



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Generation of antigen-specific T cell immunity through T cell receptor gene transfer

Coccoris, M.

Citation

Coccoris, M. (2009, January 21). *Generation of antigen-specific T cell immunity through T cell receptor gene transfer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13426>

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/1887/13426>

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

Stellingen

behorende bij het proefschrift:

Generation of antigen-specific T cell immunity through T cell receptor gene transfer

1. De MHC multimeer exchange technologie kan een waardevolle aanvulling zijn op de huidige technieken voor de detectie van antigeen-specifieke T cellen en zou vooral aantrekkelijk kunnen zijn voor de selectie van kanker-specifieke T cellen (*Dit proefschrift*).
2. Door middel van TCR gen transfer is het mogelijk tolerantie voor zelf-antigenen te doorbreken (*Dit proefschrift*).
3. TCR gemodificeerde T cellen kunnen *in vivo* gereactiveerd worden (*Dit proefschrift*). Dit kan van belang zijn voor eventuele klinische toepassingen, zie ook stelling 3.
4. Gamma delta T cellen kunnen worden uitgerust met een alfa beta TCR en via deze receptor antigeen-specifiek prolifereren en effector functies uitoefenen (*Dit proefschrift*).
5. De specificiteit van een T cel wordt enkel bepaald door de T cel receptor (*Dembic et al., Nature 1986; 320: 232*).
6. TCR gemodificeerde T cellen kunnen regressie van gemetastaseerd melanoom realiseren (*Morgan et al., Science 2006; 314: 126*).
7. Langdurige persistentie van T cellen na adoptieve transfer correleert met een klinische respons (*Robbins et al., J. Immunol. 2004; 173: 7125*).
8. Naar schatting bestaat het humaan $\alpha\beta$ -TCR repertoire uit één miljoen verschillende beta ketens die ieder in theorie kunnen koppelen aan 25 verschillende alfa ketens (*Arstila et al., Science 1999; 286: 958*), wat aangeeft dat het ontstaan van een groot repertoire mixed dimers na de introductie van een exogene TCR een logisch gevolg is.
9. Way down deep, we're all motivated by the same urges. Cats have the courage to live by them (*Jim Davis, cartoonist, creator of the Garfield comic strip*).
10. It is not the strongest of the species that survives, nor the most intelligent that survives. It is the one that is the most adaptable to change (*Charles Darwin*).
11. Dierproeven voor wetenschappelijke doeleinden hebben een meerwaarde voor mens en dier in tegenstelling tot dierproeven in de zin van het consumeren van dieren.