



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Ocular inflammation in age-related eye diseases

Vu, T.H.K.

### Citation

Vu, T. H. K. (2019, June 27). *Ocular inflammation in age-related eye diseases*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/74440>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Leiden University Non-exclusive license](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/74440>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/74440> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Vu, T.H.K.

**Title:** Ocular inflammation in age-related eye diseases

**Issue Date:** 2019-06-27

## **ACKNOWLEDGEMENTS**

## **ACKNOWLEDGEMENTS**

Na het afronden van mijn wetenschapsstage en semi-arts stage heb ik de mogelijkheid gekregen om verder onderzoek te doen in Boston. Twee maanden later had ik mijn koffers gepakt en was ik klaar voor een nieuw avontuur. Ik kijk terug op drie mooie jaren waarin mijn interesse voor de wetenschap werd gewekt in Leiden, en waarbij ik in Boston uitgegroeid ben tot een 'echte' onderzoekster. Naast alle mede auteurs en subsidiegevers wil ik iedereen bedanken, die mij de afgelopen jaren heeft gesteund en geholpen om mijn promotieonderzoek succesvol af te ronden.

Mijn promotor, Prof. Dr. Jager, beste Martine, jij hebt voor mij de unieke kans gecreëerd om mijn interesse in wetenschappelijk onderzoek te ontwikkelen. Zonder jouw tempo en snelle reacties op mijn vragen en manuscripten was dit moment nooit gekomen. Ik ben dankbaar dat ik je promovenda mocht zijn. Zowel op wetenschappelijk als persoonlijk vlak heb je mij veel wijze adviezen gegeven. Dit heeft mij gemaakt tot een betere wetenschapper, arts en persoon.

Dr. Chen, dear Dong Feng, thank you for giving me the opportunity to join your lab in Boston. I still remember how insecure I was the first day in the lab because I had just graduated from medical school and had little experience with basic science and wet lab research. I enjoyed our work meetings, as there was always mutual respect between us, and once I left your office, I felt like I had the confidence to move forward. Once important decisions had to be made, you encouraged me to make them, even though you were already thinking ahead. You always made me feel equally important and smart compared to others, which motivated me and made work fun. I admire your calmness, patience, kindness, positive energy, and tremendous expertise. You were not only my guide and mentor in scientific research, but you have taught me many lessons in life as well. Thank you for accepting me for who I am.

Prof. dr. Luyten, dank voor het vertrouwen in mij en voor de steun op afstand om mijn wetenschappelijk ideeën te verwezenlijken.

Prof. dr. Schalijs-Delfos, beste Noline, dank voor de tijd en steun die ik tijdens mijn opleiding heb gekregen om mijn promotie onderzoek af te ronden.

Dr. Cho, dear Anson, thank you for being my best friend and 'partner in crime' in the lab. You were always there to support and help me no matter what, even when it came down to my personal life. Your enigmatic way of teaching and working was somehow very effective, and I have learned a lot from you, not only in terms of surgical skills but also in understanding principles of basic science research.

Special thanks to all colleagues in Boston: Naihong, Chenying, Ruilin, Lin, Honghua, Rima, Gianna, Huihui, Djoeke and all summer students. We all shared the same exciting journey in the lab of Dr. Chen and I hope we will meet someday soon.

Dank aan alle collegae van de afdeling Oogheelkunde in het LUMC voor de steun en hulp in de afrondingsfase van mijn promotie. Met name dank aan alle lieve arts-assistenten voor de gezelligheid in de AIOS kamer, de steun tijdens tegenslagen, maar ook de vreugde wanneer een mijlpaal is bereikt. Lieve Herbert, Wei-Yong, Lintje, Zoraida en Leon: het doet me goed dat we buiten collega's ook goede vrienden zijn geworden, zonder jullie steun en vertrouwen was dit niet gelukt.

Lieve pappa en mamma, dank voor jullie strenge maar rechtvaardige opvoeding; jullie hebben mij gevormd tot wie ik ben. Ik bewonder jullie onuitputtelijke levenskracht en liefde voor elkaar en voor mij ondanks vele tegenslagen in het leven. En ik zal nooit vergeten dat jullie me hebben geleerd om het heft in eigen handen te nemen en nooit op te geven.



