

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Begrüßung

K. W. JACOBI (Mit 1 Abbildung) 3

Laudatio für Cornelius D. Binkhorst anläßlich der Verleihung der Ehrenmitgliedschaft der Deutschen Gesellschaft für Intraokularlinsen-Implantation, Wien, 2. – 4. März 1989

K. W. JACOBI (Mit 1 Abbildung) 5

Die Linsenkapsel und die intraokulare Linse. Die Moustache-Linse

C. D. BINKHORST (Mit 2 Abbildungen) 7

Historisches zur IOL-Implantation

Die Bedeutung Wiens für die Entwicklung und Verbreitung der Kataraktextraktion um 1800

M. WENZEL und U. CLASEN

(Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) 15

Physiologie und Pathophysiologie der IOL-Implantation

Fluoreszenzspektroskopie und -tomographie zur Früherkennung und Klassifikation der Katarakt

W. LOHMANN, H. WICKERT, CH. WOLF, S. OLDENBURG, O. HAIN, B. HIRZINGER, X. SHEN, K. W. JACOBI, J. STROBEL und M. NOWAK

(Mit 6 Abbildungen) 27

Automatisierte Sehschärfenbestimmung unter speziellen Blendungs- und Kontrastbedingungen bei Normalaugen, Katarakt und pseudophaken Augen

J. STROBEL und F. JACOBI (Mit 4 Abbildungen und 4 Tabellen) 35

Unkorrigierte Diplopie nach Einpflanzung einer IOL bei jahrzehntelang bestehender einseitiger Katarakt

E. STANGLER-ZUSCHROTT (Mit 1 Abbildung) 41

Sphärische und chromatische Aberration sowie optische Phänomene an Implantatlinsen F. SCHULZE und J. STAVE (Mit 10 Abbildungen)	45
Subjektiver Helligkeitsbedarf und Blendung bei Intraokularlinsen- und Kontaktlinsenträgern H.-W. SCHLOTE, H. LINDNER, K. HÜBNER und K. KOHLMAY (Mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen)	53
Sekundäre Kunstlinsenimplantationen bei langfristig bestehender einseitiger Aphakie D. VON DOMARUS und E. SCHULZ (Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle)	58

Pathohistologie der IOL-Implantation und experimentelle Studien

Histopathologische Aspekte der Kataraktchirurgie G. O. H. NAUMANN und G. K. LANG (Mit 1 Abbildung)	65
Quantifizierung der Schrumpfkraft des Kapselsacks – Eine experimentelle Studie J. DRAEGER, R. GUTHOFF, F. ABRAMO, G. K. LANG und W. NEUMANN (Mit 4 Abbildungen)	70
Der Einfluß der Hinterkammerlinsenimplantation auf die Kammerwasserproduktion. Eine flourophotometrische Studie M. DIESTELHORST, S. ROTERS und G. K. KRIEGELSTEIN (Mit 3 Tabellen)	76
Experimentelle Messungen zum Zusammenhang zwischen Verkipfung der Kunstlinsenoptik und der Haptikgeometrie R. GUTHOFF, J. DRAEGER und F. ABRAMO (Mit 5 Abbildungen)	82
Verformung des Kapselsacks nach Implantation von intraokularen Linsen R. EFFERT, M. DANASSIS und TH. HEIM (Mit 5 Abbildungen)	87
Tierexperimentelle Ergebnisse nach Implantation von kompressiblen Disk-Linsen E. IMKAMP, S. OHMI, R. GERBER und D. J. APPLE (Mit 4 Abbildungen)	93

Flexible Intraokularlinsen

Vor- und Nachteile sowie Komplikationen nach 100 IOGEL-Lin- senimplantationen U. DEMELER und R. RUDOLF-SPATNY (Mit 4 Tabellen)	101
--	-----

