

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### **Influenza Virus-specific CD8<sup>+</sup> T Cells -longevity, cross-reactivity and viral evasion-**

1. CD8<sup>+</sup> T-cellen opgewekt door infectie met humane influenza A-virussen kruis-reageren met aviaire virussen, zoals die van het H7N9 subtype, en dragen bij aan beschermende immuniteit (*dit proefschrift, Sridhar et al. 2013 Nature Medicine*)
2. Humane influenzavirussen kunnen herkenning door influenzavirus-specifieke T-cellen gericht tegen het immunodominante en geconserveerde M1<sub>58-66</sub> epitooop beperken (*dit proefschrift*)
3. Het doormaken van een influenzavirusinfectie leidt tot langdurige virus-specifieke T-cel immuniteit (*dit proefschrift*)
4. Influenza A- en influenza B-virus-specifieke CD8<sup>+</sup> T-cellen vertonen een hoge mate van kruis-activiteit en bieden bescherming tegen infecties met deze virussen, maar ook die van andere fylogenetische lijnen (*dit proefschrift*)
5. Voor de inductie van influenzavirus-specifieke T-cel immuniteit door vaccinatie met een geïnactiveerd influenzavaccin is het gebruik van adjuvans noodzakelijk (*dit proefschrift*)
6. Toename van bacteriële antibioticum resistentie vormt een risico tijdens influenzavirusinfecties (*Memoli et al. 2008 Drug Discovery Today*)
7. Vaccinatie tegen mazelen voorkomt sterfte door andere infectie ziekten (*Mina et al. 2015 Science*)
8. Ieder wetenschappelijk artikel zou gemakkelijk omgezet moeten kunnen worden in het dyslexiefont (*de Leeuw et al. 2010 Master's thesis*)
9. De omvang van de Ebola-uitbraak en de verspreiding van het virus naar Europa en de VS hebben de ontwikkeling van een EboLavaccin aanzienlijk versneld (*Peterson 2015 PLoS Neglected Tropical Diseases*)
10. 3D bio-print technologie zal orgaantransplantaties ten goede komen (*Murphy 2014 Nature Biotechnology*)
11. In het huidige financiële klimaat zou crowdfunding uitkomst kunnen bieden voor het financieren van pilot- of "high-risk" projecten (*Byrnes 2014 PLoS One*)