

Inhalt

Berufspolitische Aspekte

- C. OHRLOFF
Die Öffnung der Krankenhäuser für die ambulante Versorgung sichert Qualität und finanzielle Ressourcen 21
- D. MINDT
Wissenschaftssprache Deutsch? 25
- S. OBER, A. REUSCHER, M. WENZEL
Umfrage von DGII und BVA 2003 zum derzeitigen Stand der Katarakt- und refraktiven Chirurgie 33

Allgemeine Kataraktchirurgie

- M. KNOCHE
Aufbereitung ophthalmochirurgischer Instrumente – Probleme und Herausforderungen durch die vCJK-Richtlinie des Robert-Koch-Instituts 43
- S. KOHNEN
Update zur Handhabung der Endophthalmitisprophylaxe 45
- F. HANSMANN, A. KRAMER, H. OHGKE, H. STROBEL, M. MÜLLER, G. GEERLING
Polyhexamethylenbiguanid (PHMB) zur präoperativen Antisepsis bei Katarakt-Operation 49
- K. GERSTMAYER, S. LEHRL
Unterliegt die mentale Hochleistung der Kataraktchirurgen dem Biorhythmus? 57
- I. KREB, A. DIETRICH, C. MELZER, S. LEHRL, K. GERSTMAYER
Schränkt experimentelle Visusminderung die geistige Kapazität ein? 65
- H. AURICH, H. HÄBERLE, C. WIRBELAUER, D. T. PHAM
Wandel der Indikationen für Kunstlinsenexplantation? 71

Grundlagen Kataraktentstehung

- J. DAWCZYNSKI, S. FRANKE, R. AUGSTEN, E. KÖNIGSDÖRFFER, M. KASPER, M. BLUM, J. STROBEL
Oxidative Schädigungsprozesse und Katarakt – Bedeutung von Glykosylierung und Spurenelementen 79
- Z. BÍRÓ, V. NEMES, I. WITTMANN, G. A. MOLNÁR, B. KOCSIS, A. LUDÁNY, B. B. ENTZ
Untersuchung der Linsenproteine mit Elektrophorese und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPCL) bei Patienten mit seniler Katarakt 85
- M. BLUM, M. ROSKOS, J. DAWCZYNSKI
Glutathionperoxidase im Kammerwasser bei Kataraktpatienten 95

Phako-Technologie/ Kataraktchirurgie

- G. U. AUFFARTH, B. B. ENTZ, A. J. REULAND, H. E. VÖLCKER
Erste Erfahrungen mit der Alcon Infiniti® Phakomaschine mit NeoSonic™ und AquaLase™ 103

B. B. ENTZ, A. J. REULAND, M. P. HOLZER, G. U. AUFFARTH Untersuchung des Temperaturverlaufs bei Kataraktoperationen mit der Alcon Infiniti Phakomaschine mittels hochauflösender Infrarotthermotopographie	107
S. MAYER, C. WIRBELAUER, H. HÄBERLE, M. ALTMAYER, D. T. PHAM Ist ein Augenverband nach Kataraktoperation in Tropfanästhesie noch zeitgemäß?	111
C. WIRBELAUER Ausbildung zur Kataraktchirurgie in topischer Anästhesie	117
M. F. MÜLLER-HOLZ, M. KOHLHAAS, E. SPOERL, L. E. PILLUNAT Einfluss der Okulopression auf die Hornhautmorphologie	125
J. KUCHENBECKER, W. BEHRENS-BAUMANN Erste Erfahrungen mit der Implantation der „HydrIOL Flex“ im Rahmen der bimanuellen Phakoemulsifikation	129
M. ALTMAYER, C. WIRBELAUER, H. HÄBERLE, D. T. PHAM Operation bei Cataracta matura unter Verwendung von Trypanblau	135
G. WOLLENSAK, P. DUY-THOAI Biomechanische Veränderung der Linsenkapsel nach Trypanblaufärbung	141
Microincision Cataract Surgery (MICS)	
N. KÖRBER, U. PAULUS MICS – Microincision Cataract Surgery	147
W. WEHNER, R. WALKER, R. THYZEL Neue Entwicklungen geben der Dodick Laser Photolysis eine neue Qualität und erlauben eine Kataraktoperation, die sich grundlegend von früher unterscheidet	151
H. HÖH, I. PONIS Verbesserung der Ergebnisqualität durch ortsspezifische Überprüfung der A-Konstanten am Beispiel der *Acri.Smart-IOL und der Thinlens	155
C. WERSCHNIK, I. CSEKE, F. WILHELM Phakoemulsifikation über die Parazentese mit dem bimanuellen System - aktueller Stand und Innovationen	163
Intraokularlinsen/Allgemeine Kataraktchirurgie	
P.-R. PREUßNER Die Zielrefraktion erreichen: wo sind die Grenzen?	171
W. HAIGIS Bestimmung der Gruppenbrechungsindices moderner IOL für optische Biometrie	181
W. LANGE, S. MOTZ Stereosehen mit asphärischen IOL (Tecnis)	185
A. C. SCHRÖDER, M. HERRMANN, J. SCHMIDBAUER, K. W. RUPRECHT Vergleich der bakteriellen Adhärenz an bekannten Intraokularlinsen aus verschiedenen Materialien mit und ohne Beschichtung unter Einfluss von Fibronectin	189
H. GERDING Experimentelle Implantation von Retina Implantat Systemen mit einer IOL-Basis	195

