



Titelbild: Topographie  
(Motiv: D. Kook, München. Gestaltung: T. Jahn)

#### SCHWERPUNKT REFRAKTIVE CHIRURGIE

Derzeit stehen dem refraktiv tätigen Chirurgen zur Ametropiekorrektur mittels kornealem Laserverfahren prinzipiell drei verschiedene Operationstechniken zur Verfügung: die Oberflächenablation, die LASIK und die ReLEx-SMILE. Auf Basis einer sorgfältigen Anamnese und Diagnostik kristallisiert sich heraus, ob ein keratorefraktiver Lasereingriff überhaupt möglich und welche Methode im jeweiligen Einzelfall empfehlenswert ist. Seite 30

Durch Veränderung des Phakoemulsifikations-Tips bei der torsionalen Phakoemulsifikation kommt es zu einer Veränderung der Amplitude während der Phakoemulsifikation, die für die Sicherheit und Effektivität des Eingriffs eine wichtige Rolle spielt. Eine prospektive klinische Untersuchung an der Augenklinik Berlin-Marzahn überprüfte den Einfluss eines modifizierten Tip-Designs hinsichtlich Endothelzellzahl, Pleomorphismus und Polymegathismus der Hornhautendothels. Seite 34

Eine Option zur Behandlung der Presbyopie stellt die Monovision dar, bei der ein Auge auf die Nähe und das andere auf die Ferne eingestellt wird. Refraktivchirurgische Methoden, bei denen mit Monovision gearbeitet wird, sind die IOL-Implantation, PRK und LASIK sowie Verfahren, bei denen korneale Inlays implantiert werden. Die Methoden weisen unterschiedlichen Vor- und Nachteile auf. Seite 38

In der Katarakt- und Linsen Chirurgie stehen mehrere etablierte Geräte zur Durchführung präoperativer diagnostischer Messungen zur Verfügung. Eine Neuentwicklung ist das Verion Image Guided System mit erweitertem Funktionsumfang und optimierten Planungsprozessen. Ziel einer Untersuchung an der Univ.-Augenklinik Heidelberg war die Überprüfung der Wiederholungsgenauigkeit des Verion-Systems sowie die Vergleichbarkeit der Keratometrie und White-to-White-Messung im Vergleich zu etablierten Biometrie-Geräten. Seite 42

#### AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis ..... 4

#### INTERVIEW

„Welcome home“ – Interview mit DOC-Präsident Dr. Armin Scharrer zum 29. Kongress der Deutschen Ophthalmochirurgen  
U. Lüdtko ..... 16

#### TAGUNGSBERICHT

100. Jahrestagung der Baden-Württembergischen Augenärztlichen Vereinigung  
U. Hennighausen ..... 20

#### PRAXISMANAGEMENT

Strafrechtliche Aspekte bei Abrechnungsfehlverhalten  
N. Auffermann, S. T. Vogel ..... 26

#### SCHWERPUNKT REFRAKTIVE CHIRURGIE

LASEK, LASIK oder SMILE? – Vor- und Nachteile sowie Patientenselektion  
D. Kook, R. Wilfgang ..... 30

Torsionale Phakoemulsifikation mit modifiziertem Tip-Design  
S. Schmidt, S. Hubich, J. Vetter, C. Wirbelauer ..... 34

Refraktivchirurgische Verfahren zur Monovision  
O. Kermani ..... 38

Keratometrie und Wiederholungsgenauigkeit des Verion-Systems  
A. Müller, B. C. Thomas, G. U. Auffarth, M. P. Holzer ..... 42

MARKTÜBERSICHT  
Rund um den OP ..... 46

#### FACHBEITRAG

Persistierende fetale vaskuläre Strukturen und kongenitale Katarakt  
C. Kuhl-Hattenbach ..... 52

Protonenbestrahlung bei Iris melanom  
J. P. Klein, M. Rehak, A. J. Riechardt, I. Seibel, D. Cordini,  
J. Heufelder, L. Moser, A. M. Jousseaux ..... 58

#### FALLBERICHT

Hypertrophe Hornhautveränderungen  
A. Probst, M. Kohlhaas ..... 62

#### MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Das Alynin in der Augenheilkunde  
H.-W. Roth ..... 66

#### AUS DEN UNTERNEHMEN

Neues zur DOC ..... 68  
Aktuelles zu Branche und Produkten ..... 79

#### SERVICE-RUBRIKEN

Termine ..... 56  
Inserentenverzeichnis ..... 80  
Kleinanzeigen ..... 78  
Vorschau, Impressum ..... 82