



1. Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts:

- Vergleich zwischen Swept Source-OCT-Angiographie und Fluoreszenzangiographie
- Evaluierung von Operationsmethoden und Outcomes bei rhegmatogener Ablatio retinae
- Einsatz der Swept Source-OCT-Angiographie in der Diagnostik und im Verlauf von Netzhauterkrankungen
- Testung choroidaler Dickenveränderungen im Tagesverlauf und bei akuter anteriorer Uveitis mittels dreidimensionaler 1060nm-OCT

2. Mitarbeiter und personelle Ereignisse:

- Dr. Daniel Ahmed
- Univ. Prof. Dr. Susanne Binder
- Dr. Simon Brunner
- Priv. Doz. Dr. Christiane Falkner-Radler
- Dr. Julia Forster
- Dr. Max Gabriel
- Dr. Carl Glittenberg
- Dr. Stefan Hagen
- Univ. Prof. Dr. Ilse Krebs
- Priv. Doz. Dr. Katharina Krepler
- Dr. Lyubomyr Lytvynchuk
- Silvia Schmid
- Dr. Eva Smretschnig
- Jessica Spörl BSc
- Dr. Martin Stattin
- Priv. Doz. Dr. Ulrike Stolba
- Vilko Vidic BSc

Auszeichnungen, Ehrungen:

Wissenschaftspreis der österreichischen ophthalmologischen Gesellschaft 2017: Dr. Ahmed

3. Wissenschaftliche Referate:

- ISSOCT 02/2017, Madrid: Dr. Stattin
- Rudolfstiftung Medical Retina Symposium 03/2017, Wien: Priv. Doz. Dr. Ansari-Shahrezaei, Univ. Prof. Dr. Binder, Dr. Glittenberg, Priv. Doz. Dr. Krepler
- Ophthalmic Winteracademy 03/2017, Schruns: Priv. Doz. Dr. Krepler, Priv. Doz. Dr. Stolba
- Diabetikertag 03/2017, Wien: Priv. Doz. Dr. Stolba
- DOC 05/2017, Nürnberg: Priv. Doz. Dr. Krepler, Priv. Doz. Dr. Stolba
- ÖOG 05/2017, Villach: Dr. Ahmed, Priv. Doz. Dr. Falkner-Radler, Dr. Hagen, Dr. Smretschnig, Dr. Stattin
- EURETINA 09/2017, Barcelona: Priv. Doz. Dr. Ansari-Shahrezaei, Priv. Doz. Dr. Krepler, Dr. Stattin
- Auge im Brennpunkt 09/2017, Wien: Univ. Prof. Dr. Binder
- Rudolfstiftung Medical Retina Roundtable 10/2017, Wien: Dr. Forster, Dr. Stattin
- Innsbrucker Fortbildung für Augenärzte 10/2017, Innsbruck: Dr. Stattin
- 13th Vienna Wetlab Course 10/2017, Wien: Priv. Doz. Dr. Krepler, Priv. Doz. Dr. Stolba
- AAO 11/2017, New Orleans: Dr. Brunner, Dr. Stattin
- VSCR 12/2017, Wien: Priv. Doz. Dr. Krepler, Dr. Stattin
- VSCR Science Summit 12/2017, Wien: Dr. Stattin

4. Kongressteilnahmen:

Siehe Punkt 3

5. Zusammenarbeit:

- Topcon Europe Medical BV, Essebaan 11, 2908 LJ Capelle aan den IJssel, The Netherlands
- Universitätsaugenklinik Justus-Liebig-Universität Giessen
- Zentrum für medizinische Physik und biomedizinische Technik, Medizinische Universität Wien
- Universitätsaugenklinik Graz, Medizinische Universität Graz

6. Wissenschaftliche Publikationen:

Originalarbeiten:

