

Inhalt

Bimanuelle Phaco/MICS/Ultradünne IOL

- H. BARAKI, D. GENÉE, C.-D. QUENTIN
Erste Erfahrungen mit der rollbaren ThinOptX Ultrachoice 1.0 HKL 19
- M. MÖGLICH, C. WIRBELAUER, H. HÄBERLE, D. T. PHAM
Bimanuelle Phakoemulsifikation und Intraokularlinsen für die mikroinvasive Kataraktchirurgie 25

IOL-Technologie und OP-Technik

- H. BARAKI, J. PETERSEN
Kunstlinse mit unveränderter Brechkraft bei Glaskörper-Tamponaden: Eine Pilotstudie 33
- W. BISSMANN, A. TIETJEN, W. SEKUNDO
Verhalten einer Vorderkammer Irisklauenlinse (Artisan[®], Verisyse[®]) bei Akkommodation 39
- M. P. HOLZER, N. NEENS, T. M. RABSILBER, I. J. LIMBERGER, G. U. AUFFARTH
Klinische Ergebnisse nach Implantation von Minusstärken-Linsen bei Kataraktpatienten mit Myopia Magna 45
- T. KASPER, T. KOHNEN
Aberrationen höherer Ordnung in pseudophaken Augen nach der Implantation von sphärischen und asphärischen Monofokal- sowie diffraktiven Bifokal-Intraokularlinsen in Abhängigkeit von der Pupillenweite 51
- A. LANGENBUCHER, A. VIESTENZ, A. VIESTENZ, B. SEITZ
Torische Intraokularlinsen in Kombination mit einer sphärozyklindrischen Brillenkorrektur zur Kompensation der Aniseikonie 57
- K. SCHMITZ, S. MÜLLER, W. BEHRENS-BAUMANN
Hoher induzierter Astigmatismus nach Faltlinsenimplantation 71
- P. SZURMAN, S. GRISANTI, G. B. JAISSE, K. U. BARTZ-SCHMIDT
Erste Langzeitergebnisse zur Clear Cornea Implantation einer sklerafixierten Faltlinse über Injektor 75
- A. VIESTENZ, B. SEITZ, C. Y. MARDIN, A. LANGENBUCHER
Vorschlag zur optimierten Evaluierung der Nachrotation von torischen Intraokularlinsen 81

Blaulichtfilter-IOL

- B. HAHLER, B. LACKINGER, U. KLEMEN
SN60/SA60 sowie HOYA-YA/HOYA-VA am F.A.C.T. Prüfstand 93
- S. MAYER, C. WIRBELAUER, D. T. PHAM
Kontrastempfindlichkeit und subjektiver Seheindruck nach Intraokularlinsen-
implantation mit oder ohne Blaulichtfilter 97
- S. WALTER, J. KUCHENBECKER, S. MÜLLER, H. LINDNER,
W. BEHRENS-BAUMANN
Vergleich zweier Intraokularlinsen: Hoya AF-1 (UV) VA-60BB und
AF-1 (UY) YA-60BB - vorläufige Ergebnisse 103

Katarakt und Glaukom

- J. DAWCZYNSKI, E. KÖNIGSDÖRFFER, R. AUGSTEN, J. STROBEL
Frühzeitige Katarakt-OP nach akutem Winkelblockglaukom am Partnerauge 111
- E. KÖNIGSDÖRFFER, J. DAWCZYNSKI, R. AUGSTEN, J. STROBEL
Besonderheiten der Kataraktoperation bei lentogenem Winkelblockglaukom 115

Katarakt-OP bei intraokularer Entzündung

- O. NISHI
Management of Cataract Surgery in Uveitis Patients 121
- P. SZURMAN, S. GRISANTI, K. U. BARTZ-SCHMIDT
Kombinierte Eingriffe (Katarakt und ppV) bei Uveitis 129
- A. HEILIGENHAUS, C. HEINZ
Antientzündliche Therapie bei Kataraktchirurgie bei Uveitis 135

OP-Risiken und Komplikationsminimierung

- G. U. AUFFARTH, I. J. LIMBERGER, A. J. REULAND, T. M. RABSILBER,
H. E. VÖLCKER
Herabsetzung der Oberflächenelastizität der Linsenkapsel bei kongenitaler
Katarakt durch Trypanblaufärbung 145
- G. U. AUFFARTH, A. J. REULAND, T. HEGER, H. E. VÖLCKER
Anwendung des Perfect-Pupil-Systems zur Kataraktchirurgie in Fällen
mit Iridoschisis 149
- H. AURICH, H. HÄBERLE, C. WIRBELAUER, D. T. PHAM
Zentrale Endothelzeldichte vor und nach Kataraktoperation mit dem
Aqualase®-Verfahren 155

