

Videoverzeichnis kompletter Operationen

-  »Kataraktoperation 1992«
-  »Kataraktoperation 2006 – uncut« (Part 1–3)
-  »Kataraktoperation 2007 – uncut« (Part 1–2)
-  »Kataraktoperation 2008 – uncut« (Part 1–5)

Literaturverzeichnis

- Caesar R, Benjamin L. *Phacoemulsification: Step-by-Step*, 1st ed., Butterworth-Heinemann 2003
- Denniston A, Murray P. *Oxford Handbook of Ophthalmology*, 1st ed., Oxford University Press 2006
- Fine H, Packer M, Hoffman R. *Refractive Lens Surgery*, 1st ed., Springer 2005
- Jackson T. *Moorfields Manual of Ophthalmology*, 1st ed., Mosby 2008
- Kohnen T, Koch D. *Cataract and Refractive Surgery*, 1st ed., Springer 2005
- Kronfeld P. *The Human Eye in Anatomical Transparencies*, 1st ed., Bausch and Lomb 1943
- Noble B, Simmons I. *Complications of Cataract Surgery: A Manual*, 2nd ed., Butterworth-Heinemann 2001
- Noble B, Simmons I., Chang B. *Anterior Segment Repair and Reconstruction: Techniques and Medico-legal Issues*, 1st ed. Butterworth-Heinemann 2002
- Seibel B. *Phacodynamics: Mastering the Tools and Techniques of Phacoemulsification Surgery*, 4th ed., SLACK Incorporated 2005
- Steinert R. *Cataract Surgery: Techniques, complications and Management*, 2nd ed., Saunders 2004
- Taylor D, Hoyt C. *Pediatric Ophthalmology and Strabismus*, 3rd ed., Saunders 2005
- ULIB (User Group for Laser Interference Biometry) Datenbank Stand 5/2008; <http://www.augenklinik.uni-wuerzburg.de/eulib/index.htm>
- Wright K, Buckley E, Traboulsi E. *Pediatric Ophthalmology and Strabismus*, 3rd ed., Springer
- Yanoff M, Duker J. *Ophthalmology*, 2nd ed., Mosby 2004
- Yeoh R (1996) The »pupil snap« sign of posterior capsule rupture with hydrodissection in phacoemulsification. *Br J Ophthalmol* 80: 486



Stichwortverzeichnis

A

Abdeckung 48
 Aberration, sphärische 22
 Acetazolamid 108
 Achsenlänge 10
 Against-the-rule-Astigmatismus 102
 Akinesie 44
 Akkommodation 2, 24
 akkommodative Linsen 24
 A-Konstante 11
 Akryl 20
 Akryllinsen
 – hydrophile 20
 – hydrophobe 20
 Alport-Syndrom 7
 Amblyopie 16, 104
 Anatomie
 – der Linse 2
 – der Vorderkammer 2
 Anfärben der Kapsel 64
 Aniridia 8
 Antibiotika, intraoperative Gabe von 96
 Apodisierung 24
 Aramberry-Doppel K-Methode 18
 Asepsis, perioperative 48
 asphärische Linsen 22
 Aspiration 36, 56
 – von Kernfragmenten 70
 Aspiration Only 74
 Aspirationsstärke 82
 Astigmatismus 94
 – against the rule 102
 – with the rule 102
 Astigmatismusneutralität der Inzision 54
 Allergie 109
 Anästhesie 42
 atopische Dermatitis 7
 Auge
 – hyperop 12
 – myop 12
 Augendruck 108
 – Kontrolle 78
 Augenreinigung 48
 Augentropfen, hypertone 112

B

BESTt-Methode 18
 bimanuelle I/A 80
 Binkhorst 11
 Biokompatibilität 20
 Biometrie 10
 Biometrieformeln 11, 12
 biometrische Qualität 118
 Blaulichtfilter 22
 Block
 – peribulbärer 44
 – retrobulbärer 46
 – sub-Tenon 44
 Blutverdünnung 6
 bruneszente Katarakt 8, 9
 Büchsenöffnertechnik 60
 Bulbusperforation 44

