



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Ocular responses to foreign corneal and tumor issue

Essen, T.H. van

Citation

Essen, T. H. van. (2018, November 14). *Ocular responses to foreign corneal and tumor issue*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/66878>

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/1887/66878>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



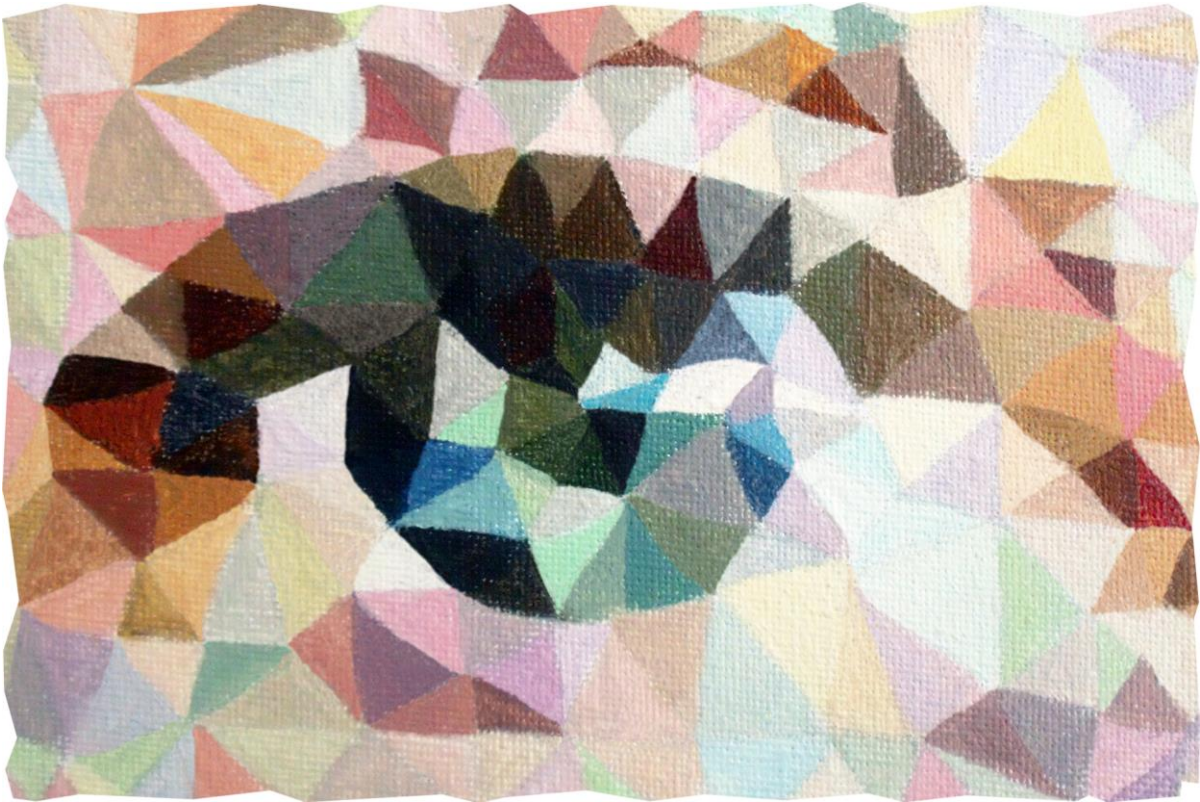
The handle <http://hdl.handle.net/1887/66878> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Essen, T.H. van

Title: Ocular responses to foreign corneal and tumor issue

Issue Date: 2018-11-14

Acknowledgements (Dankwoord)



Acknowledgements (Dankwoord)

Het is een intensieve tijd geweest met naast succes ook tegenslagen en leermomenten. Behalve mijn medeauteurs en subsidiegevers wil ik alle betrokkenen van harte danken voor alle hulp en ondersteuning tijdens deze periode.

Een aantal wil ik ook met naam noemen. Prof. Martine Jager, jij bood mij de kans dit onderzoek te gaan doen. Hartelijk dank voor het faciliteren van het onderzoek, je enthousiasme, energie en betrokkenheid, zonder jou was dit niet gelukt. Prof. Gre Luyten, dank voor het 'klinisch' meedenken bij de proefdierexperimenten en omdat je altijd beschikbaar was om eens te sparren. Prof. Sterk, dank voor het helpen opstarten van de proefdier-experimenten en de hulp bij het uitzoeken van het benodigde instrumentarium. Abdoel, jij was mijn rots in de branding voor de celkweken en in vitro experimenten. Onze wekelijkse meetings, samen met de power-dames Sarah, Lianne en eerst ook Suzanne, hebben het onderzoek naar een hoger niveau getild.