H. HOERAUF Chirurgische Beseitigung von Silikonöladhäsionen auf Intraokularlinsen	161
A. KISSNER, M. KOHLHAAS, E. SPOERL, L. E. PILLUNAT Änderung der cornealen Wellenfront nach Phakoemulsifikation – Vergleich zwischen cornealem und corneoscleralem Schnitt	165
T. LITTAN, U. WEBER, O. KRÜGER Vergleich vom Megatron S3® (Fa. Geuder) und seinem Vorgängermodell	171
M. MÜLLER, H. LAQUA Irisfixierte IOL-Implantation bei komplizierter Ausgangssituation	179
Iridoplastik und Irisblenden-IOL	
J. KUCHENBECKER Zukünftige mögliche Entwicklungen der Irisprothetik	187
K. SCHMITZ, W. BEHRENS-BAUMANN Iris- und Pupillenrekonstruktion im Rahmen komplizierter Linsenchirurgie	191
Refraktive Laserchirurgie/Aberrationen	
T. BAIER, D. SANDNER, D. LANGNER, M. KOHLHAAS ORK geführte Re-Lasik mit dem ESIRIS Excimer-Laser (Vergleich zur Re-Lasik mit Standard Ablation)	201
M. CICHOCKI, C. KÜHNE, T. KASPER, J. BÜHREN, T. KOHNEN Vergleich der Kontrastsensitivität vor und nach sekundärer optischer Zonenvergrößerung mittels der ORK	205
M. KOHLHAAS, A. SPECK, D. SANDNER, E. SPOERL, L. E. PILLUNAT Behandlung der Keratektasie nach Lasik durch Kollagen-crosslinking	211
T. M. RABSILBER, M. P. HOLZER, G. U. AUFFARTH LASIK Flaps mittels Femtosekundenlaser: Histopathologische Analyse	215
A. J. REULAND, M. S. REULAND, T. M. RABSILBER, I. J. LIMBERGER, W. HAIGIS, G. U. AUFFARTH Messung der zentralen Hornhautdicke mittels ACMaster, OLCR Pachymeter, Orbscan II und Pentacam	221
M. TETZ, V. MÜLLER, K. DUMKE, M. MÜLLER EPI-Lasik mit dem Lasitome und dem LadarVision4000 – erste Erfahrungen und Ergebnisse	225
C. WIRBELAUER Aktueller Stand der Online-Pachymetrie für die refraktive Hornhautchirurgie	229

Symposium: Die Wiederherstellung der Akkommodation – Junge Linsen für alte Augen?

- G. U. AUFFARTH, W. HAIGIS, I. J. LIMBERGER, T. M. RABSILBER,
A. J. REULAND
Funktionelle Ergebnisse der HumanOptics 1CU-Linse in Relation zu
objektiv messbaren Positionsveränderungen der IOL-Optik 237
- W. HAIGIS, G. U. AUFFARTH, I. J. LIMBERGER, T. M. RABSILBER,
A. J. REULAND
Präzisionsmessungen akkommodativer Verschiebungen der HumanOptics
1CU-Linse zur Bestimmung der resultierenden Refraktionsänderung 241
- O. NISHI
Nachstar-Prävention und Wiederherstellung der Akkommodation –
Eine Neue Lens refilling Prozedur 247

Biometrie und diagnostische Neuentwicklungen

- K. GERSTMAYER, S. LEHRL
Lässt sich aus präoperativ bestimmten biometrischen Werten das intraoperative
Risikoprofil einer Kataraktoperation vorhersagen? 253
- W. HAIGIS
Artefakte in der optischen Biometrie 261
- W. HAIGIS
Probleme der IOL-Berechnung nach refraktiver Chirurgie 267
- Y. NISHI, A. J. REULAND, I. J. LIMBERGER, T. RABSILBER, G. U. AUFFARTH
Anwendung des Oculus Pentacam Scheimpflug Systems zur Messung
der Kataraktdichte 275
- I. PONIS, H. HÖH
Bedeutung der ortsspezifischen A-Konstante am Beispiel der AcriSmart
und ThinLens 279
- T. M. RABSILBER, I. J. LIMBERGER, A. J. REULAND, J. T. SCHWEIPERT,
M. P. HOLZER, G. U. AUFFARTH
Intraokularlinsberechnung mit dem OKULIX Programm 289
- A. J. REULAND, M. S. REULAND, T. M. RABSILBER, I. J. LIMBERGER,
G. U. AUFFARTH
Messung des iridocornealen Winkels mittels Orbscan II versus Pentacam 295
- M. S. REULAND, A. J. REULAND, Y. NISHI, G. U. AUFFARTH
Vergleich der Hornhautradien und Vorderkammertiefe für IOLMaster
versus Pentacam 299

