

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

'Identifying novel components of human tumour suppressor networks'

Jarno Drost

28 maart 2012

1. Hoewel een PubMed-zoekopdracht voor p53 tienduizenden hits oplevert is het toch nog vaak onbekend hoe tumoren met wild-type p53 de route hebben geïnactiveerd.
2. Het verlies van BRD7 komt significant vaker voor in tumoren met wild-type p53 dan in tumoren met mutant p53 (dit proefschrift).
3. BRD7 is nodig voor de transcriptie van een groep p53 target genen doordat het zowel p53 activiteit als histon-acetylatie reguleert (dit proefschrift).
4. BRD7 kan transcriptie zowel activeren als remmen (o.a. dit proefschrift).
5. Bromodomein-bevattende eiwitten kunnen als targets fungeren in kankertherapie.
6. Niet-coderende RNA's reguleren genexpressie zowel transcriptioneel als post-transcriptioneel.
7. In het genoom kunnen functioneel verschillende domeinen worden gekarakteriseerd aan de hand van de gebonden eiwitten en de aanwezige histonmodificaties.
8. P53 kan aan enhancers binden en de activiteit ervan reguleren (o.a. dit proefschrift).
9. Enhancers worden gebonden door transcriptiefactoren die met behulp van intra-chromosomale interacties in de nabijheid van promotoren worden gebracht.
10. MicroRNA's gecodeerd in een cluster kunnen samenwerken om tot het meest optimale effect te komen (o.a. dit proefschrift).
11. Achteraf kijk je een koe in de kont.