



## 1. Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts:

Die Kernaufgaben des Institutes sind neue ophthalmologische, sowohl konservative als auch operative Behandlungsmethoden - speziell im Bereich der Kataraktchirurgie - zu erforschen und zu implementieren.

### Aktuelle Projekte:

- Wirkung von hyaluronsäure- versus lipidhaltigen unkonserverten Augentropfen auf die Tränenfilmaufrisszeit bei PatientInnen mit Meibom-Drüsen-Dysfunktion (seit 11/2015)
- PEX Linsenstudie (Verkipfung und Dezentrierung) nach 5-6 Jahren (seit 06/2015)
- Vergleichende Analyse des refraktiven und aberrometrischen Outcome nach Implantation von 2 verschiedenen multifokalen Intraokularlinsen (seit 10/2014)
- A 12-month, phase IV, randomized, open label, multicenter study to compare efficacy of 0.5 mg ranibizumab PRN versus 2 mg aflibercept bimonthly intravitreal injections on retinal thickness stability till month 6 of treatment and explore functional outcomes up to month 12 in patients with neovascular (wet) age-related macular degeneration (AMD) – SALT (seit 11/2014)
- Vergleichende Analyse des refraktiven und optischen Outcome nach Implantation von 2 verschiedenen torischen multifokalen Intraokularlinsen
- PatientInnensicherheit – objektive Datenlage versus subjektives Empfinden

## 2. Mitarbeiter und personelle Ereignisse:

- OÄ Dr.<sup>in</sup> Birgit Weingessel
- Dr.<sup>in</sup> Kata Miháltz
- Mag.<sup>a</sup> Christina Vécsei
- DGKS Michaela Haas
- Dr.<sup>in</sup> Sandra Maksys
- Dr. Michael Lasta
- Dr. Mark Grohlich
- Dr.<sup>in</sup> Eva Faschinger
- Dr. Michael Wahl
- Dr. Michael Burgmüller
- Irina Shchutska
- Dr. Nikolaus Wienerroither
- Dr. Christian Ebner
- Dr.<sup>in</sup> Clara Fazekas

### Auszeichnungen, Ehrungen:

Dr. Michael Lasta hat im September 2016 erfolgreich die Prüfung zum Facharzt für Augenheilkunde und Optometrie abgelegt.

## 3. Wissenschaftliche Referate:

- B. Weingessel. PatientInnen-Mindswitch in der tagesklinischen Cataract-Chirurgie. ÖOG Schladming, 05.-07.05.2016.
- B. Weingessel. Preferred Practice Pattern of the American Academy of Ophthalmology (AAO). ESCRS 2016, Kopenhagen, 10.-14.09.2016
- V. Vécsei-Marlovits. Assessment of Long-Term Retinal Changes in OCT after Macular Membrane Peeling. 14. Internationales Spectralis Symposium. Wien, 25.-26.11.2016.
- V. Vécsei-Marlovits. Vergleichende Analyse refraktiver und aberrometrischer Ergebnisse nach Implantation von 2 verschiedenen Intraokularlinsen. Abbott: Goldener Herbst 2016. Fuschl, 21.-22.10.2016.
- N. Wienerroither. Allergie und Auge. 7. Landsteiner Tag, Wien, 08.11.2016.

## 4. Kongressteilnahmen:

- Retina Meeting 2016/ Frankfurt/ 19.-20.03.2016

- ÖOG/ Schladming/ 05.-07.05.2016
- DOC/ Nürnberg/ 09.-11.06.2016
- EGS/ Prag/ 19.-22.06.2016
- EURETINA/ Kopenhagen/ 08.-11.09.2016
- ESCRS / Kopenhagen/ 10.-14.09.2016
- DOG/ Berlin/ 29.09.-02.10.2016

## 5. Zusammenarbeit:

Internationale Kooperation mit der Augenabteilung der Semmelweis Klinik in Budapest bei einer Keratokonus Studien inklusive wissenschaftlicher Publikation.