Multifokallinsen

- U. M. KLEMEN, B. HAHLER, B. LACKINGER
Multifokale IOL der letzten Generation: AcriTwin Set versus ARRAY 2 307
- I. J. LIMBERGER, G. U. AUFFARTH, T. M. RABSILBER, Y. NISHI, A. J. REULAND
Erste Erfahrungen mit der hydrophoben Akrylat-Multifokallinse
AMO AA50 Array 2 311
- G. SCHMIDINGER, W. GEITZENAUER, G. HAHLER, U. KLEMEN, C. SKORPIK,
S. PIEH
Sehschärfe in verschiedenen Distanzen bei Multifokallinsen 315

Refraktiver Linsenaustausch und Phake IOL

- M. KOHLHAAS, ST. DRUSCHEL
Intraokularer Druck nach ICL-Implantation zur Myopiekorrektur –
Follow-up über vier Jahre 323
- G. SCHMIDINGER, C. SIMADER, B. LACKNER, D. PAIKL, C. SKORPIK, S. PIEH
Visusänderung nach Implantation phaker Linsen 327
- D. SCHÖPFER, T. KOHNEN
Veränderung der skotopischen und niedrig mesopischen Pupillenweite
nach Implantation irisgestützter Vorderkammerlinsen und phaker
Silikon-Hinterkammerlinsen (PRL) 331

Hornhaut

- F. BOCHMANN, I. SCHIPPER
Astigmatismus nach Keratoplastik, Korrektur durch Astigmatismuserkeratomie
in der Wirtshornhaut 339
- T. BÖHM, C. WIRBELAUER, D. T. PHAM
Wellenfrontanalyse nach lamellierender Keratotomie zur Astigmatismuserkeratur
und Kataraktoperation 347
- G. I. W. DUNCKER, C. GRÜNAUER-KLOEVEKORN
Keratoplastik und Katarakt 353
- ST. DRUSCHEL, M. KOHLHAAS, L. E. PILLUNAT
Bogenförmige Keratotomie zur Astigmatismuserduktion 363
- T. SCHILDE, M. KOHLHAAS, E. SPOERL, L. E. PILLUNAT
Enzymatischer Nachweis der Tiefenabhängigkeit der Vernetzungswirkung
von Riboflavin/UVA an der Hornhaut 367
- A. SPECK, M. KOHLHAAS, T. SCHILDE, E. SPOERL, D. SANDNER, L. E. PILLUNAT
Behandlung des Keratokonus mittels Kollagen-crosslinking mit Riboflavin/UVA-Licht 373

Nachstar und Nachstarprävention

- T. DIETRICH, U. B. KOTTLER, K. BLÜTHNER, U. SCHLÖTZER-SCHREHARDT,
F. E. KRUSE
Wirkung von destilliertem Wasser auf kultivierte Linsenepithelzellen –
Rückschlüsse von der Zellkultur auf die intraoperative Anwendung 379
- B. B. ENTZ, M. PONGRÁCZ, G. SALACZ
Erste Erfahrungen und Nachstarbildung nach Implantation der
Meridian Intraokularlinse 385
- M. MÜLLER, A. WILDECK, M. TETZ
Einfluss der Kantenform moderner Intraokularlinsen auf die Nachstar-Reduzierung 389
- Y. NISHI, T. M. RABSILBER, I. J. LIMBERGER, G. U. AUFFARTH
Vergleich der Rayner Linsen C-Flex und Centerflex 570H 393
- M. POLLHAMMER, R. MEILLER, C. CURSIEFEN, C. JACOBI, C. RUMMELT,
R. WALKER, R. THYZEL, F. E. KRUSE
In-situ-Modell zur Evaluierung von Strategien zur Nachstarprophylaxe am
Schweineauge 397
- T. M. RABSILBER, I. J. LIMBERGER, J. REULAND, M. P. HOLZER,
G. U. AUFFARTH
Langzeitergebnisse der Nachstarquantifizierung der Rayner Centerflex 570H 401
- K. STERNBERG, S. KRAMER, D. BEHREND, T. TERWEE, R. F. GUTHOFF,
K.-P. SCHMITZ
Das Nachstarproblem – die hundertprozentige Lösung ist erforderlich 405