

Inhalt

Kataraktchirurgie

- M.BECHMANN, A.REUSCHER, M.WENZEL
Umfrage von DGII und BVA zum derzeitigen Stand der Katarakt-
und refraktiven Chirurgie 21
- C.IA.WEINERT, H.G.STRUCK, G.I.W.DUNCKER
Haben Viskoelastika einen Einfluss auf den Entzündungszustand nach der
Kataraktextraktion? Ergebnisse einer klinischen Studie 31
- J. STÜRMER
Vision blue zur Färbung der vorderen Kapsel bei ungenügendem Fundusrot 37
- U.M.KLEMEN, T.WALKOW
Der Kapselspannring: Entwicklung, Indikationen, Implantation und Zukunft 43
- T. AKAHOSHI
Phako Prechop 49
- S.LEHRL, K.GERSTMAYER
Katarakt-OP als Maßnahme zur Steigerung des
Intelligenzniveaus: Tatsache oder methodischer Fehler? 51

Kataraktchirurgie/Spezielle Situationen

- K.SCHMITZ, W.BEHRENS-BAUMANN
Zur operativen Therapie der kindlichen Katarakt 59
- S.C.BEUTELSPACHER, M.BECKER, G.U.AUFFARTH, HE.VÖLCKER
Risiko der postoperativen Entzündungsaktivität nach Katarakt-Operation bei
Patienten mit Fuchs'schem Uveitis Syndrom 67
- S.TANERI, H.GERDING
Atrophia bulbi nach sekundäre IOL- und Irisprothesenimplantation 71

D.W.MILLER, J.J.JORZIK, ST.SCHMITZ-VALCKENBERG, F.G.HOLZ Kataraktoperation bei altersabhängiger Makuladegeneration: Chancen und Risiken?	77
H. GERDING Entfernung versenkten Kernmaterials ohne Phako	83
J.DAWCZYNSKI, M.BLUM, S.FRANKE, G.STEIN, J.STROBEL Advanced Glycation End-products (AGEs) in humanen Linseneptithelien bei Diabetikern	89
 Intraokularlinsen/Biometrie	
J.KUCHENBECKER, A.WESSELBURG, W.BEHRENS-BAUMANN Entwicklung und Etablierung einer online IOL Datenbank	95
W.HAIGIS, K.GERSTMAYER IOL-Konstanten der Allergan ClariFlex-Linse für die optische Biometrie	99
W. HAIGIS Zum Zusammenhang zwischen optimierten IOL-Konstanten	105
 Faltlinsen	
J.M.SCHMIDBAUER, D.J.APPLE, G.U.AUFFARTH, L.WERNER, M.ESCOBAR-GOMEZ, S.K.PANDEY, L.G.VARGAS, K.W.RUPRECHT Moderne Faltlinsendesigns – eine Übersicht	115
G.U.AUFFARTH, M.MARTIN, K.A.BECKER Erste klinische Erfahrungen mit der Allergan Clariflex Silikon IOL und der Sensor AR 40e mit scharfen Optikkanten	121
K.GERSTMAYER, H.J.HETTLICH Erste klinische Erfahrungen mit der ClariFlex, einer neuen faltbaren Silikon IOL mit OptiEdgeDesign	127
U.KLEMEN, T.WALKOW Silikon IOLs mit scharfem Rand – Clariflex versus 911 A	131
T. AKAHOSHI 4,000 Experience with Single Piece AcrySof	135

H.-J. HETTLICH, K. GERSTMAYER, TH. TERWEE Wellenfrontanalysen zur klinischen Bewertung verschiedener Faltlinsen	137
K.A. BECKER, G.U. AUFFARTH, M. MARTIN, H.E. VÖLCKER Funktionelle und morphologische Ergebnisse nach Implantation einer hydrophilen Acrylfaltlinse (Rayner Centerflex 570H)	143
U. MESTER, P. DILLINGER, N. ANTERIST Verbesserung von optischer Abbildung und Kontrastempfindlichkeit durch eine asphärische Intraokularlinse	147
S. MARX-GROß, F. KRUMMENAUER, H.B. DICK Vergleich zweier Linsen in ihrem Blendverhalten	157
M. MARTIN, A.F. SCHEUERLE, K.A. BECKER, G.U. AUFFARTH Eintrübung einer Silikon-IOL 10 Jahre nach Implantation: Eine Falldarstellung	161

