



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Evidence-based treatment of central serous chorioretinopathy

Rijssen, T.J. van

Citation

Rijssen, T. J. van. (2022, June 1). *Evidence-based treatment of central serous chorioretinopathy*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3304794>

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/1887/3304794>

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

8.3. LIST OF PUBLICATIONS

- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Dijkman G, Boon CJF. Clinical characteristics of chronic central serous chorioretinopathy patients with insufficient response to reduced-settings photodynamic therapy. *Graefe's Archive*, 2018.
- **van Rijssen TJ**, Mohabati D, Dijkman G, Theelen T, de Jong EK, van Dijk EHC, Boon CJF. Correlation between redefined optical coherence tomography parameters and best-corrected visual acuity in non-resolving central serous chorioretinopathy treated with half-dose photodynamic therapy. *PloS one*, 2018.
- Mohabati D, **van Rijssen TJ**, van Dijk EH, Luyten GPM, Missotten TO, Hoyng CB, Yzer S, Boon CJF. Clinical characteristics and long-term visual outcome of severe phenotypes of chronic central serous chorioretinopathy. *Clinical Ophthalmology*, 2018.
- Mohabati D, van Dijk EH, **van Rijssen TJ**, de Jong EK, Breukink MB, Martinez-Ciriano JP, Dijkman G, Hoyng CB, Fauser S, Yzer S, Boon CJF. Clinical spectrum of severe chronic central serous chorioretinopathy and outcome of photodynamic therapy. *Clinical Ophthalmology*, 2018.
- **van Rijssen TJ**, Singh SR, van Dijk EHC, Rasheed MA, Vupparaboina KK, Boon CJF, Chhablani J. Prospective evaluation of changes in choroidal vascularity index after half-dose photodynamic therapy versus micropulse laser treatment in chronic central serous chorioretinopathy. *Graefe's Archive*, 2020
- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Scholz P, Breukink MB, Blanco-Garavito R, Souied EH, MacLaren RE, Querques G, Fauser S, Hoyng CB, Downes SM, Boon CJF. Patient characteristics and clinical outcome in chronic central serous chorioretinopathy with focal versus diffuse leakage. *Graefe's Archive*, 2019.
- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Scholz P, Breukink MB, Blanco-Garavito R, Souied EH, Keunen JEE, MacLaren RE, Querques G, Fauser S, Downes SM, Hoyng CB, Boon CJF. Focal and diffuse chronic central serous chorioretinopathy treated with half-dose photodynamic therapy or high-density subthreshold micropulse laser. *American Journal of Ophthalmology*, 2019.

- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Yzer S, Ohno-Matsui K, Keunen JEE, Schlingemann RO, Sivaprasad S, Querques G, Downes SM, Fauser S, Hoyng CB, Cardillo Piccolino F, Chhablani JK, Lai TYY, Lotery AJ, Larsen M, Holz FG, Freund KB, Yannuzzi LA, Boon CJF. Central serous chorioretinopathy: towards an evidence-based treatment guideline. *Progress in Retinal and Eye Research*, 2019.
- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Scholz P, Breukink MB, Dijkman G, Peters PJH, Tsonaka R, MacLaren RE, Downes SM, Fauser S, Boon CJF, Hoyng CB. The REPLACE trial: cross-over to photodynamic therapy or micropulse laser after failure of primary treatment of chronic central serous chorioretinopathy. *American Journal of Ophthalmology*, 2020.
- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Scholz P, Breukink MB, Blanco-Garavito R, Souied EH, Keunen JEE, MacLaren RE, Querques G, Fauser S, Downes SM, Hoyng CB, Boon CJF. Reply to Comment on: Focal and Diffuse Chronic Central Serous Chorioretinopathy Treated With Half-Dose Photodynamic Therapy or Subthreshold Micropulse Laser: PLACE Trial Report No. 3. *American Journal of Ophthalmology*, 2020.
- van Dijk EHC, **van Rijssen TJ**, Subhi Y, Boon CJF, Photodynamic Therapy for Chorioretinal Diseases: A Practical Approach. *Ophthalmology and Therapy*, 2020.
- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Scholz P, MacLaren RE, Fauser S, Downes SM, Hoyng CB, Boon CJF. Outcome of half-dose photodynamic therapy in chronic central serous chorioretinopathy with fovea-involving atrophy. *Graefe's Archive* 2021 Apr.
- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Dijkman G, Tsonaka R, Scholz P, Breukink MB, Hoyng CB, Peters PJH, MacLaren RE, Downes SM, Fauser S, Boon CJF. Reply to Comment on: Crossover to Photodynamic Therapy or Micropulse Laser After Failure of Primary Treatment of Chronic Central Serous Chorioretinopathy. *American Journal of Ophthalmology* 2021 Feb.
- Brinks J, van Haalen FM, **van Rijssen TJ**, Biermasz NR, Meijer OC, Pereira AM, Boon CJF, van Dijk EHC. Central serous chorioretinopathy in active endogenous Cushing's syndrome. *Scientific Reports* 2021 Feb 2.
- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Scholz P, Breukink MB, Dijkman G, Peters PJH, Tsonaka R, Keunen JEE, MacLaren RE, Hoyng CB, Downes SM, Fauser S, Boon CJF. Long-term follow-up of chronic central serous chorioretinopathy after successful treatment with photodynamic therapy or micropulse laser. *ACTA Ophthalmologica* 2021 Feb 10.

