

**STELLINGEN**

behorend bij het proefschrift

**ASSESSMENT AND IMPROVEMENT OF GENE TRANSFER INTO  
HUMAN HEMATOPOIETIC STEM CELLS**

**Dimitri A. Breems**

Rotterdam, 19 november 1997

- I In analogie met het "cobblestone area forming cell" (CAFC) kweekstelsel van de muis, is het ook bij het CAFC stelsel van de mens mogelijk om heterogeniteit in bloedvormende stamcellen te onderscheiden door op verschillende tijdstippen het aantal "cobblestone area's" te tellen.  
*Ploemacher et al., Blood 1989;74:2755*  
*Dit proefschrift*
- II Bij de beoordeling van het repopulerende vermogen van een stamceltransplantaat is niet alleen het aantal stamcellen van belang maar ook hun capaciteit om nakomelingen te vormen.  
*Dit proefschrift*  
*Van Hennik et al., Experimental Hematology 1997;25:742*
- III Een van de mogelijke verklaringen voor de tegenvallende resultaten van klinische stamcelexpansie en stamcelgentherapie is het verlies van stamcelkwaliteit dat optreedt tijdens het manipuleren van deze stamcellen.  
*Dit proefschrift*
- IV De verbeterde *ex vivo* overleving van stamcellen in contact met stroma toont opnieuw het belang aan van de stromale stamcel-micro-omgeving.  
*Dit proefschrift*
- V Genoverdracht in gemobiliseerde perifere bloedstamcellen kan aanmerkelijk verbeterd worden door het gebruik van een met carboxy-terminale fibronectine fragmenten voorbehandeld kweekoppervlak.  
*Moritz et al., Journal of Clinical Investigation 1994;93:1451*  
*Dit proefschrift*
- VI Het verbeteren van het rendement waarmee (gemanipuleerde) stamcellen na transplantatie terecht komen in het beenmerg (= seeding-efficiëntie) zou kunnen leiden tot een optimaler gebruik van een stamceltransplantaat.
- VII Arbeidstijdverkorting in kunst en wetenschap is strijdig met het proces van creativiteit bij kunstenaars en wetenschappers dat zich niet laat binden aan krap vastgestelde werktijden.
- VIII De sterk toegenomen belangstelling van de media voor de nieuwste medische hoogstandjes doet bijna vergeten dat veruit de meeste gezondheidsproblemen door de huisarts worden behandeld.

- IX Voor een optimale schoolprestatie van leerlingen op scholen voor basis- en middelbaar onderwijs zijn niet alleen gemotiveerde leerlingen en leerkrachten, maar ook gemotiveerde ouders, van doorslaggevend belang.
- X De populariteit van travestie-acts bij zowel Britse militairen als Nederlandse hematologen moet wel iets zeggen over de ijzeren discipline die nodig is om soldaat of doctor te worden.  
*It aint half hot mum / O moeder wat is het heet*  
*Vijftigers festijn, 28 maart 1996*
- XI Wanneer een waarschuwend aandoening voor geweldadige televisieprogramma's werkelijk het geweld in de samenleving kan beperken, zou men ook kunnen denken aan een waarschuwing voor stompzinnige en oppervlakkige televisie-uitzendingen.
- XII De kans dat de wereld vergaat in het jaar 2000 is groter dan 1000 jaar geleden, omdat de computer toen nog niet was uitgevonden.
- XIII Wanneer de uitbreiding van Schiphol niet doorgaat, zullen er schadeclaims te verwachten zijn van "Air Miles" spaarders.
- XIV De Elfstedentocht van dit jaar heeft wederom laten zien dat schaatsen de enige echte Nederlandse volkssport is.
- XV Wetenschap is interessant, maar soms kan een bepaalde wetenschapster nog veel interessanter zijn.

