



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Airway epithelial cell cultures for studying obstructive lung disease effects of IL-13 and cigarette smoke**

Mertens, T.C.J.

### **Citation**

Mertens, T. C. J. (2018, May 9). *Airway epithelial cell cultures for studying obstructive lung disease effects of IL-13 and cigarette smoke*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/62064>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/62064>

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

Cover Page



Universiteit Leiden




The handle <http://hdl.handle.net/1887/62064> holds various files of this Leiden University dissertation

**Author:** Mertens, Tinne

**Title:** Airway epithelial cell cultures for studying obstructive lung disease effects of IL-13 and cigarette smoke

**Date:** 2018-05-09



**ADDENDUM**  
**CURRICULUM VITAE**  
**PUBLICATIES**

## CURRICULUM VITAE

Tinne C.J. Mertens is geboren op 30 april 1986 te Turnhout in België. Na haar middelbare school opleiding aan het Sint-Victor te Turnhout heeft zij een jaar in Brazilië doorgebracht als uitwisselingsstudente. In 2009 behaalde zij haar bachelor in de biomedische wetenschappen gevolgd door haar master in 2011 aan Universiteit Hasselt in Diepenbeek. In 2012 begon zij met haar onderzoek naar in vitro modellen voor het bestuderen van astma en COPD en de effecten van IL-13 en sigaretten rook op luchtweg epitheel, onder begeleiding van Prof. dr. Pieter S. Hiemstra en Prof. dr. Christian Taube in het Leids Universitair Medisch Centrum. Het resultaat van dit onderzoek is gebundeld in dit proefschrift. In 2016 is zij begonnen aan haar postdoctoraal onderzoek aan de *University of Texas Health Science Center at Houston* in Houston, Texas, onder begeleiding van dr. Harry Karmouty-Quintana. Hierbij is haar onderzoek gericht op pulmonale hypertensie in patiënten met chronische long aandoeningen.

## PUBLICATIES

Azithromycin differentially affects modulation of airway epithelial gene expression by IL-13. **Tinne C.J. Mertens**, Pieter S. Hiemstra, Christian Taube. *Pulm Pharmacol Ther*, 2016 Aug; 39:14-20.

Use of airway epithelial cell culture to unravel the pathogenesis and study treatment in obstructive airway diseases. **Tinne C.J. Mertens**, Harry Karmouty-Quintana, Christian Taube and Pieter S. Hiemstra. *Pulm Pharmacol Ther*, 2017 Aug; 45:101-113.

Cigarette smoke differentially affects IL-13-induced gene expression in human airway epithelial cells. **Tinne C.J. Mertens**, Anne M. van der Does, Loes E. Kistemaker, Dennis K. Ninaber, Christian Taube, Pieter S. Hiemstra. *Physiological Reports*, 2017 Jul; 5(13): pii: e13347.

Inhibition of hyaluronan synthesis attenuates pulmonary hypertension associated with lung fibrosis. Scott Collum, Ning-Yuan Chen, Adriana Hernandez, Ankit Hanmandlu, Heather Sweeney, **Tinne C.J. Mertens**, Tingting Weng, Fayong Luo, Jose Molina, Jonathan Davies, Ian Horan, Nick Morrell, Javier Amione Guerra, Odeaa Al-Jabbari, Keith Youker, Soma Jyothula, Neeraj Sinha, Ashrit Guha, Harry Karmouty-Quintana. *Br J Pharmacol*, 2017 Oct; 174 (19): 3284-3301.

Therapeutic application of an extract of helicobacter pylori ameliorates the development of allergic airway disease. Yolanda van Wijck, Stan de Kleijn, Gerrit John-schuster, **Tinne C.J. Mertens**, Pieter S. Hiemstra, Anne Muller, Hermelijn H. Smits, Christian Taube. *J Immunol*, 2018 Jan, pii: ji1700987.

Aberrant epithelial differentiation by cigarette smoke dysregulates respiratory host defence. Gimano D. Amatngalim, Jasmijn A. Schrupf, Fernanda Dishchekenian, **Tinne C.J. Mertens**, Dennis K. Ninaber, Abraham C. van der linden, Charles Pilette, Christian Taube, Pieter S. Hiemstra, Anne M. van der Does. *ERJ*. Accepted for publication.





