

Inhaltsverzeichnis

I Grundlagen und Diagnostik

- 1 **Neuropathologie und Biomarker von Gliomen** 3
Christian Hartmann
- 2 **Bildgebende Diagnostik von Gliomen** 29
Elke Hattingen, Vera Keil, Andreas Müller
- 3 **PET (Positronenemissionstomografie) in der Gliomchirurgie** 45
Florian Stockhammer

II Spezielle OP-Techniken

- 4 **Molekulare stereotaktische Biopsie bei Gliompatienten** 55
Friedrich-Wilhelm Kreth, Rupert Egensperger, Veit Stöcklein
- 5 **Stereotaktische Brachytherapie für Gliome** 63
Maximilian I. Ruge, Harald Treuer, Jürgen Voges
- 6 **Lokale Gliomtherapien** 77
Alf Giese, Eleftherios Archavlis, Angelika Gutenberg
- 7 **Fluoreszenzgestützte Gliomresektion** 85
Johannes Wölfer, Walter Stummer
- 8 **Neuronavigation in der Gliomchirurgie** 95
Veit Rohde, Dorothee Mielke
- 9 **Intraoperative MRT (iopMRT) in der Gliomchirurgie** 103
Andreas Merkel, Michael Buchfelder
- 10 **fMRT und Traktografie in der Gliomchirurgie** 113
Christopher Nimsky, Barbara Carl
- 11 **Transkranielle Magnetstimulation (TMS) in der Gliomchirurgie** 121
Thomas Picht, Peter Vajkoczy
- 12 **Intraoperativer Ultraschall in der Gliomchirurgie** 131
Dirk Lindner, Jürgen Meixensberger
- 13 **Intraoperatives neurophysiologisches Monitoring) in der Gliomchirurgie** 147
Matthias Simon, Georg Neuloh
- 14 **Wachkraniotomien und (sub)kortikales Mapping in der Gliomchirurgie** 155
Michael Sabel, Andrea Szelényi
- 15 **Epilepsiechirurgie bei Gliomen** 169
Astrid Weyerbrock, Josef Zentner

III Spezielle Lokalisationen

16	Gliome der vorderen Mittellinie	181
	<i>Tobias Martens, Manfred Westphal</i>	
17	Gliome des mesialen Temporallappens	189
	<i>Hans Clusmann, Torben Scholz</i>	
18	Inselgliome	203
	<i>Matthias Simon, Bogdan Pintea</i>	
19	Ventrikel- und Thalamusgliome	219
	<i>Martin N. Stienen, Avinash M. Koka und Karl Schaller</i>	
20	Gliome des Kleinhirns	237
	<i>Mario Löhr, Thomas Linsenmann, Ralf-Ingo Ernestus</i>	
21	Hirnstammgliome	251
	<i>Marcos Tatagiba, Florian H. Ebner</i>	
22	Rückenmarksgliome	267
	<i>Bernhard Meyer, Maria Wostrack</i>	

IV Spezielle Tumoren

23	Niedriggradige Gliome	281
	<i>Stefan Grau, Roland Goldbrunner</i>	
24	Anaplastische Gliome	291
	<i>Martin Proescholdt</i>	
25	Glioblastome	299
	<i>Dietmar Krex, Gabriele Schackert</i>	
26	Epilepsieassoziierte glioneuronale und gliale Tumoren (LEAT)	311
	<i>Matthias Simon, Daniel Delev, Alexander Grote</i>	
27	Operative Therapie von Rezidivgliomen	327
	<i>Florian Ringel, Jens Gempt, Bernhard Meyer</i>	

V Kontroversen und Ausblick

28	Resektionsausmaß und Prognose bei Gliomen: Begrenzter Stellenwert der Zytoreduktion	337
	<i>Friedrich-Wilhelm Kreth, Veit Stöcklein, Jörg-Christian Tonn</i>	
29	Resektionsausmaß und Prognose bei Gliomen: „Viel hilft viel“ oder „Alles oder nichts“?	343
	<i>Konstantinos Gousias, Matthias Simon</i>	

30	Intraoperative Neurophysiologie und Bildgebung in der Gliomchirurgie: Welches Verfahren wann?	353
	<i>Christian Senft, Marie-Thérèse Forster, Volker Seifert</i>	
31	Gliomchirurgie und Neuropsychologie	361
	<i>Simone Goebel, Hubertus Maximilian Mehdorn</i>	
	Serviceteil	369
	Stichwortverzeichnis	370