

Inhalt

1	Aus den Kindertagen der Lichtkoagulation	1
	(<i>G. Meyer-Schwickerath</i>)	
2	Lasers in ophthalmology — past, present and future	12
	(<i>F.A. L'Esperance</i>)	
3	Ophthalmologie — heute und morgen	28
	(<i>O.-E. Lund</i>)	
4	Wechselwirkung zwischen Laser und Gewebe — Einführung	31
	(<i>R. Birngruber</i>)	
5	Prinzipien der Laserphotokoagulation	36
	(<i>R. Birngruber</i>)	
6	Prinzipien der Laserdisruption	44
	(<i>A. Vogel</i>)	
7	Principles of Laserablation	56
	(<i>F. Hillenkamp</i>)	
8	Zielfarbstoffe in der Augenheilkunde	61
	(<i>B. Jean, M. Braun, J. Maier, P.-E. Heide, H.-J. Thiel</i>)	
9	Wechselwirkung zwischen Aderhaut und Laserlicht unterschiedlicher Wellenlänge	67
	(<i>B. Lorenz, R. Birngruber</i>)	
10	Die Anwendung des im photodisruptiven Betrieb arbeitenden Lasers am hinteren Augensegment.	78
	(<i>F. Fankhauser, S. Kwasniewska</i>)	
11	Neodym-YAG-Laser-Anwendung versus konventionelle Mikrochirurgie	84
	(<i>V.-P. Gabel, R. Birngruber</i>)	
12	Is there a place for the YAG-laser in the posterior segment of the eye? . . .	93
	(<i>I. Kreissig</i>)	
13	Anwendung des Nd:YAG-Lasers in Kombination mit dem Argon- und dem Dye-Laser	107
	(<i>D. Comberg</i>)	
14	Nebenwirkungen von YAG-Laserbehandlung am vorderen Augenabschnitt — Experimentelle Untersuchungen am Hornhautendothel	116
	(<i>R. Winter, M. Böhnke, M. Lojewski, H. zur Nieden</i>)	
15	GC/MS-Analytik der Gasentwicklung bei Nd:YAG-Laseranwendung.	121
	(<i>G. Duncker, W. Dölle, S. Mohr, E. Schneider</i>)	
16	The Cornea and Ultraviolet Laser Light	125
	(<i>S.L. Trokel</i>)	
17	Klinische Aspekte der Laserchirurgie der Hornhaut	134
	(<i>T. Seiler, T. Bende, J. Wollensak</i>)	

18	Reproduzierbarkeit von Exzisionstiefen bei der Laser-Hornhautchirurgie . . . 148 (<i>T. Bende, T. Seiler, A. Schilling, J. Wollensak</i>)
19	Erste vergleichende Untersuchungen des Er:YAG-Lasers (2,94 μm) und des Excimer-Lasers (308 nm) an okulären Geweben 153 (<i>R. Steiner, H. Greber</i>)
20	Excimerlaserstrahlquellen für ophthalmologische Anwendungen 161 (<i>H.-J. Kahlert, U. Sowada, D. Basting</i>)
21	Argon laser trabeculoplasty – clinical aspects, contraindications and complications 166 (<i>R.K. Parrish II</i>)
22	The short term effect of Nd:YAG transscleral cyclocoagulation in patients with uncontrolled glaucoma 172 (<i>O. Badeeb, R. Devenyi, G.E. Trope, C.B. Mortimer</i>)
23	Dauerstrich-Nd:YAG-Laserzyklokoagulation 175 (<i>U. Becker, T. Seiler, J. Wollensak</i>)
24	Morphologische Befunde des Kaninchenziliarkörpers nach transskleraler cw-Nd-YAG-Laserkoagulation 184 (<i>H.-P. Heidenkummer, R. Birngruber, B. Lorenz, V.-P. Gabel, L. Gao, Sh. Tang</i>)
25	Diskussion 192
26	Erfahrungen mit der Argonlasertrabekuloplastik (5 Jahre) und mit der Neodym-YAG-Lasertrabekuloplastik (free running) 193 (<i>O.-E. Lund, H. Zink</i>)
27	Glaukomtherapie mit dem Nd:YAG-Laser 198 (<i>W. Schrems, G. Hofmann, G.K. Kriegelstein</i>)
28	Drei-Jahres-Ergebnisse der Argon-Laser-Trabekuloplastik: Prognostische Faktoren für Tensio- und Tonographieverläufe 206 (<i>D.B. Goldmann, Th.N. Waubke</i>)
29	Tonographische Befunde nach Lasertrabekuloplastik 211 (<i>T. Pham-Duy, T. Seiler, J. Wollensak, C. Wiemer</i>)
30	Laser-Gonio-Trabekuloplastik bei Engwinkelglaukom 220 (<i>U. Fries, R. Makabe</i>)
31	The treatment of macular oedema in diabetic retinopathy and retinal vein occlusion 225 (<i>R.K. Blach</i>)
32	Treatment of neovascular disciform macular degeneration: the effect of argon and krypton laser wavelengths 232 (<i>I.H. Chisholm</i>)
33	Prophylaktische Koagulation bei äquatorialen Degenerationen 237 (<i>E.P. Meßmer, A. Wessing</i>)

34	Kombinierte Argon-Krypton-Laserkoagulation einer subretinalen Gefäßmembran im Makulabereich	241
	(<i>R. Makabe, U. Fries</i>)	
35	Drei Jahre Erfahrung mit dem Farbstofflaser	245
	(<i>J. Wollensak, T. Seiler</i>)	
36	Möglichkeiten und Grenzen der Endolaserkoagulation	253
	(<i>G. Richard</i>)	
	Sachregister	258