Integrin signaling modes controlling cell migration and metastasis

Truong, H.H.

Integrin Signaling Modes Controlling Cell Migration and Metastasis

Hoa Hoang Truong

Hoa Hoang Truong

Integrin Signaling Modes Controlling Cell Migration and Metastasis

Thesis, Leiden University, 2011

ISBN: 978-90-8570-422-5

Cover: 4T1 spheroid stained for E-cadherin (green) and Nuclei (blue) by Blox-Tox Nov. 2009

Printed by: Wohrmann print service

Integrin Signaling Modes Controlling Cell Migration and Metastasis

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van Doctor

aan de Universiteit van Leiden

op gezag van Rector Magnificus

prof.mr. P.F. van der Heijden

volgens het besluit van het College voor Promoties

te verdedigen op donderdag 27 oktober 2011

klokke 16:15 uur

door

Hoa Hoang Truong

geboren te Reno, Nevada, USA

in 1977

Promotie commissie

Promotor:	Prof. Dr. B. van de Water	Universiteit Leiden,LACDR
Co-promotor:	Dr. E.H.J. Danen	Universiteit Leiden,LACDR
Overige leden:	Prof. Dr. M. Danhof	Universiteit Leiden, LACDR
	Prof. Dr. P. Friedl	Rabdboud Universiteit Nijmegen
	Prof. Dr. T. Schmidt	Universiteit Leiden
	Dr. A. Sonnenberg	Nederlands Kanker Instituut
	Prof. Dr. H. Spaink	Universiteit Leiden
	Prof. Dr. P. ten Dijke	LUMC, Leiden

The studies presented in this thesis were performed in the Division of Toxicology, LACDR, Leiden University. This research was financially supported by a grant from the Dutch Cancer Society / KWF (UL 2006-3521).

Financial support for printing of this thesis came from:
- The Dutch Cancer Society, KWF
- Leiden/Amsterdam Center for Drug Research

Table of contents

To my beloved family:
Anastasia, Maximilian, and Norman