Post-interventional atherosclerotic vascular remodeling

Preclinical investigation into immune-modulatory therapies

Mark M. Ewing

Post-interventional atherosclerotic vascular remodeling

Preclinical investigation into immune-modulatory therapies

Proefschrift

ter verkrijging van
de graad van Doctor aan de Universiteit Leiden,
op gezag van de Rector Magnificus prof. mr. C.J.J.M. Stolker,
volgens besluit van het College voor Promoties
te verdedigen op donderdag 23 mei 2013
klokke 15.00 uur

door

Mark McConnell Ewing

geboren te Alkmaar
in 1986

Promotiecommissie

Promotor:	Prof. dr. P.H.A. Quax
Co-promotor:	Prof. dr. J.W. Jukema
Overige leden:	Prof. dr. R.E. Toes
	Prof. dr. J. Hamming
	Prof. dr. P.J. van den Elsen
	Prof. dr. J. Kuiper (LACDR, Leiden University)

The research described in this thesis was performed the departments of Surgery and Cardiology in the Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands.

Het verschijnen van dit proefschrift werd mede mogelijk gemaakt door steun van de Nederlandse Hartstichting.

Financial support for the printing of this thesis was provided by Boehringer Ingelheim BV, Boston Scientific, ChipSoft, Daiichi Sankyo Nederland BV, Diabetes Fonds, J.E. Jurriaanse Stichting, familie Van Mourik, MSD Nederland BV, Roche Nederland BV and Servier Nederland Farma BV.

Happiness lies in the joy of achievement and the thrill of creative effort.

Franklin D. Roosevelt
1882-1945

Aan mijn ouders & Hinka

Cover design: M.M. Ewing
Inspired by the London Underground map and reproduced with the kind permission of Transport for London.

Printing: Wöhrmann Print Service

ISBN: 978-94-6203-331-3

Mark M. Ewing
Post-interventional atherosclerotic vascular remodeling: preclinical investigation into immune-modulatory therapies.

Proefschrift Leiden
Met literatuur opgave en Nederlandse samenvatting.

Table of contents