

Stellingen

behorend bij het proefschrift

Cytotoxic, Mutagenic and Carcinogenic Properties of Ultraviolet Radiation

Shining light on photolesions

1. Hoewel 6-4 fotoproducten de DNA helix meer verstoren zijn cyclobutaan pyrimidine dimeren de belangrijkste oorzaak van acute huidreacties en huidkanker na blootstelling aan ultraviolet licht.
2. Basale keratinocyten spelen een essentiële rol in de UV-respons van de huid.
3. De consequenties van 6-4 fotoproducten in het DNA kunnen het beste worden bestudeerd in een NER-deficiënte achtergrond.
4. Een muis met CPD-fotolyase is genetisch en biologisch verbeterd.
5. Beter een beetje zon en fotolyase op de huid dan zonlicht vermijden.
6. Hoewel de organismen veel op elkaar lijken zullen de subtiele verschillen tussen mens en muis altijd leiden tot onzekerheid over de toepassing in de humane situatie.
7. Het gebruik van verschillende UV bronnen maakt dat experimenten onderling slecht te vergelijken zijn.
8. Ervaring is de optelsom van alle vergissingen die je hebt begaan.
9. In het kader van de 3 V's (wet dierproeven) verdient het aanbeveling om bij een targeting experiment rekening te houden met de genetische achtergrond van de gebruikte ES lijn.
10. Wetenschap is georganiseerde twijfel.
11. De stelling van Johan Cruijff "Ieder nadeel heb zijn voordeel" slaat ook op muisonderzoek waarbij gekozen moet worden voor één bepaalde inbred muislijn.