering van de huidpigmentatie na blootstelling aan zonlicht bij patiënten met vitiligo of xeroderma pigmentosum, het optreden van huidkanker kunnen bevorderen.

M.A. Pathak and D.M. Krämer, *Biochim. Biophys. Acta*, **195** (1969) 197;

S.S. Bleehen, *Br. J. Derm.*, **86** (1972) 54;

R.O. Noojin, *Arch. Dermat.*, **92** (1965) 422.

### IV

Voor het testen van cellulaire immuniteit van patiënten dient gebruik te worden gemaakt van meer dan één testmethode.

### V

De door Gamklou en Scherstén in menselijk serum aangetoonde maltose-splitzende enzymactiviteit moet waarschijnlijk niet aan het zure doch aan het neutrale  $\alpha$ -1, 4-glucosidase worden toegeschreven.

R. Gamklou and T. Scherstén, *Scand. J. Clin. Lab. Invest.*, **31** (1973) 21.

## VI

De door Van Someren en Beijersbergen van Henegouwen gevonden afwezigheid van hexosaminidase C in menselijke cellen en mens-Chinese hamster hybride cellen kan het gevolg zijn van de instabiliteit van dit isoenzym. Een nader onderzoek naar de aanwezigheid van hexosaminidase C in de betreffende hybrides zou kunnen bijdragen tot de kennis van de moleculaire structuur van de hexosaminidases.

H. van Someren and H. Beijersbergen van Henegouwen, *Humangenetik*, **18** (1973) 171.

## VII

Bij de interpretatie van hun experimentele resultaten hebben Grzeschik en medewerkers ten onrechte de mogelijkheid buiten beschouwing gelaten dat een gedeelte van de structurele informatie voor het menselijke  $\alpha$ -galactosidase autosomaal gebonden kan zijn.

K.H. Grzeschik, A.M. Grzeschik, S. Banhof, G. Romeo, M. Siniscalco, H. van Someren, P. Meera Khan, A. Westerveld and D. Bootsma, *Nature New Biol.*, **240** (1972) 48.

## VIII

De door Robbins en medewerkers gesuggereerde essentiële rol van ijzer bij de DNA synthese zou kunnen berusten op een functie van ijzer in het enzym ribonucleoside-difosfaat-reductase.

E. Robbins, J. Fant and W. Norton, *Proc. Natl. Acad. Sci. (US)*, **69** (1972) 3708;  
A. Larsson, *European J. Biochem.*, **11** (1969) 113.

## IX

Voor een optimale prenatale diagnostiek van erfelijke stofwisselingsstoornissen is biochemische karakterisering van het betrokken defekt in gekweekte huid-fibroblasten van een eerder in de familie voorkomende patiënt noodzakelijk.

## X

De onevenredig grote aandacht die in beschouwingen over mogelijke toekomstige toepassingen van medisch-biologische kennis veelal wordt besteed aan nog ver verwijderde mogelijkheden, zoals bijvoorbeeld genetische manipulatie, vormt een belemmering voor een goede discussie over mogelijkheden die nu of in de nabije toekomst ter beschikking staan.