

University of Groningen

## Development of influenza vaccines in the face of pandemic threat

Geeraedts, Felix Cosmas Gerard

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2012

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Geeraedts, F. C. G. (2012). *Development of influenza vaccines in the face of pandemic threat*. [S.n.].

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

Centrale	U
Medische	M
Bibliotheek	C
Groningen	G

## Stellingen

behorende bij het proefschrift

“Development of Influenza Vaccines in the Face of Pandemic Threat”

Felix Geeraedts, 25 april 2012

1. Gebruik van een geïnactiveerd heel-virus vaccinformulering ten tijde van een influenzapandemie is een efficiënte strategie om de beschikbaarheid van vaccins te vergroten (dit proefschrift).
2. Bij de beoordeling van influenzavaccins moet, naast de hoeveelheid opgewekte antistoffen, ook de kwaliteit van de immuunrespons in de afweging betrokken worden (dit proefschrift).
3. Aangezien adjuvantia onvoorziene bijwerkingen kunnen hebben, die juist bij vaccinatie van grote massa's zichtbaar worden, en sommige adjuvantia zelfs de beschermende werking van een vaccin kunnen verminderen, is het raadzaam het gebruik van (deze) adjuvantia voor pandemische griep te minimaliseren.
4. Activatie van het aangeboren immuunsysteem via specifieke receptoren speelt een belangrijke rol bij vaccin-geïnduceerde adaptieve afweer (dit proefschrift).
5. De partikelstructuur van het influenza virus, inclusief het virale RNA, dient behouden te blijven voor een optimale immuunrespons (dit proefschrift).
6. Vriesdrogen van geïnactiveerd heel-virus influenzavaccin met stabiliserende suikers vergroot de mogelijkheden voor opslag en snelle verspreiding van vaccins om een beginnende pandemie in de kiem te smoren (dit proefschrift).

7. De relatie tussen pathogene micro-organismen en ons immuunsysteem zou je kunnen samenvatten met de bekende uitdrukking 'als je er niet dood aan gaat wordt je er alleen maar sterker van'.

8. Wat betreft de vraag of het mogelijk is om in de tijd te reizen blijkt de kink in de kabel toch niet alleen in ons voorstellingsvermogen te zitten.

(Error Undoes Faster-Than-Light Neutrino Results, <http://news.sciencemag.org/scienceinsider/2012/02/breaking-news-error-undoes-faster.html>)

9. Concurrentie in de gezondheidszorg door de invoering van winstuitkering kan tot innovatie leiden, maar maakt ook dat nieuwe inzichten niet meer snel gedeeld zullen worden, waardoor dit beleid in zekere zin een doodoener is.

10. Van de dosis-sparende influenza vaccins is geïnactiveerd heel-virus vaccin het beste adjuvans-sparende vaccin.

11. Je hebt een microscoop nodig om de relatie tussen arts-microbioloog en patiënt goed zichtbaar te maken.

12. *'Nature is very predictable when properly understood'* (Big wave surfer Laird Hamilton, in SURF magazine 5, juli 2007).