

Stellingen

behorende bij het proefschrift

NBS1 functions as a multifaceted protein in DNA damage repair and gametogenesis

Linda Brugmans

10 november 2009

- 1 De ernst van de fenotypes van *Ku80*-, *DNA-PKcs*- and *XRCC4* mutanten correleert met de mate van het end-joining defect zoals bepaald met behulp van de transpositie assay. *Hoofdstuk 3, dit proefschrift.*
- 2 De interactie tussen KU70 en het MRE11-RAD50-NBS1 eiwit complex zou een verband kunnen leggen tussen een dubbelstrengs breuk en apoptose. *Hoofdstuk 4, dit proefschrift.*
- 3 Het verschil in de wet op de dierproeven tussen de Verenigde Staten en Nederland leidt tot een verschillende conclusie betreffende de vruchtbaarheid. In de Verenigde staten zijn de *Nbs1*^{*ΔB/ΔB*} vrouwtjes verminderd vruchtbaar, terwijl ze in Nederland onvruchtbaar heten. *Hoofdstuk 6, dit proefschrift, Curr Biol. 2002, 16;12(8):648-53.*
- 4 PARP-inhibitoren zijn niet alleen bruikbaar bij de behandeling van borstkanker, maar het is te verwachten dat deze ook voor andere vormen van kanker, waar homologe recombinatie defect is, bruikbaar is. *Hoofdstuk*

4 en 5, dit proefschrift, *Cancer Res.* 2006, 66(16):8109-15.

- 5 Sex matters in meiosis. Het dictyate arrest is een cruciaal verschil voor de fertiliteit tussen de geslachten. *Hoofdstuk 6, dit proefschrift.*
- 6 Gezien het bewezen verband tussen de biologische klok en kanker therapie zou er meer aandacht besteed moeten worden aan de chronofarmacologische aspecten van geneesmiddelen. *Proc Natl Acad Sci USA* 2005; 102(9):3407-12.
- 7 Fase-IV-onderzoek wordt vaker voor marketingdoeleinden uitgevoerd dan dat het onderzoek naar de werking en veiligheid van een geneesmiddel is.
- 8 Het screenen op vaatlijden bij asymptomatische personen moet afgeraden worden zolang dit zelfs in hoog-risico-patiënten niet tot een verbeterde overleving leidt. *JAMA.* 2009; 301(15): 1547-1555.
- 9 Hoewel hypothese vrij screenen van het gehele genoom enige risicovarianten heeft opgeleverd voor complexe ziekten, is het voorspellen wie de ziekte zal krijgen nauwelijks verbeterd ten opzichte van klassieke risicofactoren. *Am. Heart J.* 2009; 158(1):105-110.
- 10 Het schrijven van een proefschrift lijkt in vele opzichten op het lopen van een marathon, het duurt allebei lang en bestaat uit een afwisseling van afzien en genieten.
- 11 De kracht van een compliment is groter dan de moeite die het kost om het te maken.