

Stellingen behorende bij het proefschrift

THYMUS-REPOPULATING STEM AND PROGENITOR CELLS IN MOUSE BONE MARROW

1. Beenmergcellen die in staat zijn om de thymus van een bestraalde muis binnen 3 weken na intraveneuze transfer te repopuleren ("vroeg" thymus-repopulerende voorlopercellen) verschillen van beenmergcellen die verantwoordelijk zijn voor een trage reconstitutie van de thymus ("late" thymus-repopulerende voorlopercellen).

Dit proefschrift

C.L. Li et al., Exp Hematol 1995;23:21-5.

2. Isolatie van hematopoietische stamcellen en voorlopercellen uit het beenmerg van de muis op basis van ER-MP12 antigeenexpressie heeft de voorkeur boven isolatie op basis van Sca-1 antigeenexpressie aangezien het ER-MP12 antigeen, in tegenstelling tot het Sca-1 antigeen, differentieel en onafhankelijk van het haplotype tot expressie wordt gebracht binnen het hematopoietische stamcelcompartiment.

Dit proefschrift.

3. Met de recente identificatie van pro-thymocyten in het foetale bloed van de muis is nog geen bewijs geleverd voor het bestaan van dergelijke T-cel gecommiteerde voorlopercellen in de volwassen muis.

H-R Rodewald et al., EMBO J 1994;13:4229-40.

4. Het immunofenotype van *in vitro* of *in vivo* geëxpandeerde hematopoietische stamcellen kan vooralsnog niet worden gebruikt als een indicatie voor hun stamcelfunctie.

V.I. Rebel et al., Blood 1994;83:128-36.

G.J. Spangrude et al., Blood 1995;85:1006-16.

5. *In vivo* transfer van pluripotente hematopoietische stamcellen toont niet altijd het pluripotente karakter van deze cellen aan.

Orlic and Bodine, Blood 1994;48:3991-4.

I.R. Lemischka, Curr Topics Microbiol Immunol 1992;177:59-71.

6. Bij ongeveer 60% van de rijpe T-celmaligniteiten kan klonaliteitsonderzoek met tijdrovende moleculair biologische technieken worden vervangen door immunofenotypering met monoklonale antistoffen tegen V β domeinen van de $\alpha\beta$ T-celreceptor.

J.J.M. van Dongen et al., The Immunologist, in press.

7. De polymerase ketting reactie (Engels: PCR) voor de detectie van het hepatitis B virus en hepatitis C virus in bloed is vooralsnog onbetrouwbaar.

H.L. Zaaijer et al., Lancet 1993;341:722-4.

W.G.V. Quint et al., J Clin Microbiol 1995;33:225-8.

M. Damen et al., submitted for publication.

8. Aangezien de innovatiekracht van een organisatie in sterke mate afhangt van de creativiteit van haar medewerkers, zou creatief denken meer moeten worden gestimuleerd en gewaardeerd.

9. Kalkar: alsnog verzekerd van een stralende toekomst.

10. Een stelling die de NRC niet haalt, is niet per definitie een teleurstelling.

Rotterdam, 20 oktober 1995

Walentina A.T. Slieker