

## Inhalt

### **Berufspolitik**

- J. Kuchenbecker  
Computeranwendungen in der Kataraktchirurgie 25
- A. Reuscher  
Ophthalmochirurgie im Spannungsdreieck ärztlicher Ethik, Wirtschaftlichkeit und Regulierung 33
- H. Aral, M. Wenzel, A. Reuscher  
Umfrage von DGII und BVA 2000 zum derzeitigen Stand der Katarakt- und refraktiven Chirurgie 37
- V. Klauß  
Katarakt-Blindheit in Entwicklungsländern. Gibt es eine Lösung für dieses Problem? 43

### **Anästhesie/OP-Techniken**

- C.W. Spraul, E. Kohn, P. Gluche, A. Flöter, C. Lingenfelder, G.K. Lang  
Herstellung sowie Anwendung von mit Hilfe eines innovativen Fertigungsprozesses hergestellten, maßgeschneiderten Diamantskalpellen 49
- T. Heuermann, F. Priem, J. Puchta, Chr. Hartmann, N. Anders  
Endokrine Stressreaktion bei der Kataraktoperation – Peribulbäranästhesie versus intrakammerale Lidocainanästhesie 53
- W. Groeschel, J. Weindler  
Brinzolamid 1% Augentropfen zur Nd:YAG Laser Kapsulotomie 59
- W. Wehner  
Zwei Jahre Erfahrung mit dem Laser-Lysis-System nach Dodick zur Katarakt-Operation 65
- S. Clemens, F. Tost  
Die Hängemattenausleitung der stark subluxierten Katarakt 69
- G. Kluxen  
Fakultative lokalanästhesiologische Maßnahmen zu Leitungsanästhesien in der Ophthalmo-Chirurgie 73
- R. Gabor, B. Andras  
IOL Positionierung von hinten 79
- J. Novak, D. Novakova, J. Urminsky, J. Kvasnicka

Lernkurve eines Phakochirurgen und Analyse der Hinterkapselrupturen	81
W. Sekundo, G. Nietgen Modifiziertes Aspirationshandstück für bimanuelle Absaugung	85
U. Späth, C. Wirbelauer, H. Häberle, D.T. Pham Risikoprofil und funktionelle Ergebnisse bei Cataracta matura	87
A.H. Heuring, S. Menkhaus, S. Walter, W. Behrens-Baumann Cataracta membranacea – eine Falldarstellung	95
<b>Faltlinsen/Intraokularlinsen</b>	
D. Vörösmarthy Historischer Überblick zum heutigen Stand der Linsenimplantation	103
F. Wilhelm, T. Friebe, G. Duncker, Ch. Kreiner Reduziertes Wachstum von Linsenepithelzellen durch die Eigenschaften von Linsenmaterial und -oberfläche bei Intraokularlinsen	107
P.C. Hoffmann, K.C. Schulze, C. Lindemann Ist die Sekundärimplantation einer zweiten Hinterkammerlinse eine sinnvolle Methode zur Korrektur postoperativer Ametropien nach Katarakt-Operation?	111
K.A. Becker, G.U. Auffarth, H.E. Völcker Auswertung der Explantationsgründe von Hinterkammerlinsen	117
F. Weinand, S. Pavlovic Explantation einer getrübbten hydrophilen Acryl-Intraokularlinse	123
Ch. P. Lohmann, W. Herrmann, B. Gabler, Ch. Winkler von Mohrenfels, M. Müller Vergleich zweier Intraokularlinsen aus hydrophilem Acryl unterschiedlicher Haptikgeometrie und Gesamtdurchmesser (Humanoptics HD und Humanoptics K3) im Hinblick auf die Ausbildung von Falten in der hinteren Linsenkapsel	127
P.C. Hoffmann, K.C. Schulze Klinische Erfahrungen mit der Ringhaptik-IOL nach Brauweiler	131
M. Tomalla Retrospektive Studie über die Soflex 2 / Silens 6 Silikonlinse der Firma Bausch & Lomb Surgical	135
A. Liekfeld, Ch. Hartmann Autorefraktometer bei Multifokallinsen versus Monofokallinsen	137
R. Guthoff, H. Schneider, A. Kirchhoff, H. Martin, H. Weeber, T. Terwee Die Wiederherstellung der Akkommodation im Presbyopenalter - Grenzen und Möglichkeiten	143
J. Wahl, H.B. Dick, P.R. Preußner	

Gleitsicht oder Scharfsicht: Die sphärische Aberration des pseudophaken Auges 145

### **Grundlagenforschung/Varia**

G. Schmidinger, H. Hanselmayer, S. Pieh, B. Lackner, S. Kaminski, I. Ruhswurm,  
C. Skorpik  
Einfluss von Tenascin auf die Migration und Chemotaxis humaner Keratozyten 153

M. Blum, J. Dawczynski, S. Franke, G. Stein, J. Strobel  
Advanced Glycation Endproducts (AGEs) in humanen Kataraktlinsen 157

