

**Stellingen behorende bij het proefschrift:
Radiosensitivity of the murine hemopoietic stem cell compartment**

1. Primitieve hemopoiëtische stamcellen zijn minder gevoelig voor ioniserende straling dan 'colony-forming units in the spleen' (CFU-S).
Dit proefschrift
Ploemacher et al. (1992), Int. J. Radiat. Biol. 61, 489
2. De aanwezigheid van stralingsresistente stamcellen in het beenmerg is gunstig voor slachtoffers van stralingsongelukken, maar ongunstig voor patiënten die met behulp van totale lichaamsbestraling(en) voor beenmergtransplantatie geconditioneerd worden.
3. Clonale stromale cellen hebben een groter vermogen stralingsschade te herstellen dan hemopoiëtische stamcellen.
Dit proefschrift
4. Het gebruik van de term 'radioactieve straling' in plaats van ioniserende straling is onjuist. De opmerking in NVS-publicatie nr. 25 dat 'men' bij het gebruik van deze weliswaar niet correcte, maar zodanig ingeburgerde term voor ioniserende straling, direct weet wat er bedoeld wordt dient dan ook betwijfeld te worden.
NVS-publicatie nr. 25 (1995).
5. Het onderscheid dat in de Kernenergiewet en het Mijnreglement gemaakt wordt, in het kader van het wel of niet vergunningsplichtig zijn, tussen vaste natuurlijke radioactieve stoffen in hun oorspronkelijke matrix en stoffen die van nature voorkomen (buiten hun oorspronkelijke matrix) is niet zinnig en dient daarom te verdwijnen.
6. Het gecontroleerd weer terugbrengen in de diepe ondergrond van radioactieve reststoffen uit de olie- en gaswinning verdient de voorkeur boven langdurige bovengrondse opslag waarna alsnog een definitieve opberging gerealiseerd zal moeten worden.

7. Het feit dat 10% van de stralingsgeïnduceerde acute myeloïde leukemieën (AML) in muizen geen deletie in of translokatie van 1 kopie van chromosoom 2 heeft wijst erop dat de hypothese dat AML wordt veroorzaakt door deletie van een tumorsuppressor gen te eenvoudig is.
Breckon et al. (1991), Genes Chrom. Cancer, 3, 367
Clarck et al., Genes Chrom. Cancer, in press
8. Indien de meest primitieve hemopoiëtische stamcellen niet over telomerase blijken te beschikken zijn ook deze cellen niet in staat zijn tot "true self-renewal".
9. Het feit dat minister Jorritsma van Verkeer en Waterstaat niet tevreden is met een auto van onder een ton (fl. 100,000) geeft aan dat zij een auto meer als een statussymbool beschouwt dan een vervoermiddel.
10. Ook voor dit proefschrift geldt beter laat dan nooit.

Emmy I. M. Meijne, 19 juni 1996