



Universiteit
Leiden
The Netherlands

A novel technology to target adenovirus vectors : application in cells involved in atherosclerosis

Gras, J.C.E.

Citation

Gras, J. C. E. (2007, November 15). *A novel technology to target adenovirus vectors : application in cells involved in atherosclerosis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/12431>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/12431>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen behorende bij het proefschrift:

A novel technology to target adenovirus vectors, Application in cells involved in atherosclerosis

- 1 De plakkerige eigenschappen van het avidine deel in het CAR-Avidine linker eiwit bevorderen de binding van gebiontinyleerde liganden, maar maken avidine tegelijkertijd minder geschikt als onderdeel van het eiwit. (dit proefschrift).
- 2 Integrines zijn niet geschikt als target voor endotheelcellen in atherosclerotische leasies. (dit proefschrift)
- 3 De snelle in vivo klaring van adenovirussen staat efficiënte targetting van deze vectoren in de weg. (dit proefschrift)
- 4 De infectie route van een adenovirus in Kuppfer cellen bepaalt of een transgen tot expressie komt (dit proefschrift)
- 5 Om de werking en effectiviteit van geneesmiddelen te onderzoeken is het nodig om elke biologische stap tussen toediening en het uiteindelijke biologische effect te analyseren.
- 6 Adenovirus gemedieerde targetting van andere organen dan de lever zal altijd worden beperkt door aspecifieke klaring van deze vectoren door de lever.
- 7 Het feit dat het aantal publicaties dat *in vitro* targetting beschrijft vele malen hoger is dan het aantal publicaties dat *in vivo* targetting beschrijft, toont aan dat *in vivo* targetting nog steeds een stap te ver is.
- 8 De voorspellende waarde van toepassingsgericht onderzoek met proefdiermodellen voor de mens wordt bepaald door het inzicht in het betreffende biologische proces in zowel muis als mens.
- 9 Promoveren is als het lopen van de Nijmeegse vierdaagse; vooraf heb je er ontzettend veel zin in, halverwege vraag je je af waar je aan begonnen bent, maar eenmaal voltooid ben je de koning te rijk.
- 10 De vele werkbeprekingen, die een gevolg zijn van samenwerkingsverbanden met veel partijen, zijn een zichzelf uitdovend fenomeen.

Emile Gras
Leiden, 15 november 2007