

Stellingen

- 1) UV licht induceert een NER-afhankelijke verhoging van de hoeveelheid geubiquityleerd histon H2A (dit proefschrift).
- 2) De functie van HR23B in NER gaat verder dan alleen het stabiliseren van XPC (dit proefschrift en Sugawara et al, 1996, *Mol Cell Biol* 16: 4852-4861).
- 3) Na UV-geïnduceerde DNA schade vindt een dissociatie van HR23B en XPC plaats (dit proefschrift).
- 4) Rad23 eiwitten zijn betrokken bij de vorming van specifieke neuronale inclusies (dit proefschrift).
- 5) Het reguleren van DNA herstel is waarschijnlijk even belangrijk als het hebben ervan (o.a. dit proefschrift).
- 6) Het gebruik van recombinant Bacteriële Artificiële Chromosoom technieken wordt onvoldoende toegepast bij het maken van transgenen en knock-out muis modellen (Yang et al, 1997, *Nat Biotechnol* 15(9): 859-865; Valenzuela et al, 2003, *Nat Biotechnol* 21(6): 652-659; Lee and Threadgill, 2004, *Curr Opin Genet Dev* 14(3): 246-252).
- 7) Gedrag kan de genetische expressie beïnvloeden door middel van epigenetische veranderingen (Weaver et al, 2004, *Nat Neurosci* 7: 847-854).
- 8) Evolutie kent geen eindpunt.
- 9) Het gebruik van antropomorfismen (bijvoorbeeld: rekruteren, zoeken enz.) voor het beschrijven van biologische processen geeft moleculen karaktertrekken die zij niet hebben.
- 10) De zaligmakende werking van het marktmechanisme in de publieke sector is grotendeels een fictie.
- 11) Je kan er niet van uitgaan dat anderen van jouw fouten leren.

Propositions

- 1) UV-light induces a NER-dependent increase of ubiquitylated histone H2A (this thesis).
- 2) The function of HR23B in NER goes beyond merely stabilizing XPC (this thesis and Sugasawa et al, 1996, *Mol Cell Biol* 16: 4852-4861).
- 3) HR23B and XPC dissociate upon UV-induced DNA damage (this thesis).
- 4) Rad23 proteins are involved in the formation of specific neuronal inclusions (this thesis).
- 5) Proper regulation of DNA repair is probably as important as having it (among others this thesis).
- 6) For the creation of transgenic and knock-out mouse models, the use of recombinant Bacterial Artificial Chromosome technology is not exploited enough (Yang et al, 1997, *Nat Biotechnol* 15(9): 859-865; Valenzuela et al, 2003, *Nat Biotechnol* 21(6): 652-659; Lee and Threadgill, 2004, *Curr Opin Genet Dev* 14(3): 246-252).
- 7) Behavior can influence gene expression via epigenetic changes (Weaver et al, 2004, *Nat Neurosci* 7: 847-854).
- 8) Evolution has no endpoint.
- 9) The use of anthropomorphisms (for example: recruit, search) for the description of biological processes gives molecules traits they do not have.
- 10) The idolized functioning of free market principles in the public domain is largely a fiction.
- 11) You cannot assume that others will learn from your mistakes.