

# Inhalt

## Hornhaut I

- C. GRÜNAUER-KLOEVEKORN, U. KLOEVEKORN-FISCHER,  
K. KLOEVEKORN-NORGALL, G. I. W. DUNCKER  
Differenzialdiagnostik ektatischer Hornhauterkrankungen mit Hilfe  
quantitativer topographischer Parameter ..... 19
- J. BÜHREN, T. KOHNEN  
Der Einsatz der Wellenfrontanalyse zur Definition und Diagnose des  
suklinischen Keratokonus ..... 35
- M. SASSENROTH, M. P. HOLZER, G. U. AUFFARTH  
Intraindividuelle Vergleich von kornealen und totalen Aberrationen des Auges ..... 49
- N. V. ZAKI, W. SEKUNDO  
Prospektiver Vergleich zwischen der optischen und der akustischen Pachymetrie ..... 53
- C. KÜHNE, T. KASPER, T. KOHNEN  
Optische Kohärenz-Pachymetrie (OCP) zur Bestimmung von Flapdicke und  
Laserabtrag bei LASIK-Behandlungen ..... 55
- M. WENZEL, D. T. PHAM, A. REUSCHER, A. SCHARRER, E. NELLINGER  
Umfrage von DGII, BVA und BDOC zum derzeitigen Stand der Katarakt- und  
refraktiven Chirurgie ..... 63

## Nachstar

- R. MENAPACE  
Können moderne Silikonlinsen mit Acryllinsen konkurrieren? – Ein aktueller  
Performancevergleich ..... 73
- H. HÄBERLE, P. KORTE, D. T. PHAM  
Management des Nachstars bei Pseudophakie und Myopie ..... 83
- B. B. ENTZ, Z. SZEPESSY, G. SALACZ  
Erste Erfahrungen und Nachstarbildung nach Implantation der Akreos Adapt  
Intraokularlinse ..... 89
- Y. NISHI, T. M. RABSILBER, A. C. HUNOLD, M. S. REULAND, I. J. LIMBERGER,  
G. U. AUFFARTH  
Funktionelle Ergebnisse und Nachstarausrprägung einer hydrophilen  
Acrylatfaltlinse 2 Jahre nach Kataraktchirurgie ..... 95
- T. M. RABSILBER, I. J. LIMBERGER, G. U. AUFFARTH  
In-vivo- und In-vitro-Inhibition des intrakapsulären Linsenepithelzellenwachstums  
mittels Sealed Capsule Irrigation zur Prävention der Cataracta secundaria ..... 99

I. J. LIMBERGER, T. M. RABSILBER, G. U. AUFFARTH Einsatz planimetrischer Bildanalyse-Software zur Quantifizierung der Cataracta secundaria nach Kataraktoperation: Vergleich der Programme EPCO 2000 und POCMan .....	107
--	-----

## **IOL-Material**

C. WIRBELAUER, D. T. PHAM Potenzial und Probleme der hydrophilen Acrylate für Intraokularlinsen .....	115
--	-----

J. NOVAK, T. KREJZKOVA, H. GEBHARDT, A. ALMESMARY, J. STROY Optische Transparenz der IOL .....	127
---	-----

B. WACKER, M. P. HOLZER, T. M. RABSILBER, G. U. AUFFARTH Gründe für die Explantation von Intraokularlinsen .....	133
---	-----

P. JIRAK, A. VIESTENZ, U. SCHÖNHERR Zur potenziellen Eintrübung von Hydroview® Intraokularlinsen – Nachuntersuchung an einem Zentrum .....	139
--	-----

C. WIRBELAUER, D. T. PHAM Einfluss der Geometrie und der Polymere auf die biomechanische Verformbarkeit von Intraokularlinsen aus hydrophilem Acrylat .....	145
---	-----

M. AMON Selektion intraokularer Implantate bei kritischen Fällen unter Berücksichtigung der Biokompatibilität – Strategien zur Optimierung des Operationsergebnisses .....	153
--	-----

## **Blaulichtfilter**

P. H. ERNEST Advanced IOL Technology: AcrySof ReSTOR and AcrySof Toric .....	167
---	-----

A. J. AUGUSTIN Blaulichtfilterlinsen und Netzhaut(-chirurgie) .....	175
--	-----

W. BEHRENS-BAUMANN Blaulichtfilterlinsen: Pro und Contra. Eine Literaturübersicht .....	179
--	-----

G. SCHMIDINGER, R. MENAPACE, ST. PIEH Gelbe Intraokulare Linsen: Vergleich der Farbkontrastsensitivität bei Patienten mit einer klaren und einer gelben intraokularen Linse .....	187
---	-----

