

Stellingen
behorend bij het proefschrift
p116^{Rip}: a new player in RhoA signalling

- 1) Het feit dat neuronale cellen zonder het p116^{Rip} eiwit niet in staat zijn neurietuitgroei te initiëren suggereert dat p116^{Rip} essentieel is voor dit proces (dit proefschrift).
- 2) Net als andere actine-bindende eiwitten lijkt p116^{Rip} een brugfunctie te vervullen om eiwitten, zoals myosin phosphatase, te verbinden met het actine cytoskelet (dit proefschrift).
- 3) Het gegeven dat p116^{Rip} *in vitro* actine filamenten bundelt en *in vivo* na overexpressie het actine cytoskelet ontregelt is een ogenschijnlijk contrast (dit proefschrift).
- 4) p116^{Rip} heeft een remmend effect op RhoA signalering (dit proefschrift).
- 5) De onlangs ontdekte nucleaire functie voor het cytosolaire eiwit actine en de observatie dat veel actine-bindende eiwitten (ABP's) gelokaliseerd zijn in de nucleus wekt de suggestie dat ABP's ook actief zijn in de nucleus (Bettinger et al., 2004, Nat. Rev. Mol. Cell Biol. 5:410).
- 6) Het actine cytoskelet is een gecompliceerde, driedimensionale, dynamische, moleculaire legpuzzel (Thomas D. Pollard).
- 7) De kwal *Aequorea victoria* heeft een "schitterende" bijdrage geleverd aan de recente ontwikkelingen in de celbiologie.
- 8) Het is onmogelijk om te bewijzen dat twee eiwitten geen interactie met elkaar aangaan.
- 9) Eén geneesmiddel tegen kanker bestaat niet. De toekomst van de kankerbestrijding ligt in de verbetering van detectiemethoden en het toepassen van therapie op maat aan de hand van moleculaire analyse van individuele tumoren.
- 10) Het is niet vanzelfsprekend dat een biologische wetenschapper ook wetenschap heeft van planten en dieren.
- 11) Een huwelijk is niet alleen een spirituele verbintenis, maar gaat ook over wie de vuilniszak buiten zet.
- 12) De vraag: "Is het anders om één van een tweeling te zijn?" kan niemand beantwoorden.