



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Towards restoring the physiological protection against airway narrowing in asthma : take a deep breath!

Slats, A.M.

Citation

Slats, A. M. (2011, December 15). *Towards restoring the physiological protection against airway narrowing in asthma : take a deep breath!*.

Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/18221>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/18221>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Curriculum Vitae

De schrijfster van dit proefschrift werd geboren op 21 maart 1978 te Apeldoorn. In 1996 werd het VWO-diploma gehaald aan het Veluws College te Apeldoorn en startte zij met de studie Geneeskunde aan de Universiteit Leiden. Tijdens deze studie deed zij haar wetenschappelijke stage bij de Raad van Bestuur (Prof. Dr. Buruma) van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC). Het keuze-coschap werd gecombineerd met een onderzoek op de afdeling kinderoncologie (Dr. C.M. Zwaan) van het VU Medisch Centrum. Na het doorlopen van de co-schappen behaalde zij het artsexamen in juni 2003 en ving zij aan met het in dit proefschrift beschreven promotie-onderzoek (met subsidies van het Nederlands Astma Fonds en Boehringer Ingelheim) bij de afdeling Longziekten van het LUMC onder begeleiding van Prof. Dr. P.J. Sterk. Van september 2007 tot 2009 deed zij haar interne vooropleiding in het Sint Lucas Andreas Ziekenhuis te Amsterdam bij opleider Dr. C. Siegert. Daarna zette zij de opleiding tot longarts voort in het AMC bij opleider Prof. Dr. E.H.D. Bel.

The author of this thesis was born in Apeldoorn on March 21th 1978. In 1996, she graduated from secondary school at the 'Veluws College Apeldoorn', and started Medical School at the University of Leiden. During her study, she performed a scientific research project at the Board of Directory of the Leiden University Medical Center. In June 2003, following her medical training period, she obtained her medical degree and began working as a PhD fellow at the Department of Pulmonology at the LUMC. Her research project "towards restoring the physiological protection against airway narrowing in asthma", based on a grant by the Netherlands Asthma Foundation, was supervised by Prof. Dr. P.J. Sterk. In September 2007, she commenced her clinical training at the department of Internal Medicine at the Sint Lucas Andreas Hospital in Amsterdam (head: Dr. C. Siegert). In October 2009, she continued her clinical training to become a respiratory physician at the Department of Pulmonology of the Academic Medical Center Amsterdam (head: Prof. Dr. E.H.D. Bel).

Dankwoord

Dit proefschrift is tot stand gekomen dankzij de hulp en inzet van veel mensen. Uiteraard was er geen enkel resultaat geboekt zonder de vrijwilligers die aan alle onderzoeken wilden deelnemen en dus wil ik deze allen hartelijk bedanken. Daarnaast wil ik een aantal mensen in het bijzonder danken:

- Kirsten Jansen; zonder jouw steun en eindeloze enthousiasme was het nooit gelukt. En ik kon natuurlijk ook altijd even bij je terecht om lekker te kletsen.
- Dirk van der Plas en Robert Schot; geen 'artificial lung function generator' zonder jullie hulp! En natuurlijk bedankt voor alle steun bij vastgelopen computers, data bestanden overzetten en vooral voor de gezellige koffiepauzes!
- Annemarie van Schadewijk; voor alle hulp bij de pathologie (inclusief KS400 ellende).
- Mijn paranimf Janneke Ravensberg; voor het plezier tijdens onze onderzoeksperiode en de geweldige vriendschap die we uit onze samenwerking hebben overgehouden!
- Mijn paranimf Henrike van Dongen; voor alle gezelligheid en vriendschap vanaf onze co-schappen, via promotie-onderzoek en nu tijdens de opleiding tot specialist.
- Alle collega's van de gang; Liesbeth van Rensen, Diana Grootendorst, Stephanie Gauw, Therese Lapperre, Jeannette Gast-Strookman, Willemien Thijs.
- Jaap Sont voor de hulp met de analyses en KS400 problemen (even denken, hoe zat het ook al weer...).
- Thais Maud; voor de adviezen bij de pathologie, altijd benaderbaar zelfs vanuit Brazilië.
- Rixje van Beek Calkoen voor je hulp als onderzoeksstudent.
- Alle medewerkers van de longfunctie, in het bijzonder Ronald de Jeu, voor het helpen met de metingen.
- Alle medewerkers van het longziekten laboratorium; vooral de gezellige koffiepauzes.
- De longartsen en behandelkamer-assistenten voor het doen van de bronchoscopieën.
- Mijn familie en vrienden; bedankt voor het regelmatig blijven informeren wanneer het proefschrift toch eindelijk eens klaar was, zodat dat stemmetje in mijn hoofd weer wat meer ruimte kreeg om me toe te spreken. En zie hier het resultaat!
- En natuurlijk Dennis, zonder dit proefschrift had ik jou niet en zonder jou was dit proefschrift er niet gekomen.

Publications

Slats AM, Egeler RM, van der Does-van den Berg A, Korbijn C, Hählen K, Kamps WA, Veerman AJ, Zwaan CM. Causes of death—other than progressive leukemia—in childhood acute lymphoblastic (ALL) and myeloid leukemia (AML): the Dutch Childhood Oncology Group experience. *Leukemia* 2005;19(4):537-44.

Slats AM, Sont JK, van Klink RH, Bel EH, Sterk PJ. Improvement in bronchodilation following deep inspiration after a course of high-dose oral prednisone in asthma. *Chest* 2006;130(1):58-65.

Slats AM, Janssen K, van Schadewijk A, van der Plas DT, Schot R, van den Aardweg JG, de Jongste JC, Hiemstra PS, Mauad T, Rabe KF, Sterk PJ. Bronchial inflammation and airway responses to deep inspiration in asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *Am J Respir Crit Care Med* 2007; 15: 176(2):121-8.

Slats AM, Janssen K, de Jeu RC, van der Plas DT, Schot R, van den Aardweg JG, Sterk PJ. Enhanced airway dilation by positive-pressure inflation of the lungs compared with active deep inspiration in patients with asthma. *J Appl Physiol* 2008;105(6):1725-32

Slats AM, Janssen K, van Schadewijk A, van der Plas DT, Schot R, van den Aardweg JG, de Jongste JC, Hiemstra PS, Mauad T, Rabe KF, Sterk PJ. Expression of smooth muscle and extracellular matrix proteins in relation to airway function in asthma. *J Allergy Clin Immunol* 2008;121(5): 1196-202

Sterk PJ, Yick CY, **Slats AM**. The secret life of steroids in asthma. *Eur Respir J* 2008;32(5):1135-7. Erratum in: *Eur Respir J* 2009;33(1):223.

Muskulus M, **Slats AM**, Sterk PJ, Verduyn-Lunel S. Fluctuations and determinism of respiratory impedance in asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *J Appl Physiol*. 2010 Dec; 109(6):1582-91.

Slats AM, Versteegh MIM, van Beeck Calkoen R, van den Aardweg JG, Bax JJ, Sterk PJ, Rabe KF. Influence of pulmonary congestion in mitral valve disease on airway responses to deep inspiration, submitted for publication.

Slats AM, Janssen K, de Jeu R, Glaab Th, Sterk PJ, Rabe KF. Treatment with tiotropium improves airways obstruction, but not airway hyperresponsiveness, in asthms, submitted for publication.