

Stellingen

behorende bij het proefschrift

'Interaction of REPS2 with NF-kappaB in prostate cancer cells'

- 1) Een geconserveerd tryptofaan-residu in het centrum van een EH domein is belangrijk voor interactie met het NPF motief van een EH domein-bindend eiwit.
(de Beer *et al.* 1998, *Science* 281:1357-1360; Dit proefschrift)
- 2) REPS2 kan niet alleen p65, TRAF4, en STAT6 binden, maar zeer waarschijnlijk ook nog andere eiwitten die betrokken zijn bij NF-kappaB signaaltransductie.
(Dit proefschrift)
- 3) Het is zeer aannemelijk dat REPS2-p65 eiwit-eiwit interactie wordt gereguleerd via post-translationele modificaties van deze twee eiwitten.
(Dit proefschrift)
- 4) Constitutief actieve NF-kappaB signaaltransductie in TSU cellen, en mogelijk ook in andere cellen, kan worden geremd door REPS2, maar deze remmende activiteit is afhankelijk van veel intracellulaire factoren.
(Dit proefschrift)
- 5) Omdat NF-kappaB signaaltransductie-paden overlevingsmechanismen binnen kankercellen kunnen stimuleren, is het interessant voor toepassing bij kankerbehandeling om factoren te identificeren die invloed hebben op de remmende activiteit van REPS2 richting NF-kappaB signaaltransductie.
(Dit proefschrift)
- 6) *Hoe luidt de stelling van Pythagoras?* is een slechte vraag.
- 7) Gezien de huidige toestand van het milieu en de nieuwe technische mogelijkheden is het aan te raden om proefschriften en andere publicaties die zich voornamelijk richten op een groep gespecialiseerde belangstellenden niet in gedrukte vorm of als CD-ROM, maar langs elektronische weg te verspreiden.
- 8) Sommige medailles op Olympische spelen zijn alleen maar interessant voor de deelnemers zelf en voor het landentotaal.
- 9) Hoe mooier een poster, des te kritischer moet men zijn over de inhoud.
- 10) Het is onmogelijk om experimenteel te bewijzen dat twee eiwitten in een levende cel niet aan elkaar kunnen binden.
- 11) Als je weet wat je vraagt weet je al voor een groot deel het antwoord.
Vrij naar Aristoteles "*Prudens quaestio dimidium scientiae*"

Fred Penninkhof, Rotterdam, 31 augustus 2005