Ergebnisse der kapselsackfixierten weichen IOL (Poly-Hema) D.-T. PHAM, J. WOLLENSAK und C. WIEMER (Mit 5 Abbildungen)	105
Rückstellelastizität verschiedener Weichlinsentypen im Hinblick auf die Kapselsackbelastbarkeit F. ABRAMO, R. GUTHOFF und J. DRAEGER (Mit 4 Abbildungen)	111
Eignung der flexiblen pHEMA-Linse IOGEL® PC-12 für die Sulkus- und Kapselsackfixation. Bericht über 200 Fälle R. MENAPACE, CH. SKORPIK und A. WEDRICH (Mit 15 Abbildungen)	117
Technik der Kleinschnitt-Implantation und Kapselsackfixation für die flexible pHEMA-Linse IOGEL® PC-12 R. MENAPACE und CH. SKORPIK (Mit 11 Abbildungen)	130
Kapselsackfixierte 11,25- und 12,0-mm-IOGEL-Linsen im Vergleich P. J. M. BUCHER (Mit 1 Abbildung)	139
IOGEL-Linsenimplantation nach Faltung im Silikon-Sleeve, Technik und Ergebnisse R. WELT (Mit 4 Abbildungen)	143
Klinische Ergebnisse nach Implantation von FV-II-Silikon-Intra- okularlinsen in die Hinterkammer H.-R. KOCH, G. FROMBERG, F. WEBER, J. L. DOUENNE, E. SCHÜTTE, S. PITROVA, G. MEUR, P. RACS, K. KOZAMANOGLU, R. TRAU, N. PIVOVAROV, T. ENGELS, I. NOMMENSEN und H. SCHINZ (Mit 6 Abbildungen und 3 Tabellen)	148
Rasterelektronenmikroskopische Befunde an Intraokularlinsen aus Silikon T. BRÖHL, H.-J. ENSIKAT und H.-R. KOCH (Mit 5 Abbildungen)	157
Zellbiologische Untersuchungen zur Toxizität von Silikon-Intra- okularlinsen H. RINK (Mit 9 Abbildungen)	163
Repositionierung einer kapselsackfixierten dezentrierten IOGEL- Linse D. PÖTZSCH (Mit 3 Abbildungen)	168
Kapselsacktamponade durch IOGEL-Linse nach Kapsulorhexis G. O. BASTIAN und J. KEGEL (Mit 2 Abbildungen)	171

Operationstechniken bei IOL-Implantation

Erfahrungen mit einem einfachen Saug-Spül-Gerät für interne und externe e.c. Kataraktchirurgie W. KYPKE (Mit 4 Abbildungen)	177
---	-----

Zentrierverhalten kapselsackfixierter Hinterkammerlinsen nach Kapsulorhexis E. G. WEIDLE, S. RIEMANN und W. LISCH (Mit 2 Abbildungen und 5 Tabellen)	182
Tripleoperation bei LCAT-Mangel, Klinische und elektronenmikroskopische Kasuistik W. LISCH, CHR. LISCH, E. G. WEIDLE und E. KAISERLING (Mit 5 Abbildungen)	190
Osmo-Lavage – zur Nachstarverhütung J. H. GREITE, P. KADEN, C. F. KREINER, H. KAIN und W. HUNOLD (Mit 17 Abbildungen)	197
Probleme der Kernexpression bei e.o. Katarakt-Operationen R. TÄUMER (Mit 4 Abbildungen)	208
Linsenimplantation bei traumatischer Katarakt O.-E. SCHNAUDIGEL, W. HEIDER und K. J. SEZ (Mit 2 Tabellen)	213
Zur Stabilität der Befunde kapselsackfixierter Linsen nach Kapsulorhexis G. O. BASTIAN und D. MATZEN (Mit 3 Abbildungen und 4 Tabellen)	217
Hinterkammerlinsenimplantation mit Nahtfixation im Sulkus. Mittelfristige Ergebnisse F. GREHN (Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle)	223
Automatischer Linsen-Operationsbericht U. SCHÖNHERR, K. RIEPL, G. K. LANG, G. O. H. NAUMANN und die „Erlanger Augenblätter-Gruppe“ (Mit 4 Abbildungen)	229
Vorderkammerlinsenimplantation nach l.c. Kataraktextraktion bei Glaukom C. D. QUENTIN und J.-J. REINBOTH (Mit 2 Abbildungen und 3 Tabellen)	235
 Explantation und Komplikationen der Iol-Implantation	
Explantierte Kunstlinsen – Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage A. NOVER und R. ROCHELS (Mit 4 Tabellen)	243
Malignes Glaukom nach Hinterkammerlinsenimplantation. Fünfjährige Beobachtung eines ungewöhnlichen Verlaufs C. WIEMER, D. T. PHAM und J. WOLLENSAK (Mit 4 Abbildungen)	248

