

Stellingen behorende bij dit proefschrift

*Treatment Optimization for Metastatic Prostate Cancer through Preclinical Models and Systems*

1. Androgeenreceptor activiteit stimuleert taxaan therapieresistentie in castratieresistente prostaatkanker. *dit proefschrift*
2. Accumulatie van taxanen in tumorcellen en de stabilisatie van microtubuli zijn significante markers voor therapie-efficiëntie, die een bijdrage kunnen leveren aan de vroegtijdige evaluatie van behandeling. *dit proefschrift*
3. De cellulaire thermale shift assay (CETSA) is in staat een belangrijke schakel te leggen tussen de doeltreffendheid van het chemotherapeuticum en de uitkomst van deze behandeling in kankerpatiënten. *dit proefschrift*
4. Het blokkeren van androgeenreceptor activiteit met behulp van antiandrogenen zoals enzalutamide, vergroot de antitumor activiteit van cabazitaxel behandeling, zelfs in enzalutamide-resistent prostaatkanker. *dit proefschrift*
5. Organoïden van circulerende tumorcellen zijn op dit moment nog niet in staat om gepersonaliseerde therapie selectie bij individuele prostaatkankerpatiënten te ondersteunen. Zij vormen daarentegen een significante uitbreiding van de huidige collectie *in vitro* modellen en verbeteren daarmee de reflectie van de prostaatkankerpopulatie. *dit proefschrift*
6. Preklinisch onderzoek gericht op de androgeen gedreven biologie van prostaatkanker heeft de ontwikkeling van effectieve anti-androgenen mogelijk gemaakt. *Crawford et al. J of Urol, 2018*
7. Wanneer we het fenotype en genotype van individuele circulerende tumorcellen analyseren, zullen we beter inzicht krijgen in de mechanismes die metastasering mogelijk maken. *Castro-Giner and Aceto, Genome Medicine, 2020*
8. Om optimale behandeling bij kankerpatiënten te bewerkstelligen, moeten we kennis vergaren over de werking van chemotherapeutica bij patiënten en deze vertalen in onze preklinische systemen.
9. Wetenschapsfraude is een belangrijke kwestie. Op een frauduleus artikel borduren andere wetenschappers weer verder. Ook schaadt fraude het vertrouwen in de wetenschap. *Elizabeth Bik, de Volkskrant, 2020*
10. Een gebrek aan representatie in de medische educatie schaadt de optimale behandeling van vrouwen en mensen van kleur. *LaShyra Nolen, NEJM, 2020*
11. And why do we fall, Bruce? So we can learn to pick ourselves up. *Batman begins, 2005*

Lisanne Mout