**ADDENDUM**

**DANKWOORD**

Mijn eindeloze nieuwsgierigheid heeft er uiteindelijk toe geleid dat ik biomedische wetenschappen ben gaan studeren. Ik ben daarna terecht gekomen bij het LUMC in Nederland waar ik het geluk had om het onderzoek uit te voeren dat in dit proefschrift beschreven staat. Als laatste eindje van de lange reis, rest me het dankwoord waarbij het de uitdaging is om in een maximaal toegestaan aantal woorden iedereen te bedanken die me heeft geholpen om mijn promotietraject in te kleuren.

Pieter Hiemstra en Christian Taube, mijn promotoren: Jullie eindeloze inzet en feedback tijdens mijn onderzoek en proefschrift zijn essentieel geweest voor het uiteindelijke resultaat. Ik zal jullie altijd dankbaar zijn voor de onschatbare bijdrage aan mijn ontwikkeling als volwaardig onderzoeker.

Robbert Rottier en Evelien Eenjes: Ik vond het een geweldige belevenis om met jullie samen te kunnen werken. Jullie hebben me beide veel geleerd, niet alleen over basale cellen, maar ook over de eindeloze mogelijkheden die je met een goede samenwerking tot stand kan brengen. Bedankt voor de geweldige samenwerking.

Mijn promotiecommissie bestaande uit Prof. Postma, Prof. Toes en Prof. Gosens wil ik graag bedanken voor hun tijd en bereidheid dit proefschrift inhoudelijk te beoordelen.

Lab Longziekten: Ik heb het heel erg naar mijn zin gehad vanaf de eerste dag op het lab. De Nederlandse directheid werd me al heel snel duidelijk, maar net hierdoor voelde ik me snel thuis. Ik ben ook blij dat ik jullie Vlaamse woordenschat (maar niet de uitspraak) een beetje heb kunnen bijschaven! Ik wil iedereen bedanken voor hun hulp en gezelligheid. Bram, Annemarie en Dennis: ik kon altijd bij jullie terecht voor suggesties en technische hulp als ik zelf wat kort bij handen zat. Yolanda: ik heb het geluk gehad dat we samen aan deze reis zijn kunnen beginnen. Vanaf de eerste dag konden we het goed samen vinden en ik ben erg blij dat ik je als reis buddy had als we weer eens ergens naartoe moesten. Bedankt voor je eindeloze steun! Maria: I enjoyed the many hours we got to spend together staring at a glass window and cells! I miss your enthusiasm and amazing Italian cooking. Thank you for being there when I needed you and for being a wonderful colleague. Lisa, Joris, Larissa en Mariska: bedankt dat jullie mij geholpen hebben bij mijn onderzoek. Ik vond het fijn om jullie te kunnen begeleiden. Ik hoop dat jullie er evenveel van hebben geleerd als ik! Padmini, Letty, Anne, Stan, Sander, Winifred, Gerrit, Jasmijn en Luciën: bedankt voor een geweldige tijd en de gezelligheid die lange werkdagen altijd voorbij deden vliegen.



Harry: you are an amazing person to work for and I feel privileged to be in your lab. Thank you for helping me becoming a better researcher.

Vrienden en familie: bedankt voor jullie eindeloze steun! Tantetje, je hebt me laten zien dat er altijd licht is aan het einde van de tunnel, ongeacht welke tegenslag. Moeke, je leerde me dat hard werken en compassie twee geweldige eigenschappen zijn die je heel ver kunnen brengen in het leven. Bedankt dat je een voorbeeld voor me bent. Dries, ik was niet altijd de gemakkelijkste kleine zus, maar jij was wel altijd de meest geweldige grote broer. Nikita, bedankt voor de jaren onvoorwaardelijke vriendschap en voor de vele jaren die nog zullen volgen. Familie Bol-Rubens, bedankt dat jullie de meest geweldige schoonfamilie zijn die iemand kan wensen.

Mama en Papa: Jullie hebben je hele leven dag en nacht gewerkt om Dries en mij alle kansen te geven om een gelukkig leven te leiden. Jullie hebben me altijd gesteund in mijn keuzes, zelfs toen ik kwam aanzetten met een Nederlander! Ik zou een tweede proefschrift nodig hebben om mijn dankbaarheid voor jullie uit te drukken. Ik hou het echter kort en simpel: Bedankt voor alles!

Jouk: Lieve schat, ik zou dit proefschrift nooit afgekregen hebben zonder jou onvoorwaardelijke steun. Ik kom woorden te kort om te omschrijven hoeveel je voor me hebt betekend tijdens deze moeilijke periode. Bedankt dat je altijd voor me klaarstaat, ongeacht waar en wanneer.

**TINNE CELINE JOS MERTENS**