H. HÄBERLE, C. WIRBELAUER, H. AURICH, D. T. PHAM Refixation dezentrierter Hinterkammerlinsen mittels Irisnaht	199
Z. BÍRÓ, T. BALOGH, B. B. ENTZ Augeninnendruckveränderungen nach Phakoemulsifikation und IOL-Implantation	205
A. DASCHEVSKY, B. STEINMETZ Atraumatische Technik zur Öffnung des Schlemm'schen Kanals	211

Cataracta Secundaria

G. U. AUFFARTH, A. J. REULAND, B. B. ENTZ, M. P. HOLZER Sealed capsule irrigation (SCI) zur Prävention der Vorder- und Hinterkapseltrübung nach Kataraktchirurgie	217
T. M. RABSILBER, I. J. LIMBERGER, A. J. REULAND, B. B. ENTZ, G. U. AUFFARTH Quantitative Nachstarevaluierung der AMO Clariflex Silikon IOL und der Sensor AR40e mit scharfem OptiEdge Kantendesign	223
A. J. REULAND, K. A. BECKER, B. B. ENTZ, M. P. HOLZER, T. M. RABSILBER, G. U. AUFFARTH Ausmaß und Lage der Vorderkapseltrübung bei der asphärischen IOL Tecnis Z9000	227
P. KORTE, H. HÄBERLE, C. WIRBELAUER, D. T. PHAM Chirurgische Nachstarabsaugung kombiniert mit kontrollierter hinterer Kapselexzision	231

Akkomodative IOL

G. U. AUFFARTH Akkomodative Intraokularlinsen	239
R. F. GUTHOFF, H. SCHNEIDER, O. STACHS Theoretische Konzepte und Erfahrungen mit so genannten akkomodativen Kunstlinsen	245
W. HAIGIS, S. REESE, C. JAKOB, S. HUBER, N. X. NGUYEN, M. KÜCHLE Messung pharmakologisch induzierter Positionsänderungen der HumanOptics 1CU-Linse	251
M. KÜCHLE, N. X. NGUYEN 4 Jahre Erfahrung mit der akkomodativen Hinterkammerlinse 1CU	255
N. X. NGUYEN, S. REESE, A. LANGENBUCHER, B. SEITZ, M. KÜCHLE Vergleich des Akkomodationsverhaltens und der Notwendigkeit der Nahbrille nach monokularer vs. binokularer 1CU-Implantation	263
B. B. ENTZ, A. J. REULAND, M. P. HOLZER, G. U. AUFFARTH Nachstarbildung nach Implantation der 1CU akkomodativen IOL	271
H. SCHNEIDER, R. BECK, O. STACHS, R. KRAAK, R. GUTHOFF Klinische und UBM-Untersuchungen nach Implantation von potenziell akkomodativen Intraokularlinsen	275
G. U. AUFFARTH, A. J. REULAND, B. B. ENTZ, M. P. HOLZER Erste Erfahrungen mit einer akkomodativen IOL mit dualem Optiksystem	285
A. F. SCHEUERLE, A. J. REULAND, B. B. ENTZ, F. E. KRUSE, G. U. AUFFARTH Erste Erfahrungen mit der Morcher 43s akkomodativ-bifokalen Hinterkammerlinse	289