Rasterelektronenmikroskopische und pathologische Befunde bei einem Fall von Endophthalmitis nach ECCE und Sulcus-ciliaris-Implantlinse CHR. FASCHINGER (Mit 4 Abbildungen)	253
Zur Technik der Intraokularlinsen – Implantation in die Hinterkammer bei Glaskörperverlust S. HARRER, CHR. WETZEL und K. RIGAL (Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen)	259
“Toxic-lens-Syndrom”. Klinische und mikrobiologische Befunde V. RUMMELT, K. W. RUPRECHT und A. A. BIALASIEWICZ	269
Beidseitige phakoanaphylaktische Reaktion nach einseitiger extrakapsulärer Kataraktextraktion mit Hinterkammerlinsen-implantation K. P. STEUHL, H. P. NECKER, E. WEIDLE und J. M. ROHRBACH (Mit 3 Abbildungen)	272
Ergebnisse und Komplikationen nach Hinterkammerlinsen-implantation bei Pseudoexfoliationssyndrom P. SOMMERAUER, G. HAAS, G. SCHUMANN und H. HANSELMAYER (Mit 4 Abbildungen)	278
Histologie der Hornhaut-Endothel-Epithel-Dekompensation nach Kunstlinsenimplantation M. KÜCHLE, G. K. LANG, K. W. RUPRECHT und G. O. H. NAUMANN (Mit 5 Abbildungen und 5 Tabellen)	282
Keratoplastik mit Linsentausch nach Vorderkammerlinsen-implantation U. M. KLEMEN, P. NIEDERREITER, J. LEITNER und P. GORKA (Mit 2 Tabellen)	292
 Anästhesie bei IOL-Implantation	
Narkose versus Retrobulbäranästhesie – hämodynamische Aspekte V. HESSEMER, K. WIETH, A. HEINRICH und K. W. JACOBI (Mit 4 Abbildungen)	299
Peribulbäranästhesie – eine effektive Methode für die Katarakt-chirurgie? V. HESSEMER, G. AKTAN und K. W. JACOBI (Mit 3 Abbildungen)	300
 Diverse IOL-Typen	
Die Adatomed-„Vario-Haptik“-Intraokularlinse F. SKJÄRPE (Mit 4 Abbildungen)	315

Heparinmodifizierte, bikonvexe PMMA-Linsen. Erste klinische Erfahrungen mit der Implantation in den Kapselsack. F. J. STEINKOGLER, E. HUBER, V. HUBER-SPITZY und E. AROCKER-METTINGER (Mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen)	317
---	-----

Prospektive, randomisierte Studie zum Vergleich zweier Hinterkammerlinsentypen T. SCHUBERT, R. STODTMEISTER und R. MARQUARDT (Mit 5 Abbildungen)	326
---	-----

Erfahrungen mit der Implantation von lochlosen PMMA- Hinterkammerlinsen mit 7-mm-Optik und eingesetzten Bügeln CHR. SKORPIK, R. MENAPACE, M. GRASL und M. AMON Mit 8 Abbildungen)	339
--	-----

Multifokale Intraokularlinsen

Bifokale Intraokularlinsen nach Kataraktextraktion — eigene Erfahrungen. Europäische Multizentrische Studie und FDA-Studie K. W. JACOBI, M. R. NOWAK und J. STROBEL (Mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen)	353
---	-----

