

Inhaltsverzeichnis

Begrüßung	
H. FREYLER	1

I. Berufspolitik

Ophthalmochirurgie im Blick der europäischen Gesundheitspolitik	
R. GREWE	5
Entwicklung des Gesundheitswesens im ehemaligen Gebiet der DDR	
G. J. GODER (Mit 2 Abbildungen und 5 Tabellen)	11
Zum derzeitigen Stand der Kataraktchirurgie im deutschsprachigen Europa	
M. REIM, M. WENZEL und P. J. M. BUCHER (Mit 15 Tabellen) .	19

II. Refraktive Hornhautchirurgie

Über die Zukunft der refraktiven Hornhautchirurgie	
G. GRABNER (Mit 12 Abbildungen und 3 Tabellen)	33
Excimerlaser-Keratomileusis zur Myopiekorrektur	
D. EPSTEIN, P. FAGERHOLM, T. FITZSIMMONS und B. TENGROTH	53
Lokale Veränderungen der Elastizität der Kornea	
W. FÖRSTER, H. KASPRZAK, G. VON BALLY und H. BUSSE (Mit 3 Abbildungen)	56
Über die Präparation von Hornhauttransplantaten und Epikeratophakie-Lentikeln mittels eines computerisierten Excimer-Laser-Systems bei 193 nm	
S. MITTERER, G. GRABNER, W. HUSINSKY, J. ALTMANN und I. BAUMGARTNER (Mit 5 Abbildungen)	63
Refraktive Hornhautchirurgie mit dem Erbium-Glas-Laser	
U. REINKING, D. MICKA und E.-S. EL-HIFNAWI (Mit 5 Abbildungen)	72

In-vitro-Videokeratoskopie zur Vermessung refraktiver Hornhautlenticel, präpariert aus organkultiviertem Gewebe M. BÖHNKE, G. GRABNER, T. ASENBAUER, I. BAUMGARTNER und J. DRAEGER (Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle)	78
Der Picosekundenlaser in der Augen Chirurgie M. U. DARDENNE, C. M. DARDENNE und R. M. REMMEL	83
Qualitätssicherung bei refraktiven Excimer-Laser-Eingriffen J. H. ZEITZ und E. G. POHLHAUSEN	86

III. Anästhesie und OP-Vorbereitung

Komplikationen bei Lokalanästhesie G. KALFF (Mit 1 Tabelle)	93
Faktor Anästhesie in der Kataraktchirurgie – Eine prospektive Studie über 3193 extrakapsuläre Kataraktextraktionen G. MICHELSON, U. SCHÖNHERR und G. O. H. NAUMANN (Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle)	100
Intraokulare Linsenimplantation in subkonjunktivaler Lokalanästhesie M. HATT (Mit 3 Tabellen)	104
Lidakinesie durch Peribulbäranästhesie ohne Fazialisblock V. HESSEMER, K.-G. SCHMIDT und K. W. JACOB (Mit 5 Abbildungen)	111
Präsentation eines indischen Okulopressors zur Kataraktoperation M. JÄHNE und U. KLINGER (Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen) . .	121
Scheimpflugdensitometrie als Entscheidungshilfe für die Kataraktchirurgie G. J. GODER, H.-J. HUEBSCHER und H. SCHMIDT (Mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle)	125
Zusammenhang zwischen optischer Trübung und mechanischer Härte des Kerns menschlicher Linsen H.-J. HUEBSCHER, G. J. GODER und M. WITTEW (Mit 5 Abbildungen und 1 Tabelle)	131
Abschätzung des postoperativen Visus bei Kataraktpatienten mittels Potential Acuity Meter (PAM) G. AUFFARTH, I. V. BRAUNSCHWEIG, W. HUNOLD und TH. WESENDAHL (Mit 5 Abbildungen)	136