J. Dawczynski, M. Blum, K. Winnefeld, J. Strobel  
Selen und Katarakt – Untersuchungen zum Selengehalt von humanen  
Kataraktlinsen 163

L. Hesse, U. Löhr, H.P. Elsässer  
Nachweis des Adhäsionsmoleküls Galektin 3 in humanen Linsenepithelzellen 167

R. Beck, E.-M. Hehl, R. Mundkowski, B. Drewelow, R. Guthoff  
Penetration des neuen Gyrasehemmers Lomefloxacin (Ocaxin®) nach lokaler  
Applikation durch die gesunde menschliche Hornhaut Glaukom 171

R. Gerl, K. Odum, S. Schmickler  
Zwei Jahre Erfahrung mit der Kontrollierten Cyclophotokoagulation (=CoCo) 179

### **Hornhaut/Endothel**

U. Weber, N. Holak  
Erbium YAG Laser Phakoemulsifikation und Hornhautendothel 185

K.A. Becker, G.U. Auffarth, Q. Peng, D.J. Apple, H.E. Völcker  
Quantifizierung der Endothelbenetzung von dispersiven und kohäsiven  
Viskoelastika 191

B. Seitz, A. Behrens, A. Langenbacher, M. Kühle, G.O.H. Naumann  
Linsentrübungen nach mechanischer und Lasertrepanation bei der  
perforierenden Keratoplastik 197

E. Bertelmann, P. Rieck, Ch. Hartmann  
Endothelzellverlauf und Ergebnisse nach autologer Keratoplastik 205

### **Refraktive Chirurgie**

G. Hanselmayer, S. Pieh, B. Lackner, G. Schmidinger, I. Ruhswurm,  
S. Kaminski, C. Skorpik  
Größe und Intensität von Halos nach Myopiebehandlung mit dem Excimerlaser 213

G. Hanselmayer, S. Pieh, B. Lackner, G. Schmidinger, C. Skorpik

Kontrastsehschärfe nach PRK	217
Ch. Wirbelauer, Ch. Scholz, J. Winkler, H. Häberle, D.-Th. Pham Korneale optische Kohärenztomographie bei refraktiven Eingriffen der Hornhaut	221
K. Schmitz, W. Behrens-Baumann Chirurgische Spätrehabilitation eines „Reserveauges“ mit posttraumatischer Polykorie und Aphakie	227
H.-J. Belger Laser Thermokeratoplastik (LTK) bei Hyperopie – erste Ergebnisse nach zwei Jahren	231
Ch.P. Lohmann, Ch. Winkler von Mohrenfels, M. Müller, B. Gabler, W. Herrmann, J. Guell Laser Epitheliale Keratomileusis (LASEK): Ein neues keratorefraktives Operationsverfahren zur Behandlung der Myopie und Hyperopie	233
J. Kuchenbecker, W. Behrens-Baumann, Th. Seiler Presbyopie-Operation nach Schachar: Erste Ergebnisse des GPSP - ein prospektives, multizentrisches, multinationales Projekt	237
N. Anders, J. Jarosewski, T. Heuermann Limbale Relaxierende Inzisionen (LRI) zur Korrektur eines hohen präoperativen Astigmatismus	241
C.D. Quentin, W. Meyer-Riemann, D. Genée Torische Intraokularlinse zur Korrektur hoher Astigmatismen	249
H.W. Görges, H. Höh Intraokularer Druck nach Implantation intrastromaler kornealer Ringsegmente (ICR) zur Myopiekorrektur	255
<b>LASIK</b>	
S. Bodanowitz Visusverlauf nach LASIK	263
E. Schnitzler, T. Seiler Vorhersagbarkeit und Stabilität der Ergebnisse von LASIK und PARK nach perforierender Keratoplastik	267
G. Wellermann, G.W.K. Steinkamp, J. Bühren, A. Mirshahi, M. Baumeister, T. Kohnen Keratokonius-Screening vor Laser in situ Keratomileusis (LASIK)	271
B. Lackner, S. Pieh, G. Hanselmayer, G. Schmidinger, C. Skorpik Kontrastsehschärfe nach LASIK	279