# **CURRICULUM VITAE**

## **CURRICULUM VITAE**

Khanh Vu was born on the January 7, 1987 in Ho Chi Minh City, Vietnam. She moved to The Netherlands at the age of three and was raised in Helmond. After graduating cum laude from the Jan van Brabant College in Helmond in 2005, she started medical school at Leiden University. In her last year of medical school, she started a six-month long scientific project on inflammation in uveal melanoma at the Department of Ophthalmology of the Leiden University Medical Center under the supervision of Prof. Dr. Martine J. Jager. After obtaining her M.D. and graduating cum laude in 2011, she continued on to pursue a Ph.D., focusing on the role of the immune system in glaucoma at the Schepens Eye Research Institute/Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Harvard Medical School in Boston under the supervision of Dr. Dong Feng Chen. During her Ph.D. training, the author had the opportunity to present her work at various meetings and conferences. In 2012, she received a grant from the Royal Young Talent Research Award from the Prins Bernhard Cultuurfonds. At the annual meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology in 2014, the author's poster was selected as top five in her section and competed for the Members-in-Training outstanding Poster Award. In February 2015, the author started her residency training in Ophthalmology under the supervision of Prof. Dr. Gré P.M. Luyten.







## **LIST OF PUBLICATIONS**

## LIST OF PUBLICATIONS

1. Bronkhorst IHG, Vu THK, Jordanova ES, Onken MD, Versluis M, van der Velden PA, Luyten GPM, Harbour JW, van der Burg SH and Jager MJ. Different subsets of tumor-infiltrating lymphocytes correlate with macrophage influx and monosomy 3 in uveal melanoma.  
*Investigative Ophthalmology & Visual Science* 2012 Aug 9;53(9):5370-8.
2. Vu THK, Bronkhorst IHG, Versluis M, Marinkovic M, van Duinen SG, Vrolijk J, Luyten GPM and Jager MJ. Analysis of inflammatory cells in uveal melanoma after prior irradiation.  
*Investigate Ophthalmology & Visual Science* 2013 Jan 14;54(1):360-9.
3. Vu THK, Jager MJ, Chen DF. The Immunology of Glaucoma.  
*Asia-Pacific Journal of Ophthalmology* 2013 May-Jun;2(3):187-98.
4. Vu THK, Zhu R, Yang L, Chen DF. Pathobiology of Human Diseases: A Dynamic Encyclopedia of Disease Mechanisms. Chapter 4707: Optic Nerve Structure and Pathologies.  
*Pathobiology of Human Disease, 2014: 2115-2125.*
5. Yu H, Vu THK, Cho KS, Guo C, Chen DF. Mobilizing endogenous stem cells for retinal repair.  
*Translational Research* 2014 Apr;163(4):387-98.
6. Črnež A, Omoto M, Dohlman TH, Gonzalez-Andrades M, Paschalis EI, Cruzat A, Vu THK, Doorenbos M, Chen DF, Dohlman CH, Dana R. Effect of Penetrating Keratoplasty and Keratoprosthesis Implantation on the Posterior Segment of the Eye.  
*Investigative Ophthalmology & Visual Science* April 2016 Apr;57(4):1643-8.

7. Chen HT, Cho KS†, Vu THK† (shared first co-author), Shen CH, Kaur M, Chen G, Mathew R, McHam ML, Fazelat A, Lashkari K, Bennett AU NP, Ka Yu TSE, Li Y, Yu H, Yang L, Stein-Streilein J, Ma CHE, Woolf CJ, Whary MT, Jager MJ, Fox JG, Chen J, Chen DF. Commensal Microflora-induced T cell responses mediate progressive neurodegeneration in glaucoma.  
*Nature Communications* 2018 Aug 10;9(1):3209.
  
8. Vu THK, Chen H, Cho KS, Doesburg D, Thee E, Wu N, Arlotti E, Jager MJ, Chen DF. CD4+ T Cell Responses Mediate Progressive Neurodegeneration in Experimental Ischemic Retinopathy.  
*Submitted to American Journal of Pathology in 2019.*