Prof. Nadia Zakaria, I appreciated our discussions and your help with the cornea cell cultures.

Julio, thank you for believing in the (your!) concept of the artificial cornea and for all your encouragements. Shi-Cheng and Charles, I appreciated our frequent skype-meetings to discuss our research. Michael Lai, thank you for facilitating all this research and your positive and friendly attitude.

Hans Schuitmaker, we spraken vaak over de haken en ogen die bij onderzoek en ontwikkeling kwamen kijken en over het toekomstperspectief met de producten; dit waardeerde ik zeer. Curt Daniels, dank voor je steun.

Mieke en Pieter, dank jullie wel dat jullie altijd beschikbaar waren om mijn schier eindeloze stroom aan vragen te beantwoorden. Jullie zijn samen een sterk team.

Inge Bronkhorst, je strakke manier van organiseren is mij tot een voorbeeld geweest. All my lab-roomies: Inge, Mark, Rajshri, Cao, Khanh, Tina, Arlette, Sake, and the students, thank you for all the fun we had! Sizar en Gwyneth, ik heb genoten van de congressen die we samen hadden. Gwyneth, maar met name ook Tom van den Berg, dank jullie voor jullie onmisbare hulp bij het strooilicht meten. Harold Linnartz, zonder jou had ik nooit de directe lichtdoorval juist kunnen meten. Thorbald van Hall en Bianca Querido, ik wil jullie bedanken voor al jullie hulp bij het onderzoek naar het choroidea melanoom, met name wat betreft HLA en BAP1. Dave Roelen, jij gaf me meer inzicht in HLA.

There are some others whom I want to name: Peter van den Elsen, Frans Prins, Aad Mulder, Tine Possemiers, and also all the people who helped me at the Animal Experiment Center of the Universities of Leiden and Utrecht.

Alle collegae van de afdeling oogheelkunde, met name mijn mede-AIOS, wat een geweldige groep zijn jullie, dankzij jullie had ik 's avonds toch nog weer de benodigde energie om aan mijn proefschrift

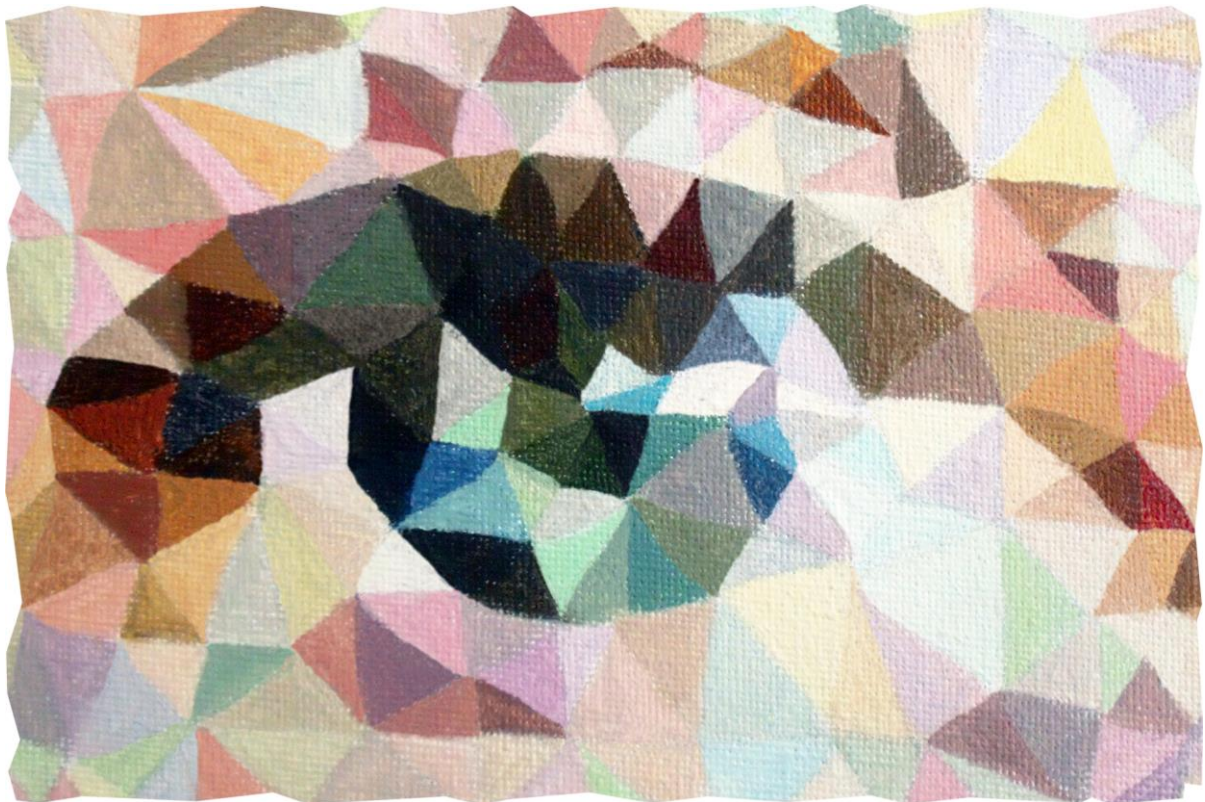
te zitten. Khanh, Zoraida, Wei-Yong, en Leon, wat een voorrecht dat ik jullie naast collega's ook vrienden mag noemen, ik krijg altijd energie van onze buitenwerkse uitjes!

