

2 Neurochirurgie

O. Gratzl, A. Merlo

2.1 Neurochirurgische Diagnostik und Therapie – 189

- 2.1.1 Klinische Diagnostik und Notfalluntersuchung – 189
- 2.1.2 Spezielle neurochirurgische Untersuchungen – 191
- 2.1.3 Neurochirurgische Hilfsuntersuchungen – 193
- 2.1.4 Grundzüge neurochirurgischer Behandlung – 193

2.2 Schädel-Hirn-Trauma – 195

- 2.2.1 Begriffe – 195
- 2.2.2 Beurteilung des Verletzten – 195
- 2.2.3 Kopfschwartenverletzung – 195
- 2.2.4 Schädelfrakturen – 196
- 2.2.5 Offene Schädel-Hirn-Verletzungen – 197
- 2.2.6 Gedeckte Hirnverletzungen – 198
- 2.2.7 Traumatische raumfordernde Hämatome – 200
- 2.2.8 Komplikationen der Schädel-Hirn-Verletzung – 203
- 2.2.9 Hirnnervenverletzungen – 203

2.3 Rückenmarksverletzungen – 203

2.4 Hirntumoren – 205

- 2.4.1 Intrakranielle Drucksteigerung – 205
- 2.4.2 Gliome – 206
- 2.4.3 Metastatische Hirntumoren – 210
- 2.4.4 Primäre Hirnlymphome – 211
- 2.4.5 Meningeome – 211

2.5 Intrakranielle Tumoren besonderer Lokalisation – 213

- 2.5.1 Pinealistumoren – 213
- 2.5.2 Kleinhirnbrückenwinkeltumoren – 214
- 2.5.3 Tumoren der hinteren Schädelgrube (exklusive Brückenwinkeltumoren) – 215
- 2.5.4 Tumoren der Sellaregion – 218
- 2.5.5 Tumoren des 3. Ventrikels – 223
- 2.5.6 Orbitatumoren – 223
- 2.5.7 Schädeldachtumoren – 223

2.6 Spinale Tumoren – 224

2.7 Chirurgisch relevante Infektionskrankheiten des ZNS – 226

- 2.7.1 Chirurgisch relevante Meningitiden – 226
- 2.7.2 Hirnabszesse – 226

- 2.7.3 Kranialer epiduraler Abszess und subdurales Empyem – 227
- 2.7.4 Spinaler epiduraler Abszess – 228

- 2.8 Hydrozephalus – 229**

- 2.9 Spaltmissbildungen – 232**
 - 2.9.1 Spinale Dysraphie – 232
 - 2.9.2 Enzephalozelen – 232
 - 2.9.3 Arnold-Chiari-Missbildung – 232
 - 2.9.4 Syringomyelie – 233

- 2.10 Kraniosynostosen – 234**

- 2.11 Intrakranielle Aneurysmen und Subarachnoidalblutungen – 234**

- 2.12 Arteriovenöse Missbildungen – 239**

- 2.13 Arteriovenöse Fisteln – 241**
 - 2.13.1 Durale arteriovenöse Fisteln – 241
 - 2.13.2 Carotis-Sinus-cavernosus-Fisteln – 242

- 2.14 Spontane intrazerebrale Hämatome – 243**

- 2.15 Verschlusskrankheiten der Hirngefäße (zerebrovaskulärer Insult) – 244**

- 2.16 Schmerzchirurgie – 246**
 - 2.16.1 Grundlagen – 246
 - 2.16.2 Methoden der Schmerzchirurgie – 246
 - 2.16.3 Chronische Schmerzen und multidisziplinäre Schmerzlinik – 246
 - 2.16.4 Chirurgie einzelner Schmerzsyndrome – 247

- 2.17 Stereotaktische Hirnoperationen und funktionelle Neurochirurgie – 248**

- 2.18 Wurzelkompressionssyndrome – 250**
 - 2.18.1 Grundlagen – 250
 - 2.18.2 Zervikale Diskushernien – 250
 - 2.18.3 Lumbale Diskushernien – 251