

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20929> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Rutten, Caroline

Title: HLA-DP specific responses in allogeneic stem cell transplantation

Issue Date: 2013-06-06

Nawoord

Curriculum Vitae

List of Publications



Nawoord

Dit proefschrift is tot stand gekomen dankzij de medewerking van vele mensen binnen de afdeling Experimentele Hematologie. Ik heb het als een voorrecht ervaren op deze afdeling mijn promotie onderzoek te kunnen doen. De interesse en betrokkenheid van iedereen op de afdeling voor mijn onderzoek, de bereidheid tot hulp en de prettige sfeer, vormen de basis voor een succesvolle afloop van het onderzoek beschreven in dit proefschrift.

Graag wil ik mijn dank uitspreken aan iedereen die heeft bijgedragen aan de tot standkoming van dit proefschrift. In het bijzonder wil ik een aantal mensen noemen. Mijn promotor voor zijn begeleiding en de 'gecontroleerde' vrijheid die hij mij heeft gegeven om dit onderzoek te doen. De integere wetenschappelijke sfeer waarbij steeds werd benadrukt dat het proces belangrijker is dan de uiteindelijke publicatie, vormt een bijzondere leerschool. Zonder Simone, mijn paranimf, was dit proefschrift er niet geweest. Niet alleen heeft zij met een onnavolgbaar doorzettingsvermogen, werklust en aanstekelijk enthousiasme enorme bergen werk verzet, ook heeft zij mij tot twee maal toe overtuigd een experiment te doen waardoor dit proefschrift tot stand gekomen is. Ik heb veel geluk gehad met jou te mogen samenwerken! Marieke wil ik bedanken voor alle gedachtenwisselingen en adviezen die me hebben geholpen bij het opzetten en uitvoeren van dit onderzoek en voor haar kritische blik op alle publicaties. Het is bijzonder prettig dat jouw deur altijd open staat voor een praatje. Stijn, dank voor het geduld en de opgewektheid waarmee je de klinische data hebt uitgezocht. De dames op het secretariaat, Karien en Gerrie, dank voor jullie ondersteuning! Pim, je humor en begrip vormden een welkome afleiding en steun zowel in de periode op het lab, maar ook gedurende mijn tijd bij de interne in Bronovo en het LUMC.

Anna, in onze gemeenschappelijke loopbaan ben je me vaak net voorgegaan. Je gedrevenheid en kritische houding zijn een voorbeeld voor mij. Je interesse en daadwerkelijke hulp bij dit proefschrift en daarbuiten, maken je een bijzondere paranimf.

Graag wil ik mijn ouders bedanken voor hun betrokkenheid en onophoudelijke steun, die door mij nooit al vanzelfsprekend zal worden ervaren. Isidoor en Marjet, onze band is me erg dierbaar.

Twan, dank voor de ruimte en support die je me geeft om 'mijn ding' te doen. Wat is het fijn dat jij er bent! Lieve Ties, ik geniet van elke dag met jou.

Curriculum Vitae

Caroline Elisabeth Rutten is geboren op 22 maart 1979 te Leiden. In 1997 behaalde zij haar gymnasium β diploma aan het Jeanne d'Arc College te Maastricht. In hetzelfde jaar begon zij met de studie Biomedische Wetenschappen en in 1999 met de studie Geneeskunde aan de Universiteit van Leiden. Haar afstudeeronderzoek voor Biomedische Wetenschappen deed ze aan de Universiteit van Stellenbosch in Kaapstad, Zuid-Afrika, waarna ze in 2005 haar doctoraal behaalde. In datzelfde jaar behaalde ze haar arts-examen (cum laude). In oktober 2005 startte ze met het in dit proefschrift beschreven promotieonderzoek bij het laboratorium voor Experimentele Hematologie van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) onder begeleiding van prof. dr. J.H.F. Falkenburg. In januari 2010 begon ze aan de opleiding tot internist in het LUMC (opleider prof. dr. J.A. Romijn). In 2011 zette ze deze opleiding voort in het Bronovo Ziekenhuis in Den Haag (opleider dr. J.W. van 't Wout). Sinds januari 2012 is ze weer werkzaam in het LUMC (opleider prof. dr. J.T. van Dissel).

List of Publications

Patient HLA-DP specific CD4+ T cells from HLA-DPB1 mismatched donor lymphocyte infusion can induce GVL-reactivity in the presence or absence of GVHD

Rutten CE, van Luxemburg-Heijs SA, Halkes CJ, van Bergen CA, Marijt EW, Oudshoorn M, Griffioen M, Falkenburg JH.

Biol Blood Marrow Transplant. 2013 Jan;19(1):40-8

Alloreactive effector T cells require the local formation of a proinflammatory environment to allow crosstalk and high avidity interaction with nonhematopoietic tissues to induce GVHD reactivity.

van der Zouwen B, Kruisselbrink AB, Jordanova ES, **Rutten CE**, von dem Borne PA, Falkenburg JH, Jedema I. *Biol*

Blood Marrow Transplant. 2012 Sep;18(9):1353-67.

Human allo-reactive CD4+ T cells as strong mediators of anti-tumor immunity in NOD/scid mice engrafted with human acute lymphoblastic leukemia.

Stevanović S, Griffioen M, Nijmeijer BA, van Schie ML, Stumpf AN, **Rutten CE**, Willemze R, Falkenburg JH.

Leukemia. 2012 Feb;26(2):312-22.

High-throughput characterization of 10 new minor histocompatibility antigens by whole genome association scanning.

Van Bergen CA*, **Rutten CE***, Van Der Meijden ED, Van Luxemburg-Heijs SA, Lurvink EG, Houwing-Duistermaat JJ, Kester MG, Mulder A, Willemze R, Falkenburg JH, Griffioen M.

Cancer Res. 2010 Nov 15;70(22):9073-83

* C.A.M. Van Bergen and C.E. Rutten contributed equally to this work.

HLA-DPB1 mismatching results in the generation of a full repertoire of HLA-DPB1 specific CD4+ T-cell responses showing immunogenicity of all HLA-DPB1 alleles.

Rutten CE, van Luxemburg-Heijs SA, van der Meijden ED, Griffioen M, Oudshoorn M, Willemze R, Falkenburg JH.

Biol Blood Marrow Transplant. 2010 Sep;16(9):1282-92

Both permissive and nonpermissive HLA-DPB1 mismatches can induce polyclonal HLA-DPB1 specific immune responses in vivo and in vitro.

Rutten CE, van Luxemburg-Heijs SA, van der Meijden ED, Griffioen M, Oudshoorn M, Willemze R, Falkenburg JH.

Blood. 2010 Jan 7;115(1):151-3.

HLA-DP as specific target for cellular immunotherapy in HLA class II-expressing B-cell leukemia.

Rutten CE, van Luxemburg-Heijs SA, Griffioen M, Marijt EW, Jedema I, Heemskerk MH, Posthuma EF, Willemze R, Falkenburg JH.

Leukemia. 2008 Jul;22(7):1387-94.

Identification of phosphatidylinositol 4-kinase type II beta as HLA class II-restricted target in graft versus leukemia reactivity.

Griffioen M, van der Meijden ED, Slager EH, Honders MW, **Rutten CE**, van Luxemburg-Heijs SA, von dem Borne PA, van Rood JJ, Willemze R, Falkenburg JH.

Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 Mar 11;105(10):3837-42.

