

ALLGEMEINER TEIL**Grundlagen**

- 1 Neurochirurgische Aufnahmeuntersuchung 2
- 2 Computertomogramm verstehen und befunden 4
- 3 Magnetresonanztomografie verstehen und befunden 6
- 4 Neurochirurgische Anatomie 10
- 5 Neuropsychologie in der Neurochirurgie 14

SPEZIELLER TEIL**Zerebrovaskuläre Neurochirurgie**

- 6 Subarachnoidalblutung (SAB) 18
- 7 Zerebrale Aneurysmen 20
- 8 Intrazerebralblutung (ICB) 22
- 9 Gefäßfehlbildungen 24
- 10 Ischämische Insulte in der Neurochirurgie 28

Zerebrale Tumoren

- 11 High-grade-Astrozytome 30
- 12 Low-grade-Astrozytome 33
- 13 Oligodendrogliome 36
- 14 Meningeome 38
- 15 Primäres ZNS-Lymphom 40
- 16 Tumoren des Kleinhirnbrückenwinkels 42
- 17 Metastasen 44
- 18 Tumoren der hinteren Schädelgrube 46
- 19 Selläre Tumoren 48
- 20 Kraniale Operationen 52

Spinale Neurochirurgie

- 21 Rückenschmerzen 54
- 22 Lumbaler Bandscheibenvorfall 56
- 23 Zervikale Radikulopathie/zervikale Stenose 60
- 24 Spinalkanalstenose 62
- 25 Syringomyelie 64
- 26 Spinale Tumoren 66
- 27 Spinales Trauma 68
- 28 Spinale Operationen 70
- 29 Komplexe Wirbelsäulenchirurgie 72

Neurochirurgische Traumatologie

- 30 Epidurales Hämatom 74
- 31 Subdurales Hämatom 76
- 32 Leichtes Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 78
- 33 Schweres Schädel-Hirn-Trauma/Hirndruck 80
- 34 Koma 84

Pädiatrische Neurochirurgie

- 35 Chiari-Malformationen 86
- 36 Spinale Malformationen 88

Hydrozephalus

- 37 Hydrozephalus 90

Funktionelle Neurochirurgie

- 38 Funktionelle und stereotaktische Neurochirurgie 94

Epilepsiechirurgie

- 39 Epilepsiechirurgie 98

Periphere Nerven

- 40 Periphere Neurochirurgie 100
- 41 Infektionen in der Neurochirurgie 102

Besonderes

- 42 Neurochirurgischer Alltag 104
- 43 Evidenzbasierte Medizin (EBM) in der Neurochirurgie 106
- 44 Berühmte Neurochirurgen 108

FALLBEISPIELE

- 45 Fall 1: Subarachnoidalblutung (SAB) 112
- 46 Fall 2: Hypophyseninfarkt 114
- 47 Fall 3: Syringomyelie 116
- 48 Fall 4: Kubitaltunnelsyndrom 118
- 49 Fall 5: Chronisch subdurales Hämatom 120

ANHANG

- 50 Literaturverzeichnis und Internetquellen 124
- 51 Quellenverzeichnis 125
- 52 Register 126