From immune suppression to immune modulation in type 1 diabetes patients

Megen, K.M. van

From Immune Suppression to Immune Modulation in Type 1 Diabetes Patients

Kayleigh Montana van Megen

From immune suppression to immune modulation in type 1 diabetes patients

The research presented in this thesis was performed at the City of Hope Beckman Research Institute in Duarte, California, in conjunction with the University of Leiden.

Financial support for the publication of this thesis was kindly provided by Chipsoft and Stichting Diabetes Onderzoek Nederland (DON).

Cover and Illustrations: K.M. van Megen

Printed by: Drukkerij Ruparo, Amsterdam

ISBN: 9789090351438

From Immune Suppression To Immune Modulation in Type 1 Diabetes Patients

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van rector magnificus prof. dr. ir. H. Bijl,
volgens besluit van het college voor promoties
te verdedigen op dinsdag 5 oktober 2021,
klokke 11:15 uur

door

Kayleigh Montana van Megen

Geboren te Amsterdam, Nederland

in 1991

voor

Vincent, Hans-Peter, en Dante

Promotores:	Prof. Dr. B.O. Roep
	Prof. Dr. J.J. Zwaginga
Co-promotor:	Dr. T. Nikolic
Leden promotiecommissie:	Prof. Dr. E.J.P. de Koning
	Prof. Dr. C. Mathieu (Klinische en Experimentele Endocrinologie, KU Leuven, België)
	Dr. H.J. Aanstoot (Senior Medical Director en kinderarts bij Diabeter Rotterdam, Nederland)
	Prof. Dr. J. de Vries (Translationele Tumurimmunologie, Radboud Universiteit)

To develop a complete mind:
Study the science of art;
Study the art of science.
Learn how to see.
Realize that everything connects to everything else.

– Leonardo da Vinci (1452-1519)

Contents