ST. KOHNEN, S. HERTING Farbsehen mit Blaulichtfilter-Intraokularlinsen .....	195
---	-----

S. LEHRL, K. GERSTMAYER Zweifache psychische Einbußen durch Blaulichtfilter-Intraokularlinsen? .....	203
---	-----

U. MESTER, H. KAYMAK Erste Ergebnisse mit der asphärischen Blaulichtfilter-IOL AcrySof IQ .....	211
--	-----

## Hornhaut II

- G. U. AUFFARTH, M. P. HOLZER, T. M. RABSILBER  
 Erste klinische Erfahrungen mit der perforierenden Keratoplastik mittels  
 Femtosekundenlaser ..... 225
- O. STACHS, R. GUTHOFF  
 Neuere Aspekte zum Verlauf der Nervenfasern im subepithelialen Nervenplexus  
 der Kornea ..... 229
- U. SCHMALBUCH, N. KOOP, J. STAVE, G. GEERLING  
 Modifizierter Heidelberg-Retina-Angiograph zur fluorophotometrischen  
 Quantifizierung der Hornhautepithelbarriere mittels konfokaler Mikroskopie ..... 235
- M. AMM, C. WIEDERHOLD, G. LENZ, G. I. W. DUNCKER  
 Klinische Ergebnisse der kornealen Oberflächenrekonstruktion mit vernetzter  
 Amnionmembran ..... 239
- M. TOMALLA  
 Femtosekundenlaser zur Durchführung der perforierenden Keratoplastik ..... 247
- M. P. HOLZER, G. U. AUFFARTH, T. M. RABSILBER  
 Perforierende Keratoplastik mittels Femtosekundenlaser: Histopathologische  
 Untersuchungen der Schnittqualität ..... 249
- M. TOMALLA  
 Neue Behandlungsmöglichkeit des Keratokonus: Implantation kornealer  
 Ringsegmente unter Einsatz des Femtosekundenlasers ..... 253
- B. SEITZ  
 Update Hornhauttransplantation – Technik und Nachsorge ..... 255
- C. MELTENDORF, J. BÜHREN, R. BUG, C. OHRLOFF, T. KOHNEN  
 Phototherapeutische Keratektomie bei nodulärer Salzmann-Degeneration mit  
 Vergleich des konfokalmikroskopischen und histopathologischen Befundes ..... 263
- ## Refraktiv
- G. U. AUFFARTH, M. P. HOLZER, J. SCHWEIPERT, M. S. REULAND, D. EPSTEIN  
 Refraktive Umfrage der DGII ..... 273
- St. SCHMICKLER, O. CARTSBURG, L. CHUMBLEY, M. ENGELS, R. GERL  
 Der Einfluss der Dickenplatte bei der LASIK auf das refraktive Ergebnis ..... 279
- M. P. HOLZER, T. M. RABSILBER, G. U. AUFFARTH  
 LASIK-Flapschnitte mittels Femtosekundenlaser: Schnittgenauigkeit und  
 histopathologische Analyse ..... 283
- T. KOHNEN  
 Faltbare kammerwinkelgestützte AcrySof® PIOL ..... 287

M. CICHOCKI, T. KOHNEN Korrektur von hohen Hypermetropien mittels ICL: 3-Jahresergebnisse .....	291
--	-----

## **Pseudoakkommodation und Multifokale IOL**

M. BERGEMANN, G. BRETTHAUER, R. F. GUTHOFF Untersuchung der Eignung von axial-verschiebbaren Linsensystemen zur Wiederherstellung der Akkommodationsfähigkeit durch ein mechatronisches Mikrosystem .....	299
--	-----

T. TERWEE, S. KOOPMANS Wiederherstellung der Akkommodationsfähigkeit durch Injektion künstlicher Linsenmaterialien in den Kapselsack .....	313
--	-----

H.-J. HETTLICH, H. AL-SARRAGE Klinische Erfahrungen mit der ReZoom-Multifokallinse .....	323
---	-----

I. J. LIMBERGER, T. M. RABSILBER, G. U. AUFFARTH Vergleich der AMO Array SA40N und ReZoom-Multifokallinsen .....	329
---	-----

K. PETERMEIER, K. SZURMAN Erste Ergebnisse nach Implantation der Acrysof ReSTOR® .....	335
---	-----

A. ECKARD, R. BECK, R. F. GUTHOFF Vergleich der Kontrastsehschärfe nach Multifokallinsen- (Model ReZoom NXG1, AMO) und Monofokallinsenimplantation (Tecnis Z9000, AMO) im Rahmen einer Kataraktoperation .....	339
---	-----

