



Universiteit  
Leiden

The Netherlands

## The generation of cytotoxic T cell epitopes and their generation for cancer immunotherapy

Kessler, J.

### Citation

Kessler, J. (2009, October 27). *The generation of cytotoxic T cell epitopes and their generation for cancer immunotherapy*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/14260>

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/1887/14260>

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

# Stellingen

Behorende bij het proefschrift

The generation of cytotoxic T cell epitopes and their identification for cancer immunotherapy

Jan Kessler

27 oktober 2009

STELLINGEN

- 1 De vraag is niet of een cytosolisch peptidase bijdraagt aan de vorming van HLA klasse I-gepresenteerde peptiden, maar waarom een cytosolisch peptidase niet zou bijdragen aan die vorming. (dit proefschrift)
- 2 De vraag is niet of een cytosolisch peptidase bijdraagt aan enerzijds de afbraak van potentiële HLA klasse I-gepresenteerde peptiden óf anderzijds de vorming van klasse I-gepresenteerde peptiden, maar waarom een peptidase niet aan beide fenomenen zou bijdragen. (dit proefschrift)
- 3 Grensverleggend onderzoek van de processing van HLA-gepresenteerde antigenen vereist de bestudering van de vorming van gedefinieerde T cel epitopen waarvoor het gebruik van klonale T cellen onmisbaar is. (dit proefschrift)
- 4 Door het ontbreken van de mogelijkheid tot volledige inhibitie van het proteasoom kan de betrokkenheid van dit protease-complex in de vorming van een gedefinieerd T cel epitoom nooit worden uitgesloten. (dit proefschrift)
- 5 De steeds grotere kracht van de massaspectrometrie zal directe identificatie van HLA klasse I-gepresenteerde peptiden op de celmembraan zodanig bevorderen dat er minder noodzaak is voor identificatie van CTL epitopen door middel van de predictie ('reverse immunology') strategie.
- 6 Gezien het veelvuldig voorkomen van infiltraten van neutrofiële granulocyten in de tumoromgeving en de uitstekende antigeen-(kruis-) presenterende capaciteit van deze cellen (zie o.a. Blood 110:2965; 2007) moet de rol van de neutrofielen bij het aansturen van een T cel-gemedieerde anti-tumor response beter worden onderzocht.
- 7 Het chemotherapeutisch bewerkstelligen van celdood in tumoren middels de inductie van apoptose en/of autofagie zal door de versterking van de verworven immuunrespons in combinatie met anti-kanker immunotherapie een synergistisch effect hebben.
- 8 De gecombineerde toepassing van verschillende veelbelovende nieuwe therapeutica in de behandeling van kanker wordt ernstig belemmerd door commerciële belangen.

- 9 Er zit meer geloven in ware wetenschap en weten in ware religie, dan andersom.
- 10 Medisch experimenteel wetenschappelijk onderzoek is gewoon een ambacht, alleen de resultaten zijn ongewis.
- 11 Het kost evenveel moeite om relevant en interessant onderzoek te doen als niet-relevant onderzoek, daarom verdient het de voorkeur om voor de eerste categorie te kiezen.
- 12 Omdat de oerknal theorie een moderne representatie is van het bijbelse scheppingsverhaal, roept deze theorie minder anti-reacties op onder orthodoxe christenen dan de evolutie theorie, ondanks het feit dat de laatste theorie beter onderbouwd is en geen hypothetische entiteiten behoeft zoals wel nodig zijn voor de oerknal theorie.

21 ERTINGEN