

Regulatory T cells and immune tolerance after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation

1. Perifere expansie van regulatoire T cellen speelt een belangrijke rol bij het immunomoduloire effect van keratinocyten groeifactor na experimentele allogene stamceltransplantatie. *Dit proefschrift*
2. Daar keratinocyten groeifactor een positief effect heeft op regulatoire T cellen wat betreft aantallen en functie, verdient onderzoek naar het gebruik van deze groeifactor ter verbetering van de immunologische tolerantie na allogene stamceltransplantatie in de kliniek prioriteit. *Dit proefschrift*
3. De inductie van perifere expansie van regulatoire T cellen door keratinocyten groeifactor biedt nieuwe mogelijkheden van onderzoek naar de cellulaire en moleculaire mechanismen die ten grondslag liggen aan de expansie van regulatoire T cellen. *Dit proefschrift*
4. Vanwege de onderdrukking door cyclosporine zou regulatoire T cel therapie na allogene stamceltransplantatie bij voorkeur moeten plaatsvinden in afwezigheid van immuunsuppressie of in aanwezigheid van immuunsuppressiva die regulatoire T cellen ontzien. *Dit proefschrift*
5. Om de bijdrage van geïnduceerde regulatoire T cellen aan transplantatietolerantie te onderzoeken is de identificatie van specifieke markers voor geïnduceerde regulatoire T cellen noodzakelijk. *Dit proefschrift*
6. Regulatoire T cel therapie na allogene stamceltransplantatie bij patiënten met een goed functionerende thymus heeft geen remmend effect op de T cel-gemedieerde infectieuze immuniteit. (Nguyen et al. *Blood*, 2008; Martelli et al. *ASH abstract*, 2009)
7. Voor het krijgen van optimaal immunocompetent nageslacht is een zo groot mogelijk verschil in HLA-kenmerken tussen partners van belang, dit in tegenstelling tot allogene stamceltransplantatie waarbij gestreefd wordt naar een zo groot mogelijke overeenkomst in HLA-kenmerken tussen patiënt en donor. (Ziegler et al. *Trends in Immunology*, 2005)
8. De aanwezigheid van foetaal DNA in het bloed van de moeder tijdens de zwangerschap biedt kansen voor de ontwikkeling van noninvasieve prenatale diagnostiek voor het opsporen van foetale afwijkingen of complicaties tijdens de zwangerschap. (Wright and Burton, *Hum Reprod Update*, 2009)
9. Het vooroordeel over testosteron veroorzaakt haantjesgedrag, niet testosteron zelf. (Eisenegger et al. *Nature*, 2009)
10. Het meten van de eiwitten amyloid- β en Tau in hersenvocht is een veelbelovende methode voor de vroege diagnose van de ziekte van Alzheimer. (Mulder et al. *Clin. Chem*, 2009; Bouwman et al. *Neurobiol. Aging*, 2009)
11. Onvoldoende tolerantie leidt tot afstoting, zowel na transplantatie als in de maatschappij.