Multifokale IOL

- S. PIEH
Multifokallinsen: Design und neue Entwicklungen 295
- G. SCHMIDINGER, C. ITALON, I. DEJACO-RUHSWURM, C. SKORPIK, S. PIEH
Kontrastsehschärfe bei 2 intraokularen Bifokallinsen 303
- G. SCHMIDINGER, C. SIMADER, I. DEJACO-RUHSWURM, C. SKORPIK, S. PIEH
Sehschärfe in verschiedenen Distanzen bei 2 intraokularen Bifokallinsen 309
- S. PIEH, G. SCHMIDINGER, C. SIMADER, C. FRANZ, W. GEITZENAUER, K. KRIECHBAUM,
R. MENAPACE, C. SKORPIK
Sehschärfe in unterschiedlichen Abständen einer akkomodierenden
und einer monofokalen Intraokularlinse 313
- U. MESTER, H. KAYMAK, N. ANTERIST, P. DILLINGER
Gelingt der neuen Generation von Multifokallinsen der Durchbruch? 317
- T. TERWEE, J. BARKHOF, H. WEEBER
Visualisierung des Strahlengangs und retinales Bild von diffraktiven und
refraktiven multifokalen Intraokularlinsen 325
- C. SIMADER, G. SCHMIDINGER, B. LACKNER, C. FRANZ, C. SKORPIK, S. PIEH
Einfluss des kornealen Astigmatismus auf unkorrigierte postoperative Sehschärfe
nach Implantation unterschiedlich gewichteter Bifokallinsen 335

Astigmatismus

- U. M. KLEMEN
Management Hornhautastigmatismus bei Kataraktoperation:
Opposite Clear Cornea Incisions 339
- C. WIRBELAUER, T. BÖHM, H. HÄBERLE, D.T. PHAM
Lamellierende Keratotomie zur Astigmatismuskorrektur bei der Kataraktoperation 343
- M. HÖR, M. MÜLLER, F. KOCH, L. O. HATTENBACH
Postoperative Astigmatismusentwicklung nach Implantation
eines intravitrealen Medikamententrägers 349
- JP. JANKNECHT, M. FINK, J. GERLING, J. WIEK
Lässt sich durch Verringerung der Schnittbreite von 3,2 auf 2,8mm der
postoperative Astigmatismus verringern? 355

Torische IOL

- A. LANGENBUCHER, A. VIESTENZ, B. SEITZ
Berechnung torischer Kunstlinsen 363
- T. M. RABSILBER, G. U. AUFFARTH, L. G. VARGAS, A. J. REULAND, B. B. ENTZ
Erste Erfahrungen mit der Rayner 571 torischen Intraokularlinse 373
- M. P. HOLZER, G. U. AUFFARTH, A. J. REULAND, B. B. ENTZ, K. A. BECKER
Clear Lens Extraction mit Implantation torischer Intraokularlinsen
(MS6116 Microsil) als refraktiver Eingriff 377

A. VIESTENZ, A. LANGENBUCHER
 Bulbusrotationsstabilität in der standardisierten Fotografie:
 Auswirkung auf die Achslagenbeurteilung torischer Intraokularlinsen 381

A. VIESTENZ, A. LANGENBUCHER, M. KÜCHLE, B. SEITZ
 Korrektur des persistierenden Astigmatismus nach perforierender Keratoplastik
 mittels torischer Kunstlinsen 387

Kataraktchirurgie: Spezielle Situationen

A. R. VASAVADA, B. R. NIHALANI
 Pediatric Cataract Surgery 397

A. J. AUGUSTIN
 Katarakt-OP und altersbedingte Makuladegeneration 403

B. HAHSLER, B. LACKINGER, U. KLEMEN
 Kontrastempfindung bei IOL mit Blaufilter: SN60-SA60 im Vergleich 409

P. SZURMAN, U. SCHNEIDER, G. B. JAISSE, S. GRISANTI, K. U. BARTZ-SCHMIDT
 Eine neue Methode zur Clear Cornea Implantation einer sklerafixierten Faltlinse
 über Injektor 413