## 6. Wissenschaftliche Publikationen:

### Originalarbeiten:

- 1. Weingessel B, Miháلتz K, Vécsei-Marlovits PV. Predictors of 1-year visual outcome in OCT analysis comparing ranibizumab monotherapy versus combination therapy with PDT in exudative age-related macular degeneration. *Wien Klin Wochenschr* 2016;128(15): 560-65. doi: 10.1007/s00508-015-0772-0.
- 2. Miháلتz K, Kovács I, Weingessel B, Vécsei-Marlovits V. Ocular wavefront aberrations and optical quality in diabetic macular edema. *Retina* 2016;36(1): 28-36. doi: 10.1097/IAE.0000000000000646.
- 3. Tipotsch-Maca S, Varsits RM, Ginzel C, Vecsei-Marlovits PV. Effect of a multimedia-assisted informed consent procedure on information gain, satisfaction and anxiety of cataract surgery. *J Cataract Refract Surg* 2016;42(1):110-16. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrs.2015.08.019>.
- 4. Kovács I, Dienes L, Kránitz K, Juhász E, Takács A, Gergely R, Miháلتz K, Nagy Z. The accuracy of machine learning classifiers using tomography and topography data from Scheimpflug camera for identifying eyes with preclinical signs of keratoconus. *J Cataract Refract Surg* 2016;42(2):275-83. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcrs.2015.09.020>.
- 5. Weingessel B, Haas M, Vécsei C, Vécsei-Marlovits V. Clinical Risk Management - a 3-year Experience of Team Time-Out in 18,081 Ophthalmic Patients. *Acta Ophthalmol* 2016; DOI: 10.1111/aos.13155. [Published Online First: 16 July 2016]
- 6. Burgmüller M, Cakmak N, Weingessel B, Vécsei C, Vécsei-Marlovits PV. Patientenwissen bei altersbedingter Makuladegeneration (AMD), eine AMD-Fragebogenstudie. *Wien Klin Wochenschr* 2016; DOI:10.1007/s00508-016-1044-3. [Published Online First: 25 July 2016]
- 7. Maksys S, Richter-Müksch S, Tippotsch S, Vécsei-Marlovits PV. Eyelea zur Behandlung von Lucentis-/Avastin-Nonrespondern mit EYLEA. *Wien Klin Wochenschr* 2016; DOI 10.1007/s00508-016-1055-0. [Published Online First: 22 August 2016]
- 8. Wahl M, Vecsei-Marlovits VP. Intraoperatives Floppy-Iris Syndrom: Intraoperatives Floppy-Iris Syndrom: Ein akuteller Überblick. *Spektrum Augenheilkd* 2016;30:227. DOI: 10.1007/s00717-016-0307-8. [Published Online First: 08 September 2016]
- 9. Wahl M, Tipotsch-Maca S, Vecsei-Marlovits PV. Intraoperative floppy iris syndrome and its association with various concurrent medications, bulbus length, patient age and gender. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* 2016; DOI:10.1007/s00417-016-3515-. [Published Online First: 19 October 2016].

### Wissenschaftliche Poster:

- E. Faschinger, B. Weingessel, D. Rabensteiner, V. Vécsei-Marlovits. Einfluss des Mondes und Freitag des 13. auf Komplikationen bei Kataraktoperation? Eine retrospektive 5-Jahres Analyse. DOC Nürnberg, 09. – 11.06.2016.
- M. Lasta, Miháلتz K, Kovács I, Vécsei-Marlovits PV. Effect of spherical aberration on the optical quality after implantation of two different aspherical intraocular lenses. DOG Berlin 29.09. - 02.10.2016.

## 7. Zukunftsaspekte:

Weiterführung der derzeit laufenden wissenschaftlichen Studien (siehe aktuelle Projekte)

### Neue Studien zu intraokularen Linsen 2016:

- Ergebnisse nach Implantation von polyfokalen IOL
- Individualisierte IOL
- Effekte von VIVINEX-Microinzisions-Linsen