



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Risks and potential benefits of adoptively transferred virus-specific T cells

Huisman, W.

### Citation

Huisman, W. (2024, February 1). *Risks and potential benefits of adoptively transferred virus-specific T cells*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3715887>

Version: 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/1887/3715887>

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

# RISKS AND POTENTIAL BENEFITS OF ADOPTIVELY TRANSFERRED VIRUS-SPECIFIC T CELLS

Wesley Huisman

1. Virus-specifieke T cellen afkomstig van een toegediend donor T-cel product kunnen langdurig persisteren in de patiënt zelfs in de afwezigheid van virale antigenen. - **Dit proefschrift**
2. De moleculaire identificatie van T-cel receptor sequenties van virus-specifieke T-cel producten maakt het mogelijk om met betere resolutie en onderscheidend vermogen T cellen te volgen in patiënten in vergelijking met conventionele technieken zoals flowcytometrie. - **Dit proefschrift**
3. De toevalligheid waarmee T cellen kunnen kruis-reageren met vreemde HLA moleculen, volgt regels en wetmatigheden. - Dit proefschrift
4. De moleculaire opmaak van een publieke T-cel receptor hoeft niet volledig identiek te zijn tussen individuen, zolang de variabele genen (TRAV en TRBV) en het CDR3 motief maar identiek zijn. - **Dit proefschrift**
5. Om een zinvol beeld te krijgen van de immunrespons bij een luchtweg-gerelateerde virale infectie moeten zowel het perifere bloed als de luchtwegen onderzocht worden. - **Roukens, A.H.E. et al., Nature Immunology (2022)**
6. Frequenties van antigen-specifieke T-cel responsen kunnen niet tussen individuen vergeleken worden wanneer de individuen verschillende HLA typering hebben. - **Pogorelyy, M.V. et al., Genome Medicine (2018)**
7. Om artificiële T-cel receptoren te ontwerpen tegen een antigen van interesse, is een grootschalige input van T-cel receptor sequenties met bijbehorende specificiteit en HLA-restrictie vereist. - **Vazques-Lombardi, R. et al., Immunity (2022)**
8. Wanneer virus-specifieke T cellen toegediend worden aan patiënten onder immunosuppressieve medicatie, kan dit alleen langdurig effectief zijn wanneer genetische modificatie is toegepast waarmee resistentie tegen de immunosuppressieve medicatie wordt geïntroduceerd. - **Ricciardelli, I. et al., Blood (2014)**
9. Vooroordelen bij uitgevers en referenten moeten vermeden worden door het anonimiseren van auteursnamen om een eerlijk acceptatieproces te waarborgen.
10. Creativiteit is een wisselwerking tussen (geconcentreerd) hard werken en niet-denken.
11. Promoveren is als een duurloop waarbij je niet weet hoe ver de finish is.