

Inhaltsverzeichnis

Begrüßung H. FREYLER	1
Klinische und experimentelle Studien zur Intraokularlinse	
Die ST-Linse – Eine Ganzkörperlinse zur spannungsfreien endokapsulären Fixation J.H. GREITE, J.P. KAMMANN, I. TSINOPOULOS und C.F. KREINER (Mit 14 Abbildungen)	5
Ergebnisse der klinischen Prüfung mit einer neuen Silikondisklinse J.P. KAMMANN, J.H. GREITE, G. DORNBACH und J. HARDE (Mit 3 Abbildungen)	13
Nachuntersuchung von Iris-claw-Linsen in phaken, myopen Augen J. STROBEL und P.U. FECHNER (Mit 15 Abbildungen)	20
Erste Ergebnisse nach Kapselsackimplantation einer 5-mm-one-piece-PMMA-Hinterkammerlinse (Phacobag) J.S. JÖRGENSEN und J.A. MÜLLER-BERGH (Mit 3 Abbildungen und 3 Tabellen)	32
Endokapsuläre Polymerisation einer injizierbaren Intraokularlinse – Erste In-vitro- und In-vivo-Ergebnisse H.-J. HETTLICH, P. KADEN, F. OTTERBACH, A. FRITZ und C.F. KREINER (Mit 5 Abbildungen)	38
Untersuchungen der Linsenkapseldicke an Fragmenten der zentralen vorderen Linsenkapsel kataraktöser Linsen M. HARTMANN und W. AUST (Mit 2 Abbildungen und 7 Tabellen)	46
Vergleichende Untersuchungen zum Kapselsackdurchmesser und zur Kapselsackverformung nach Kapsulorhexis und großer, anteriorer Kapsulotomie mit Hinterkammerlinsenimplantation E. IMKAMP, R. EFFERT, S. FLECKHAUS und H. BÖHMER (Mit 3 Abbildungen)	52

Vergleichende Untersuchungen über die Kompressibilität der Haptiken intraokularer Kunstlinsen aus PMMA und Polypropylen R. EFFERT, E. IMKAMP, M. DANASSIS und TH. HEIM (Mit 4 Abbildungen)	57
Zum Formerinnerungsvermögen verschiedener Kunststofflinsenhaptiken im Hinblick auf Geometrie und Materialien R. GUTHOFF, F. ABRAMO, V. MIDDLETON und J. DRAEGER (Mit 4 Abbildungen)	62
Die quantitative zytologische Auswertung spiegelmikroskopischer Befunde von Linsenimplantaten M. WENZEL (Mit 2 Abbildungen)	67
Zur Vorhersage von postoperativen Fibrinexsudationen durch In-vivo-Untersuchungen des Kammerwassers auf Zellen und Eiweiß J. STROBEL (Mit 5 Abbildungen)	74
Eine prospektive Studie zum Pigmentdispersionssyndrom W. KAISER und W. HÜTZ (Mit 2 Abbildungen)	79
Untersuchungen zur Anwesenheit und Konzentration von zykllooxygenaseabhängigen Entzündungsmediatoren im Kammerwasser während der Kataraktextraktion H. G. STRUCK, H.-J. MEST, CH. GIESSLER, P. MENTZ und K. SCHÄFER (Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen)	83
Der Einfluß von Flurbiprofen-0,03%-Augentropfen auf die Störung der Blut-Kammerwasserschanke nach Hinterkammerlinsenimplantation. Eine kontrollierte fluorophotometrische Studie M. DIESTELHORST, F. ASPACHER, W. KONEN und G. K. KRIEGLSTEIN (Mit 4 Abbildungen und 4 Tabellen)	89
Diclofenackammerwasserkonzentrationsbestimmung bei Kataraktoperation C. D. QUENTIN (Mit 2 Tabellen)	98
Dynamik der Kapselsackschrumpfung in Abhängigkeit von der Kapsulotomietechnik, vom Linsendesign und von der Sulkus-/Sakkusfixation CHR. HARTMANN und G. K. KRIEGLSTEIN (Mit 5 Abbildungen)	102
Postoperative Vorderkammertiefe nach Implantation unterschiedlicher Iogel-pHema-Hinterkammerlinsen (Typ PC-12 und Typ 1103) H. WEGHAUPT und R. MENAPACE (Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen)	108

