

## Curriculum Vitae

Dr. med. Maria K. Casagrande, FEBO



### Beruflicher Werdegang:

2013, Juli	ärztliche Mitarbeiterin der Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
2018, Mai	Europäische Facharztprüfung (Fellow of the European Board of Ophthalmology, FEBO)
2018, September	Deutsche Facharztprüfung
2019-2021	Funktionsoberärztin am Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
Seit 01.01.2022	Oberärztin am Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

### Wissenschaftlicher Werdegang:

Doktorarbeit:

2012-2014	Einfluss von Astigmatismus auf die Nahsehstärke und Lesesehstärke Goethe Universität Frankfurt (Augenheilkunde)
November 2014	Rigorosum – Note: magna cum laude

### Preise:

2017, September	Verleihung der Forschungsförderung der DOG für Tropenophthalmologie: Intra- und postoperative Komplikationen und visuelles Ergebnis nach Phakoemulsifikation in Malawi
2018, Mai	3. Platz europäische Facharztprüfung (FEBO)

### Publikationen:

**Casagrande M, Baumeister M, Bühren J, Klaproth OK, Titke C, Kohnen T.**  
Influence of additional astigmatism on distance-corrected near visual acuity and

reading performance. Br J Ophthalmol. 2014 Jan;98(1):24-9. doi: 10.1136/bjophthalmol-2013-303066. Epub 2013 May 23. PMID: 23703094.

Linke, S., Frings, A., Druchkiv, V., Steinberg, J. & **Casagrande, MK**. Teilweise Überkorrektur der astigmatischen Komponente, *Ophthalmologische Nachrichten*. Seite 16, 2014 Juni

Steinberg J, Katz T, Mousli A, Frings A, **Casagrande MK**, Druchkiv V, Richard G, Linke SJ. Corneal biomechanical changes after crosslinking for progressive keratoconus with the corneal visualization scheinpflug technology. J Ophthalmol. 2014;2014:579190. doi: 10.1155/2014/579190. Epub 2014 Sep 22. PMID: 25332832; PMCID: PMC4190167.

**Casagrande M**, Andreas Frings MD, Toam Katz MD, Johannes Steinberg MD, Stephan J. Linke MD. Corneal Crosslinking in *Pasteurella multocida* induced severe keratitis: A case report. *JCRS Online Case Reports* 2014

Steinberg J\*, **Casagrande MK\***, Frings A, Katz T, Druchkiv V, Richard G, Linke SJ. Screening for Subclinical Keratoconus Using Swept-Source Fourier Domain Anterior Segment Optical Coherence Tomography. Cornea. 2015 Nov;34(11):1413-9. doi: 10.1097/ICO.0000000000000568. PMID: 26312618. \*geteilte Erstautorschaft

Steinberg J, Frings A, Mousli A, **Casagrande MK**, Druchkiv V, Katz T, Linke SJ. New Scheimpflug Dynamic In Vivo Curve Analyses to Characterize Biomechanical Changes of the Cornea After Cross-linking for Progressive Keratoconus. J Refract Surg. 2016 Jan;32(1):34-9. doi: 10.3928/1081597X-20151207-09. PMID: 26812712.

**Casagrande MK**, Green S, Schüttauf F, Spitzer MS. Schmerzen in der Nacht [Pain During the Night]. Klin Monbl Augenheilkd. 2019 Oct;236(10):1227-1228. German. doi: 10.1055/a-0635-1004. Epub 2018 Jul 19. PMID: 30025423.

Spitzer MS, Mushumba H, Püeschel K, Mutesa L, **Casagrande M**. Surgical techniques for corneal transplantation, Rwanda Medical Journal, Vol 76, no 4, pp 1-3, 2019

**Casagrande M**, Filev F, Grohmann C, Gesser C, Schüttauf F, Spitzer MS, Klemm M. Langzeitverlauf nach primärer tiefer Sklerektomie bei Patienten mit niedriger Basisaugendrucklage, Spektrum der Augenheilkunde, 2020 April

Schultheiss M, Voykov B, Klemm M, Gross U, Schultheiss HP, Spitzer MS, **Casagrande M**. Scleral Inflammation around Collector Channels in Eyes with Primary Open-Angle Glaucoma. Ocul Immunol Inflamm. 2020 May 13:1-7. doi: 10.1080/09273948.2020.1746355. Epub ahead of print. PMID: 32400241.

