

Stellingen behorende bij het proefschrift

CLONING AND CHARACTERIZATION OF EXCISION REPAIR GENES

I

Het verdient de voorkeur om sequenties met een monotone aminozuursamenstelling te verwijderen uit de primaire aminozuur volgorde om middels vergelijkingsprogramma's, verwante eiwitten in DNA databestanden op te sporen.

Dit proefschrift

II

Het gelijkstellen van de term "co-purification" met "association" is in het verleden aanleiding geweest voor onjuiste interpretaties betreffende de complexvorming van het XPC eiwit met het TFIIH eiwitcomplex.

Drapkin et al. (1994) Nature 368: 769-772.

Dit proefschrift

III

Het feit, dat het ubiquitine-verwante gedeelte van RAD23 door het authentieke ubiquitine vervangen kan worden, suggereert dat de 3D-structuur van dit domein functioneel vergelijkbaar is.

Watson et al. (1993) MCB 13: 7757-7765.

Dit proefschrift

IV

Mutaties die leiden tot aminozuur substituties gevonden in patiënten dienen te worden geverifieerd op functioneel niveau daar zeldzame polymorfismen niet zijn uitgesloten.

Li et al. (1993) Nature Genet. 5: 413-417.

V

Het lokaliseren van DNA herstel-genen middels celfusie technieken is onbetrouwbaar, hetgeen blijkt uit de onjuiste claim in geval van de XPC lokalisatie, de XPF lokalisatie en de bevindingen met XPA complementatie in mens-knaagdier hybriden.

Kaur and Atwahl (1993) Somatic Cell and Mol. Genet. 19: 83-93.

Saxon et al. (1989) Am. J. Hum. Genet. 44: 474-485.

Keizer et al. (1987) Exp. Cell Res. 169: 490-501.

VI

De psychosociale consequenties van DNA diagnostiek van predispositie voor kanker zijn oneindig veel complexer dan het opsporen van de genmutaties.

VII

Ten einde verwarring tussen *Saccharomyces cerevisiae* en *Schizosaccharomyces pombe* RAD genen te verkleinen, is het wenselijk de betreffende genen van een toevoeging te voorzien voorafgaande aan het betreffende gen (product), respectievelijk SC of SP. Bijvoorbeeld: SCRAD3, SPRAD3 welke overigens totaal verschillende niet gerelateerde genen vertegenwoordigen.

VIII

Het patenteren van cDNA's hoeft geen belemmering te vormen voor de toegankelijkheid ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek, maar kan remmend werken op de toepasbaarheid ervan.

IX

The "two finger system" has been proven to be more powerful than the two hybrid system in the research conducted in this thesis.

X

"Surfen" is nu ook een niet leeftijdsgebonden "indoor-sport".

XI

Het abstracte begrip "intrinsieke waarde van het dier" opgenomen in de wijziging van de wet op de dierproeven (art. 1a) is een onvoldoende gedefinieerd uitgangspunt.

XII

Een muis een oor aannaaien veroorzaakt een zelfde mate van commotie als vorst in Friesland.

Rotterdam, 27 maart 1996
P.J. van der Spek

