

Radioprotective agents stimulating hematopoietic stem cell reconstitution, a translational approach

1. Een simpele aanpassing in het doseringsschema van thrombopoietine kan voorkomen dat er antistoffen tegen TPO worden gevormd, terwijl de respons en de kwaliteit van de bloedplaatjes optimaal blijft. *Dit proefschrift*
2. Het voorbijgaan aan de ‘normale route’ van ontwikkeling van medicijnen, waarbij eerst uitgebreide tests worden gedaan in preklinische modellen voordat een medicijn wordt gebruikt in klinische trials, kan tot gevolg hebben dat uitstekende medicijnen door onjuist gebruik voortijdig worden teruggetrokken uit de kliniek en juist niet worden ontwikkeld. *Dit proefschrift*
3. Het klinisch gebruik van Flt3-ligand in combinatie met G-CSF voor het verkrijgen van perifere bloedstamceltransplantaten biedt geen voordeel boven behandeling met alleen G-CSF, maar leidt tot vertraagd hematopoietisch herstel met alle risico's van dien. *Dit proefschrift*
4. Behandeling met het androgene steroid 5-AED geeft een betere bescherming van hematopoietische stamcellen na bestraling dan behandeling met G-CSF, vooral wanneer gebruikt in combinatie met TPO. *Dit proefschrift*
5. Het gebruik en de ontwikkeling van hematopoietische groeifactoren en andere stralings-beschermende middelen heeft weinig tot geen nut voor de behandeling van incidentele stralings-slachtoffers, maar zijn van groot belang voor het bevorderen van hematopoietisch herstel in de oncologie. *Dit proefschrift*
6. Het opslaan van navelstrengbloed voor eigen gebruik zou ten sterkste moeten worden afgeraden, omdat het noch nuttig, noch kosten-effectief is. (*Obstet Gynecol 2009: 114, 848-55*)
7. De rol van bloedplaatjes is veel breder dan uitsluitend hulp bij stolling; medicatie die de vorming van bloedplaatjes stimuleert of remt kan gebruikt worden voor de behandeling van een diverse groep ziekten, zoals sepsis, reumatoïde artritis en solide tumoren. (*Science 2010: 328, 562-4*)
8. De expressie en productie van recombinant spinnenzijde of “bio-staal” door transgene zijderupsen biedt mogelijkheden voor massaproductie van spinnenzijde als biomateriaal. (*Mol Biol Rep 2010: 37, 1815-21*)
9. De al-dan-niet gedeelde origine van hematopoietische stamcellen en mesenchymale stromale cellen bepaalt welke soort stamcel gebruikt dient te worden voor tissue-engineering en behandeling van ziektes waarin beide soorten stamcellen een rol spelen. (*Int J Hematol 2010: 91, 353-9*)
10. Hoewel zwangerschap geen direct aantoonbaar effect lijkt te hebben op het algeheel cognitief functioneren van de zwangere, zijn er wel aanwijzingen dat het geheugen voor ruimtelijke herkenning negatief wordt beïnvloed. (*J Clin Exp Neuropsychol 2010: 1-10; Endocrine Abstracts 2010: 21, P325*)
11. In ieder onderzoek geldt dat de afwezigheid van bewijs geen bewijs is van afwezigheid.