Linsenposition nach 400 konsekutiven Phakoemulsifikationen mit geplanter Kapselsackfixierung G. DUNCKER und W. WETZEL (Mit 2 Abbildungen)	113
Subjektive und objektive Ermittlung der Linsenzentrierung S. RIEMANN, A. FROHN, E. G. WEIDLE und W. LISCH (Mit 5 Abbildungen)	120
Postoperativer intraokularer Druck bei Glaukompatienten nach Kataraktextraktion mit Hinterkammerlinsenimplantation C. FROHN, K. P. STEUHL und A. FROHN (Mit 2 Abbildungen und 3 Tabellen)	126
Langzeitergebnisse nach Keratoplastik mit Linsentausch bei allophaker Keratopathie U. M. KLEMEN, P. NIEDERREITER und J. LEITNER (Mit 2 Tabellen)	133
Visuelle Rehabilitation nach Kataraktchirurgie mit kleinem Schnitt L. G. ARTARIA (Mit 5 Abbildungen und 3 Tabellen)	136
Verlaufsbeobachtung des Hornhautastigmatismus nach Phakoemulsifikation mit Intraokularlinsenimplantation W. WETZEL, R. GAST und G. DUNCKER (Mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen)	143

Intraokulare Entzündungen nach IOL-Implantation

Klassifikation, Ätiologie, Pathogenese, Klinik und Differentialdiagnose der intraokularen Entzündungsreaktionen nach Kataraktextraktion mit Kunstlinsenimplantation R. ROCHELS (Mit 1 Tabelle)	153
Akute und chronische Endophthalmitis nach Hinterkammerlinsenimplantation B. GLOOR, E. MESSMER und CHR. V. ZIEGLER (Mit 5 Tabellen)	162
Bakterielle Spätendophthalmitis nach Kunstlinsenimplantation Eine chronische, IOL-assoziierte „Plastikinfektion“ CHR. HARTMANN, B. JANSEN, F. SCHUMACHER-PERDREAU und G. PETERS (Mit 6 Abbildungen)	170
Ist eine antibiotische Vorbehandlung von Intraokularlinsen zur Vermeidung der polymerassoziierten Endophthalmitis sinnvoll? P. K. LOMMATZSCH, A. LÖSSNER, H. KOHLMANN und R. LEHMANN (Mit 4 Abbildungen)	179

Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen	
an explantierten Intraokularlinsen	
A. CUSUMANO, M. BUSIN und M. SPITZNAS	
(Mit 5 Abbildungen)	184
Zur extrakapsulären Kataraktextraktion	
mit Hinterkammerlinsenimplantation	
bei Heterochromiecyclitis Fuchs	
W. DAUS, F. FAUDE und H. E. VÖLCKER (Mit 4 Abbildungen	
und 4 Tabellen)	190
Bildet die Heterochromiecyclitis tatsächlich keine	
Kontraindikation für die Hinterkammerlinsenimplantation?	
B. GLOOR und L. STEIGMEIER (Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen)	199

OP-Hygiene und Anästhesie

Keim- und Partikelausstreuung in Abhängigkeit	
von der verwendeten OP-Kleidung	
W. HÜTZ und L. HEYNE (Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) .	207
Die endokrine Streßreaktion bei Kataraktoperationen	
in Lokalanästhesie	
H. A. ADAMS, V. HESSEMER, G. HEMPELMANN und K. W. JACOBI	
(Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle)	214
Peribulbäranästhesie – Hämodynamisch schonender	
für das Auge als Retrobulbäranästhesie?	
V. HESSEMER, H. A. ADAMS, O. HOPPE und K. W. JACOBI	
(Mit 2 Abbildungen)	221

Biometrie und Densitometrie bei IOL

Strahldurchrechnung in Gaußscher Optik zur Beschreibung	
des Linsensystems Brille–Kontaktlinse–Hornhaut–Augenlinse	
(IOL)	
W. HAIGIS (Mit 4 Abbildungen)	233
Zweistufige IOL-Planung für Problemfälle	
mit Personalcomputer	
H. GERNET und S. ZÖRKENDÖRFER (Mit 4 Abbildungen	
und 1 Tabelle)	247
Die Messung der Kunstlinsenzentrierung	
mit einer geometrischen Konstruktion	
A. FROHN, W. LISCH und W. FROHN (Mit 3 Abbildungen	
und 1 Tabelle)	260

Prospektive Vergleichsuntersuchung der Regressionsformel und der theoretisch-optischen Formel zur IOL-Berechnung U. GIER, R. MARQUARDT und K. MÜLLER (Mit 4 Tabellen) . . .	267
Anwendungsmöglichkeiten der On-line-Scheimpflugmethode bei der Linsenimplantation G.J. GODER und H.-J. HUEBSCHER (Mit 5 Abbildungen) . . .	274
Lineare On-line-Densitometrie der Linse nach dem Scheimpflugprinzip H.-J. HUEBSCHER und G.J. GODER (Mit 2 Abbildungen) . . .	282

Komplikationen nach IOL-Implantation

Hypotoniesyndrom nach E.C.C.E. und Hinterkammerlinsenimplantation L. WELGE-LÜSSEN (Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle)	287
Die intrakapsuläre Blutung – Eine seltene Komplikation nach Kapsulorhexis und Kapselsackfixation einer plankonvexen Kunstlinse R. ROCHELS und A. NOVER (Mit 2 Abbildungen)	293
Ultraschalldiagnostik nach Contusio bulbi bei Pseudophakie J. THIEME und S. AHRENS (Mit 2 Abbildungen)	296

