

## Stellingen, behorende bij het proefschrift

### Dendritic Cells of Vital Importance for Immune Regulation in the Lung

Rotterdam, November 2008

H.J. de Heer

1. De long bevat meerdere subtypen van dendritische cellen (DCs) die elk een specifieke rol hebben in de immuunregulatie ervan (dit proefschrift).
2. Plasmacytoïde dendritische cellen (pDCs) induceren tolerantie door stimulatie van regulatorische T cellen (Tregs) tijdens primaire expositie van de long aan onschadelijk ovalbumine antigen, terwijl conventionele DCs, T helper 2 cellen stimuleren die belangrijke eigenschappen van astma in de afwezigheid van pDCs kunnen induceren (dit proefschrift).
3. Behandeling van inflammatoire DCs (iDCs) met stoffen die hun staat van maturatie veranderen, kunnen typische kenmerken van astma voorkomen (dit proefschrift).
4. Behandeling van iDCs met Toll-like receptor (TLR) agonisten induceert maturatie gedurende onschadelijke antigen opname en typische differentiatie van naïve CD4+ T cellen door deze DCs (dit proefschrift).
5. iDCs gevormd uit monocyten nemen antigen van partikels op in de longcapillairen en induceren naïve CD4+ T cel proliferatie in drainerende mediastinale lymfeklieren, wat leidt tot tijdelijke inflammatie rond de partikels waardoor de gevoelige gasuitwisseling aldaar beschermt wordt (dit proefschrift).
6. De reactie op de recente uitbraak van SARS brengt de roman "La Peste" van Camus in herinnering, waar dr. Rieux zegt: "Il importe peu que vous l'appeliez peste ou fièvre de croissance. Il importe seulement que vous l'empêchiez de tuer la moitié de la ville".
7. Een degelijke basiskennis van de geneeskunde is onmisbaar in een altijd in beweging zijnde medische wetenschap.
8. Door de toegenomen kennis over het ontstaan van o.a. hart- en vaatziekten, COPD, diabetes en kanker vormt de huisarts een belangrijke spil in de vroege detectie van patiënten met aanleg tot deze ziekten.
9. Zoals 37 graden een optimale temperatuur is om enzymatische processen in het menselijk lichaam te laten verlopen, zo zou men kunnen veronderstellen dat er ook een mogelijk gering optimum is voor het aantal managers in een onderneming om deze efficient te laten functioneren.
10. Het woord van Erasmus: "Want wie het roer van het schip van staat hanteert, moet slechts het algemeen belang en niet zichzelf dienen", heeft ook voor de politicus van vandaag nog niets van zijn geldingskracht ingeboet.
11. Ieder mensenleven heeft waarde, want, zoals Montaigne zegt: "Chaque homme porte la forme entière de l'humaine condition".
12. Alleen een dwaas twijfelt nooit.