

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### Functional Implications of Neuroendocrine Differentiated Cells in Prostate Cancer

*Functionele implicaties van neuroendocrien gedifferentieerde cellen in prostaatkanker*

- 1 De inductie van neuroendocriene (NE) differentiatie na androgeen deprivatie van de humane prostaatkanker xenotransplantatie modellen, PC-295 en PC-310 is een proliferatie onafhankelijk proces.  
*Dit proefschrift*
- 2 Langdurige androgeen deprivatie van het PC-310 model induceert verschillende fasen van rijping van NE cellen, wat leidt tot de opeenvolgende productie van diverse peptide hormonen alsmede tot de secretie van groeimodulerende neuropeptiden en neurotransmitters.  
*Dit proefschrift*
- 3 De kortstondige verdwijning van AR expressie gedurende androgeen deprivatie in een viertal androgeen afhankelijke prostaat tumormodellen vertoont veel overeenkomsten en is tot op zekere hoogte goed te vergelijken met het AR expressie patroon dat gedurende androgeen therapie wordt gevonden in klinische preparaten van prostaatkanker in regressie.  
*Dit proefschrift en Gil-Diez de Medina, 1998*
- 4 NE differentiatie speelt geen belangrijke, of zelfs geen enkele rol in progressie van prostaatkanker na androgeen therapie. Er blijft echter nog een lange periode van de progressieve fase van de ziekte gedurende androgeen therapie over waarin de rol van geïnduceerde NE celdifferentiatie onbestudeerd is gebleven.  
*Dit proefschrift*
- 5 PC-295 en PC-310 zijn belangrijke modellen om karakteristieken van NE gedifferentieerde cellen in prostaatkanker te onderzoeken. Toch is het bij nader inzien twijfelachtig of met deze modellen progressie naar androgeen onafhankelijkheid onder invloed van neurosecretoire producten bestudeerd kan worden.  
*Dit proefschrift*

- 6 Door een vertekende weergave van resultaten kon Bologna et al gemakkelijk concluderen dat extern toegevoegd gastrin releasing peptide (GRP) een groeistimulerend effect had op PC-3 cellen, welke in werkelijkheid slechts een zeer geringe toename in het totaal aantal cellen betrof. De PC-3 cellen groeien wel middels autocriene groeistimulatie welke sterk afhankelijk is van GRP, maar deze kan niet versterkt worden met behulp van exogeen toegevoegd GRP.  
*Bologna, 1989; Dit proefschrift, hoofdstuk 3*
- 7 Het onderzoeken van de genetische grondslag van kanker in muizen kan een essentiële bijdrage leveren aan het opsporen van de oorzaken van kanker in de mens.
- 8 Dat we als onderzoekers in staat zijn om muizen te genezen van kanker wil nog niet gelijk zeggen dat alle mensen met kanker ook te genezen zijn.
- 9 Het spreekwoord 'Vele handen maken licht werk' gaat slechts op als dezen samenwerken en niet zoals zo vaak door verschillende visies gestuurd worden.
- 10 In het onderzoek leveren nauw omschreven onderzoeksdoelen meestal snelle, doch kortlevende resultaten op. Daarentegen levert het levenswerk van sommige onderzoekers unieke bijdragen aan de wetenschap plus eeuwige roem op.  
*'Albert Einstein, Galileo Galilei, and Charles Darwin'*
- 11 De Nederlandse Spoorwegen zijn hard op weg om hun in de loop der jaren opgebouwde cliëntele terug te drijven naar de auto. Met regelmaat is er grote vertraging, treinen sluiten doorgaans slecht op elkaar aan. Daarenboven wegen zowel het gemak als de onkosten van een auto positief op tegen de sterk uit de pan gerezen prijs van een treinkaartje.
- 12 Johan Cruijff weet meer van voetbal dan een ander ooit zal kunnen begrijpen.

*Johan Jongsma  
Erasmus Universiteit Rotterdam  
6 september 2000*