

**Preoperative respiratory physical therapy  
in cardiac surgery**

Pré-opérative respiratoire physiothérapie  
bij hartchirurgie

door

Erik Hulzebos

Preoperative respiratory physical therapy in cardiac surgery  
Thesis, Utrecht University, The Netherlands  
ISBN-10: 90-393-4394-2  
ISBN-13: 978-90-393-4394-4

© 2006, Erik Hulzebos

No part of this thesis may be reproduced, stored or transmitted  
in any way or by any means, without prior permission of the author

The studies presented in this thesis were financially supported by a grant from ZorgOnderzoek  
Nederland (ZonMw), grant number 1310.0004

The printing of this thesis was financially supported by: Stichting Steunfonds Faculteit Gezondheidszorg  
Hogeschool Utrecht, Roche Diagnostics Nederland BV, Koninklijk Nederlands Genootschap voor  
Fysiotherapie, Nederlandse Vereniging voor Fysiotherapie bij Hart- en Vaatziekten, Nederlandse  
Vereniging voor Fysiotherapie in de Sportgezondheidszorg, YPSOMED, PT-Medical, ZonMw, Divisie  
Kinderen (UMC Utrecht), GlaxoSmithKline

Printed by: Gildeprint Drukkerijen, Enschede, The Netherlands

© Cover design & original artwork ("Air"): Leonieke Rammelt, visual artist (Leonieke@Rammelt.nl)  
Lay-out: Frank van Genderen

# **Preoperative respiratory physical therapy in cardiac surgery**

Pré-operatieve respiratoire fysiotherapie  
bij hartchirurgie  
(met een samenvatting in het Nederlands)

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor aan de Universiteit Utrecht  
op gezag van de rector magnificus, prof. dr. W.H. Gispen,  
ingevolge het besluit van het college voor promoties  
in het openbaar te verdedigen op  
vrijdag 15 december 2006 des middags te 2.30 uur

door

Hendrik Jan Hulzebos  
geboren op 30 mei 1965 te Meppel

Promotores: Prof. Dr. P.J.M. Helders

Prof. Dr. A. Brutel de la Rivière

Co-promotor: Dr. N.L.U. van Meeteren

Voor Gea, Spier, Patou en Soleil

*Inspiratie, adem van de geest.*  
(Mathilde Santing)

