

Stellingen behorende bij het proefschrift

**INTERLEUKIN-3**

Rotterdam, 15 december 1993

Francis van Gils

1. Het schatten van het aantal receptoren per cel in heterogene celpopulaties met behulp van Scatchard analyse kan ten onrechte de indruk wekken dat alle cellen deze receptor in geringe mate tot expressie brengen.
2. De cellulaire distributie van functionele, dimere groeifactor-receptoren kan het best onderzocht worden met een flow-cytometrische methode, waarin gebruik wordt gemaakt van het fysiologische ligand.  
*Wognum et al., Blood 81: 2036, 1993*
3. De divergentie-analyse van IL-3 van verschillende diersoorten toont onder meer aan dat evolutionaire dateringen op basis van moleculaire gegevens onbetrouwbaar zijn.  
*Burger et al., submitted for publication*
4. De fysiologische rol van IL-3 dient nog te worden vastgesteld, bijvoorbeeld langs de weg van de "knock-out" techniek.
5. Aangezien CD34-positieve beenmergcellen van AIDS-patienten doorgaans niet geïnfecteerd zijn met HIV, is deze celpopulatie uitermate geschikt als basis voor het ontwikkelen van nieuwe therapeutische benaderingen voor AIDS-patienten, zoals beenmergtransplantatie en transfer van genen die resistentie tegen HIV-infectie bewerkstelligen.  
*van Laer et al., Blood 76: 1281, 1990*  
*Moline et al., Blood 76: 2476, 1990*  
*Davis et al., J. Virology 65: 1985, 1991*  
*van Wely et al., in: Vaccines 93, Cold Spring Harbor Laboratory press: 107, 1993*
6. Verbetering van de efficiëntie waarmee humane beenmergcellen met behulp van retrovirale vectoren gemodificeerd kunnen worden vereist opheldering van de regulatie van stamcelrePLICATIE.

7. Transplantatie van allogene CD34-positieve beenmergcellen kan dienen als ondersteunende therapie om de duur van pancytopenie ten gevolge van accidentele totale lichaamsbestraling te verkorten.
  
8. De verwachting dat circa vijf jaar na het reactor-ongeluk te Chernobyl een stijging van leukemie bij kinderen in de leeftijd tot 14 jaar in Wit-Rusland zou worden waargenomen, is op grond van de ontvangen stralingsdoses en op grond van gegevens over de latentietijd van stralings-geïnduceerde leukemie ongefundeerd. Het gerapporteerde uitblijven van een toename van leukemie is derhalve geen verrassing.

*Ivanov et al., Nature 365: 703, 1993*
  
9. De absolutie maakt dat een katholiek middels het mea culpa andermans zonden op zich kan nemen en zich op deze wijze kan scharen onder de barmhartige Samaritanen.
  
10. De verplichting stellingen toe te voegen aan een proefschrift zou kunnen worden afgeschaft. Het recht stellingen te poneren dient dan voorbehouden te zijn aan promovendi die buiten hun proefschrift iets nieuws te melden hebben.