Erste Ergebnisse der Implantation einer bifokalen Intraokularlinse vom neuen Typ I. BAUMGARTNER, H. HUBER-SPITZY und G. GRABNER (Mit 2 Abbildungen)	356
--	-----

Erste klinische Erfahrungen mit einem völlig neuen Prinzip der multifokalen intraokularen Kunstlinse. Eine neue wirklich multifokale intraokulare Kunstlinse L. CORYDON	361
--	-----

Biometrie der IOL-Implantation

Vergleich der am häufigsten angewandten Biometrieformeln anhand der nach Implantation einer Hinterkammerlinse aus PMMA erzielten Ametropie M. JUCHEM, H. D. GNAD und J. FUNDER (Mit 4 Abbildungen und 5 Tabellen)	368
---	-----

Brechkraftkalkulation intraokularer Linsen bei Tripleoperationen U. PLEYER, E. G. WEIDLE, W. BACHMANN, W. LISCH, und H.-J. THIEL (Mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle)	374
---	-----

Vergleich verschiedener Formeln zur Berechnung sulkusfixierter Hinterkammerlinsen

U. GIER, R. STODTMEISTER und G. PINZ

(Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 383

Wie man die Genauigkeit der Kunstlinsenberechnung mit einer computergestützten Methode verbessern kann

TH. OLSEN (Mit 7 Abbildungen) 391

Pharmakologie der IOL-Implantation

Zur chirurgischen Therapie der bakteriellen Entzündung nach Intraokularlinsenimplantation

H. TREUMER (Mit 6 Tabellen) 403

Prostaglandinsyntheseshemmer zur Vermeidung der intraoperativen induzierten Miosis

M. R. NOWAK (Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 410

Nachstarprävention durch endokapsuläre Daunomycinapplikation

CHR. HARTMANN, P. WIEDEMANN, K. GOTHE, M. WELLER und K.

HEIMANN (Mit 5 Abbildungen) 414

Intraokulare Linsenimplantation bei Patienten unter Antikoagulatientherapie

J. KAMMANN, G. DORNBACH und R. PURSCHKE

(Mit 3 Abbildungen) 423

Prostaglandin-E₂ – Konzentrationsbestimmungen im Kammerwasser und Glaskörper nach intra- und extrakapsulärer Kataraktextraktion – ein Beitrag zur Pathogenese des zystoiden Makulaödems

R. ROCHELS (Mit 2 Abbildungen) 429

Refraktive Hornhautchirurgie: Techniken, Alternativen

Ergebnisse der intrakornealen Implantation von hypermetropischem Hydrogel bei Primaten und Menschen

G. VAN RIJ, B. E. MCCAREY, P. KNIGHT und B. STORIE 437

Die Korrektur hoher Kurzsichtigkeit durch Implantation von Intraokularlinsen in phaken Augen

P. U. FECHNER und J. G. F. WORST (Mit 3 Abbildungen) 442

Astigmatismuskorrektur nach perforierender Keratoplastik mit radialer Keratotomie

A. TENNER (Mit 3 Abbildungen) 447

Geführtes Trepansystem für perforierende Keratoplastiken J. H. KRUMEICH, M. M. GRASL, P. S. BINDER und A. KNÜLLE (Mit 9 Abbildungen und 2 Tabellen)	450
Ein neues geführtes Trepansystem (GTS) für die perforierende Keratoplastik. Morphologische Aspekte und erste klinische Ergebnisse M. M. GRASL, R. SCHRANZ, CH. SKORPIK, R. MENAPACE, W. SCHEIDEL und J. H. KRUMEICH (Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle)	457
Intrastromale Implantation eines justierbaren Kunststoffringes zur Hornhautrefraktionsänderung CHR. HARTMANN, N. PHARMAKAKIS und F. VONLEY (Mit 11 Abbildungen und 1 Tabelle)	465
 Appendix	
Treffen der Epikeratophakie-Zertifikatinhaber J. STROBEL	479