

Institut für retinale Forschung und Bildgebung

Leitung: Priv. Doz. Dr. Siamak Ansari Shahrezaei

Krankenanstalt Rudolfstiftung, 1030 Wien, Juchgasse 25,
E-Mail: siamak.ansarishahrezaei@wienkav.at

Schwerpunkte

Das Institut für retinale Forschung und Bildgebung hat seinen Schwerpunkt in der Diagnostik und Therapie der altersbedingten Makuladegeneration (AMD) sowie weiterer vitreoretinaler Erkrankungen und verwendet dafür die neuesten Untersuchungsgeräte, wie zum Beispiel die optische Kohärenztomographie-Angiographie (OCTA). Es wurden zahlreiche prospektive Studien durchgeführt, die die Fluoreszenzangiographie (FA) und Indocyaningrün-Angiographie (ICGA) mit der OCTA vergleichen. Zum einen wurde die Größe der Neovaskularisationsfläche bei neovaskulärer AMD vermessen und die Unterschiede zwischen drei Geräten analysiert (ICGA vs. Spectral-Domain OCT-A und Swept-Source OCT-A). Es konnte gezeigt werden, dass die Flächenmessungen in der SS-OCTA denen in der ICGA sehr ähnlich sind. Außerdem wurde eine Follow-up-Studie über Drusencharakteristika bei Typ 2 Neovaskularisationen durchgeführt und eine Arbeit über die Sieben-Jahres-Daten von Autofluoreszenz-Veränderungen bei Patienten nach einer „half-fluence“ photodynamischen Therapie bei akuter CSCR analysiert. Derzeit läuft eine Studie zur Erkennung von Mikroaneurysmen bei diabetischer Retinopathie in der SS-OCTA verglichen mit FA und ICGA sowie zur Erkennung von OCTA-spezifischen Charakteristika bei der idiopathischen makulären Telangiectasie Typ 2. Künftig wird auch ein Schwerpunkt auf die optimale Dosierung bei der intravitrealen Medikamentenapplikation gelegt.

Referate

- Salzburger Ophthalmologisches Symposium 02/2019, Salzburg: Ansari-Shahrezaei, Krepler, Stolba
- Rudolfstiftung Medical Retina Symposium 03/2019, Wien: Ansari-Shahrezaei, Krepler
- Ophthalmic Winteracademy 03/2019, Schruns: Krepler, Stolba
- DOC 05/2019, Nürnberg: Krepler, Krebs, Stolba
- ÖOG 05/2019, Villach: Ahmed, Haas, Stattin

Zusammenarbeit

- Topcon Europe Medical BV, Essebaan, Capelle aan den IJssel, The Netherlands
- Universitätsaugenklinik Justus-Liebig-Universität Giessen
- Universitätsaugenklinik Graz, Medizinische Universität Graz



Publikationen

- Stattin M, Forster J, Daniel A, Graf A, Krepler K, Ansari-Shahrezaei S. Relationship between Neovascular Density in Swept Source-Optical Coherence Tomography Angiography and Signs of Activity in Exudative Age-Related Macular Degeneration. *J Ophthalmol.* 2019; 2019:4806061. doi: 10.1155/2019/4806061.
- Stattin M, Ahmed D, Forster J, Glittenberg C, Herrmann M, Krebs I, Ansari-Shahrezaei S. Detection of secondary choroidal neovascularization in chronic central serous chorioretinopathy by swept source-optical coherence tomography angiography. *Acta Ophthalmol.* 2019; 97:e135-e136. doi: 10.1111/aos.13855.
- Stattin M, Forster J, Graf A, Ahmed D, Krebs I, Ansari-Shahrezaei S. Five-year outcomes of a personalized pro re nata treatment regimen with anti-vascular endothelial growth factor for neovascular age-related macular degeneration. *Acta Ophthalmol.* 2019 ;97:e131-e133. doi: 10.1111/aos.13840.
- Lytvynchuk LM, Falkner-Radler CI, Krepler K, Glittenberg CG, Ahmed D, Petrovski G, Lorenz B, Ansari-Shahrezaei S, Binder S. Dynamic intraoperative optical coherence tomography for inverted internal limiting membrane flap technique in large macular hole surgery. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2019; 257:1649-1659. doi: 10.1007/s00417-019-04364-5.
- Lytvynchuk LM, Falkner-Radler CI, Grzybowski A, Glittenberg CG, Shams-Mafi F, Ansari-Shahrezaei S, Binder S. Influence of optic media of the human eye on the imaging of Argus® II retinal prosthesis with intraoperative spectral-domain optical coherence tomography. *Spektrum Augenheilkd.* 2019. <https://doi.org/10.1007/s00717>.

Weitere Referate unter www.karl-landsteiner.at/institute-retinale_forschung_und_bildgebung.html