C

Cartridge 88
 Cefuroxim 96
 Chemosis 44
 Chlorpromazin 7
 Chondroitinsulfat 58
 Choppen 72
 Chopper 69
 chronisch postoperative Endophthalmitis 110
 Ciprofloxacin 111
 clear-cornea-Inzision 52
 clear lens extraction 74
 Cracken 70
 – des Nukleus 128
 Cutter 78

D

Deformationsstabilität der Inzision 54
 Demenz 8
 Dermatitis, atopische 7

Diaphragma 72
 Dienstleistungsqualität 118
 diffraktive multifokale Linsen 24
 Direct Chop 74
 dispersive Viskoelastika 58
 Divide and Conquer 72
 Dual-optic-Linsen 24

E

Einhändige I/A 80
 Einstellungen am Phakogerät 39
 Einzelknopfnah 94
 Embryonalkern 2
 Endophthalmitis 108, 110
 – chronisch postoperative 110
 – späte 110
 Endophthalmitis Vitrectomy Study 110
 enge Pupille 98
 Enklavation 24
 Epinephrin 43, 102
 Epinukleusplatte 66
 Epinukleusschale 72
 Erscheinungsformen der Katarakt 7
 Erweiterung der Kapsulorrhexis 64

F

Fabry-Syndrom 7
 Fetalkern 2
 Feuchte Vitrektomie 78
 flache Vorderkammer 100
 Flaschenhöhe 36
 Floppy-Iris-Syndrom 102
 Fluidics 38
 Fokus 124
 Followability 40
 Fundusuntersuchung 108

G

Galaktosämie 7
 gefaltete Linse 90
 Gentamicin 96
 Glaskörperbiopsie 110
 Glaskörperverlust 76
 Glaskörpervisualisierung 78
 Grabenbildung im Kern 68
 Grooven 68

H

Hagen-Poiseuille-Gesetz 38
 Haigis 11
 Haigis-Formel 12
 Haigis-L-Formel 18
 Haltering 52
 Hauptinzision 52
 Healon 58
 Helmholtz-Theorie 2
 hintere Kapseltrübung 114
 hintere Kapsulotomie 114
 hinterer Polstar 76, 100
 hintere Schalenrührung 6
 hintere Synechien 8
 Hoffer Q 11
 Hoffer-Q-Formel 12
 Holdability 40
 Holladay 1 11
 Holladay 2 11
 Hornhautastigmatismus 102
 Hornhautdekompensation 112
 Hornhaut, Hydrierung der 94
 Hornhautinzision 104
 Hornhautkrümmung 10
 Hornhauttransplantation 114
 HPMC 59
 Hyaluronidase 43
 Hydrierung der Hornhaut 94
 Hydrodelineation 66
 Hydrodissektion 66
 – unvollständige 66
 hydrophile Akryllinsen 20
 hydrophobe Akryllinsen 20

Hydroxypropylmethylcellulose 59
 hypermature Katarakt 82
 hyperope Augen 12
 Hyperopisierung 108
 hypertone Augentropfen 112
 Hypoglykämie 7
 Hypopyon 110
 Hypothyreose 7

I

I/A
 – bimanuelle 80
 – einhändige 80
 – mit Simcoe 80
 – System, koaxiales 80
 Ichthyose 7
 IFIS 102
 Implantation
 – in den Kapselsack 86
 – in den Sulkus 88
 Implantationspinzette 90
 Index, refraktiver 20
 Instrumente 28
 Intermediärvisus 24
 Intraokularlinsen, torische 102
 intraoperative Gabe von
 Antibiotika 96
 Intubationsnarkose 46
 Inzision
 – Astigmatismusneutralität 54
 – Deformationsstabilität 54
 – clear-korneale 52
 – "limbal-relaxing" 52, 102
 – limbokorneale 52
 – Stufen der clear-kornealen 53
 Inzisionsweite 88
 Iod-Allergie 48
 IOL Master 12
 Iridotomien 98
 irisfixierte Linsen 24
 Irishaken 98
 Irisretraktor 98, 102
 Irrigation und Aspiration 36, 56,
 70, 80
 Irvine-Gass-Syndrom 112

