



Universiteit  
Leiden

The Netherlands

## **The spectrum of central serous chorioretinopathy: clinical characteristics, genetic associations and outcome of treatment**

Mohabati, D.

### **Citation**

Mohabati, D. (2023, December 14). *The spectrum of central serous chorioretinopathy: clinical characteristics, genetic associations and outcome of treatment*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3673505>

Version: 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/1887/3673505>

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



## **CHAPTER 6.3**

# **Acknowledgments (Dankwoord)**

Dit proefschrift is tot stand gekomen met hulp van velen die ik veel dank verschuldigd ben. Wetenschappelijk onderzoek is teamwork en een promotietraject is alles behalve eenmanswerk. Dit was een belangrijke les voor mij in de afgelopen 7 jaar. In het bijzonder dank ik alle patiënten die bereid waren om mee te werken aan ons onderzoek. Zij vormen de basis voor een aanzienlijk deel van dit proefschrift. Ik zal me verder moeten beperken tot het noemen van slechts enkele specifieke personen.

Als eerste bedank ik mijn (co)promotoren, de meest toegewijde begeleiders die ik iedere beginnende onderzoeker zou toewensen.

Geachte professor Boon, beste Camiel, als coassistent heb ik onder jouw begeleiding voor het eerst kennis gemaakt met de wetenschappelijke wereld. Dank voor jouw vertrouwen in mij, jouw stimulerende woorden, en jouw vooruitstrevende visie in het vak die mij mooie projecten maar vooral een kritische manier van denken heeft gebracht.

Geachte doctor Yzer, beste Suzanne, gedurende de promotietijd was jij de veilige haven bij wie ik terecht kon voor grote en kleine vragen. Je bent ambitieus maar geduldig, kritisch maar begripvol, en vooral bescheiden ondanks je indrukwekkende carrière. Kortom: een rolmodel om tegenop te kijken. Heel veel dank.

Geachte professor Luyten, ik ben u zeer dankbaar dat ik onder uw leiding als hoofd van de afdeling en als mijn promotor de kans heb gekregen om wetenschappelijk onderzoek te combineren met het klinische werk. Bovendien heb ik met u en professor Schalijs-Delfos als mijn opleiders en samen met alle stafartsen van uw afdeling inspirerende en kundige leermeesters om mij heen gehad, om het vak oogheelkunde in zijn volle breedte te leren. Bedankt voor al uw inspanningen.

Ik dank graag drs. José Martinez, drs. Tom Missotten en vele andere medewerkers in het OZR en het Rotterdams Oogheelkundig Instituut voor de samenwerking in onze gezamenlijke projecten. Mijn speciale dank gaat uit naar doctor Magda Meester en de medewerkers van de Biobank CORRBI, en professor Quax en de medewerkers van de Biobank LUMC voor het mogelijk maken van onze genetische projecten.

Beste Elon, wat een genoegen en geluk om jou als directe collega te hebben. Je bent energiek, enthousiast, kritisch maar vooral ontzettend collegiaal, attent en altijd vrolijk. Bedankt dat je altijd bereid was om je tips en je ervaringen met mij te delen.

Beste Myrte, Rosa, doctor de Jong en professor Hoyng, dankzij jullie tomeloze inzet hebben we mooie klinische en genetische studies opgezet en uitgevoerd in samenwerking met het Radboud UMC. Bedankt dat we door jullie enthousiasme de afstand tussen Leiden en Nijmegen konden overbruggen voor veel mooi wetenschappelijk werk.

Ik zou graag mijn directe collega's en medepromovendi willen bedanken voor hun samenwerking in verscheidene projecten, maar in het bijzonder voor de onvergetelijke en plezierige promotietijd. Thomas, Niels, Cindy, Wouter, Mays (Talib), Kasia, Rosa, Juleke en Lisette, dank voor de prachtige tijd die we samen hebben doorgebracht in Leiden, Rotterdam en Nijmegen, voor de verre en nabije reizen en de onvergetelijke feestjes.

Ik dank mijn mede (oud-)AIOS in het LUMC voor de leerzame assistententijd, voor de hechte band die ons allen sterker en wijzer heeft gemaakt, voor de support en het begrip in uitdagende tijden, en voor de gezelligheid die een 'familie' betaamt. Bedankt lieve Rind en Gwyneth, mijn buddy's, mijn rotsen in branding. Bedankt Carlijn dat je mijn paranimf wil zijn.

