

Stellingen

behorende bij het proefschrift getiteld

Tissue-specific Regulation of Immune Responses to Dietary Proteins

Fleur du Pré

Rotterdam, 16 maart 2011

1. De aanwezigheid van het enzym cyclooxygenase 2 in dendritische cellen draagt bij aan de vorming van regulatoire T-cellen in de darm en is zodoende van groot belang voor de totstandkoming van mucosale tolerantie (*dit proefschrift*).
2. In tegenstelling tot CD103⁺ dendritische cellen in de mesenteriale lymfeklieren, worden CD103⁺ dendritische cellen in de iliacale lymfeklieren niet gekenmerkt door de expressie van RALDH, maar door IL-10. Dit suggereert belangrijke verschillen in de totstandkoming van mucosale tolerantie tussen de dunne en de dikke darm, waarmee rekening gehouden dient te worden bij het ontwikkelen van nieuwe therapieën die erop zijn gericht tolerantie in de darm te herstellen (*dit proefschrift*).
3. De ontwikkeling van tolerantie voor gluten in HLA-DQ2- en glutenspecifieke T-cel receptor-transgene muizen komt tot stand door de vorming van IFN- γ en IL-10-producerende T-cellen in de milt (*dit proefschrift*).
4. Selectie voor oppervlakte-expressie van laag CD62L en hoog CD38 is een goede methode om T-cellen die in de darm zijn geactiveerd te isoleren uit perifeer bloed (*dit proefschrift*).
5. Er zijn geen verschillen in mucosale CD62L^{neg}CD38⁺ T-cellen in het bloed van patiënten met coeliakie en gezonde controles (*dit proefschrift*).
6. Waar tolerantie in de context van de darm uitgaat van 'herkenning' en 'begrip', heerst er in de maatschappij vaak een schijntolerantie die veel meer wordt gekenmerkt door 'negeren'.
7. Hoewel het schrijven van een proefschrift het begin van een wetenschappelijke carrière zou moeten weergeven, betekent het tegenwoordig veel vaker het einde.
8. In de wetenschap bieden in het verleden behaalde resultaten wel degelijk garantie voor de toekomst.
9. Culturele verschillen in het voedingspatroon zijn van invloed op de samenstelling van de darmflora, als gevolg waarvan Japanners beter in staat zijn sushi te verteren dan westerlingen (*Nature 2010: 464, 908-912*).
10. Voordat je loopbaan een renbaan wordt, is het tijd er even tussen uit te gaan.
11. Een proefschrift is een beetje van jezelf en een beetje van anderen.