

Stellingen behorende bij het proefschrift

**The distinct nature of hematopoietic stem cell subpopulations studied in  
long-term stroma-associated culture in the mouse**

Capelle aan den IJssel, 10 juni 1993

Hans van der Sluijs

1. Een bewijs van het bestaan van distincte subgroepen van hemopoëtische stamcellen wordt bij de muis geleverd door verschillen in tijdsafhankelijke groei in een hemopoëtische micro-omgeving *in vitro*.

*dit proefschrift*

2. Beenmergtransplantatie, toegepast bij de muis voor het bestuderen van karakteristieke eigenschappen van hemopoëtische stamcellen, kan worden vervangen door een *in vitro* kweekstelsel dat specifiek is voor zowel korte- als lange-termijn repopulerende stamcellen.

*dit proefschrift*

3. Het aanslaan van een mannelijk beenmerg transplantaat in een vrouwelijke ontvanger is beduidend minder dan het aanslaan van een vrouwelijk transplantaat in een mannelijke ontvanger.

*dit proefschrift*

4. De suggestie van exclusiviteit van een methode van zuiveren van de hemopoëtische stamcel, die uitgaat van de theoretische benaderingswijze dat lange-termijn repopulerend vermogen en miltkolonie vormend vermogen in eenzelfde cel verenigd zijn, is wetenschappelijk onjuist. Het volharden hierin en het patenteren van deze methodiek neigt naar arrogantie.

*Spangrude et al. (1988), Science 241: 58-62*

*Uchida N and Weissman IL (1992), J Exp Med 175: 175-184*

5. Gastro-intestinale ischemie kan worden gezien als de motor achter het Multi Organ Failure Syndrome (MOFS). Dit syndroom is één van de meest voorkomende late doodsoorzaken op de intensive care. Onderzoek naar de oxygenatie en metabole status van het maag- darmkanaal met behulp van optische spectroscopie in een proefdiermodel geeft inzicht in de pathofysiologie van MOFS. Klinische toepassing van optische spectroscopie bij de detectie en lokalisatie van gastro-intestinale ischemie maakt een tijdige therapeutische interventie mogelijk.

*Goris RJA (1991), Clin Intensive Care 2: 2-15*

*Ince C et al. (1993), in: Quantitative Spectroscopy in Tissue*

6. De meest wezenlijke vraag die Prof.Dr. H.M. Kuitert in zijn boek "Het algemeen betwijfeld christelijk geloof" oproept, - namelijk of het mogelijk is dat God van boven tot beneden spreekt, en hoe dat spreken te herkennen of te verifiëren -, wordt noch door hemzelf, noch door zijn critici bevredigend beantwoord.
7. Een terugkerende vraag van elke logopedist is, of een plotseling optredende verbetering tijdens het behandelingsproces door de therapie wordt bewerkstelligd of een spontane actie van de patiënt zelf is.
8. Het dolende karakter van de nederlandse krijgsmacht anno nu wordt fraai geïllustreerd in hoofdstuk 12 uit het "Handboek voor het Kader" van de Koninklijke Landmacht, dat handelt over de organisatie en het optreden van vijandelijke strijdkrachten, waarvan de volledige tekst luidt: "Vacant".
9. De zorg voor het begrijpen van het beleid van de overheid voor wat betreft het wetenschappelijk onderwijs is er niet één voor later. De gelukkige zorgeloosheid van de klas van Theo Thijssen staat in schril contrast met de bezorgdheid om dit beleid, voor het heden en voor later.
10. De aarde zou er aanmerkelijk beter uitzien als niet "I" maar "You" met een hoofdletter zou worden geschreven.
11. Geloof is niet zonder twijfel, en twijfel is niet zonder geloof.
12. De hemopoëtische stamcel is een metafoer.

