

STELLINGEN

Behorend bij het proefschrift:

'DNA Synthesis in Ataxia Telangiectasia' van N.G.J. Jaspers.

I

Er zijn geen directe aanwijzingen voor het bestaan van een primair defect in een DNA herstelproces bij patiënten met ataxia telangiectasia.

Dit proefschrift

II

Het is niet waarschijnlijk, dat pyrimidine-dimeren in het DNA van cellen in de huid een belangrijke rol spelen bij het ontstaan van zonlicht-geïnduceerd erytheem.

III

Voor pre- en postnatale diagnostiek van ataxia telangiectasia is de snelheid van de DNA synthese na bestraling een meer geschikte parameter dan het aantal spontaan voorkomende chromosoombreuken.

Shaham et al., J.Pediatrics 100 (1982) 134-137.

IV

De eenheid Joule per m^2 beschrijft de dosimetrie van langgolvig ultraviolet licht bij gekweekte cellen op onbevredigende wijze.

V

De bevindingen dat heterozygoten voor ataxia telangiectasia een verhoogd risico hebben voor een hartinfarct past in de hypothese, dat actieve radicalen een rol spelen bij het ontstaan van atherosclerose.

Swift and Chase, Lancet i (1983) 1049-1050.

VI

Bij het beschrijven van de effecten van ioniserende stralen op niet-prolifererende cellen verdient de term 'potential lethal damage recovery' de voorkeur boven 'potential lethal damage repair'.

VII

Het gen-dosis afhankelijke voorkomen van een abnormaal serumeiwit bij dragers van een recessief gemuteerd gen vormt een zwak argument voor de stelling, dat dit gen voor het afwijkende eiwit codeert.

Van Heyningen et al., Nature 315 (1985) 513-515.

VIII

De bewering, dat de lage frequentie van een normaal fenotype na genoverdracht met behulp van 'wild type' DNA naar xeroderma pigmentosum cellen verklaarbaar is op grond van een corecessief overervingsmodel is onjuist.

Lambert & Lambert, Mutation Res. 145 (1985) 227-234.

IX

Het feit, dat elk antwoord in de wetenschap nieuwe vragen oproept betekent allerminst dat wetenschappelijke arbeid sisyphus-arbeid is.

X

Het predikaat 'therapie-resistent' beschrijft eerder een hoedanigheid van het medisch handelen dan een van de ziekte.

N.G.J. Jaspers

20 november 1985.