R. Gerl, S. Schmickler Sechs Monate Erfahrung mit dem ESIRIS-Excimerlaser	285
P. Breil, L. Frisch, H.B. Dick LASIK Ergebnisse mit dem Schwind Keratom und dem Mikrokeratom nach Carriazo / Barraquer	289
M.P. Holzer, D.T. Vroman, K.D. Solomon Management von Flap Striae nach LASIK	295
T. Kohnen, O. Sginca, J. Bühren, M. Baumeister, G. Wellermann, A. Mirshahi, D. Gerhardt, G.W.K. Steinkamp Hornhautdickenmessung nach Laser-in-situ-Keratomileusis (LASIK): Vergleich von Ultraschall- und Slit-Scanning-Pachymetrie	299
M.P. Holzer, K.D. Solomon, D.T. Vroman, L. Werner, Q. Peng, D.J. Apple Diffuse lamelläre Keratitis (DLK) nach LASIK: Ein experimentelles Tiermodell im Kaninchenaug	305
B. Lackner, S. Pieh, G. Hanselmayer, G. Schmidinger, C. Skorpik Halos nach LASIK	309
A. Langenbucher, F. Torres, E. Suarez, B. Seitz Berücksichtigung der Hornhautrückfläche bei der Bestimmung der Hornhautbrechkraft nach myoper LASIK	315
R. Wiltfang Evaluierung der Behandlungszone eines Spot-Scanning-Lasers (Allegretto) anhand von topographischen postoperativen Ergebnissen	325
J. Bühren, M. Baumeister, G. Wellermann, G.W.K. Steinkamp, T. Kohnen Haze nach LASIK	327
W. Sekundo, K. Bönicke, W. Wiegand Langfristige Ergebnisse nach LASIK bei hochgradiger Myopie	331
T. Seiler, M. Mrochen, F. Fankhauser II, F. Hafezi Automatisierte lamelläre Keratoplastik: ein neues Verfahren bei der Behandlung von Komplikationen nach refraktiver Chirurgie	337
S. Gießler, G. Duncker Vergleich der postoperativen Hornhautdicken gemessen mittels videoassistierter Topographie und Ultraschallpachymetrie nach myoper LASIK	345
T.M. Rabsilber, K. Becker, G.U. Auffarth, H.E. Völcker Reliabilität der Messwerte des ORBSCAN II Topographie Systems in Relation zum Refraktionsstatus	351
T. Kohnen, S. Swoboda, J. Bühren, G. Wellermann, A. Mirshahi, D. Gerhardt, G.W.K. Steinkamp Untersuchung zur Inzidenz und Lokalisation von Epitheldefekten nach	

Laser-in-situ-Keratomeileusis (LASIK) mit dem Hansatome Mikrokeratome 357

A. Mirshahi, M. Baumeister, J. Bühren, G.W.K. Steinkamp, T. Kohnen  
Datagraph med®: Ein Datenbankprogramm zur Erfassung, Auswertung und  
graphischen Darstellung von prä- und postoperativen Daten bei refraktiv-  
chirurgischen Eingriffen 361

## **Nachstar**

G.U. Auffarth  
Methoden der Nachstarevaluierung 369

M. Martin, J. Miebach, K.A. Becker, G.U. Auffarth, H.E. Völcker  
Untersuchung der Reliabilität des EPCO 2000 Bildanalyseprogramms 377

G.U. Auffarth, H.E. Völcker  
Zur Morphologie der Cataracta secundaria 381

J. Novak, V. Kana, J. Kvasnicka  
Chirurgische Lösung des proliferativen Nachstar 385

P. Strmený, F.A. Mendoza-Bravo, K. Vavrová, E. Fischerová  
Kapsulektomie in der Behandlung des Nachstars 389

K.A. Becker, A. Golescu, G.U. Auffarth, H.E. Völcker  
Vergleich verschiedener Acrylatfaltlinsen in Bezug auf die morphologische  
Nachstarausprägung 395

Ch.P. Lohmann, A. El-Osta, W. Hermann, B. Gabler, Ch. Winkler von Mohrenfels,  
M. Müller  
Einfluss des Kapselspannrings auf die Ausbildung der postoperativen  
Kapselneubildung: Vergleich Kapselspannrings PMR 31 (Fa. Humanoptics) mit dem  
Kapselknickring (Fa. Morcher) 401

## **Netzhaut/Glaskörper**

J.C. Schmidt, S. Hörle  
Skleratunnel versus Clear-cornea-Inzision bei kombinierter Phakoemulsifikation  
und Pars-plana-Vitrektomie 409

W.F. Schrader, A. Bohnert  
Die gleichzeitige Kataraktoperation hat bei einer Pars-plana-Vitrektomie nur einen  
untergeordneten Einfluss auf die Astigmatismusentwicklung 415

S. Bopp  
Pseudoexpulsive Symptomatik bei Katarakt-OP durch Kapselblocksyndrom mit  
Hydroruptur 423

R. Winter

Kataraktchirurgie nach vitreoretinalen Eingriffen – besondere Probleme	429
S. Hörle, P. Kroll Katarakt-Chirurgie bei diabetischer Retinopathie - Indikationen und Prognose	431
J.C. Schmidt, S. Hörle Non-Stitch bei Pars-Plana-Vitrektomie und Phakoemulsifikation	441
<b>Untersuchungsmethoden</b>	
W. Haigis, H.-R. Koch, K. Mengedoht Individualisierung von IOL-Konstanten für die Linse Allergan SI40NB	449
T. Brandl, U. Weißmantel, F. Rentsch Der Einfluss der Biometrietechnik auf die Optimierung von Linsenkonstanten	457
S. Groß, O. Schwenn, W. Haigis, H.B. Dick Abweichung von der Zielrefraktion nach Multifokallinsenimplantation: IOL-Master versus Ultraschallbiometrie	461
W. Haigis, K. Gerstmeyer Anpassung von Linsenkonstanten für die optische Biometrie mit dem Zeiss IOLMaster®	467