

Stellingen behorende bij het proefschrift:

**Expression pattern of lysosomal protective protein/cathepsin A:  
Implications for the analysis of human galactosialidosis**

- 1: In tegenstelling tot wat algemeen wordt aangenomen, komen niet alle “housekeeping” genen tot expressie in elk cel type  
*dit proefschrift*
- 2: Erythroïde cellen, die het humane PPCA eiwit hoog tot expressie brengen, zijn in staat om de lysosomale stapeling in de galactosialidosis muis drastisch te verlagen  
*dit proefschrift*
- 3: Het kan niet zonder meer worden aangenomen dat cellen die het galactosialidosis phenotype vertonen ook daadwerkelijk het PPCA eiwit tot expressie brengen in de wild-type situatie  
*dit proefschrift*
- 4: Muis modellen voor lysosomale stapelingsziekten zijn van onschatbare waarde voor het medisch en fundamenteel onderzoek  
*dit proefschrift*  
*G<sub>M1</sub>- en G<sub>M2</sub> gangliosidosis modellen*
- 5: Het verlies van de activiteit van een enzym tijdens de isolatie ervan uit een complex zegt niets over de zuiverheid van het eiwit  
*zie de vele neuraminidase publicaties*
- 6: Het inactiveren van genen door middel van “gene targeting” zonder volledige kennis van het locus, kan tot verrassende resultaten leiden  
*Tybulewitz, Nature 357, 407-410, 1992*  
*Winfield et al., Genome Res. 7, 1020-1026, 1997*  
*Bornstein et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 92, 4547-4551, 1995*
- 7: De conclusie van Leppä *et al.* over de rol van *c-jun* in apoptose en differentiatie zonder onderbouwend onderzoek naar de verschillende partners van *c-jun*, zoals ATF2 en *c-fos*, is voorbarig  
*Ham et al., Neuron 14, 927-939, 1995*  
*van Dam et al., Genes Dev. 12, 1227-1239, 1998*  
*Leppä et al., Embo J. 17, 4404-4413, 1998*

- 8: De conclusie van Reik *et al.* dat de LCR van het  $\beta$ -globine locus niet betrokken is bij het handhaven van een open chromatine structuur is onjuist, aangezien de resultaten gebaseerd zijn op de analyse van cellijnen en niet op een analyse tijdens de ontwikkeling van de erythroïde cellen  
*Reik et al., Mol. Cell. Biol. 18, 5992-6000, 1998*
- 9: Het bestaan van CD34 negatieve "SCID repopulating cells" (SRCs) zou betekenen dat een belangrijke populatie van stam cellen verloren gaat tijdens de zuivering van CD34 positieve cellen voor beenmerg transplantatie  
*Nakauchi, Nature Med. 4, 1009-1010, 1998*  
*Bhatia et al., Nature Med 4, 1038-1045, 1998*
- 10: De aandacht die de media geeft aan Richard Seeds, een 69-jarige natuurkundige die zichzelf wil kloneren, geeft een verkeerd beeld van de mogelijkheden van deze techniek, en komt de maatschappelijke discussie over genetische manipulatie niet ten goede  
[www.humancloning.org](http://www.humancloning.org)  
*Kassirer and Rosenthal, New Engl. J. Med. 338, 905-906, 1998*
- 11: De moderne mens stamt niet af van de Neanderthalers. Dat is jammer aangezien zij een zekere mate van beschaving hebben gekend  
*Krings et al., Cell 90, 19-30, 1997*  
*Bahn, Nature 394, 719-720, 1998*  
*D'Errico et al., Curr. Anthropol. 39, S1-S44, 1998*  
*Mellars, Nature 395, 539-540, 1998*
- 12: De opvoedkundige rol van Amerikaanse ouders ten opzichte van hun kinderen verdwijnt als sneeuw voor de zon tijdens ijshockey wedstrijden
- 13: De redenering die aangevoerd wordt om de tabaksindustrie aansprakelijk te stellen voor de gezondheids klachten van rokers, voorspelt niet veel goeds voor de uitbaters van "fast-food" ketens
- 14: De vrije verkoop van antibiotica zal het ontstaan van multi-drug resistente bacteriën versnellen