Institut für retinale Forschung und Bildgebung

„Sehenswürdig: Zukunft durch Forschung erleuchten."

Leitung: Univ.-Prof. Dr. Siamak Ansari Shahrezaei

Klinik Landstraße, 1030 Wien, Juchgasse 25
E-Mail: siamak.ansarishahrezaei@gesundheitsverbund.at

Schwerpunkte

Der Schwerpunkt des Instituts liegt in der Diagnostik und Therapie von Netzhauterkrankungen. Dies wird unterstützt durch Verwendung von State-of-the-Art-Technologie und multimodaler Bildgebung. Es werden sowohl Patienten mit Volkskrankheiten wie etwa der altersbedingten Makuladegeneration (AMD) oder diabetischen Retinopathie als auch jene mit seltenen Krankheitsbildern wie den White-Dot-Syndromen betreut.
Auch dieses Jahr wurden einige interessante Studien durchgeführt. Eine untersuchte Charakteristika polypoidaler Läsionen unterschiedlicher Ätiologie, die mittels Indocyanin-Angiographie (ICGA) diagnostiziert und anhand von Swept-Source Optischer Kohärenztomographie-Angiographie (SS-OCTA)-Aufnahmen analysiert wurden. SS-OCTA entdeckte in 76,6 % der Läsionen fokalen und in 23,3 % diffusen Blutfluss. Ferner stellten sich polypoidale Läsionen als sehr heterogene vaskuläre Phänotypen dar, wodurch die Wichtigkeit multimodaler Bildgebung unterstrichen wird.
Zwei weitere Studien beschäftigten sich mit neovaskulärer AMD und demonstrierten einerseits, dass der OCT-Biomarker „Shallow irregular retinal pigment epithelial elevation" einen Risikofaktor für eine Exsudation darstellt, und andererseits, dass die Sensitivität von ICGA und SS-OCTA für die Erkennung nonexsudativer Neovaskularisationen jeweils 80 % und 83 % beträgt.
Ein 1-Jahres-Follow-up von Patienten mit zentraler seröser Chorioretinopathie, die mittels photodynamischer Therapie (PDT) behandelt und anhand SS-OCT kontrolliert wurden, zeigte, dass die Biomarker Choroidal Thickness und Choroidal Vacularity Index durch PDT beeinflusst werden und sich daher zum Therapie-Monitoring eignen.
Die Proben- und Datensammlung für die seit 2020 laufende Multicenter-Studie zu Biomarkern bei Patienten mit Makulaödem wurde dieses Jahr abgeschlossen.

Zusammenarbeit

Institut für Medizinische Statistik, Zentrum für Medizinische Statistik, Informatik und Intelligente Systeme, MedUni Wien; Topcon Europe Medical BV, Essebaan, Capelle aan den IJssel, Niederlande; Universitätsaugenklinik Justus-Liebig-Universität Giessen; Universitätsaugenklinik Graz, Medizinische Universität Graz

Referate

- 35. DOC, Nürnberg: Univ.-Prof. Dr. Siamak Ansari-Shahrezaei, Priv.-Doz. Dr. Ulrike Stolba, Dr. Martin Stattin
- 5. Retinale, Wien: Prim. Priv.-Doz. Dr. Katharina Krepler
- Billrothhaus, Wien: Univ.-Prof. Dr. Siamak Ansari-Shahrezaei, Priv.-Doz. Dr. Eva Smretschnig, Priv.-Doz. Dr. Ulrike Stolba

Veranstaltungen

- X. Rudolfstiftung Medical Retina Symposium, 04.03.2023
- Rudolfstiftung Medical Retina Round Table, 21.10.2023

Publikationen

- Ahmed-Balestra D, Graf A, Stattin M, et al. Optical Coherence Tomography Angiography Characteristics of Polypoidal Lesions in Caucasians. J Ophthalmol. 2023;2023:9597673. doi:10.1155/2023/9597673.
- Stattin M, Ahmed D, Haas AM, Graf A, Zehetner C, Mihalics S, Krepler K, Ansari-Shahrezaei S. Optical coherence tomography and OCT angiography characteristics of inocyanine green angiographic plaques in age-related macular degeneration. Retina. 2023 Jan 1;43(1):16–24. doi: 10.1097/IAE.0000000000003639.

Mehr Informationen sowie alle Referate und Publikationen finden Sie auf unserer **Website:**

Institut für retinale Forschung und Bildgebung

Leitung: Univ.-Prof. Dr. Siamak Ansari Shahrezaei

Klinik Landstraße, Augenabteilung, Juchgasse 25, 1030 Wien

Referate

- 35. DOC, Nürnberg: Univ.-Prof. Dr. Siamak Ansari-Shahrezaei, Priv.-Doz. Dr. Ulrike Stolba, Dr. Martin Stattin
- 5. Retinale, Wien: Prim. Priv.-Doz. Dr. Katharina Krepler
- Billrothhaus, Wien: Univ.-Prof. Dr. Siamak Ansari-Shahrezaei, Priv.-Doz. Dr. Eva Smretschnig, Priv.-Doz. Dr. Ulrike Stolba
- 23. Euretina, Amsterdam: Dr. Stefan Kickinger
- 63. ÖOG, Schladming: Dr. Sissi Mengemann, Dr. Martin Stattin, Dr. Stefan Kickinger, Dr. Anna Haas, Dr. Stefan Mihalics

Veranstaltungen

- X. Rudolfstiftung Medical Retina Symposium, 04.03.2023
- Rudolfstiftung Medical Retina Round Table, 21.10.2023

Publikationen

- Ahmed-Balestra D, Graf A, Stattin M, et al. Optical Coherence Tomography Angiography Characteristics of Polypoidal Lesions in Caucasians. J Ophthalmol. 2023;2023:9597673. doi:10.1155/2023/9597673
- Stattin M, Ahmed D, Haas AM, Graf A, Zehetner C, Mihalics S, Krepler K, Ansari-Shahrezaei S. Optical coherence tomography and OCT angiography characteristics of inocyanine green angiographic plaques in age-related macular degeneration. Retina. 2023 Jan 1;43(1):16-24. doi: 10.1097/IAE.0000000000003639.
- Gabriel M, Djavid D, Innauer F, et al. Irregular surface of the inner retina after epiretinal membrane surgery without internal limiting membrane peeling. Acta Ophthalmol. Feb 2023;101(1):e115-e116. doi:10.1111/aos.15208