A. MOHR, T. HEUERMANN
 Sekundäre Linsenimplantation mit retropupillaren Irisklauenlinsen –
 Revolution oder immer noch Außenseitermethode? 419

C. H. MEYER, S. MENNEL, E. GÖDDEKE, K. RÜBE, J. C. SCHMIDT
 Vitrektomie mit oder ohne Phakoemulsifikation bei Makulaforamen? 423

G. RADÓ, B. B. ENTZ
 Phakoemulsifikation der subluxierten Linse 429

B. SEITZ, A. LANGENBUCHER
 Katarakt-Operation am refraktiv-operierten Patienten 431

B. SCHROEDER
 Kataraktchirurgie in Entwicklungsländern 439

Klinische Evaluierungsmethoden bei refraktiver Chirurgie

H. B. DICK
 Bedeutung der Pupillenweite in der refraktiven Chirurgie 443

S. KURZ, F. KRUMMENAUER, H. B. DICK
 Monokulare versus binokulare Messung der Pupillenweite 455

I.- J. LIMBERGER, G. U. AUFFARTH, M. P. HOLZER, A. J. REULAND, T. M. RABSILBER
 Lokalisation der dünnsten Hornhautstelle bei topographischer
 Pachymetriemessung mit dem Orbscan II System 463

A. J. REULAND, B. B. ENTZ, K. A. BECKER, M. P. HOLZER, T. M. RABSILBER, G. U. AUFFARTH
 Keratometrie und Vorderkammertiefe im Vergleich IOLMaster/Orbscan II 467

A. J. REULAND, R. ZEMAITIENE, G. U. AUFFARTH
 Messung des Hornhautdurchmessers mit dem Orbscan II Topographie System 471

M. P. HOLZER, I.- J. LIMBERGER, B. B. ENTZ, A. J. REULAND, G. U. AUFFARTH Hornhautdickenbestimmung mittels Laserpachymetrie und Orbscan II	475
W. HAIGIS Biometrie des Vorderabschnitts	479
H. HASCHE, W. HAIGIS Vergleich von Laserinterferometrie, Immersions-Ultraschall-Biometrie und Ultraschallbiomikroskopie bei der Vorderkammertiefenmessung	485
Refraktive Chirurgie	
M. TEHRANI, H. B. DICK, G. DAESCHLEIN, A. KRAMER Prävention, Differenzialdiagnose und Therapie der mikrobiellen Keratitis nach Laser-in-situ-Keratomileusis	491
J. BÜHREN, E. TERZI, T. KASPER, T. KOHNEN Vergleich der Aberrationen höherer Ordnung nach wellenfrontgeführter LASIK und nach Implantation einer pIOL	503
K. MAHMOUD, J. BÜHREN, T. KOHNEN Change in corneal higher order aberrations after hyperopic, myopic and wavefront – guided laser in situ keratomileusis	509
D. SANDNER, M. KOHLHAAS, E. SPÖRL, L. E. PILLUNAT Esiris Excimer-Laser: Ergebnisse nach Lasik und PRK	515
B. MEYER LASIK mit dem MEL 80 von Carl Zeiss Meditec – aktuelle Ergebnisse	521
M. KOHLHAAS, D. SANDNER, E. SPOERL, L. E. PILLUNAT Behandlung der Keratektasie nach Lasik durch Kollagen-crosslinking	525
DONGHO LEE Use of Mitomycin-C in laser refractive surgery	531
ST. SCHMICKLER Die neue 140er Amadeus Dickenplatte	539
R. GERL Eine neue Option für die Myopiekorrektur – die neue Acrysof kammerwinkel- gestützte phake Vorderkammerlinse	541
M. KOHLHAAS, T. SCHILDE, E. SPOERL, D. SANDNER, L. E. PILLUNAT Tiefenabhängigkeit der Verfestigung von Riboflavin/UVA an der Hornhaut	543
Phake IOL	
B. LACKNER, S. PIEH, C. SIMADER, G. SCHMIDINGER, C. FRANZ, I. DEJACO-RUHSWURM, C. SKORPIK Inzidenz von Linsentrübung nach ICL Implantation der neuesten Generation	549