U. M. KLEMEN, B. HAHLER, B. LACKINGER Refraktiv versus diffraktiv: Vergleich von 4 multifokalen Intraokularlinsen .....	345
--	-----

ST. SCHMICKLER, O. CARSTEN, L. CHUMBLEY, M. ENGELS, R. GERL Prelex – Die Wahl beim refraktiv interessierten presbyopen Patienten? .....	349
--	-----

## **Phakotechnologie und MICS**

M. MÖGLICH, C. WIRBELAUER, H. HÄBERLE, D. T. PHAM Analyse der okulären Aberrationen nach Mikroinzisionaler Kataraktchirurgie (MICS) ..	355
---	-----

A. C. HUNOLD, M. S. REULAND, I. J. LIMBERGER, T. M. RABSILBER, G. U. AUFFARTH Evaluierung einer neuen Microincision-Intraokularlinse mit erweiterter scharfer Kante ..	361
---	-----

J. KUCHENBECKER, H. BREUß, A. BÜRGER Ist die Aqualase® Phakoemulsifikation schon für engere Pupillen geeignet? .....	365
---	-----

G. U. AUFFARTH, D. VUCIC, M. J. SANCHEZ, Y. NISHI, M. P. HOLZER Erste Erfahrungen mit dem AMO Sovereign Upgrade mit ICE- und CASE-Technologie ..	371
---	-----

M. J. SANCHEZ, D. VUCIC, Y. NISHI, M. P. HOLZER, G. U. AUFFARTH Vergleich der Alcon Infiniti Vision Systems FMS und der neuen AMO Sovereign ICE- und CASE-Technologie .....	375
---	-----

## Biometrie und IOL-Kalkulation

W. HAIGIS, B. A. M. LEGE IOL-Berechnung nach refraktiver Laserchirurgie aus aktuellen Messwerten . . . . .	383
P.-R. PREUBNER IOL-Kalkulation mit Raytracing . . . . .	389
A. C. HUNOLD, D. VUCIC, Y. NISHI, G. U. AUFFARTH Exakte Dioptrienangabe zur Verbesserung der Zielrefraktion der Technomed Easy Care 600 IOL . . . . .	399
T. M. RABSILBER, S. BÜLTMANN, M. P. HOLZER, G. U. AUFFARTH Einfluss der Applanationstonometrie auf die Berechnung der Intraocularlinsenstärke . .	403
R. SIGAL, C. WIRBELAUER, D. T. PHAM Einfluss der Okulopression auf die biometrischen Parameter bei der Kataraktoperation in topischer Anästhesie . . . . .	409
W. HAIGIS, B. A. M. LEGE, T. F. NEUHANN Korrekturkurven zur Hornhautbrechkraft-Bestimmung nach myoper LASIK . . . . .	415
L. MULLER, T. KOHNEN Korneale Brechkraft nach refraktiver Hornhautchirurgie für Myopie . . . . .	421

## Asphärische IOL

T. KASPER, J. BÜHREN, T. KOHNEN Intraindividueller Vergleich der Kontrastsensitivität und des Niedrigkontrast-Visus zwischen asphärischen und sphärischen IOL . . . . .	429
---	-----

## Varia

A. VIESTENZ, A. LANGENBUCHER, A. VIESTENZ Evaluierung der Dynamischen Contour-Tonometrie (DCT) bei phaken und pseudophaken Augen – eine klinische Studie an 341 gesunden Augen . . . . .	437
Y. NISHI, D. VUCIC, T. M. RABSILBER, A. REULAND, I. J. LIMBERGER, G. U. AUFFARTH Detektion und Differenzierung von Linsentrübungen mittels der Oculus Pentacam Scheimpflugkamera . . . . .	447
K. GERSTMAYER, S. LEHRL Kontrastsensitivität, menschliche Informationsverarbeitung und Verkehrssicherheit . . .	451
J. C. SCHMIDT, C. H. MEYER, S. MENNEL, S. HÖRLE Ist die Implantation von 7 mm PMMA-Linsen in der vitreoretinalen Chirurgie noch up to date? . . . . .	457
P. W. RIECK, H. BINDER Technik der nahtlos irisfixierten Sulkusimplantation einer speziell konzipierten Hinterkammerlinse in aphake Augen . . . . .	461

---

U. MESTER, H. KAYMAK Abbildungsqualität nach inverser retropupillärer Implantation der Verisyse IOL bei Aphakie .....	469
---	-----

### **International Cataract Surgery**

P. H. ERNEST AcrySof Natural and AcrySof IQ – Blue-light protection and superior spherical aberration correction. ....	481
G. U. AUFFARTH Longterm Outcome of Posterior Capsule Opacification – Langzeitergebnisse der Nachstarentwicklung .....	491