

# Stellingen

behorende bij het proefschrift

## Molecular Mechanisms of AR Functions

1. De sterkte van de interactie van een FXXLF motief aan het AR LBD wordt (mede) bepaald door de aminozuur residuen die de fenylalanines en leucine flankeren. *(Dit proefschrift)*
2. Ondanks niet-fysiologische expressieniveau's is het two-hybrid systeem een goede eerste stap bij het testen van eiwit-eiwit interacties. *(Dit proefschrift)*
3. Voor het opsporen van AREs is een bio-informatica benadering onvoldoende. *(Dit proefschrift)*
4. Voor het onomstotelijk aantonen van een relevante ARE, AR specifiek of niet-specifiek, zijn naast EMSA en/of ChIP experimenten altijd functionele studies vereist. *(Dit proefschrift)*
5. Mutaties in het AR LBD die de AR responsief maken voor een anti-androgeen hoeven niet persé ontstaan te zijn door selectiedruk van datzelfde anti-androgeen, maar kunnen ook het gevolg zijn van selectie door natuurlijke niet-androgene liganden. *(Dit proefschrift)*
6. De rol die de AR N/C interactie speelt bij regulering van transcriptie wordt mogelijk onderschat *(Li et al., Mol Endocrinol 20 4 776-85 (2006))*
7. Prostaatumoren die resistent zijn tegen endocriene therapie kunnen beter onderverdeeld worden in AR afhankelijke en AR onafhankelijke tumoren.
8. Het testen van de AR in celkweek gebeurt nooit in nuchtere toestand.
9. De citatiefrequentie van een publicatie wordt mede bepaald door het on-line ruim beschikbaar zijn van het tijdschrift waarin deze publicatie verschenen is.
10. Het werkingsmechanisme van de menselijke hersenen wordt gebruikt om datzelfde werkingsmechanisme te ontcijferen. Of dit werkingsmechanisme toereikend is om zichzelf compleet in kaart te brengen zullen we nooit weten.
11. Met het overstappen van de AR naar de RA (Roosevelt Academy) is niet alleen de lettervolgorde maar ook de richting van de kennisstroom omgekeerd.