Wat ben ik bevoorrecht om zo veel lieve vrienden om me heen te hebben om lief en leed mee te delen. Bedankt "dokters & Lennart" voor zo veel mooie herinneringen tijdens en na de studietijd.

Beste Bahamin, met jou als oudere neef heb ik een broer, een vriend en een mentor in één. Bedankt voor alle nachtelijke gesprekken, ontelbare klusjes en projectjes, de uitstapjes en vakanties, het leven in studententijd en nu als papa's. Wat hebben we een bijzondere reis gehad de afgelopen 18 jaar vanaf het moment dat ik met mijn koffers op Schiphol stond. Ik ben vooral benieuwd naar al het moois wat we nog samen gaan meemaken. Bedankt voor alles en bedankt dat je mijn paranimf wil zijn.

Lieve papa, mama en oom Hossein, ik heb met jullie drie beschermengelen weinig te vrezen in het leven. Ik ben waar ik ben dankzij jullie oneindige vertrouwen, onvoorwaardelijke steun en mateloze liefde. Ik zal jullie voor altijd dankbaar blijven!

Anne, mijn enige echte maatje. Wat een prachtig avontuur hebben wij samen. Bedankt voor je luisterende oor, je geduld, je begrip, je bescherming, voor het opvangen waar ik tekort schoot, voor mij sterk maken wanneer nodig, en voor alle vrolijkheid. Bedankt voor ons mooie leven samen.



## **CHAPTER 6.4**

### **About the author**

## **CURRICULUM VITAE**

Danial Mohabati was born on the 21<sup>st</sup> of March 1987 in Gorgan, by the northern coast of Iran. In 2005 he graduated from the Sama high school in Tehran. In the same year Danial moved to the Netherlands to pursue higher education. After graduating from the preparation program and the language course at Leiden University in 2006, he attended the University of Applied Sciences (Hogeschool) in Leiden and studied 'Biology and Medical Laboratory' between 2006 and 2008. In September 2008 he was admitted to study Medicine at Leiden university. As a student Danial was also an active committee member of the International Federation of Medical Student Association, and organized multiple national events.

Danial's interest and curiosity for ophthalmology were arisen during the senior internship in 2014 at the Department of Ophthalmology of the Leiden University Medical Center (LUMC). His enthusiasm in this field led to a research internship on the topic "chronic central serous chorioretinopathy and the influence of corticosteroid use on treatment outcome in this disease", which was supervised by Prof. Dr. C.J.F. Boon. After obtaining his M.D. degree in 2015, he was offered to continue his research as a PhD-student on the project titled "The clinical spectrum of central serous chorioretinopathy" under supervision of Prof. Dr. C.J.F. Boon, Dr. S. Yzer, and Prof. Dr. G.P.M. Luyten at the department of ophthalmology of the LUMC. For this multicenter project Danial collected clinical data and genetic material to build a large database. This was done in three outpatient clinics of the LUMC in Leiden, the Radboud UMC in Nijmegen, and the Eye Hospital in Rotterdam. The results of his research project are presented in this thesis.

As a PhD-student Danial attended multiple national and international conferences including the ARVO, the EURETINA, the NOG, the DOPS, and presented his research results there. In 2016 he won the third prize at the Bayer Ophthalmology Research Award, and in 2018 was nominated for the best ARVO poster award. He started his residency training in ophthalmology at the LUMC in 2018, under the supervision of Prof. Dr. G.P.M. Luyten and Prof. Dr. N.E. Schalij-Delfos.

Besides his professional occupations Danial enjoys the family life with his partner Anne and their daughter Jasmin and their son Siebe. He also enjoys reading history, doing carpentry and cooking for friends and family.







## **CHAPTER 6.5**

### **List of publications**

**Efficacy of photodynamic therapy in steroid-associated chronic central serous chorioretinopathy: a case-control study.**

Myrte B. Breukink\*, [Danial Mohabati](#)\*, Elon H.C. van Dijk, Anneke I. den Hollander, Eiko K. de Jong, Greet Dijkman, Jan E.E. Keunen, Carel B. Hoyng, Camiel J.F. Boon

\*Joint first authors

Acta Ophthalmol. 2016 Sep;94(6):565-72.

**Neovascular age-related macular degeneration without drusen in the fellow eye: clinical spectrum and therapeutic outcome.**

Wing H. Chung, Elon H. C. van Dijk, [Danial Mohabati](#), Greet Dijkman, Suzanne Yzer, Eiko K. de Jong, Sascha Fauser, Reinier O. Schlingemann, Carel B. Hoyng, Camiel J. F. Boon

Clin Ophthalmol 2016 Dec 21;11:63-70.

