

Stellingen behorende bij het proefschrift:

## **Molecular mechanisms of glucocorticoid resistance in childhood acute lymphoblastic leukemia**

- 1 De verlaagde expressie van de functionele glucocorticoïd receptor (GR-alpha) in prednison resistente ALL cellen draagt niet in belangrijke mate bij aan glucocorticoïd resistentie bij kinderen met ALL. (dit proefschrift)
- 2 Polymorphismen en mutaties in het glucocorticoïd receptor gen zijn niet de oorzaak van glucocorticoïd resistentie bij kinderen met ALL. (dit proefschrift)
- 3 Prednison induceert de expressie van de glucocorticoïd receptor in ALL cellen. Een gebrekkige opregulatie van deze expressie is niet gerelateerd aan prednison gevoeligheid. (dit proefschrift)
- 4 Het expressie niveau van de (co)chaperonne moleculen van de glucocorticoïd receptor is niet gerelateerd aan glucocorticoïd gevoeligheid in ALL bij kinderen (dit proefschrift)
- 5 TXNIP en ZBTB16 zijn interessante kandidaten voor de wijze waarop prednison apoptose induceert. (dit proefschrift)
- 6 Aangezien de meeste lichaamscellen resistent zijn voor glucocorticoïd geïnduceerde apoptose, is de vraag waarom ALL cellen gevoelig zijn voor glucocorticoïden belangrijker dan de vraag waarom bepaalde ALL cellen resistent zijn.
- 7 Verhoogde glycolyse is een mogelijke oorzaak van prednison resistentie in ALL. (Holleman, 2006)
- 8 Het ervaringsfeit dat kinderen veel baat hebben bij het lotgenotencontact tijdens een kamp van de Stichting Kinderoncologische Vakantiekampen noopt tot wetenschappelijk onderzoek. Wellicht is een meer geïntegreerde plaats van dergelijke kampen in de zorg voor het kind met kanker geïndiceerd.
- 9 Klachten van ouders over de medische behandeling worden meestal niet veroorzaakt door medisch technische fouten, maar vooral door miscommunicatie. Dit zou consequenties moeten hebben voor de opleiding en bedrijfsvoering in alle lagen van de gezondheidszorg.
- 10 Het kusje is waarschijnlijk de enige natuurlijke pijnbestrijdingswijze waarvan zelfs door de grootste bestrijders van kwakzalverij de curatieve werking niet wordt betwijfeld. (E.G.M. van Klink)
- 11 Het afronden en verdedigen van het proefschrift is een kleine stap voor de wetenschappelijke wereld, maar een grote sprong voor de promovendus. (vrij naar Neil A. Armstrong)

W.J.E. Tissing 2006