

Inhaltsverzeichnis

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	Supratentoriell: High-grade-Astrozytome (Grad 3 und 4)	36
12	Supratentoriell: Low-grade-Astrozytome (Grad 2)	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/Herniation	62
23	Zervikale Kompressionssyndrome	66
24	Lumbale Spinalkanalstenose	68
25	Syringomyelie	70
26	Spinale Tumoren	72
27	Spinales Trauma	74
28	Spinale Operationen	78
29	Komplexe Wirbelsäulenchirurgie	80

NEUROCHIRURGISCHE TRAUMATOLOGIE

30	Leichtes Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	82
31	Schweres SHT, Hirndruck und Herniation von Hirngewebe	84
32	Koma	89
33	Epidurales Hämatom	90
34	Subdurales Hämatom	92

PÄDIATRISCHE NEUROCHIRURGIE

35	Chiari-Malformationen	94
36	Spinale Malformationen	96

HYDROZEPHALUS

37	Hydrozephalus	98
----	-------------------------	----

FUNKTIONELLE NEUROCHIRURGIE

38	Funktionelle und stereotaktische Neurochirurgie	101
----	---	-----

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: Bewusstseinsverlust mit Hemiparese	120
46	Fall 2: Fieber und Blutdruckabfall	122
47	Fall 3: Temperaturmissempfindungen	124
48	Fall 4: Taubheit und Schwäche in den Fingern	126
49	Fall 5: Akute Verwirrheitszustände	128

Anhang

50	Literaturverzeichnis und Internetquellen	132
51	Quellenverzeichnis	133
52	Register	135