IV. Optik**Refraktion und Biometrie**

Die Brille als Ergänzung und Alternative zur intraokularen Linse J. REINER (Mit 1 Abbildung)	145
Einfluß von Operateur und Linsendesign auf den postoperativen Refraktionsverlauf nach ECCE U. GIER, R. MARQUARDT und R. STODTMEISTER (Mit 3 Tabellen)	150
Über die Schätzung der postoperativen Vorderkammertiefe mit den modernen Formeln zur Kunstlinsenberechnung TH. OLSEN (Mit 4 Abbildungen und 3 Tabellen)	156
Veränderungen des sphärischen Äquivalents der objektiven Refraktion im Verlauf nach Phakoemulsifikation mit Intraokularlinsenimplantation W. WETZEL, R. GAST und G. DUNCKER (Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle)	166
Optimierung der postoperativen Ergebnisse nach Kataraktoperation C. WIEMER, D. T. PHAM und J. WOLLENSAK (Mit 3 Tabellen)	171
Prüfverfahren für intraokulare Linsen R. KUSEL und B. RASSOW (Mit 6 Abbildungen)	175
Entspiegelung intraokularer Linsen J. REINER und C. F. KREINER (Mit 1 Abbildung)	183
Vergrößernde Sehhilfen durch Kunstlinsenimplantation – Erste Erfahrungen mit einem teledioptrischen System P. U. FECHNER, M. HAGEDORN und W. WICHMANN (Mit 5 Abbildungen und 4 Tabellen)	186
IOL-Kalkulation im Kindesalter U. FRIES und O.-E. SCHNAUDIGEL (Mit 2 Abbildungen)	194
Refraktionsbilanz bei Implantation von Bikonvex-Hinterkammerlinsen W. HAIGIS, Z. DUZANEC und P. FISCHER (Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle)	198

Multifokale Linsen

Ergebnisse multifokaler Hinterkammerlinsen
unterschiedlicher Typen

J. WOLLENSAK, D. T. PHAM und C. WIEMER
(Mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle) 211

Hinterkammerlinsen, die fallweise
eine Pseudoakkommodation ermöglichen

H. PAYER (Mit 5 Abbildungen) 219

Funktionelle Ergebnisse nach Implantation
bifokaler diffraktiver Intraokularlinsen

C. TEPING, M. WENNER und W. DEPPE
(Mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen) 225

Dämmerungssehen und Blendempfindlichkeit bei Trägern
monofokaler und diffraktiver bifokaler Intraokularlinsen

M. WENNER, W. DEPPE und C. TEPING
(Mit 4 Abbildungen und 4 Tabellen) 233

Die TRUE VISTA Bifokal-IOL –
Ergebnisse der Europäischen Multizentrischen Studie

M. C. KNORZ (Mit 5 Abbildungen und 8 Tabellen) 240

Implantation multifokaler Silikonlinsen – Erste Ergebnisse

D. CLAESSENS und M. C. KNORZ
(Mit 6 Abbildungen und 3 Tabellen) 251

Kontrastempfindlichkeit und Defokussierkurve
mit TRUE VISTA Bifokal-IOLs und monofokalen IOLs

