

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. JAKOBI, 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 langzeitig 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 Schrumpfungskräfte 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 fluorophotometrische Studie M. DIESTELHORST, S. ROTERS und G. K. KRIEGELSTEIN (Mit 3 Tabellen)	76
Experimentelle Messungen zum Zusammenhang zwischen Verkippung 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-Linsenimplantationen U. DEMEIER 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-Lisenimplantation 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 Glaskörpervерlust	
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 Katarakteextraktion 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 Biometriiformeln 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. GIERS, 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
Prostaglandinsynthesehemmer 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 Antikoagulantientherapie J. KAMMANN, G. DORNBACH und R. PURSCHKE (Mit 3 Abbildungen)	423
Prostaglandin-E ₂ – 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
---	-----