

Allgemeiner Teil

GRUNDLAGEN

| | |
|---|----|
| 1 Neurochirurgische Aufnahmeuntersuchung . . . | 2 |
| 2 Bildgebung in der Neurochirurgie verstehen und befunden | 4 |
| 3 Neurochirurgische Anatomie | 10 |
| 4 Neuropsychologie in der Neurochirurgie | 14 |

Spezieller Teil

ZEREBROVASKULÄRE NEUROCHIRURGIE

| | |
|---|----|
| 5 Zerebrale Aneurysmen | 18 |
| 6 Subarachnoidalblutung (SAB) | 21 |
| 7 Intrazerebralblutung (ICB) | 25 |
| 8 Gefäßfehlbildungen | 28 |
| 9 Ischämische Insulte in der Neurochirurgie | 32 |

ZEREBRALE TUMOREN

| | |
|--|----|
| 10 Tumoren in der Neurochirurgie | 34 |
| 11 High-grade-Astrozytome | 36 |
| 12 Low-grade-Astrozytome | 39 |
| 13 Oligodendrogliome | 42 |
| 14 Meningeome | 44 |
| 15 Primäres ZNS-Lymphom (PZNSL) | 46 |
| 16 Tumoren des Kleinhirnbrückenwinkels | 48 |
| 17 Metastasen | 51 |
| 18 Tumoren der hinteren Schädelgrube | 53 |
| 19 Selläre Tumoren | 55 |
| 20 Kraniale Operationen | 58 |

SPINALE NEUROCHIRURGIE

| | |
|---|----|
| 21 Rückenschmerzen | 60 |
| 22 Lumbaler Bandscheibenvorfall | 62 |
| 23 Zervikale Radikulopathie/zervikale Stenose | 66 |
| 24 Lumbale Spinalkanalstenose | 68 |
| 25 Syringomyelie | 70 |
| 26 Spinale Tumoren | 72 |
| 27 Spinales Trauma | 74 |
| 28 Spinale Operationen | 76 |
| 29 Komplexe Wirbelsäulen Chirurgie | 78 |

NEUROCHIRURGISCHE TRAUMATOLOGIE

| | |
|---|----|
| 30 Leichtes Schädel-Hirn-Trauma (SHT) | 80 |
| 31 Schweres SHT und Herniation von Hirngewebe | 82 |
| 32 Koma | 87 |
| 33 Epidurales Hämatom | 88 |
| 34 Subdurales Hämatom | 90 |

PÄDIATRISCHE NEUROCHIRURGIE

| | |
|-------------------------------------|----|
| 35 Chiari-Malformationen | 92 |
| 36 Spinale Malformationen | 94 |

HYDROZEPHALUS

| | |
|----------------------------|----|
| 37 Hydrozephalus | 96 |
|----------------------------|----|

FUNKTIONELLE NEUROCHIRURGIE

| | |
|--|-----|
| 38 Funktionelle und stereotaktische Neurochirurgie | 100 |
|--|-----|

EPILEPSIECHIRURGIE

| | |
|---------------------------------|-----|
| 39 Epilepsiechirurgie | 106 |
|---------------------------------|-----|

PERIPHERE NERVEN

| | |
|--|-----|
| 40 Periphere Neurochirurgie | 108 |
| 41 Infektionen in der Neurochirurgie | 110 |

BESONDERES

| | |
|--|-----|
| 42 Neurochirurgischer Alltag | 112 |
| 43 Evidenzbasierte Medizin (EBM) in der Neurochirurgie | 114 |
| 44 Berühmte Neurochirurgen | 116 |

Fallbeispiele

| | |
|---|-----|
| 45 Fall 1: Subarachnoidalblutung (SAB) | 120 |
| 46 Fall 2: Hypophyseninfarkt | 122 |
| 47 Fall 3: Syringomyelie | 124 |
| 48 Fall 4: Kubitaltunnel-Syndrom | 126 |
| 49 Fall 5: Chronisch subdurales Hämatom | 128 |

Anhang

| | |
|---|-----|
| 50 Literaturverzeichnis und Internetquellen | 132 |
| 51 Quellenverzeichnis | 133 |
| 52 Register | 135 |