D. CLAESSENS, M. C. KNORZ, D. MÜNCH, V. SEIBERTH
und R. C. SCHÄFER (Mit 6 Abbildungen und 4 Tabellen) . . . 261

V. Operationstechniken

Kleinschnittchirurgie und Astigmatismus

Kleinschnitt-Kataraktchirurgie

CH. SKORPIK 275

Technik und Vorteile der Kleinschnitt-Kataraktchirurgie
ohne Naht

R. MENAPACE (Mit 15 Abbildungen und 1 Tabelle) 283

PMMA – Hinterkammerlinsenimplantation
bei Kleinschnitttechnik

U. M. KLEMEN und K. FRIDRICH
(Mit 7 Abbildungen und 3 Tabellen) 293

Kleine Hinterkammerlinse mit Prolenehaptik versus große Monopiece-Hinterkammerlinse – Untersuchung der Positionsstabilität an 763 Fällen CH. ALTHAUS, M. MÖLLER und R. SUNDMACHER (Mit 4 Abbildungen)	303
Implantation von PMMA-Disklinsen mit Schlaufeninstrumenten – Implantationsanalyse und klinische Ergebnisse H. HERMEKING und E. GERKE (Mit 14 Abbildungen und 2 Tabellen)	312
Verlauf der Zylinderwerte und der Zylinderachse nach Implantation von 80 One-Piece-PMMA-Linsen und 79 Hydrogellinsen R. GERL und St. SCHMICKLER (Mit 8 Abbildungen)	322
Früh- und Spätergebnisse einer neuen horizontalen Nahttechnik D. W. KLAAS (Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle)	327
Astigmatismusreduktion nach Durchtrennung von Korneoskleralfäden mit dem Argonlaser L. E. PILLUNAT und U. GIERSS (Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle)	333
Endophako durch eine Minirhexis H.-R. KOCH (Mit 1 Abbildung)	343
Endothelzellverlust nach endokapsulärer und konventioneller Phakoemulsifikation Th. KOHNEN, Th. FELDERHOFF, J. HAN und H.-R. KOCH (Mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen)	354
Endokapsuläre Lentektomie mit einem mechanischen Schneidgerät M. BÖHNKE (Mit 4 Abbildungen)	366
Verformbare Linsen	
Erste Erfahrungen mit MemoryLens – Eine thermoplastische Intraokularlinse zur Implantation durch kleine Inzisionen Th. NEUHANN und T. NEUHANN (Mit 1 Abbildung)	371
Das Konzept der ausdehnbaren Hydrogellinse und die Wiederherstellung der natürlichen Kapselsackanatomie D. J. APPLE, E. I. ASSIA, M. BLUMENTHAL und U. F. C. LEGLER (Mit 3 Abbildungen)	375
Luxationsgefahr von IOGEL-Linsen in den Glaskörper postoperativ und nach YAG-Kapsulotomie M. SAAD und U. DEMELER (Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen)	381

Erste Erfahrungen nach Phakoemulsifikation mit Implantation unterschiedlicher scheibenförmiger Silikonhinterkammerlinsen G. DUNCKER (Mit 4 Abbildungen)	387
Erfahrungen mit einer neuen diskförmigen Silikonlinse J. KAMMANN, G. DORNBACH, J. HARDE, I. V. D. HEYDT und J. LUTKE (Mit 5 Abbildungen)	395
Silikondisklinsen – Optische Eigenschaften und Sehleistung H. W. SCHLOTE, H. LINDNER und M. KÄRN (Mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen)	401
Implantation faltbarer Silikonlinsen – Eine vergleichende Studie B. POEPEL und M. C. KNORZ (Mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen)	407
Erfahrungen mit der Silikonhinterkammerlinse Phaco-Flex D.-T. PHAM, J. WOLLENSAK und C. LINKE (Mit 4 Abbildungen)	415
Entzündungsreaktionen nach der Implantation von PMMA-Linsen und Silikonlinsen in das Kaninchenauge S. KAMPS und M. WENZEL (Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle)	421
„Single-stitch“-Chirurgie mit faltbaren Silikonlinsen – Ergebnisse nach 1 Jahr H. P. BRAUWEILER und A. S. KESSLER (Mit 11 Abbildungen)	429
Zur Implantationstechnik scheibenförmiger Silikonhinterkammerlinsen nach Kleinschnittchirurgie G. DUNCKER	437
Komplikationen nach Implantation von Silikon-Disk-Hinterkammerlinsen des Typs FK I G. DUNCKER	438
Experimentelle Untersuchungen zur räumlichen Ausdehnung von Neodym-YAG-Lasereffekten in verschiedenen Kunstlinsenwerkstoffen R. GUTHOFF, A. SEPPICH und J. DRAEGER (Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle)	440
Qualitätskontrollen in der Kataraktchirurgie	
Erfahrung als qualitätsbestimmender Parameter am Beispiel der Phakoemulsifikation J.-H. GREITE und I. TSINOPULOS (Mit 3 Abbildungen und 6 Tabellen)	445
Qualitätskontrollen nach Phakoemulsifikation und Hinterkammerlinsenimplantation R. SCHALNUS, W. HEIDER und C. OHRLOFF	450

