

Heterogeneity in Asthma A Role for Dendritic Cell Activation?

1. Activatie van dendritische cellen, door specifieke deletie van het *TNFAIP3/A20* gen, controleert de ontwikkeling van eosinofiel of neutrofiel gedreven astmatische luchtwegontstekingen (dit proefschrift).
2. IL-17-receptor signalering is niet noodzakelijk voor de ontwikkeling van neutrofiële luchtwegontstekingen gedreven door geactiveerde dendritische cellen (dit proefschrift).
3. Geactiveerde Langerine-positieve dendritische cellen remmen T helper 2 cel gedreven astma (dit proefschrift).
4. B cellen, of de communicatie tussen B en T cellen, is niet noodzakelijk voor eosinofilie na langdurige blootstelling aan huisstofmijt (dit proefschrift).
5. Er zijn grote verschillen in de frequenties van diverse immuuncellen in het bloed tussen astmapatiënten en gezonde controles, maar ook binnen de astmapatiënten (dit proefschrift).
6. Onze leefomgeving is bepalend voor de ontwikkeling van astma (Stein MM, NEJM, 2016).
7. Om nieuwe behandelopties te ontwikkelen voor astmapatiënten zonder eosinofiele inflammatie is onderzoek nodig naar de onderliggende immunologische mechanismen in combinatie met klinische karakteristieken (Levy BD, Am J Respir Crit Care Med, 2015).
8. Functionele eigenschappen van dendritische cellen zouden zoveel mogelijk *in vivo* bestudeerd moeten worden en niet met behulp van kweeksystemen.
9. In de toekomst zullen computergestuurde analyses van flow cytometrische data onmisbaar worden voor geautomatiseerde en objectieve analyse van immunologische vraagstellingen (Saeys Y, Nat Rev Immunol, 2016).
10. Be brave. Take risks. Nothing can substitute experience (Paolo Coelho).
11. Collect moments, not things.