

# **DIAPHRAGM MUSCLE FIBER WEAKNESS IN MECHANICALLY VENTILATED PATIENTS**

Pleuni Hooijman

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

Financial support for printing this thesis was kindly provided by the Vrije Universiteit.

The work presented in this thesis was performed at the departments of Intensive Care, Surgery and Physiology, Institute for Cardiovascular Research at the VU University.

Cover design Pleuni Hooijman  
Print Offpage, Amsterdam, [www.offpage.nl](http://www.offpage.nl)  
ISBN

Copyright © Pleuni Hooijman 2015  
No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means without written permission of the author.

VRIJE UNIVERSITEIT

**Diaphragm muscle fiber weakness  
in mechanically ventilated patients**

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad Doctor aan  
de Vrije Universiteit Amsterdam,  
op gezag van de rector magnificus  
prof.dr. F.A. van der Duyn Schouten,  
in het openbaar te verdedigen  
ten overstaan van de promotiecommissie  
van de Faculteit der Geneeskunde  
op dinsdag 8 september 2015 om 15.45 uur  
in de aula van de universiteit,  
De Boelelaan 1105

door

Pleuni Elisabeth Hooijman

geboren te Oss

promotor: prof.dr. G.J.M. Stienen

copromotoren: dr. C.A.C. Ottenheijm

dr. M.A. Paul

dr. A. Beishuizen