Mijn vrienden, dank voor jullie begrip als ik weer eens niet kon vanwege werk, en dank voor de leuke avonden, weekendjes weg of vakanties die we gehad hebben. Ook van de meet-in-the-middles die ik met sommige ver weg wonenden van jullie had, heb ik erg genoten.

Lieve familie, door de jaren heen merk ik steeds meer de waarde die familie biedt als stabiele basis in het drukke werkende leven. Dank voor de gezelligheid altijd weer als we bij elkaar zijn en de leuke drukte. Ook mijn schoonfamilie wil ik danken voor meeleven met het laatste stuk van mijn promotie. Lieve moeder, u staat altijd voor me klaar. Ik waardeer het hoe u mij ondersteunt, met me mee leeft, ook al bel ik u veel te weinig. Dank u voor alles.

Lotte, jij bent mijn alles, mijn thuis. Jouw steun om ook de laatste puntjes op de 'i' te zetten was voor mij onmisbaar.

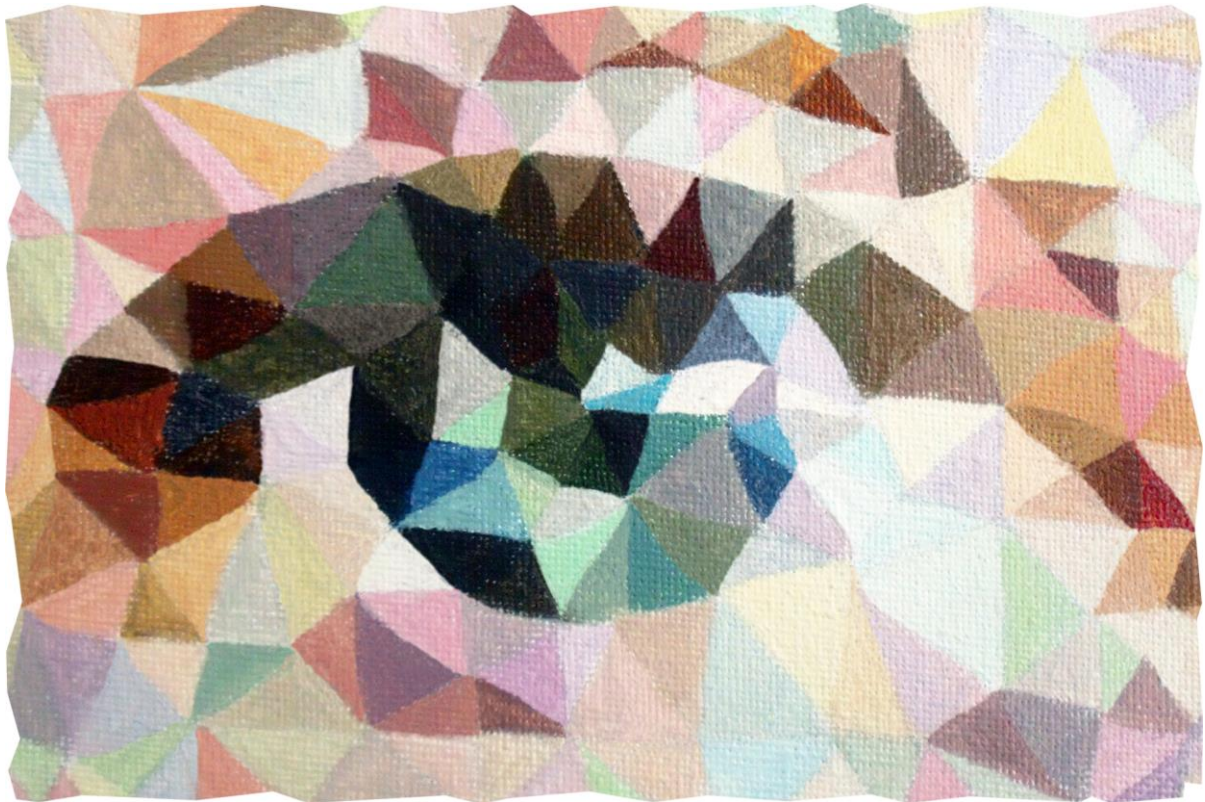
Curriculum Vitae



Curriculum Vitae

Herbert van Essen was born on the 19th of January 1980 in Dordrecht, The Netherlands. He received his secondary school education at the Guido de Bres, in Rotterdam and in 1998 he went on to study *Computer Science and Engineering* at the Windesheim College in Zwolle. After graduating in 2002 and simultaneously passing the state exam in chemistry, the author filled an interim year studying philosophy at the University of Utrecht. In 2003, he began his medical training at the Leiden University Medical Center (LUMC). To keep up his earning, he kept a side-job as programmer at Tritac Systems, Leiden, from 2006-2009. In 2009, he completed his clinical rotations, among which an internship at a small hospital in a developing area in Raxaul, India. In the same year, he started a part-time job as a medical intern at the department of internal medicine at the Alrijne Hospital in Leiderdorp, which he combined with his first ophthalmological research on uveal melanoma under the supervision of Prof. Dr. Martine J. Jager at the LUMC. This formed the beginning of his full-time PhD training in 2010 which focused largely on a fish-scale derived artificial cornea, a collaboration between the LUMC and the biomedical company Aeon Astron Europe B.V., with a grant from the Department of Economic Affairs of the Dutch government. At the same time he continued his research on uveal melanoma. The author started his residency in Ophthalmology at the LUMC in 2014 under the supervision of Prof. Dr. Gre P.M. Luyten.

List of publications



List of publications