**Casagrande M**, Fitzek A, Püeschel K, Aleshcheva G, Schultheiss HP, Berneking L, Spitzer MS, Schultheiss M. Detection of SARS-CoV-2 in Human Retinal Biopsies of Deceased COVID-19 Patients. Ocul Immunol Inflamm. 2020 Jul 3;28(5):721-725. doi: 10.1080/09273948.2020.1770301. Epub 2020 May 29. PMID: 32469258.

Wenzel DA, Kromer R, Poli S, Steinhorst NA, **Casagrande MK**, Spitzer MS, Schultheiss M. Optical coherence tomography-based determination of ischaemia onset - the temporal dynamics of retinal thickness increase in acute central retinal artery occlusion. *Acta Ophthalmol.* 2021 Mar;99(2):e247-e252. doi: 10.1111/aos.14563. Epub 2020 Aug 6. PMID: 32767551

**Casagrande M\***, Fitzek A\*, Spitzer MS, Püschel K, Glatzel M, Krasemann S, Nörz D, Lütgehetmann M, Pfefferle S, Schultheiss M. Presence of SARS-CoV-2 RNA in the Cornea of Viremic Patients With COVID-19. *JAMA Ophthalmol.* 2021 Jan 21:e206339. doi: 10.1001/jamaophthalmol.2020.6339. Epub ahead of print. PMID: 33475692; PMCID: PMC7821081 *\*geteilte Erstautorschaft*

Kaupke N, Stübiger N, Dulz S, Spitzer MS, **Casagrande M.** Akuter einseitiger Sehverlust nach intravitrealer Injektion eines VEGF-Inhibitors [Acute unilateral loss of vision after intravitreal injection of a VEGF inhibitor]. *Ophthalmologie.* 2021 Feb 25. German. doi: 10.1007/s00347-021-01343-2. Epub ahead of print. PMID: 33630149.

Bigdon E, **Casagrande M**, Spitzer MS, Hassenstein A. Intraoperatives Floppy Iris Syndrom (IFIS) bei Tamsulosineinnahme [Intraoperative floppy iris syndrom (IFIS) associated with tamsulosin]. *Aktuelle Urol.* 2021 Mar 10. German. doi: 10.1055/a-1199-6900. Epub ahead of print. PMID: 33694138

**Casagrande M\***, Fitzek A\*, Spitzer M, Püschel K, Glatzel M, Krasemann S, Aepfelbacher M, Nörz D, Lütgehetmann M, Pfefferle S, Schultheiss M. Detection of SARS-CoV-2 genomic and subgenomic RNA in retina and optic nerve of patients with COVID-19. *British Journal of Ophthalmology Published Online First: 09 April 2021.* doi: 10.1136/bjophthalmol-2020-318618 *\*geteilte Erstautorschaft*

**Casagrande M**, Kromer R, Wenzel DA, Poli S, Spitzer MS, Druchkiv V, Schultheiss M, Dimopoulos S. Determination of Ischemia Onset Based on Automatically Generated Spectralis SD-OCT Values in Acute Central Retinal Artery Occlusion, *Journal of Ophthalmology*, vol. 2021, Article ID 5527292, 7pages, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/5527292>

**Casagrande M**, Spitzer MS, Schultheiss M. Risk of transmission via corneal transplant from COVID-19 donors – In Reply. *JAMA Ophthalmol.* 2021 published online July 8. doi: 10.1001/jamaophthalmol.2021.2151.

Mehlan J, Thormählen H, **Casagrande MK**, Lachmann ES, Druchkiv V, Bittersohl D, Spitzer M, Schüttauf F. Vergleichende Analyse der Refraktions- und Topographieveränderungen nach Augenmuskeloperationen [Comparative analysis of refractive and topographic changes after eye muscle surgery]. *Ophthalmologie.* 2021 accepted for publication on June 18th, 2021