- **van Rijssen TJ**, van Dijk EHC, Tsonaka R, Feenstra HMA, Dijkman G, Peters PJH, Diederer RMH, Hoyng CB, Schlingemann RO, Boon CJF. Half-dose photodynamic therapy versus eplerenone in chronic central serous chorioretinopathy (SPECTRA): a randomized controlled trial. *American Journal of Ophthalmology* 2021.
- **van Rijssen TJ**, Hahn LC, van Dijk EHC, Tsonaka R, Scholz P, Breukink MB, Blanco-Garavito R, Souied EH, Keunen JEE, MacLaren RE, Querques G, Fauser S, Downes SM, Hoyng CB, Boon CJF. Response of choroidal abnormalities to photodynamic therapy versus micropulse laser in chronic central serous chorioretinopathy: PLACE trial report no. 4. *Retina*. 2021
- Pfau M, van Dijk EHC, **van Rijssen TJ**, Schmitz-Valckenberg S, Holz FG, Fleckenstein M, Boon CJF. Estimation of current and post-treatment retinal function in chronic central serous chorioretinopathy using artificial intelligence. *Sci Rep*. 2021
- Feenstra HMA, Hahn LC, **van Rijssen TJ**, Tsonaka R, Breukink MB, Keunen JEE, Peters PJH, Dijkman G, Souied EH, MacLaren RE, Querques G, Downes SM, Fauser S, Hoyng CB, van Dijk EHC, Boon CJF. Efficacy of half-dose photodynamic therapy versus high-density subthreshold micropulse laser for treating pigment epithelial detachments in chronic central serous chorioretinopathy. *Retina*. 2021

8.4. ABOUT THE AUTHOR

Thomas Jurian van Rijssen was born on the 14th of May 1992 in Groningen, the Netherlands. After graduating from the Zernike College in Haren he studied medicine at the Leiden University Medical Center. He spent several internships abroad in Valladolid (Spain) and Paramaribo (Surinam). His enthusiasm for ophthalmology, which arose during his internships, led to a senior clinical internship at the department of ophthalmology in the Alrijne hospital. Thereafter, he continued with a research internship at the Leiden University Medical Center supervised by prof. dr. Camiel J.F. Boon.

After obtaining his medical degree, Thomas was able to continue his research internship as a PhD-student on the 'Evidence-based treatment of central serous chorioretinopathy' under the guidance of prof. dr. Camiel J.F. Boon and prof. dr. G.P.M. Luyten at the department of ophthalmology in the Leiden University Medical Center. The results of this research are presented in this thesis.

During his PhD, Thomas coordinated a multi-centre randomised controlled trial (SPECTRA trial), involving patients in the Amsterdam University Medical Center (location AMC), Leiden University Medical Center, and Radboud University Medical Center. He attended and presented at several (inter)national conferences and was an invited speaker at the ESASO workshop during Macula 2020 in Genova, Italy. He is a reviewer for journals including Clinical Ophthalmology and European Journal of Ophthalmology. In 2020 he started his residency training in ophthalmology at the Leiden University Medical Center.

8.5. DANKWOORD

Allereerst gaat mijn dank uit naar alle patiënten die bereid zijn geweest om mee te doen aan dit onderzoek. Zonder u is klinisch onderzoek immers niet mogelijk.

