



**Universiteit  
Leiden**  
The Netherlands

## **Designing T-cells with desired T-cell receptor make-up for immunotherapy**

Loenen, M.M. van

### **Citation**

Loenen, M. M. van. (2011, April 20). *Designing T-cells with desired T-cell receptor make-up for immunotherapy*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/17581>

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/1887/17581>

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

# Curriculum vitae

Marleen van Loenen werd geboren op 10 januari 1980 te Oss. In 1998 behaalde zij haar gymnasiumdiploma aan het Titus Brandsmalyceum te Oss en begon in datzelfde jaar met de studie Biomedische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. Tijdens deze studie liep zij twee wetenschappelijke stages. Onder begeleiding van dr. Jan Wondergem en ir. Marjan Boerma heeft zij bij de vakgroep Klinische oncologie in het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) onderzoek gedaan naar het effect van ioniserende straling op het hart in een rattenmodel. Haar tweede stage liep ze op de afdeling Hematologie binnen het LUMC onder begeleiding van dr. Mirjam Heemskerk. Met behulp van de IFN- $\gamma$  capture assay werd getracht minor-antigen- of leukemie-specifieke T-cellen direct ex vivo te isoleren. Zij behaalde haar doctoraalexamen in 2003. In datzelfde jaar begon zij aan het in

dit proefschrift beschreven promotieonderzoek onder leiding van dr. Mirjam Heemskerk en prof. dr. Fred Falkenburg op het laboratorium voor Experimentele Hematologie van de afdeling Hematologie (hoofd prof.dr. Roel Willemze). Sinds maart 2008 is ze werkzaam als wetenschappelijk onderzoeker op dezelfde afdeling en betrokken bij het opzetten van een fase I/II klinische studie. In deze klinische studie zal de effectiviteit van behandeling met HA-1-TCR gemodificeerde T-cellen na allogene stamceltransplantatie als therapie voor acute leukemie onderzocht worden.



## LIST OF PUBLICATIONS

### *Accepted publications*

1. **M.M. van Loenen, R.S. Hagedoorn, R. de Boer, H.M. van Egmond, J.H.F. Falkenburg, M.H.M. Heemsker**  
Rapid re-expression of retrovirally introduced versus endogenous TCRs in engineered T cells after antigen-specific stimulation.  
*J Immunother.* 2011 Mar;34(2):165-74.
2. **M.M. van Loenen, R. de Boer, R.S. Hagedoorn, H.M. van Egmond, J.H.F. Falkenburg, M.H.M. Heemsker**  
Optimization of the HA-1-specific T-cell receptor for gene therapy of hematological malignancies.  
*Haematologica.* 2010 Nov 25. [Epub ahead of print]
3. **M.M. van Loenen, R. de Boer, A.L. Amir, R.S. Hagedoorn, G.L. Volbeda, R. Willemze, J.J. van Rood, J.H. Falkenburg, M.H. Heemsker**  
Mixed T cell receptor dimers harbor potentially harmful neoreactivity.  
*Proc Natl Acad Sci USA.* 2010 Jun 15;107(24):10972-7.
4. **A.L. Amir, L.J. D'Orsogna, D.L. Roelen, M.M. van Loenen, R.S. Hagedoorn, R. de Boer, M.A. van der Hoorn, M.G. Kester, I.I. Doxiadis, J.H. Falkenburg, F.H. Claas, M.H. Heemsker**  
Allo-HLA reactivity of virus-specific memory T cells is common.  
*Blood.* 2010 Apr 15;115(15):3146-57.
5. **M.M. van Loenen, R.S. Hagedoorn, M.G. Kester, M. Hoogeboom, R. Willemze, J.H. Falkenburg, M.H. Heemsker**  
Kinetic preservation of dual specificity of coprogrammed minor histocompatibility antigen-reactive virus-specific T-cells.  
*Cancer Res.* 2009 Mar 1;69(5):2034-41.
6. **A.U. van Lent, M. Nagasawa, M.M. van Loenen, R. Schotte, T.N. Schumacher, M.H. Heemsker, H. Spits, N. Legrand**  
Functional human antigen-specific T cells produced in vitro using retroviral T cell receptor transfer into hematopoietic progenitors.  
*J Immunol.* 2007 Oct 15;179(8):4959-68.
7. **L.T. van der Veken, R.S Hagedoorn, M.M. van Loenen, R. Willemze, J.H. Falkenburg, M.H. Heemsker**  
Alphabeta T-cell receptor engineered gammadelta T cells mediate effective antileukemic reactivity.  
*Cancer Res.* 2006 Mar 15;66(6):3331-7.
8. **M. Boerma, J.J. Kruse, M. van Loenen, H.R. Klein, C.I. Bart, C. Zurcher, J. Wondergem**  
Increased deposition of von Willebrand factor in the rat heart after local ionizing irradiation.  
*Strahlenther Onkol.* 2004 Feb;180(2):109-16.

### *Submitted publications*

1. **A.L. Amir, D.M. van der Steen, M.M. van Loenen, R.S. Hagedoorn, R. de Boer, M.D.G. Kester, A.H. de Ru, G.J. Lugthart, C. van Kooten, P.S. Hiemstra, I. Jedema, M. Griffoen, P. van Veelen, J.H. F. Falkenburg, M.H.M. Heemsker**  
PRAME specific allo-HLA restricted T-cells with potent antitumor reactivity as source for therapeutic TCR gene transfer.

