

### SCHWERPUNKT IOL

Die irreguläre Hornhaut stellt häufig eine refraktive und chirurgische Herausforderung dar. Dies insbesondere dann, wenn zusätzlich eine Linsentrübung vorliegt und die Linse operiert werden muss. Neben degenerativen Veränderungen wie Keratokonus spielen oft Traumata oder vorangegangene korneale Eingriffe wie refraktive Laserbehandlungen oder die Keratoplastik eine Rolle. Seite 16

Die refraktive Versorgung von Patienten mit hohen Fehlsichtigkeiten oder mit Hornhäuten, die aus medizinischer Sicht ungeeignet zur Anwendung refraktiver Laserchirurgie sind, kann mit modernen additiven Hinterkammerlinsen durchgeführt werden. Im Gegensatz zum refraktiven Linsenaustausch bleibt hier die eigene Akkommodationsfähigkeit des Patienten erhalten. Seite 18

Ein refraktiver Linsenaustausch erfordert höchste Präzision und macht, aufgrund der hohen optischen Anforderungen der Patienten, oft die Implantation von komplexen Optiken notwendig. Dazu gehören Premium-IOL mit optischen Eigenschaften die, auf das individuelle Patientenauge und die Sehgewohnheiten abgestimmt, ein gebrauchstüchtiges bis optimales Sehen in verschiedenen Entfernungen und Beleuchtungssituationen ermöglichen. Seite 22

Ein Kooperationsprojekt zweier Praxen zielt darauf ab, innovative Linsenkonzepte objektiv und fokussiert auf praxisnahe Fragestellungen zu analysieren. Hierzu wurden In-vitro-Studien auf der optischen Bank durchgeführt, um die optischen Eigenschaften des Linsendesigns herauszuarbeiten und objektiv vergleichbar zu machen. Seite 26

Die gesamte Anatomie des abbildenden optischen Systems ist mittlerweile standardmäßig erfassbar. Die gesamten, mit den verschiedenen Verfahren zusammengestellten Daten können in patientenspezifische dreidimensionale Computermodelle überführt werden und zur Analyse der Abbildungsqualität einer Intraokularlinse bei phaken, aphaken und pseudophaken genutzt werden. Seite 30

### AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis.....4

### KONGRESSBERICHT DOC

DOC tagte erstmals im digitalen Format

K. Djakovic.....12

### SCHWERPUNKT IOL

IOL-Optionen bei irregulärer Hornhaut

W. J. Mayer.....16

Additive Hinterkammerlinsen –  
auch zur Presbyopieversorgung

S. Taneri.....18

### Refraktiver Linsenaustausch

mit torischen und multifokal-torischen IOL

G. Gerten.....22

Praxis-Kooperationsprojekt: IOL-Konzepte im Vergleich

R. Schmid, A. F. Borkenstein.....26

### Modellsystem zur Simulation

der IOL-Abbildungseigenschaften

U. Oberheide.....30

### MARKTÜBERSICHT

IOL.....32

### PROJEKTBERICHT

Deutsches Pilotprojekt

des weltweiten „Sight for Kids“-Programms

W. Schwenk, T. Weber, K. Mothes.....36

### FALLBERICHT

Fallbericht: Morbus Wilson beim Kontaktlinsenträger

A. Birzer, H.-W. Roth.....40

### MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Das Ophthalmometer

H.-W. Roth.....42

### AUS DEN UNTERNEHMEN

Aktuelles zu Branche und Produkten.....44

### SERVICE-RUBRIKEN

Termine.....38

Kleinanzeigen.....42

Inserentenverzeichnis.....43

Vorschau, Impressum.....50