Akkommodative IOL/ Multifokallinsen

G.U. AUFFARTH, K.A. BECKER, M. MARTIN, H.A. FUCHS Erste klinische Erfahrungen mit der Humanoptics 1CU akkomodativen IOL	167
NHUNG X. NGUYEN, A. LANGENBUCHER, S. HUBER, B. SEITZ, M. KÜCHLE Blut-Kammerwasser-Schranke nach Implantation einer neuen akkommodativen Hinterkammerlinse (1CU)	171
P.-R. PREUBNER: Akkommodatives Linsenimplantat	177
G.U. AUFFARTH, M. MARTIN, K.A. BECKER, H.E. VÖLCKER Funktionelle Ergebnisse nach Implantation multifokaler Intraokularlinsen	183
C.D. QUENTIN, D. GENÉE Funktioneller Visus bei bilateraler multifokal-(Array®) versus monofokaler IOL-Implantation	187
J.W. KLETT, J. KAMMANN, C.F. KREINER Eine neue Generation diffraktiver BifokalHOL's – Ergebnisse einer prospektiven klinischen Studie	193

K.GERSTMAYER,S.LEHRL Katarakt (-OP) und Intelligenz nach Implantation mono-und multifokaler Intraokularlinsen	197
T.BRANDL,U.WEISSMANTEL,F.RENTSCH Die Änderung der Linsenkonstanten für Multifokallinsen in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der postoperativen Refraktionsbestimmung	203
G.U.AUFFARTH,M.MARTIN,K.A.BECKER,H.E.VÖLCKER Multifokale Intraokularlinsen in der refraktiven Chirurgie	207
Akkommodationsmessungen	
W.HAIGIS,A.KRÄMER,J.BURNATH Dynamische Akkomodationsmessungen mit dem Zeiss IOLMaster	213
M.MARTIN,K.A.BECKER,G.U.AUFFARTH Refraktionsänderung der Hornhaut im Rahmen der Akkomodation	219
M.MARTIN,H.SPECHT,K.A.BECKER,G.U.AUFFARTH Veränderung der Refraktion und Oberflächenkrümmung der Cornea bei lichtinduzierter Pupillenreaktion	225
Cataracta Secundaria	
G.U.AUFFARTH,K.A.BECKER,M.MARTIN,T.M.RABSILBER Morphologische Nachstar-Auswertung: Eine Datenbankanalyse von 1000 Augen	231
K.A.BECKER,M.MARTIN,G.U.AUFFARTH,H.E.VÖLCKER Nachstarentwicklung und Refraktionsergebnisse bei hydrophilen Acrylatfaltlinsen: Vergleich zwischen Rayner Centerflex®, B&L Hydroview® und Corneal®	237
K.A.BECKER,G.U.AUFFARTH,M.MARTIN,H.E.VÖLCKER Nachstarverhalten verschiedener Silikonlinsen – Vergleich der CeeOnEdge®, der AMO® Array®-und der Clariflex® IOL	241
T.LAUBE,E.BUNYADI,C.BROCKMANN,K.P.STEUHL Vergleich zweier AcrylIntraokularer Linsen (IOLs) bezogen auf Nachstarentwicklung und Optik Dezentrierung	245

M.MARTIN, G.U.AUFFARTH, K.A.BECKER, HE.VÖLCKER Nachstarverhalten verschiedener hydrophober Acrylfaltlinsen im Vergleich: AR40, AR40e, MA60BM und SA30AL	249
R.BECK, F.KUNZ, B.NEBE, K.STERNBERG, R.GUTHOFF In-vitro-Versuche zum Einfluss von an PMMA gebundenem Mibefradil auf die Adhäsion humaner Linsenepithelzellen	255
 Glaukom	
TH.KLINK, WE.LIEB Laserunterstützte tiefe Sklerektomie	263
K.KOHLHOF, K.HILLE, A.KRÜGER, K.W.RUPRECHT Untersuchung zur Kammerwasserschranke bei Trabekulektomie mit und ohne intraoperativer Mitomycingabe	267
A.KRÜGER, K.HILLE, K.KOHLHOF, K.W.RUPRECHT Untersuchung zur Kammerwasserschranke bei kombinierter Katarakt- und Glaukomchirurgie mit und ohne intraoperativer Mitomycingabe	273
M.ALTMEYER, C.WIRBELAUER, H.HÄBERLE, D.T.PHAM Katarakt-Operationen bei Patienten mit Glaucom fere absolutum	279
M.GRÜB, J.MIELKE, N.FREUDENTHALER, T.SCHLOTE Einfluss der Phakoemulsifikation mit HKL-Implantation auf den Intraokulardruck und die antiglaukomatöse Therapie bei Patienten mit chronischem Offenwinkelglaukom	285
 Hornhaut	
B.SEITZ, A.LANGENBUCHER, A.VIESTENZ, T.DIETRICH, M.KÜCHLE, G.OH.NAUMANN Katarakt und Keratoplastik – simultane oder sequenzielle Operation?	295
B.SEITZ, A.LANGENBUCHER, M.KÜCHLE, G.OH.NAUMANN Transplantatdurchmesser und Astigmatismus nach nichtmechanischer perforierender Keratoplastik	303
K.HILLE, H.LANDAU, K.W.RUPRECHT Die Keratoprothese als Möglichkeit zur Rehabilitation bei schwerster Hornhautpathologie	311

