

Stellingen

behorende bij het proefschrift:

Development of Type 1 Diabetes

Monocytes and dendritic cells in the pancreas

1. Er bevinden zich delende precursor cellen van cDC in de pancreas (dit proefschrift).
2. De cDC populatie in de pancreas van de auto-immune NOD muis stamt slechts gedeeltelijk uit migrerende precursor cellen uit het bloed (dit proefschrift en G. Bouma, proefschrift 2005)
3. Er bevinden zich minder tolerogene CD8⁺ cDCs in de pancreas van de auto-immune NOD muis dan in niet auto-immune controle muizen (dit proefschrift).
4. De peri-insulaire ophoping van IDO⁺ pDCs in de pancreas van de auto-immune NOD muis vindt later plaats dan de peri-insulaire ophoping van cDCs, maar tegelijkertijd met de peri-insulaire ophoping van lymfocyten (dit proefschrift).
5. De aanwezigheid van IDO⁺ pDCs in de auto-immune NOD pancreas heeft een remmend effect op het insulitis proces, maar dit is blijkbaar onvoldoende om de uiteindelijke ontwikkeling van auto-immuun diabetes te voorkomen (dit proefschrift en V. Saxena, *J Immunol.* 2007;179, 5041-53).
6. Auto-immuniteit wordt niet alleen veroorzaakt door een defect immuunsysteem maar ook door abnormaliteiten van doelwit organen (A. Lonyai, *Immunol Cell Biol.* 2008 May-Jun;86(4):301-9, S. Geutskens, *Cell Tissue Res.* 2004;318, 579-89 en S. Cha, *Exp Clin Immunogenet.* 2001;18(3):143-60).
7. De mens ontwikkelt meer allergieën en auto-immuunziekten naarmate hij minder in contact komt met ziekteverwekkers (C. King, *Cell.* 2004; Apr 16;117(2):265-77).
8. The most exciting phrase to hear in science, the one that heralds the most discoveries, is not 'Eureka!' but 'That's funny ...' (I. Asimov)
9. If evolution really works, how come mothers have only two hands? (M. Berle, 1908-2002).
10. Enthousiasme, creativiteit en doorzettingsvermogen zijn minstens zo belangrijk als talent.
11. Het spoorwegennet van Nederland is net zo gecompliceerd als de ontwikkeling van DCs: het kan alle kanten op gaan.

Jojanneke Welzen-Coppens