



Bochum, 8. Juli 2019

– PRESSEMITTEILUNG –

Trockenes Auge nach Refraktivchirurgie

Dr. Teresa Tsai erhält Forschungspreis der AECOS

Auf der Tagung des American-European Congress of Ophthalmic Surgery (AECOS) in Sitges (Spanien) hat die Fachgesellschaft Dr. Teresa Tsai vom Experimental Eye Research Institut am Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum einen Forschungspreis verliehen. Die Wissenschaftlerin arbeitet an einem Projekt, das vor allem für die refraktive Chirurgie, aber auch für die Augenheilkunde generell Potenzial hat. Das mit dem Preis ausgezeichnete Forschungsvorhaben trägt den Titel „Effect of SMILE and Femto-Lasik on Inflammatory Markers of Dry Eye Disease“. Untersucht wird, ob sich im Tränenfilm von Patienten, die sich einem refraktivchirurgischen Verfahren unterziehen, bereits präoperativ Biomarker finden lassen, die eine Prognose darüber erlauben, ob und in welchem Ausmaß nach dem Eingriff mit dem leider nicht ganz seltenen unerwünschten Nebeneffekt des Trockenen Auges zu rechnen ist.

Nach dem Eingriff werden dazu in regelmäßigen Abständen die klassischen Untersuchungen auf Trockenes Auge wie Schirmer-Test, Lissaminanfärbung der Konjunktiva (Bindehaut) sowie Fluoreszinaanfärbung der Hornhaut durchgeführt und diese durch die Biomarker-Bestimmung per ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay), einem immunologischen Nachweisverfahren, ergänzt. Zu den dazu relevanten Biomarkern gehören die Proteine MMP-9, TNFalpha, IL-1alpha und IL-6, Lysocam C, Lactoferrin und Lipocalin 1.

Mit der dabei wahrscheinlich identifizierten Korrelation zwischen Tränenfilm-Biomarkern und dem chirurgischen Verfahren hofft man, eine gezielt personalisierte postoperative Behandlung des Trockenen Auges planen und durchführen zu können.

AECOS Europe-Präsident Erik Mertens (Antwerpen) gratulierte Dr. Tsai im Rahmen der Preisverleihung und lud sie ein, auf der nächsten Tagung über die Fortschritte des Projektes zu berichten.

**Universitätsklinikum
Knappschaftskrankenhaus Bochum GmbH**
In der Schornau 23-25
44892 Bochum
www.kk-bochum.de

Ihr Ansprechpartner:
Bianca Braunschweig M.A.
Referentin für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
+49 (0)234 / 299-84033
bianca.braunschweig@kk-bochum.de