

## 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<br>Modifiziertes Aspirationshandstück für bimanuelle Absaugung  | 85  |
| U. Späth, C. Wirbelauer, H. Häberle, D.T. Pham<br>Risikoprofil und funktionelle Ergebnisse bei Cataracta matura  | 87  |
| A.H. Heuring, S. Menkhaus, S. Walter, W. Behrens-Baumann<br>Cataracta membranacea – eine Falldarstellung   | 95  |
| <b>Faltlinsen/Intraokularlinsen</b>  |     |
| D. Vörösmarthy<br>Historischer Überblick zum heutigen Stand der Linsenimplantation   | 103 |
| F. Wilhelm, T. Friebe, G. Duncker, Ch. Kreiner<br>Reduziertes Wachstum von Linsenepithelzellen durch die Eigenschaften von Linsenmaterial und -oberfläche bei Intraokularlinsen  | 107 |
| P.C. Hoffmann, K.C. Schulze, C. Lindemann<br>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<br>Auswertung der Explantationsgründe von Hinterkammerlinsen  | 117 |
| F. Weinand, S. Pavlovic<br>Explantation einer getrübbten hydrophilen Acryl-Intraokularlinse  | 123 |
| Ch. P. Lohmann, W. Herrmann, B. Gabler, Ch. Winkler von Mohrenfels, M. Müller<br>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<br>Klinische Erfahrungen mit der Ringhaptik-IOL nach Brauweiler  | 131 |
| M. Tomalla<br>Retrospektive Studie über die Soflex 2 / Silens 6 Silikonlinse der Firma Bausch & Lomb Surgical  | 135 |
| A. Liekfeld, Ch. Hartmann<br>Autorefraktometer bei Multifokallinsen versus Monofokallinsen   | 137 |
| R. Guthoff, H. Schneider, A. Kirchhoff, H. Martin, H. Weeber, T. Terwee<br>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<br>Korneale optische Kohärenztomographie bei refraktiven Eingriffen der<br>Hornhaut   | 221 |
| K. Schmitz, W. Behrens-Baumann<br>Chirurgische Spätrehabilitation eines „Reserveauges“ mit posttraumatischer<br>Polykorie und Aphakie   | 227 |
| H.-J. Belger<br>Laser Thermokeratoplastik (LTK) bei Hyperopie – erste Ergebnisse nach zwei<br>Jahren  | 231 |
| Ch.P. Lohmann, Ch. Winkler von Mohrenfels, M. Müller, B. Gabler,<br>W. Herrmann, J. Guell<br>Laser Epitheliale Keratomileusis (LASEK): Ein neues keratorefraktives<br>Operationsverfahren zur Behandlung der Myopie und Hyperopie | 233 |
| J. Kuchenbecker, W. Behrens-Baumann, Th. Seiler<br>Presbyopie-Operation nach Schachar: Erste Ergebnisse des GPSP - ein<br>prospektives, multizentrisches, multinationales Projekt   | 237 |
| N. Anders, J. Jarosewski, T. Heuermann<br>Limbale Relaxierende Inzisionen (LRI) zur Korrektur eines hohen präoperativen<br>Astigmatismus  | 241 |
| C.D. Quentin, W. Meyer-Riemann, D. Genée<br>Torische Intraokularlinse zur Korrektur hoher Astigmatismen   | 249 |
| H.W. Görges, H. Höh<br>Intraokularer Druck nach Implantation intrastromaler kornealer Ringsegmente<br>(ICR) zur Myopiekorrektur   | 255 |
| <b>LASIK</b>  |     |
| S. Bodanowitz<br>Visusverlauf nach LASIK  | 263 |
| E. Schnitzler, T. Seiler<br>Vorhersagbarkeit und Stabilität der Ergebnisse von LASIK und PARK nach<br>perforierender Keratoplastik  | 267 |
| G. Wellermann, G.W.K. Steinkamp, J. Bühren, A. Mirshahi, M. Baumeister,<br>T. Kohnen<br>Keratokonius-Screening vor Laser in situ Keratomileusis (LASIK)   | 271 |
