

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Role of GATA Transcription Factors in the
T Cell Lineage**

Rotterdam, 1 oktober 2008

Jan Piet van Hamburg

1. Interacties tussen Notch1 en GATA3 zijn een terugkerend thema tijdens de verschillende stadia van de T-cel ontwikkeling.
Dit proefschrift, Dontje et al., Blood 2006;107:2446-52, Amsen et al., Immunity 2007;27:89-99, Fang et al., Immunity 2007;27:100-10 and Hozumi et al., Eur J Immunol 2008;38:977-85
2. De vinding van relatief lage GATA3 genexpressie niveaus in CD2-GATA3 geïnduceerde tumoren laat zien dat de primaire rol van GATA3 in de maligne transformatie van cellen, waarin GATA3 tot expressie komt, onderschat kan worden.
Dit proefschrift
3. De moleculaire mechanismen voor de regulatie van TCR en CD5 expressie zijn verschillend in CD4 en CD8 T cellen.
Dit proefschrift
4. Verhoging van GATA3 expressie staat de differentiatie van IL-17 producerende T-cellen niet in de weg, maar remt uiteindelijk wel Th17 gemedieerde pathologie.
Dit proefschrift
5. Een karakteristieke eigenschap van GATA3 is de betrokkenheid in genregulatie netwerken, waarin GATA3 de capaciteit heeft om direct en indirect genexpressie te reguleren door gebruik te maken van meerdere parallele routes.
Dit proefschrift
6. De hype rondom de Th17 cel als pathogene factor maakt dat wetenschappers andere mechanismen uit het oog verliezen.
Steinman et al., J Exp Med 2008;205:1517-22 and Bettelli et al., Nat Immunol 2007;8:345-50
7. Een basiscursus microbiologie zou economen de onmogelijkheid van ongelimiteerde groei doen inzien.
Albert A. Bartlett
8. Een voordeel van het opraken van olie is het terugdringen van de klimaatsproblematiek.
9. Alle wetenschappelijke theorieën doen principieel tekort aan de complexiteit van de werkelijkheid. Vooral nog komt de wetenschap niet verder dan ordening van kennis.
10. Wie kennis te duur vindt, heeft geen flauw benul van de kosten van onwetendheid.
Rinnooy Kan
11. Politici zouden science-fiction moeten lezen, geen westerns of detectives.
Arthur C. Clarke