Endothelschutz durch viskoelastische Substanzen bei Phakoemulsifikation C. LINKE, D. T. PHAM und J. WOLLENSAK (Mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle)	458
Kontrollierte klinische Studie zweier viskoelastischer Substanzen J. KAMMANN, G. DORNBACH, C. VOLLENBERG und P. HILLE (Mit 5 Abbildungen)	464
Spätergebnisse nach interkapsulärer Implantation (Binkhorst-2-Schlingenlinse) O.-E. SCHNAUDIGEL, A. ZORNEMANN und W. DODEN (Mit 2 Abbildungen und 3 Tabellen)	470
Risikofaktoren der Netzhautablösung nach Kataraktextraktion mit Implantation einer Hinterkammerlinse C. KÜLLENBERG, H. HERMEKING und E. GERKE (Mit 5 Tabellen)	475
Einfluß der Kapselsackschrumpfung auf das Zentrierverhalten kapselsackfixierter PMMA-Intraokularlinsen H. W. HEIDER, G. W. K. STEINKAMP und CH. OHRLOFF (Mit 5 Abbildungen und 3 Tabellen)	480
Dauerbelastung des Kapselsacks durch Haptiken intraokularer Kunstlinsen R. EFFERT, E. IMKAMP und P. HUNFELD (Mit 4 Abbildungen)	488
Das Verhalten der Kapsulorhexis bei der manuellen Kernexpression E. IMKAMP, R. EFFERT, H. BÖHMER und S. FLECKHAUS (Mit 2 Abbildungen)	493
Rasterelektronenmikroskopische (SEM) und energiedispersive Röntgenanalyse (EDXA) an zwei neuen Intraokularlinsen N. F. SCHRAGE, M. REIM, W.-G. BURCHARD, CH. TEPING und M. WENZEL (Mit 6 Abbildungen)	497
Kontrastsehschärfe unter Blendung – Vergleichende Untersuchungen bei Patienten mit normalem Linsenstatus, mit beginnender Katarakt, mit Implantlinsen R. WALTERSDORFER, J. BERGLÖFF, I. UYGUNER und H. HANSELMAYER (Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle)	503
Möglichkeiten und Grenzen von Makrofotografie und Pathohistologie bei der Beurteilung von Paßform und Verträglichkeit eines neuen Kunstlinsen-Designs B. SEITZ, R. GUTHOFF, W. NEUMANN und G. K. LANG (Mit 6 Abbildungen)	511

