

**Stellingen behorende bij het proefschrift:
'Influenza: New Vaccines and Antiviral Immunity'**

1. Het gebruik van continue cellijnen voor de productie van influenzavaccins is in meerdere opzichten een aantrekkelijk alternatief voor de huidige vaccinproductie-procedure in kippeneieren (dit proefschrift).
2. Incorporatie van antigenen in immuunstimulerende complexen (ISCOM) is niet noodzakelijk voor ISCOM-gemedieerde MHC klasse I processing en presentatie (dit proefschrift).
3. Het gebruik van remmers om MHC klasse I processing te bestuderen roept meer vragen op dan dat het antwoorden geeft (dit proefschrift).
4. Het voorkomen van influenza virus CTL escape mutanten is het gevolg van CTL-gemedieerde immuudruk (dit proefschrift).
5. Het langzaam opwarmen van de aarde zal er toe leiden dat ziekteverwekkers overgebracht door muskieten terrein gaan winnen. Het plotseling voorkomen van het West-Nile virus in de Verenigde Staten in 1999 én het opnieuw voorkomen in 2000 zijn hiervan een voorbode (*Scientific American*, Augustus 2000).
6. Het succes van vaccinatie tegen pokken is, tweehonderd jaar na introductie, voor geen enkele andere virale infectie geëvenaard.
7. Bij xenotransplantatie is het risico op besmetting met endogene retrovirussen voor de patiënt minder bedreigend dan het risico op voortijdig overlijden. De consequenties voor de volksgezondheid zijn echter niet te overzien (*Nature* 406:661,2000).
8. De AIDS epidemie in het zuiden van Afrika is de grootste natuurramp die dit continent nu treft.

9. De vele onzekerheden met betrekking tot de nieuwe variant van de ziekte van Creutzfeldt-Jakob maken het onmogelijk om een reële schatting te maken van het toekomstige aantal slachtoffers in het Verenigd Koninkrijk (*Nature* 406:583,2000).
10. Dat volgens sommige wetenschappers influenza uit de ruimte komt (flu from space) geeft aan dat science en science fiction dicht bij elkaar liggen.
11. Hoewel vrouwen een fijner ontwikkeld sociaal gedrag tonen dan mannen, zijn het de vaders die deze eigenschap doorgeven aan hun dochters (*Nature* 397:19,1999).
12. Net als bij de bidsprinkhaan en de zwarte weduwe zou 'safe sex' bij de mens uiteindelijk tot uitsterven van de soort leiden.
13. De koekoek is het levende bewijs dat eigenschappen als asociaal gedrag, misleiding en een grote bek beloond worden (*Nature* 397:647,1999).

J.T.M. Voeten
Rotterdam, 21 december 2000