

University of Groningen

## The role of CMV in the pathology and etiology of islet graft failure

Smelt, Maaïke Joyce

**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:*

2009

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

*Citation for published version (APA):*

Smelt, M. J. (2009). *The role of CMV in the pathology and etiology of islet graft failure*. [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.



## 'The Role of Cytomegalovirus in the Pathology and Etiology of Islet Graft Failure'

1. Cytomegalovirus (CMV)-infectie versnelt de immuungemedieerde afstoting van eilandjes van Langerhans transplantaten in de rat (*dit proefschrift*).
2. De activatie van het immuunsysteem en aantrekking van specifieke alloreactieve NK cellen en CD8<sup>+</sup> T cellen naar het eilandjes van Langerhans transplantaat, kan versneld transplantaatfalen in CMV-geïnfecteerde dieren verklaren (*dit proefschrift*).
3. Beta-cellen afkomstig van zowel de rat als de mens zijn direct ontvankelijk voor CMV-infectie. De infectie zou kunnen bijdragen aan het ontstaan van Type I Diabetes en afstoting van eilandjes van Langerhans transplantaten (*dit proefschrift*).
4. Toename van de expressie van adhesiemoleculen en niet-klassieke en klassieke MHC klasse I moleculen op CMV-geïnfecteerde beta-cellen verhoogt de cellulaire immunogeniteit en de gevoeligheid voor immuungemedieerde afbraak van deze cellen (*dit proefschrift*).
5. De toename van de immunogeniteit van eilandjes van Langerhans transplantaten als gevolg van CMV-infectie, kan versneld immuungemedieerd transplantaatfalen verklaren.
6. CMV zou meer aandacht moeten krijgen als factor in het falen van humane eilandjes van Langerhans transplantaten, ook wanneer de infectie zich subklinisch afspeelt.
7. De voorlichtingscampagne 'Biologisch eigenlijk heel logisch' richt zich op milieu- en gezondheidsbewustzijn, echter, de afzet van duurzame producten zou effectiever gestimuleerd kunnen worden door het prijsverschil met conventionele producten te verkleinen.
8. Wanneer men in ogenschouw neemt dat de meeste biologische groente te koop in de supermarkt uit Spanje komt, is de bezorging van lokale biologische groentepakketten met een dieselbusje helemaal zo biologisch onverantwoord nog niet.

9. Zoals een huis is opgebouwd uit stenen is wetenschap opgebouwd uit feiten. Echter, zoals een berg stenen niet direct een huis is, is wetenschap meer dan alleen een verzameling feiten (*vrij naar Henri Poincare*).
10. Naast *acknowledgements* zou er in wetenschappelijke stukken ook ruimte moeten zijn voor *disturbances*.
11. Proefschriften zijn er om te schrijven, niet om te lezen (*Miquel Bulnes*).