K

Kapsel, Anfärben der 64
 Kapseldefekte, vorbestehende 76
 Kapselphimose 116
 Kapselriss 76
 Kapselsack, Implantation in den 86
 Kapseltrübung
 – hintere 114
 – vordere 116
 Kapsulorrhexis 60, 126
 – an einer Tomate 126
 – Erweiterung der 64
 – primäre hintere 82
 Kapsulorrhexispinzetten 62
 Kapsulotomie, hintere 114
 Katarakt
 – bruneszente 8, 9
 – Erscheinungsformen 7
 – hypermature 82
 – Linsenstärke bei Kindern 16
 – mature 8, 9, 76, 100
 – Rotation 68
 – subkapsuläre 82
 Kataraktchirurgie bei Kinder 104
 Kataraktoperation, Schwierigkeits-
 grade 8
 Keratom 52
 Keratometer 10
 Keratoplastik 114
 – lamelläre 114
 – penetrierende 114
 – posteriore lamelläre 114
 Kern, Spaltung 70
 Kernfragmente, Aspiration 70
 Kernsklerose 6, 9
 Kernverlust 76
 Kinder
 – Kataraktchirurgie bei 104
 – Linsenstärke bei 16
 klaustrophobe Patienten 48
 koaxiales I/A-System 80
 kohäsive Viskoelastika 58
 Kompetenzmodell 4
 Konstantenoptimierung 16
 Kontaktlinsenmethode 18
 Kontrolle des Augendrucks 78

Krater, zentraler 74
 Kyphose 8

L

lamelläre Keratoplastik 114
 Laserchirurgie, refraktive 16
 LASIK 16
 Lidocain 42
 limbal relaxing incisions 52, 102
 limbokorneale Inzision 52
 Linse
 – akkommodative 24
 – asphärische 22
 – diffraktive multifokale 24
 – dual-optische 24
 – gefaltete 90
 – irisfixierte 24
 – nichtfaltbare 20, 52
 – Rotation der 66
 – torische 22, 102
 Linsenbrücke 70
 Linsenfragmente, Rotieren der 128
 Linsenimplantation 86
 – mit dem Injektor 86
 – sekundäre 90
 Linsenkonstante 10, 13
 – Optimierung 16
 Linsenstärke bei Kindern mit
 Katarakt 16
 Linsentyp 86
 Lokalanästhetika 42
 Lowe-Syndrom 7

M

Makuladegeneration 22
 Makulaödem 108
 – zystoides 112
 Mannosidose 7
 mature Katarakt 8, 9, 76, 100
 mentale Strategie 4
 Mikroskop 28, 124
 Morbus Parkinson 8

Multifokallinsen 24
 – refraktive 22
 MVR-Blade 56
 myope Augen 12
 Myopisierung 6

N

Nachstar 114
 Nachstarrate 20
 Nachuntersuchung 108
 Nadeltechnik 62
 Natrium-Hyaluronsäure 58
 Nd:YAG-Laser 114
 – Kapsulotomie 82
 Netzhautablösungen 114
 Neurofibromatose Typ 2 7
 nichtfaltbare Linse 20, 52
 Nomogramm 103
 Norrie-Syndrom 7
 Nukleus, Cracken des 128

O

OCT 112
 Okklusion 38
 Operationsrisiko 6
 operative Qualität 118
 Operieren, organisiertes 4
 ophthalmic viscoelastic device 58
 optic capturing 105
 Optimierung der Linsenkonstanten
 16
 organisiertes Operieren 4
 OVD 58

