



Titelbild: Retinaler Venenverschluss.
(Motiv: M. Rehak, Leipzig. Gestaltung: T. Jahn)

SCHWERPUNKT LASER

Die refraktive Laserchirurgie ist bestrebt, die Biomechanik der Hornhaut möglichst wenig zu beeinträchtigen. Um die verschiedenen, verfügbaren Verfahren der Laserchirurgie untereinander in Bezug auf die mechanische Stabilität der Hornhaut zu vergleichen, können theoretische Überlegungen, In-vivo- wie auch Ex-vivo-Untersuchungen herangezogen werden. Seite 18

Viele Anwender bevorzugen den Einsatz von MIOL zur refraktiven Behandlung hyperoper (presbyoper) Patienten. Trotz Weiterentwicklung aller Facetten der Biometrie (IOL-Formeln, technische Ausstattung, chirurgische Verfahren) kann eine residuale postoperative Ametropie aber auch hier nicht immer verhindert werden. In einer Studie wurde die Vorhersagbarkeit, Sicherheit und Wirksamkeit der Excimerlaserkorrektur der postoperativen Ametropie nach MIOL-Implantation bei hyperopen Patienten untersucht. Seite 22

Aggressive und fortschreitende Formen des Keratokonus werden vor allem bei Kindern und Jugendlichen beobachtet, weil die junge Hornhaut umbaufähiger als die des Erwachsenen ist. Bei Progression des Keratokonus ist seit zehn Jahren das korneale UV-Crosslinking (CXL) indiziert. Im Rahmen einer retrospektiven Studie wurde die Wirksamkeit des Verfahrens insbesondere bei Patienten mit einem Alter bis 20 Jahren überprüft. Seite 26

Der retinale Venenverschluss (RVV) ist nach der diabetischen Retinopathie die häufigste vaskuläre Netzhauterkrankung. Welchen Stellenwert hat die GRID-Laserphotokoagulation in Zeiten der intravitrealen Therapie und welche Rolle kommt der peripheren Laserphotokoagulation als Zusatztherapie bei Anti-VEGF-Injektionen hinsichtlich der Visusergebnisse zu? Seite 30

AKTUELLES

Nachrichten aus Forschung und Praxis 4

KONGRESSBERICHT

Internationalität stärken – Wettbewerbsfähigkeit sichern
Zum 115. Kongress der Deutschen Ophthalmologischen
Gesellschaft (DOG)

U. Lüdke 10

DOG-Preisträger 2017 16

SCHWERPUNKT LASER

Biomechanik nach SMILE: In-vivo- und Ex-vivo-Untersuchungen

S. Kling 18

Wirksamkeit und Sicherheit von LASIK

nach MIOL-Implantation bei Hyperopie

A. Frings, M. Setareh, J. Steinberg, A.-K. von Beckerath,

S. J. Linke, T. Katz 22

CXL: Retrospektive Studie zur Wirksamkeit bei Patienten
bis 20 Jahren

N. P. Piravej, C. Wertheimer, W. J. Mayer 26

Best Practice bei RVV – Laserphotokoagulation wann und wie?

M. Rehak 30

MARKTÜBERSICHT

Laser 32

FACHBEITRAG

Glaukondiagnostik und Trendanalyse mit OCT (Teil 3)

G. Niepel 36

Lichtbeugung im Rauggitter der Netzhaut (Teil 2)

N. Lauinger 40

MEDIZINGESCHICHTE

Serie Auge und Sehen: Scheibe zur Irisdiagnostik

H.-W. Roth 44

AUS DEN UNTERNEHMEN

Aktuelles zu Branche und Produkten 45

SERVICE-RUBRIKEN

Termine 39

Inserentenverzeichnis 45

Kleinanzeigen 48

Vorschau, Impressum 50