Spezielle OP-Techniken bei IOL-Implantation

Implantation einer heparinmodifizierten Hinterkammerlinse bei Kataraktoperationen mit Iridoplastik D.T. PHAM, J. WOLLENSAK und C. WIEMER (Mit 1 Abbildung) . .	301
Eine modifizierte Tripleprozedur mit temporärer Keratoprothese und Kleinschnittkataraktchirurgie im geschlossenen System R. MENAPACE (Mit 7 Abbildungen)	306
Extrakapsuläre Kataraktextraktion und Hinterkammerlinsenimplantation bei Aniridie M. KÜCHLE und G.O.H. NAUMANN (Mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen)	311
Sekundäre Kunstlinsenimplantation O.-E. SCHNAUDIGEL und J. HAUCK (Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen)	316
Phakoemulsifikation mit Hinterkammerlinsenimplantation bei intraokularer Silikonöltamponade U. MESTER und R. GREWING (Mit 1 Abbildung)	320

IOL-Implantation im Kapselsack bei Patienten mit Exfoliationssyndrom

D. EPSTEIN, P. NIEMÄLE und G. THURFJELL 325

Multifokallinsen

Refraktive intraokulare Optik

K. KRAUSE (Mit 6 Abbildungen) 331

Die Optik diffraktiver Intraokularlinsen

B. RASSOW und R. KUSEL (Mit 12 Abbildungen) 339

Teledioptrische Systeme („Maculalinse“) –

Erste klinische Erfahrungen und Kasuistik

K.W. JACOBI und M.R. NOWAK (Mit 2 Abbildungen
und 4 Tabellen) 349

Optische Qualität von bifokalen Intraokularlinsen

E. ROTH (Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 354

Vergleichende Messungen zur Abbildungsqualität von mono- und multifokalen Intraokularlinsen

W. HAIGIS, B. KLATT, J. REINER und R. GUTHOFF
(Mit 5 Abbildungen) 358

Oberflächenstruktur verschiedener diffraktiver Implantlinsen

M.E. REICH, R. WALTERSDORFER, H. HANSELMAYER,
CH. FASCHINGER und J. FAULBORN (Mit 7 Abbildungen) . . . 370

Vergleichende Untersuchungen der Kontrastempfindlichkeit bei multifokalen Intraokularlinsen

M.R. NOWAK (Mit 5 Abbildungen) 377

Diffraktive Implantlinsen: Kontrastsehschärfe, Blendung und multifokaler Effekt

H. HANSELMAYER, R. WALTERSDORFER, J. BERGLÖFF
und G. GLATZ (Mit 6 Abbildungen) 382

Indikationen für die Implantation diffraktiver Intraokularlinsen nach Auswertung von 50 Fällen

R. GUTHOFF, J. LUTTKE, S. RIEMANN, G. DORNBACH,
J. DRAEGER und J.P. KAMMANN (Mit 2 Abbildungen) 388

Klinische Untersuchung an Patienten mit diffraktiver IOL

J. LUTTKE, R. GUTHOFF, G. DORNBACH, J.P. KAMMANN
und J. DRAEGER (Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) 393

Refraktive Chirurgie

Lamellierende refraktive Hornhautchirurgie

F. HOFFMANN (Mit 1 Abbildung) 401

Der heutige Stand der Epikeratophakie M. BUSIN (Mit 5 Abbildungen)	407
Visusentwicklung bei erwachsenen Patienten nach Epikeratophakie mit vorgeschliffenem, lyophilisiertem Material U. DENNINGER, M. BUSIN und M. SPITZNAS (Mit 4 Abbildungen)	415
Der Einfluß der Pachymetrie auf die Ergebnisse der radiären Keratotomie K.D. TEICHMANN und D. UTHOFF (Mit 2 Abbildungen und 5 Tabellen)	422

Film- und Videoprogramm

Staroperation und Linsenimplantation – Ein Aufklärungsvideo für Patienten CH. SPALECK	431
Neue IOL-Implantationstechnik für konventionelle Kapselsacklinsen und für die Adatomed „Vario Haptik“-Linse F. SKJÄRPE	432
Phakoemulsifikation und Implantation bei voroperierten Augen B. SCHWAB	433
Zur Kapselsackbelastbarkeit – Zusammenhänge zwischen Eröffnungstechniken und mechanischer Stabilität R. GUTHOFF, W. ELSTERMANN und J. DRAEGER	434
Implantation einer bikonvexen Multifokal intraokularlinse M.R. NOWAK und K.W. JACOBI	435
Implantationstechnik kompressibler PMMA-Disklinsen bei Kapsulorhexis H. HERMEKING und E. GERKE	436
Die endokapsuläre Intraokularlinsenfixation J.H. GREITE und M.E. ZIRM	437
Phakoemulsifikation und Linsenimplantation in Fällen von Cataracta complicata D. KLAAS	438
Sachverzeichnis	439