VI. IOLs in Problemfällen

Operationen am vorgeschädigten Auge

Prospektive Untersuchung zum Zentrierungsverhalten Sulcus-ciliaris- und Kapselsack-fixierter Hinterkammerlinsen bei Pseudoexfoliationssyndrom R. ROCHELS	523
Die Chirurgie der Silikonölkatarakt W. KONEN und B. KIRCHHOFF (Mit 1 Tabelle)	527
Chronische Uveitis und Katarakt: Wahl der Operationsmethode – IOL? S. KLEIN (Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen)	532
Hinterkammerlinsenimplantation bei Uveitispatienten F. U. SCHMIDT, S. SCHNELL und G. DUNCKER (Mit 6 Tabellen)	537
Kataraktextraktion bei Uveitis U. PLEYER, M. ZIERHUT, W. LISCH, J. PAWLIKOWSKA und H.-J. THIEL (Mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen)	542
Strahlenkatarakt und Intraokularlinsen P. K. LOMMATZSCH, R. E. LOMMATZSCH, U. MEINEL, P. FEYER und W. HELBIG (Mit 3 Abbildungen)	553
Hinterkammerlinsenimplantation bei Patienten mit tapetoretinaler Dystrophie W. DAUS, J. M. SCHMIDBAUER, H. E. VÖLCKER und M. TETZ (Mit 5 Abbildungen)	556
Intraokularlinsenimplantation bei Patienten mit kongenitalen oder traumatischen Kolobomen M. R. TETZ, W. DAUS und H. E. VÖLCKER (Mit 2 Abbildungen)	565
Extrakapsuläre Kataraktextraktion mit Hinterkammerlinsen- implantation bei umschriebener Endophthalmitis phacoanaphylactica F. G. HOLZ, M. TETZ und H. E. VÖLCKER (Mit 5 Abbildungen)	570
Zykloektomie bei Melanosarkom und gleichzeitige Linsenimplantation W. AUST	575
IOL bei erhöhtem Augeninnendruck	
Phakoemulsifikation und ECCE mit Hinterkammerlinsen- implantation nach fistulierender Glaukomoperation R. GREWING, H. BECKER und U. MESTER (Mit 1 Abbildung und 2 Tabellen)	576

Das postoperative Druckverhalten nach ECCE und Phakoemulsifikation

D. E. MÖLLER, A. LOMMATZSCH und M. KÖTT
(Mit 2 Tabellen) 581

Über die Augendruckentwicklung und die Kammerwinkeltiefe vor und nach extrakapsulärer Kataraktextraktion mit Hinterkammerlinsenimplantation

K. P. STEUHL, P. MARAHRENS, C. FROHN und A. FROHN
(Mit 3 Abbildungen und 3 Tabellen) 587

Octopusperimetrie bei Pseudophakie

J. THIEME, K. SALLMON, A. SCHÖLZEL-KLAIT und B. POLZE
(Mit 3 Tabellen) 594

Alternative Linsenfixation

Transsklerale Hinterkammerlinsenfixation – 4 Jahre Erfahrungen

H. MITTELVIEFHAUS und F. GREHN (Mit 3 Abbildungen) . . . 597

Transsklerale Hinterkammerlinsenfixation – Gelöste und weiterhin offene Fragen

CH. ALTHAUS, R. SUNDMACHER und R. WESTER
(Mit 2 Abbildungen und 3 Tabellen) 605

Vorläufige Ergebnisse nach Implantation retroiridal irisfixierter Hinterkammerlinsen

H. HÖH, K. W. RUPRECHT, N. NIKOLOUDAKIS und H.-J. KRANNIG (Mit 3 Tabellen) 614

Eine Methode zur Implantation sulkusfixierter Hinterkammerlinsen

bei fehlender Hinterkapsel – Technik und Ergebnisse
H. P. BRAUWEILER und A. S. KESSLER (Mit 4 Abbildungen) . 620

Sklerafixationstechnik mit modifizierten Materialien – Videoabstract

H. HERMEKING und E. GERKE (Mit 1 Abbildung) 627

Explantation einer irisgestützten Linse mit Keratoplastik und Implantation einer Hinterkammerlinse mit Sulkusnaht