1. van Essen TH, Bronkhorst IH, Maat W, Verduyn W, Roelen DL, Luyten GP, Jager MJ. A comparison of HLA genotype with inflammation in uveal melanoma. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 2012 May 4;53(6):2640-6.
2. van Essen TH, Lin CC, Hussain AK, Maas S, Lai HJ, Linnartz H, van den Berg TJ, Salvatori DC, Luyten GP, Jager MJ. A fish scale-derived collagen matrix as artificial cornea in rats: properties and potential. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 2013 May 7;54(5):3224-33.
3. Hos D, van Essen TH, Bock F, Chou CH, Pan HA, Lin CC, Huang MC, Chen SC, Cursiefen C, Jager MJ. Decellularized collagen matrix from tilapia fish scales for corneal reconstruction (BioCornea). *Ophthalmologe*. 2014 Nov;111(11):1027-32.
4. van Essen TH, van Pelt SI, Versluis M, Bronkhorst IH, van Duinen SG, Marinkovic M, Kroes WG, Ruivenkamp CA, Shukla S, de Klein A, Kiliç E, Harbour JW, Luyten GP, van der Velden PA, Verdijk RM, Jager MJ. Prognostic parameters in Uveal Melanoma and their association with BAP1 expression. *British Journal of Ophthalmol*. 2014 Dec;98(12):1738-43.
5. Herlihy N, Dogrusöz M, van Essen TH, Harbour JW, van der Velden PA, van Eggermond MC, Haasnoot GW, van den Elsen PJ, Jager MJ. Skewed expression of the genes encoding epigenetic modifiers in high-risk uveal melanoma. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2015 Jan 15;56(3):1447-58.
6. van Essen TH, Roelen DL, Williams KA, Jager MJ. Matching for Human Leukocyte Antigens (HLA) in Corneal Transplantation – to do or not to do? *Progress Retinal & Eye Research*. 2015 May;46:84-110.
7. van Essen TH, van Zijl L, Possemiers T, Mulder AA, Zwart SJ, Chou CH, Lin CC, Lai HJ, Luyten GP, Tassignon MJ, Zakaria N, El Ghalbzouri A, Jager MJ. Biocompatibility of a fish scale-derived artificial cornea: cytotoxicity, cellular adhesion and phenotype, and in vivo immunogenicity. *Biomaterials*. 2016 Mar;81:36-45.

8. van Essen TH, van Pelt SI, Bronkhorst IH, Versluis M, Némati F, Laurent C, Luyten GP, van Hall T, van den Elsen PJ, van der Velden PA, Decaudin D, Jager MJ. Upregulation of HLA Expression in Primary Uveal Melanoma by Infiltrating Leukocytes. *PLoS One*. 2016 Oct 20;11(10):e0164292.
9. Gezgin G, Dogrusöz M, van Essen TH, Kroes WGM, Luyten GPM, van der Velden PA, Walter V, Verdijk RM, van Hall T, van der Burg SH, Jager MJ. Genetic evolution of uveal melanoma guides the development of an inflammatory microenvironment. *Cancer Immunol Immunother*. 2017 Jul;66(7):903-912.