- Primary Retinal Detachment Surgery: Changes in Treatment and Outcome in an Austrian Tertiary Eye Center. Smretschnig E, Falkner-Radler CI, Spörl J, Kivaranovic D, Binder S, Krepler K. *Ophthalmologica*. 2017;237(1):55-62.
- Detection of Treatment-Naive Choroidal Neovascularization in Age-Related Macular Degeneration by Swept Source Optical Coherence Tomography Angiography. Ahmed D, Stattin M, Graf A, Forster J, Glittenberg C, Krebs I, Ansari-Shahrezaei S. *Retina*. 2017 Sep 4. doi: 10.1097/IAE.0000000000001832.
- Optical Coherence Tomography Angiography For The Detection Of Secondary Choroidal Neovascularization In Vitelliform Macular Dystrophy. Stattin M, Ahmed D, Glittenberg C, Krebs I, Ansari-Shahrezaei S. *Retin Cases Brief Rep*. 2017 Aug 16. doi: 10.1097/ICB.0000000000000626.
- Stellate Nonhereditary Idiopathic FoveomacularRetinoschisis Accompanied By Contralateral Peripheral Retinoschisis. Ahmed D, Stattin M,Glittenberg C, Krebs I, Ansari-Shahrezaei S. *Retin Cases Brief Rep*. 2017 Jan 16. doi: 10.1097/ICB.0000000000000544.
- Mapping diurnal changes in choroidal, Haller's and Sattler's layer thickness using 3-dimensional 1060-nm optical coherence tomography. Gabriel M, Esmaeelpour M, Shams-Mafi F, Hermann B, Zabihian B, Drexler W, Binder S, Ansari-Shahrezaei S. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2017;255(10):1957-63.
- Mapping Retinal and Choroidal Thickness in Unilateral Nongranulomatous Acute Anterior Uveitis Using Three-Dimensional 1060-nm Optical Coherence Tomography. Gabriel M; Kruger R, Shams-Mafi F; Hermann B; Zabihian B; Schmetterer L; Drexler W; Binder S; Esmaeelpour M. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 2017;58:4778-83. doi:10.1167/iovs.17-22265.
- Intraoperative optical coherence tomography assisted analysis of pars Plana vitrectomy for retinal detachment in morning glory syndrome: a case report. Lytvynchuk LM, Glittenberg CG, Ansari-Shahrezaei S, Binder S. *BMC Ophthalmol*. 2017 Aug 1;17(1):134.
- Neovascular age-related macular degeneration in Austria. Stolba U, Ansari-Shahrezaei S, Hagen S, Stattin M, Schmid S, Kropp M, Harmening N, Thumann G, TargetAMD Group. *Spektrum Augenheilkd*. 2017; 31(5):206-2011.
- Introduction to swept source optical coherence tomography. Glittenberg C, Reisman C, Ansari-Shahrezaei S. *Spektrum Augenheilkd*. 2017; 31(6):220-237.
- En face swept-source OCT choroidal vasculography. Glittenberg C, Ansari-Shahrezaei S. *Spektrum Augenheilkd*. 2017; 31(6):238-244.
- Brunner S, Binder S. (2017) Surgery for Proliferative Diabetic Retinopathy. Andrew P.Schachat (Ed.), Ryan's Retina 6th Edition (pp 2107-34). Elsevier.

7. Zukunftsaspekte:

- Etablierung der choroidalen Vaskulografie in Zusammenarbeit mit Topcon
- 27g Vitrektomie - "The smaller the better?" Intraoperative Vorkommnisse, postoperative Komplikationen, Patientenoutcome
- Einsatz der Swept Source-OCT-Angiographie in der Detektion sekundärer CNVs bei CSCR
- Langzeitoutcomes eines personalisierten PRN Schema bei neovaskulärer AMD
- Einsatz der Swept Source-OCT-Angiographie in der Evaluierung der klinischen CNV-Aktivität
- Qualitätssicherung Ablatiochirurgie KA Rudolfstiftung: Laufende Evaluation von Operationsmethoden und Ergebnis der Chirurgie der rhegmatogenen Ablatio retinae