B. SEITZ, A. LANGENBUCHER, ST. HUBER, N.X. NGUYEN, M. KÜCHLE Verlauf von Hornhautendothelzellzahl und Pachymetrie nach Katarakt- extraktion und Implantation der akkommodativen Hinterkammerlinse ICU	317
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Refraktive Chirurgie / Diagnostik

A. HAFNER, B. SEITZ, A. LANGENBUCHER, G.O.H. NAUMANN Phototherapeutische Keratektomie (oPTK) mittels 193 nm Excimerlaser bei granulärer Dystrophie – ein Bericht über 55 konsekutive Eingriffe	325
M. JÄGER, M. C. KNORZ Lagebestimmung von phaken Intraokularlinsen („Artisan“) zur Myopiekorrektur mit Hilfe der Scheimpflugkamera	331
B.A.M. LEGE, W. HAIGIS „Weiß-zu-Weiß“-Abstand und Vorderkammertiefe: IOLMaster vs. Orbscan II	337
S. MARX-GROß, F. KRUMMENAUER, H. B. DICK Medikamentöse Pupillenbeeinflussung nach refraktiver Chirurgie	341
W. SEKUNDO, G. NIETGEN, J. C. SCHMIDT Vermessung der skotopischen Pupille: ein Vergleich zwischen dem Pupillo- meter nach Colvard und der Spaltlampenmessung mit dem grünen Licht	345
S. SCHMITZ, F. KRUMMENAUER, S. HENN, H. B. DICK Vergleich dreier Messmethoden zur Bestimmung der Pupillenweite	351
A. MIRSHAHI, D. GERHARDT, K.H. TEWS, J. BÜHREN, G.W.K. STEINKAMP, TH. KOHNEN Reproduzierbarkeit der Refraktionsbestimmung mit einem Hartmann-Shack- Aberrometer (Zywave®)	361

LASIK

M. P. HOLZER, K. D. SOLOMON, D. T. VROMAN, T. J. KASPER, L. G. VARGAS, H. P. SANDOVAL, D. J. APPLE LASIK Ergebnisse nach nasaler und superiorer Hinge Position	369
CH. KRAMANN, M. TEHRANI, S. MARX-GROSS, P. BREIL, L. FRISCH, H. B. DICK Sechs Monatsergebnisse nach LASIK mit dem ESIRIS-Excimerlaser und Carriazo-Barraquer-Mikrokeratom	375

ST. HOFFMANN, F. KRUMMENAUER, M. TEHRANI, H. B. DICK Auswirkung der Vorlaufgeschwindigkeit und der Oszillationsrate auf die Flapdicke beim Amadeus® und Carriazo/Barraquer®-Mikrokeratom	383
CH. WIRBELAUER, H. HÄBERLE, D. T. PHAM Optische online Pachymetrie bei LASIK – Erste klinische Erfahrung	389
CH. MEYER, R. MOSTAFAVI, W. SEKUNDO Potenzielle Auswirkungen des Ansaugvorgangs bei LASIK auf vitreo-retinale Strukturen	395
CH. WIRBELAUER, H. HÄBERLE, D. T. PHAM Korneale optische Kohärenztomographie bei Laser in situ Keratomileusis	401

Komplikationen der Refraktiven Chirurgie

M. P. HOLZER, K. D. SOLOMON, L. WERNER, L. G. VARGAS, H. P. SANDOVAL, D. T. VROMAN, D. J. APPLE Komplikationen nach refraktiver Chirurgie: Histopathologische Untersuchungsergebnisse	409
A. F. SCHEUERLE, M. MARTIN, H. E. VÖLCKER, G. U. AUFFARTH Glaukomatöse Opticusatrophie nach radiärer Keratotomie	415
M. P. HOLZER, K. D. SOLOMON, H. P. SANDOVAL, L. G. VARGAS, D. T. VROMAN, D. J. APPLE Postoperative Prophylaxe von diffuser lamellärer Keratitis (DLK): Ergebnisse einer experimentellen Tierstudie	419
J. BÜHREN, G. WELLERMANN, A. MIRSHAHI, D. GERHARDT, G. W. K. STEINKAMP, T. KOHNEN Falten und Striae nach LASIK -klinische und konfokalmikroskopische Befunde vor und nach Flaphebung	425