

STELLINGEN

1.

Voor het detecteren van functionele receptoren verdient het aanbeveling groeifactor-molekulen te gebruiken in plaats van antilichamen tegen de receptor.

Dit proefschrift, hoofdstuk 3, 4, 5.

2.

Het begrip "repopulatie" dient in de praktijk van een kwantitatieve specificatie te worden voorzien.

Uchida N et al., Journal of Experimental Medicine 175: 175-184 (1992);

Orlic D et al., Blood 82:762-770 (1993);

Dit proefschrift, hoofdstuk 4.

3.

In "competition assays" moeten zowel van de gezuiverde celfractie als van het uitgangsmateriaal verschillende aantallen cellen worden getransplanteerd om te bepalen in hoeverre de gezuiverde fractie verrijkt is voor repopulerende stamcellen.

Van der Loo JCM et al., Blood 83: 1769-1777, 1994;

Van der Loo JCM et al., Blood 85: 952-962, 1995;

Dit proefschrift, hoofdstuk 4.

4.

Letaal bestraalde muizen zijn niet gebaat bij een beenmergtransplantatie met zuivere stamcelfracties.

5.

Voor een juiste interpretatie van flowcytometrische gegevens is het essentieel, dat de dode van de levende cellen onderscheiden worden.

6.

Het gebruik van het "green fluorescent protein" (GFP) als indicator voor de aanwezigheid van genetisch gemodificeerd materiaal zou bij voedingsmiddelen verplicht gesteld moeten worden.

7.

Stamcelmobilisatie dient te worden beperkt tot autologe transplantaties zolang de langetermijn-effecten van het in vivo toedienen van groeifactoren niet bekend zijn.

Korbling M et al., Bone Marrow Transplantation 18: 1073-1079 (1996).

8.

In de vakliteratuur treft men de kwalificatie "partieel chimerisme" aan. Aangezien de term "chimera" (afkomstig uit het Grieks: $\chi\mu\alpha\iota\rho\alpha$) gebruikt wordt om een organisme dat is samengesteld uit twee genetisch verschillende celtypen aan te duiden, is *partieel chimerisme* een pleonasme.

Vriesendorp HM, in: Van Bekkum DW and Löwenberg B (eds) Bone marrow transplantation - Biological mechanisms and clinical practice. Dekker, New York and Basel, p113 (1985).

9.

Het bepalen van de hematocriet, met het doel het gebruik van erythropoietine (EPO) door sporters aan te tonen, biedt geen mogelijkheid onderscheid te maken tussen kunstmatige en natuurlijke stimulering van de aanmaak van erythrocyten; als controle op het gebruik van synthetische bloed doping is deze methode dus niet doorslaggevend.

10.

De term "suicide experiment" voor een experiment waarbij cellen in vitro worden blootgesteld aan bijvoorbeeld radioactief thymidine teneinde het aantal overlevende cellen vast te stellen is –vanuit het standpunt van de cel– een eufemisme voor "kill experiment".

11.

Sinds de aanwezigheid van de elektronische snelweg verdient het aanbeveling om wetenschappelijk onderzoek in samenwerking met tegenvoeters te stimuleren.

12.

Om bomen te sparen zou het goed zijn wanneer onderzoekers niet alleen kringlooppapier gebruiken in proefschriften, maar ook in fotokopieerapparaten en printers.

13.

Het ontbreken van vrije tijd tijdens een promotie-onderzoek zorgt ervoor, dat je in die periode weinig vrienden maar voornamelijk jezelf tegenkomt.

14.

Eén van de merkwaardige zegswijzen in de Nederlandse taal is, dat een huwelijk wordt *gesloten* op het moment dat het feitelijk wordt *geopend*.

Burgerlijk Wetboek, Boek 1, Artikel 67.

Stellingen behorende bij het proefschrift
"Flow cytometric analysis of growth factor receptor expression
on hemopoietic progenitors"

Marg de Jong
24 september 1997