| B. Lackner, S. Pieh, G. Hanselmayer, G. Schmidinger, C. Skorpik<br>Kontrastsehschärfe nach LASIK  | 279 |

|  |     |
|--|-----|
| R. Gerl, S. Schmickler<br>Sechs Monate Erfahrung mit dem ESIRIS-Excimerlaser   | 285 |
| P. Breil, L. Frisch, H.B. Dick<br>LASIK Ergebnisse mit dem Schwind Keratom und dem Mikrokeratom nach<br>Carriazo / Barraquer   | 289 |
| M.P. Holzer, D.T. Vroman, K.D. Solomon<br>Management von Flap Striae nach LASIK  | 295 |
| T. Kohnen, O. Sginca, J. Bühren, M. Baumeister, G. Wellermann, A. Mirshahi,<br>D. Gerhardt, G.W.K. Steinkamp<br>Hornhautdickenmessung nach Laser-in-situ-Keratomileusis (LASIK): Vergleich<br>von Ultraschall- und Slit-Scanning-Pachymetrie | 299 |
| M.P. Holzer, K.D. Solomon, D.T. Vroman, L. Werner, Q. Peng, D.J. Apple<br>Diffuse lamelläre Keratitis (DLK) nach LASIK: Ein experimentelles<br>Tiermodell im Kaninchenaug  | 305 |
| B. Lackner, S. Pieh, G. Hanselmayer, G. Schmidinger, C. Skorpik<br>Halos nach LASIK  | 309 |
| A. Langenbacher, F. Torres, E. Suarez, B. Seitz<br>Berücksichtigung der Hornhautrückfläche bei der Bestimmung der<br>Hornhautbrechkraft nach myoper LASIK  | 315 |
| R. Wiltfang<br>Evaluierung der Behandlungszone eines Spot-Scanning-Lasers (Allegretto)<br>anhand von topographischen postoperativen Ergebnissen  | 325 |
| J. Bühren, M. Baumeister, G. Wellermann, G.W.K. Steinkamp, T. Kohnen<br>Haze nach LASIK  | 327 |
| W. Sekundo, K. Bönicke, W. Wiegand<br>Langfristige Ergebnisse nach LASIK bei hochgradiger Myopie   | 331 |
| T. Seiler, M. Mrochen, F. Fankhauser II, F. Hafezi<br>Automatisierte lamelläre Keratoplastik: ein neues Verfahren bei der Behandlung<br>von Komplikationen nach refraktiver Chirurgie  | 337 |
| S. Gießler, G. Duncker<br>Vergleich der postoperativen Hornhautdicken gemessen mittels videoassistierter<br>Topographie und Ultraschallpachymetrie nach myoper LASIK   | 345 |
| T.M. Rabsilber, K. Becker, G.U. Auffarth, H.E. Völcker<br>Reliabilität der Messwerte des ORBSCAN II Topographie Systems in Relation<br>zum Refraktionsstatus   | 351 |
| T. Kohnen, S. Swoboda, J. Bühren, G. Wellermann, A. Mirshahi,<br>D. Gerhardt, G.W.K. Steinkamp<br>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. Golesecu, 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  
Kapsel fibrose: Vergleich Kapselspannring 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<br>Katarakt-Chirurgie bei diabetischer Retinopathie - Indikationen und Prognose  | 431 |
| J.C. Schmidt, S. Hörle<br>Non-Stitch bei Pars-Plana-Vitrektomie und Phakoemulsifikation   | 441 |
| <b>Untersuchungsmethoden</b>  |     |
| W. Haigis, H.-R. Koch, K. Mengedoht<br>Individualisierung von IOL-Konstanten für die Linse Allergan SI40NB  | 449 |
| T. Brandl, U. Weißmantel, F. Rentsch<br>Der Einfluss der Biometrietechnik auf die Optimierung von Linsenkonstanten  | 457 |
| S. Groß, O. Schwenn, W. Haigis, H.B. Dick<br>Abweichung von der Zielrefraktion nach Multifokallinsenimplantation:<br>IOL-Master versus Ultraschallbiometrie | 461 |
| W. Haigis, K. Gerstmeyer<br>Anpassung von Linsenkonstanten für die optische Biometrie mit dem Zeiss<br>IOLMaster®   | 467 |