P

Parazentesen 56
 Pars-plana-Vitrektomie 76
 Patient, klaustrophober 48
 Pedale 28

penetrierende Keratoplastik 114
 peribulbärer Block 44
 perioperative Asepsis 48
 peristaltische Pumpe 36
 Personalised ACD 11
 Phakogerät 32
 – Einstellungen 39
 Phakohandstück 34, 70
 Phakostärke 38
 Phenylephrin 102
 Pinzettentechnik 62
 PMMA-Linsen 20
 Polisher 82
 Polstar
 – hinterer 76, 100
 Polyvidon-Iod 48
 posteriore lamelläre Keratoplastik
 114
 postoperative Refraktion 108
 Povidone-Iodine 43
 Povidonium iodinatum 48
 primäre hintere Kapsulorrhexis
 82
 Propionibacterus-acnes 110
 Provisc 58
 Pseudoexfoliation 98
 PSQ-III 118
 Pumpe
 – peristaltische 36
 – Venturi-pump-system 36
 Pupille, enge 98
 Pupillenexpansionsringe 98

Q

Qualität
 – biometrische 118
 – operative 118
 Qualitätskontrolle 118

R

Refraktion, postoperative 108
 refraktive Laserchirurgie 16

refraktive Multifokallinse 22
 refraktiver Index 20
 Retinitis pigmentosa 7, 8
 retrobulbärer Block 46
 Risikofaktoren 6
 Rotation der Linse 66, 68
 Rotationsstabilität 22
 Rotieren der Linsenfragmente
 128

S

Schalentrübung, hintere 6
 Schwierigkeitsgrade der Katarakt-
 operation 8
 Sedation 44
 Sehverschlechterung 6
 sekundäre Linsenimplantation 90
 Sekundärglaukom 104
 Silikonlinsen 20
 Simcoe 80
 – I/A 80
 Single-piece-Design 20
 Sitzposition 28
 Sklera fixiert 90
 skleraler Tunnelschnitt 52
 soft-shell-technique 112
 Spalten des Kernes 70
 Spät-Endophthalmitis 110
 Spekulum 50
 sphärische Aberration 22
 SRK/T 11
 – Formel 12
 Staphylococcus aureus 110
 Staphylococcus epidermidis 110
 Staphyloma 10
 Steroidresponder 109
 Steuerungspedal 124
 Stickler-Syndrom 7
 Stop and Chop 74
 Strategie, mentale 4
 Stufen der clear-kornealen
 Inzision 53
 subkapsulärer Katarakt 82
 Sub-Tenon-Block 44
 Sub-Tenon-Kanüle 44

surge 38
 Surgical Factor 11
 Synechien, hintere 8

T

Tamsulosin 102
 Tetracain 42
 Toastbrot 128
 Tomate 126
 torische Linse 22, 102
 Transmissionskurve 22
 Triamcinolon 112
 trockene Vitrektomie 105
 Tropfanästhesie 44
 Tunnelschnitt, skleraler 52

U

Ultraschall 10
 unvollständige Hydrodissektion
 66

V

Vakuum 36
 Vancomicin 110
 Venturi-Pump-System 36
 Viscoat 58
 Vision Blue 64
 Viskoelastika 58
 – dispersive 58
 – kohäsive 58
 Vitrektomie 78
 – feuchte 78
 – trockene 105
 – vordere 76
 Vorbestehende Kapseldefekte 76
 vordere Kapseltrübung 116
 vordere Vitrektomie 76
 Vorderkammer, flache 100
 Vorderkammerpunktion 110

Vorderkammerreizung 108
 Voruntersuchung 6

W

Werner-Syndrom 7
 Wetlab-Übungen 126
 Wieger-Ligament 82
 With-the-rule-Astigmatismus 102
 Wundbreite 54
 Wundverschluss mit Naht 94

Z

zentraler Krater 74
 Zielrefraktion 10, 118
 Zoom 124
 zystoides Makulaödem 112
 Zystotom 62