Tijdens mijn promotietraject heb ik het genoeg gehad om met een groot aantal mensen samen te werken. Veel dank gaat uit naar de mensen in mijn omgeving die een bijdrage hebben geleverd aan het tot stand komen van dit proefschrift. Dit beperkt zich niet tot de direct betrokken collega's, maar ook familie en vrienden die mij hebben weten te motiveren en ondersteunen, het was een prachtige ervaring. Een aantal mensen wil ik in het bijzonder benoemen.

Beste professor Boon, beste Camiel, je enthousiasme voor onderzoek werkt aanstekelijk en je actieve begeleiding beschouw ik als een luxe. Daarnaast veel dank voor de mogelijkheden om zelf met interessante ideeën en projecten te komen en deze uit te voeren.

Beste professor Luyten, beste Gré, bedankt voor uw bereidheid tot meedenken over onderzoek en de mogelijkheden die u hierin biedt. Met veel plezier word ik op uw afdeling opgeleid tot oogarts.

Beste professor Schalijs-Delfos, beste Nicoline, het is erg fijn om door u opgeleid te worden tot oogarts in het Leids Universitair Medisch Centrum. Bedankt voor uw hartelijkheid, luisterend oor en de mogelijkheden die u biedt voor zelfontplooiing.

Beste Elon, bedankt voor het vele werk dat jij reeds hebt verricht voor mijn start en voor je actieve begeleiding tijdens mijn promotietraject (en nu nog als AIOS-buddy).

De betrokkenen van de SPECTRA trial, waaronder professor Carel Hoyng, professor Reinier Schlingemann, Greetje Dijkman, Roselie Diederer, Piet Peters, Roula Tsonaka, Asha Kalisingh, Christa Kok, Monique Wezel, Vera, Erin en Ferda wil ik hartelijk danken voor de fijne samenwerking. Ook veel dank aan de fotofunctie afdeling voor het faciliteren van de metingen en foto's van de trial patienten.

Mijn collega (ex-)AIOS wil ik bedanken voor de gezelligheid en morele steun. Mijn mede onderzoekers (en nu collega AIOS) Danial, Mays, Kasia, Cindy, Thanh en Joost wil ik bedanken voor alle gezelligheid tijdens de (altijd punctuele) lunchpauzes, op de borrels na werk en op de congressen. Leo, bedankt voor al het werk dat je hebt verricht tijdens je wetenschapsstage. Helena, het is mooi om te zien dat het vervolg van de serosa onderzoeken in goede handen is.

Niels, bedankt voor de mooie jaren die we als kamergenoten hebben gehad. De congressen, feestjes en vakanties met Lisette, Juleke en Robin waren een prachtige aanvulling op het harde werken. De zeil- en fietstochtjes (met Vincent), zijn ook (bijna) altijd een succes.

Mijn vrienden vanuit het studentenleven en oud huisgenoten wil ik bedanken voor alle steun en gezelligheid tijdens mijn PhD traject. Erg leuk om ook nu nog samen te sporten, te borrelen of een weekendje weg te gaan. Marco en Sven, bedankt voor de mooie tijd op de BGS. Floris en Hanneke, bedankt voor de hartelijke ontvangst in de Rivierenbuurt.

Sander, Pieter, Martyn en Taco, ondanks dat we niet allemaal meer in Nederland wonen vind ik het mooi dat we al zoveel jaren regelmatig contact hebben en met elkaar afspreken.

Lieve Henk, Annemiek, Britt, Niek, Jill en Kasper, ik mag erg boffen met jullie als schoonfamilie. Veel dank voor de gezelligheid met kerst, sinterklaas en alle andere familie activiteiten.

Lieve Carlyn, Kim en Maud, wat is het gezellig om met jullie samen te komen als ik een weekend in Groningen ben. Hopelijk kunnen we binnenkort weer een keer naar een concert.

Lieve Papa en Mama, bedankt voor alle onvoorwaardelijke liefde en steun. Door jullie heb ik geleerd wat écht belangrijk is in het leven. Na een weekendje in Groningen voel ik me weer als herboren.

Lieve Clair, wat is het mooi dat we elkaar ontmoet hebben tijdens onze promotie tijd. Ik kijk er naar uit om de wereld verder met jou (en hondje Sam) te ontdekken.