

Stellingen behorende bij het proefschrift

**IMMUNODEFICIENT MOUSE MODELS FOR THE QUANTITATIVE EVALUATION OF
NORMAL, GENETICALLY MARKED, AND MALIGNANT HEMATOPOIETIC STEM CELLS**

Monique Verstegen
Rotterdam, 28 februari, 2001

1. Aangeboren immuundeficientie in muizen is zeer bruikbaar voor het bestuderen van de capaciteit van humane stam cellen in een transplantatie model.

McCune JM, et al, 1988, Science, 241; 1632

Mosier DE, et al, 1988, Nature, 335; 256

Kamel-Reid S and Dick J, 1988, Science, 242; 1706

2. Accessoire cellen (CD34⁺CD38⁺) zijn nodig voor het overleven en expanderen van in SCID muizen getransplanteerde CD34⁺CD38⁺ navelstrengbloedcellen, maar niet voor de productie van mature, gedifferentieerde nakomelingen.

Dit proefschrift

3. Het gebruik van menselijk navelstrengbloed als alternatieve bron van stamcellen is een succesvol alternatief gebleken voor allogene beenmerg transplantaties.

Gluckman E, et al, 1990, Nouv Rev Fr Hematol, 32; 423

4. Het veelzijdig gebruik fluorescente marker genen geeft een basis voor verdere optimalisatie van retrovirale gentransfer naar repopulerende stamcellen en daarmee voor de evaluatie van de rol van hematopoietische groeifactoren in de activatie en expansie van immature hematopoietische cellen.

Dit proefschrift

5. De eenmalige toediening van humaan thrombopoietine (huTPO) na totale lichaamsbestraling en transplantatie van gezuiverde voorlopercellen uit navelstrengbloed in immuundeficiënte muizen geeft een verhoging in het percentage chimerisme zonder de samenstelling van de uitgegroeide cellen te beïnvloeden.

Dit proefschrift

6. In zijn 2-jarig bestaan maakt een muis (~25 gram) hetzelfde aantal bloedcellen als de mens in 1 dag. Dit suggereert dat de stamcel kinetiek in grote dieren complexer is.

Abkowitz JL, 1995, PNAS

7. De ironie is dat kanker een streven van de cel is naar onsterfelijkheid. Dit egoïstisch streven leidt tot de dood van het hele lichaam, inclusief de kankercel.
M. Cordis
8. Dialect is geen degeneratie van de cultuurtaal, maar een taalgebied dat aan vernieuwing is ontkomen en restanten oude cultuurtaal bevat.
9. De vaak geroemde Nederlandse tolerantie is in wezen niet anders dan verregaande onverschilligheid.
10. Jacht wordt pas een sport als de dieren de gelegenheid krijgen terug te schieten.
11. Computers zijn waardeloos. Zij geven alleen maar antwoorden.
Pablo Picasso
12. De ware leermeester vindt men alleen in zichzelf.