

AKTUELLES	
Nachrichten aus Forschung und Praxis.....	4

TAGUNGSBERICHT	
XXXI. Zusammenkunft der Julius-Hirschberg-Gesellschaft: Ophthalmohistorie und „Linzer Augen“ (Teil 2)	
S. Scholtz.....	14

SCHWERPUNKT KATARAKT	
Swept-Source-OCT-gestützte Biometrie: Linsen-kalkulation bei kombinierter Phakovitrektomie mit ILM-Peeling	
E. Vounotrypidis, D. R. Muth, W. J. Mayer.....	18

IOLCon – Eine neue Datenbank zur Optimierung von IOL-Konstanten	
T. Eppig, S. Schröder, M. Schwemm, A. Langenbucher.....	22

Individuelle IOL-Korrektur der sphärischen Aberration	
J. Schrecker.....	28

MARKTÜBERSICHT	
Phakoemulsifikationsgeräte.....	31

FACHBEITRAG	
Glaukomdiagnostik und Trendanalyse mit OCT (Teil 5)	
G. Niepel.....	32

Künstliche Intelligenz zur Prognose individueller AMD-Progression	
S. Waldstein.....	38

REZENSION	
Seltene Tumoren der Haut und deren Bedeutung für die Ophthalmologie	
U. Hennighausen.....	44

MEDIZINGESCHICHTE	
Serie Auge und Sehen: Frühe Brille im Kirchenfenster	
H.-W. Roth.....	46

AUS DEN UNTERNEHMEN	
Neues zur DGII.....	48
Aktuelles zu Branche und Produkten.....	56

SERVICE-RUBRIKEN	
Termine.....	45
Inserentenverzeichnis.....	57
Kleinanzeigen.....	56
Vorschau, Impressum.....	58

#### SCHWERPUNKT KATARAKT

Bei kombinierten Eingriffen wie der Phakovitrektomie bleibt die Berechnung der Linsenstärke immer noch schwer vorhersagbar, da die zusätzliche Entfernung des Glaskörpers sowohl die Achsenlänge als auch die „effektive Linsenposition“ beeinflusst. In einer klinischen Studie wurden die optische und die neue Swept-Source-OCT-gestützte Biometrie für die Linsen-kalkulation bei kombinierter Phakovitrektomie mit ILM-Peeling verglichen. Seite 18

Die Kunstlinsenkonstanten werden meistens anhand einer großen Stichprobe refraktiver Operationsergebnisse ermittelt. Der Mittelwert oder Median über die gesamte Stichprobe ergibt in der Regel eine hinreichend gute Schätzung für zukünftige Linsenberechnungen. An der Universitätsklinik Homburg/Saar entstand mit IOLCon eine nichtkommerzielle, frei zugängliche, unabhängige Plattform, die Daten für die Kataraktchirurgie und zur Optimierung von Kunstlinsenkonstanten sammelt. Seite 22

Asphärische IOL bieten immer nur für einen Teil der behandelten Augen eine effektive Korrektur, da die sphärische Aberration der Hornhaut eine hohe interindividuelle Variabilität aufweist. In einem neuen Ansatz wird die Berechnung und Herstellung einer asphärischen IOL um zusätzliche Daten aus einer Hornhauttomografie erweitert. Seite 28

#### KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR AMD-PROGNOSE

Bei Patienten mit früher oder intermediärer AMD stellt die Prognosestellung hinsichtlich des Risikos und des genauen Zeitpunktes eines zukünftigen Fortschreitens der Erkrankung für den Augenarzt eine diagnostische Herausforderung dar. Seit mehr als fünf Jahren werden an der Medizinischen Universität Wien mit großem Erfolg Technologien aus dem Bereich der Artificial Intelligence eingesetzt. Neueste Ergebnisse aus dem Einsatz in der OCT-Analyse zeigen eine individuelle Vorhersagbarkeit der Krankheitsentwicklung in früher AMD und somit eine deutlich verbesserte Prognosestellung. Seite 38