T. SCHMIDT und I. LANZL 628

Entzündungen nach der Linsenimplantation

Die Therapie der postoperativen Endophthalmitis

K. HEIMANN, K. D. LEMMEN, CH. HARTMANN und B. WOLFGARTEN
(Mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle) 629

Subkonjunktivale Kortisoninjektion am Operationsende – Welcher Nutzeffekt ist zu erwarten? J. STROBEL (Mit 5 Abbildungen)	641
Zum Einfluß nichtsteroidaler Antiphlogistika auf das Vorkommen von Entzündungsmediatoren im Kammerwasser während der Kataraktextraktion H. G. STRUCK, CH. GIESSLER, I. ERFURT, P. MENTZ, H.-J. MEST und M. TOST (Mit 2 Tabellen)	647
Prospektive Studie zur Prophylaxe des zystoiden Makulaödems (ZMÖ) B. ECKHARDT (Mit 3 Abbildungen und 2 Tabellen)	653
Prospektive Studie über das zystoide Makulaödem nach Nd:YAG-Kapsulotomie C. D. QUENTIN, W. BEHRENS-BAUMANN und J. GOERDT (Mit 2 Tabellen)	659
Die Entwicklung der Zellpopulationen auf der IOL-Oberfläche und ihre klinische Bedeutung J. CENDELIN, S. PITROVA und J. KORYNTA (Mit 5 Abbildungen)	665
Eine vergleichende Doppelblindstudie zu heparinmodifizierten IOLs J. GAMPER (Mit 7 Abbildungen und 1 Tabelle)	671
Entzündliche Fremdkörperreaktionen nach der Linsenimplantation – IOL oder Linsenkapsel, wer ist verantwortlich? M. WENZEL und J. YGGE (Mit 1 Abbildung und 3 Tabellen)	678
Immunzytochemischer Nachweis von Makrophagen auf einer explantierten Kunstlinse J. BECKER, M. WENZEL und S. SALLA (Mit 5 Abbildungen)	684

Nachstar

Trends zur Lösung des Nachstarproblems nach Kataraktextraktion – Spezifische Oberflächenmodifizierung von Intraokularlinsen und Hemmung der Linsenepithelproliferation C. MITTERMAYER, D. ANDERHEIDEN, S. HAUPTMANN, M. C. KNORZ, P. KADEN, H. A. RICHTER, M. WIRTZ, W. HUNOLD, C. F. KREINER und H. HÖCKER (Mit 6 Abbildungen)	690
Nachstarrate mit bikonvexen und konvexplanen IOLs – Eine prospektive Studie J. GÖTTING, M. C. KNORZ, V. SEIBERTH und D. MÜNCH (Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle)	698

Nachstar bei Intraokularlinsen mit und ohne Laserridge W. HÜTZ, R. KÜSTERMANN und H. RÖSING (Mit 4 Abbildungen)	704
Protektiver Effekt viskoelastischer Lösungen bei der Anwendung eines Nekrosefaktors zur Nachstarverhütung W. HUNOLD, M. WIRTZ, P. KADEN und C. F. KREINER (Mit 10 Abbildungen)	711
Tierexperimentelle Untersuchungen zur Nachstarprävention mittels LENF M. C. KNORZ, D. MÜNCH, S. HAUPTMANN, C. F. KREINER, CH. MITTERMAYER, P. KADEN, C. V. LORGER und H. LIESENHOFF (Mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen)	724
Experimentelle Untersuchungen zur Nachstarprävention mittels LENF T. WOLF, M. C. KNORZ, C. F. KREINER, B. BREHMER und H. LIESENHOFF (Mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle)	736
Linsendislokation und -explantation	
Komplikationen bei Intraokularlinsen – Eine Analyse von explantierten Kunstlinsen U. F. C. LEGLER, D. J. APPLE, E. I. ASSIA und M. R. TETZ (Mit 6 Abbildungen und 7 Tabellen)	743
Ursachen der Kunstlinsenexplantation A. GLEIBS, K. KRÜGER, G. LINDEMANN und R. TRINKMANN (Mit 2 Tabellen)	754
Linsenluxation in den Glaskörper – Extraktion mittels Perfluorcarboninjektion und Implantation einer sklerafixierten Hinterkammerlinse C. ECKARDT (Mit 2 Abbildungen)	757
Pars-plana-Vitrektomie bei in den Glaskörper luxierten Hinterkammerlinsen H. L. KAIN, R. OSUSKY und S. ORGÜL (Mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen)	763
Zur Behandlung luxierter Kunstlinsen J. REIMANN (Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle)	772
Indikation und Technik der Entfernung einer luxierten Linse G. RICHARD	776
„Metamorphose“ einer Hinterkammerlinse B. C. LUCAS (Mit 2 Abbildungen)	781
Sachverzeichnis	787