**Familial central serous chorioretinopathy.**

Elon H. C. van Dijk, Rosa L. Schellevis, Myrte B. Breukink, [Danial Mohabati](#), Greet Dijkman, Jan E. E. Keunen, Suzanne Yzer, Anneke I. den Hollander, Carel B. Hoyng, Eiko K. de Jong, Camiel J. F. Boon

Retina. 2019 Feb;39(2):398-407.

**Genetic risk factors in acute central serous chorioretinopathy.**

[Danial Mohabati](#)\*, Rosa L. Schellevis\*, Elon H.C. van Dijk, Lebriz Altay, Sascha Fauser, Carel B. Hoyng, Eiko K. De Jong, Camiel J. F. Boon#, Suzanne Yzer#

\*Joint first authors

#Joint last authors

Retina. 2019 Dec;39(12):2303-2310

**Clinical spectrum of severe chronic central serous chorioretinopathy and outcome of photodynamic therapy.**

[Danial Mohabati](#), Elon H.C. van Dijk, Thomas J. van Rijssen, Eiko K. de Jong, Myrte B. Breukink, Jose P. Martinez-Ciriano, Greet Dijkman, Carel B. Hoyng, Sascha Fauser, Suzanne Yzer, Camiel J.F. Boon

Clin Ophthalmol. 2018 Oct 24;12:2167-2176.

**Clinical characteristics and long-term visual outcome of severe phenotypes of chronic central serous chorioretinopathy.**

[Danial Mohabati](#), Thomas J. van Rijssen, Elon H.C. van Dijk, Gregorius P.M. Luyten, Tom O.A.R. Missotten, Carel B. Hoyng, Suzanne Yzer, Camiel J.F. Boon

Clin Ophthalmol. 2018 Jun 7;12:1061-1070.

**Correlation between redefined optical coherence tomography parameters and best-corrected visual acuity in non-resolving central serous chorioretinopathy treated with half-dose photodynamic therapy.**

Thomas J. van Rijssen, [Danial Mohabati](#), Greet Dijkman, Thomas Theelen, Eiko K. de Jong, Elon H. C. van Dijk, Camiel J. F. Boon  
PLoS One. 2018 Aug 24;13(8):e0202549.

**Lipocalin 2 as a potential systemic biomarker for central serous chorioretinopathy.**

A. Matet, T. Jaworski, E. Bousquet, J. Canonica, C. Gobeaux, A. Daruich, M. Zhao, M. Zola, M. Meester-Smoor, [Danial Mohabati](#), F. Jaisser, S. Yzer, F. Behar-Cohen  
Sci Rep 2020;10(1):20175.

**Risk of Recurrence and Transition to Chronic Disease in Acute Central Serous Chorioretinopathy.**

[Danial Mohabati](#), Camiel J. F. Boon, Suzanne Yzer  
Clin Ophthalmol. 2020 Apr 29;14:1165-1175.

**Clinical characteristics and outcome of posterior cystoid macular degeneration in chronic central serous chorioretinopathy.**

[Danial Mohabati](#), Carel B. Hoyng, Suzanne Yzer\*, Camiel J. F. Boon\*

\*Joint last authors

Retina. 2020 Sep;40(9):1742-1750.

**Genetic risk factors in severe, non-severe, and acute phenotypes of central serous chorioretinopathy.**

[Danial Mohabati](#), Rosa L. Schellevis, Elon H.C. van Dijk, Sascha Fauser, Anneke I. den Hollander, Carel B. Hoyng, Eiko K. De Jong, Suzanne Yzer#, Camiel J. F. Boon#

# Joint last authors

Retina. 2020 Sep;40(9):1734-1741

**The spectrum of polypoidal choroidal vasculopathy in Caucasians: clinical characteristics and proposal of a classification.**

Elon H. C. van Dijk, [Danial Mohabati](#), Simona Veselinovic, Wing H. Chung, Greet Dijkman, Camiel J. F. Boon

Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2021 Feb;259(2):351-361

**I've blown my nose!**

Daan Schuur, [Danial Mohabati](#), Bart van der Weerd

Emerg Med J. 2022 Jan;39(1):9-29.

**Fundus autofluorescence abnormalities can predict fluorescein angiography abnormalities in patients with chronic central serous chorioretinopathy.**

[Danial Mohabati](#), Camiel J. F. Boon, Carel B. Hoyng, Konstantine Purtskhvanidze, Johann Roider, Elon H. C. van Dijk

Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2023 Apr 10.