

Stellingen behorend bij het proefschrift

Processing of UV-induced DNA damage in human skin cells.

I

Het optreden van herstelsynthese van DNA gedurende de eerste uren na bestraling van zoogdiercellen met ultraviolet licht is meer het gevolg van het herstel van (6-4)fotoprodukten dan van cyclobutaan-pyrimidine dimeren.

Dit proefschrift.

II

De kwantitatieve bepaling van DNA-beschadigingen met behulp van het (A)BC excinuclease stuit op ernstige complicaties, daar incisie plaatsvindt bij allerlei typen beschadigingen met een efficiëntie die kan variëren met het type beschadiging en ver van 100% afligt.

Myles et al., Nucl. Acids Res., 15, 1227 (1987)

III

Indien het gebruik van een zonnecrème aanzet tot een langduriger verblijf in de zon, dient dit gebruik te worden afgeraden.

IV

Patterson en Chu beweren ten onrechte dat in xeroderma pigmentosum cellen van de komplementatie groep E het genetische defect betrekking heeft op het eiwit dat analoog is aan het gist fotolyase.

Patterson and Chu, Mol. Cell. Biol., 9, 5105 (1989)

V

Het kiezen van een "curvilineaire" grafiek bij het weergeven van de inductie van dubbelstrengbreuken in DNA door ioniserende straling, wordt meer ingegeven ter verklaring van "curvilineaire" overleving van gekweekte zoogdiercellen, dan dat dit gestaafd kan worden met proefondervindelijke feiten.

Radford, Int. J. Radiat. Biol., 54, 1 (1988)

VI

Bij onderzoek naar de inductie en het herstel van DNA schade onder invloed van ultraviolette straling dient meer aandacht te worden geschonken aan verzadigde pyrimidines, zoals thymineglycol en cytosinehydraat.

Dit proefschrift

VII

De konklusie van Mis en Kunz dat een minderheid van de gevonden mutaties in het *SUP4-o* gen van *Saccharomyces cerevisiae* het gevolg is van tot nu toe onbekende cisplatin-DNA addukten is voorbarig gezien het grote aantal spontane mutaties in dit systeem.

Mis and Kunz, Carcinogenesis, 11, 633 (1990)

VIII

Het positieve effect dat likken heeft op wondheling, kan wellicht worden verklaard door het vóórkomen van "epidermal growth factor" in speeksel.

Thesleff et al., Life Sci., 43, 13 (1988)

IX

Bij de suggestie dat SENCAR muizen deficient zijn in tenminste twee aspecten van DNA herstel van door straling geïnduceerde DNA-beschadigingen, dient men bedacht te zijn op veranderingen die kunnen optreden in DNA herstel bij het in kweek brengen van knaagdiercellen.

Sanford et al., Carcinogenesis, 10, 1911 (1989)

Mullaart et al., J. Invest. Derm., 90, 346 (1988)

X

Het beoogde plan een fietsdiploma uit te reiken aan buitenlanders die een toeristische route fietsen in het nationale park de Hoge Veluwe dient te worden ontraden, daar bij uitvoering dit park kan vervallen tot een verkeerstuin.

Algemeen Dagblad, 30 juli 1990

19 september 1990

L. Roza