



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Design of novel TCR gene transfer strategies for the treatment of hematological malignancies**

Veken, L.T.J.N. van der

### **Citation**

Veken, L. T. J. N. van der. (2009, September 8). *Design of novel TCR gene transfer strategies for the treatment of hematological malignancies*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13964>

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/1887/13964>

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

## Stellingen behorende bij het proefschrift

### Design of novel TCR gene therapy strategies for the treatment of hematological malignancies

1. CD4<sup>+</sup> T cellen gemodificeerd met een HLA klasse II gerestricteerde TCR functioneren beter dan CD8<sup>+</sup> T cellen gemodificeerd met dezelfde TCR en CD4. (*hoofdstuk 2 van dit proefschrift*)
2. Reactiviteit van TCR gemodificeerde T cellen gemeten tegen met peptide beladen cellen kan specifieke antigeenherkenning door T cellen aantonen, maar is niet voorspellend voor functionele activiteit gericht tegen het biologisch relevante, endogeen verwerkte, antigeen. (*hoofdstuk 3 van dit proefschrift*)
3. De overdracht van TCR $\alpha\beta$  en CD8 genen naar  $\gamma\delta$  T cellen stelt deze cellen in staat om specifieke peptiden te herkennen in de context van MHC moleculen en leidt tot antigeen specifieke proliferatie en cytokineproductie *in vivo*. (*hoofdstuk 4 van dit proefschrift*)
4. Cytomegalovirus specifieke T cellen die KIR receptoren tot expressie brengen kunnen een bijdrage leveren aan een immuunrespons gericht tegen het virus. (*hoofdstuk 5 van dit proefschrift*)
5. Het kort *in vitro* kweken van therapeutische T cellen leidt weliswaar tot een slechts klein aantal te infunderen cellen, maar het therapeutisch effect van deze T cellen kan het effect van een groter aantal, door langer *in vitro* kweken verkregen T cellen, overtreffen.
6. Mensen die resoluut tegen het gebruik van proefdieren zijn, zouden geen medicijnen moeten gebruiken die in het verleden getest zijn op proefdieren.
7. De recente klinische trial met TCR getransduceerde T cellen voor de behandeling van melanoma, waarbij 2 van de 15 behandelde patiënten objectieve tumor regressie lieten zien, geeft met name de kracht aan van TCR gen therapie en niet de beperkingen ervan.
8. De bestraling en chemotherapie die worden toegepast vóór allogene stamceltransplantatie hebben een kleiner curatief effect dan de T cellen met anti-leukemie reactiviteit die aanwezig zijn in het stamceltransplantaat.
9. De kwal *Aequaroea victoria* heeft als producent van het eiwit GFP Osamu Shimomura, Martin Chalfie en Roger Y. Tsien in 2008 de Nobel prijs voor Chemie bezorgd.
10. Bij de ontwikkeling van de evolutietheorie is Charles Darwin nauwelijks beïnvloed door vinken op de Galapagoseilanden en deze komen dan ook niet voor in "The Origin of Species".
11. Het vergoeden van alternatieve behandelwijzen door ziektekostenverzekeraars wekt ten onrechte de indruk dat deze behandelingen aantoonbaar bijdragen aan genezing.
12. De biologische werkingsmechanismen die door fabrikanten en reclamemakers worden toegekend aan voedingsmiddelen en cosmetische verzorgingsproducten hebben zelden een goed onderbouwde wetenschappelijke basis.
13. For success, attitude is equally as important as ability. (*Harry F. Banks*)