

Inhaltsverzeichnis

1	Zerebrovaskuläre Erkrankungen – zerebrale Ischämie	1	6.2	Bakterielle ZNS-Infektionen	36
1.1	Vorbemerkungen	1	6.3	Virale ZNS-Infektionen	44
1.2	Diagnostik	2	7	Multiple Sklerose	47
1.3	Therapie	2	7.1	Allgemeine Bemerkungen	48
1.4	Sekundärprävention nach TIA oder Schlaganfall	4	7.2	Diagnostik	48
1.5	Sekundärprävention bei PFO	6	7.3	Schubtherapie	48
1.6	Vaskuläre Risikofaktoren nach TIA oder ischämischem Insult	6	7.4	Hochaktive RRMS-Verläufe	51
2	Zerebrovaskuläre Erkrankungen – Sinus- und Hirnvenenthrombosen	8	7.5	Praktische Überlegungen zur Einleitung einer Immuntherapie	54
2.1	Vorbemerkungen	8	7.6	Therapie der sekundär-chronisch progredienten MS	55
2.2	Diagnostik	8	7.7	Siponimod	55
2.3	Therapie	8	7.8	Therapie der primär progredienten MS	55
3	Zerebrovaskuläre Erkrankungen – Hirnblutungen	10	7.9	Symptomatische Therapie	56
3.1	Vorbemerkungen	10	7.10	Spastik und Gangstörungen	56
3.2	Allgemeine therapeutische Grundsätze	11	7.11	Applikation von Triamcinolon intrathekal	57
3.3	Aneurysmatische Subarachnoidalblutungen (SAB)	12	7.12	Fatigue	58
3.4	Zerebrale arteriovenöse Malformationen (AVM)	13	7.13	Kognitive Störungen	58
4	Zerebrovaskuläre Erkrankungen – neuroradiologische, interventionelle und gefäßchirurgische Behandlungsmethoden	16	7.14	Ataxie und Tremor	58
4.1	Neuroradiologische Behandlungsmethoden	16	7.15	Blasenstörungen und Sexualfunktionsstörungen	58
4.2	Gefäßchirurgische Therapie	17	8	Enzephalopathie bei Leber- und Niereninsuffizienz	60
4.3	Perkutane transluminale Angioplastie und Stenting (CAS) der A. carotis	20	8.1	Enzephalopathie bei Leberinsuffizienz (hepatische Enzephalopathie)	60
4.4	Verschlussprozesse der A. vertebralis	20	8.2	Enzephalopathien bei Niereninsuffizienz	61
4.5	Verschlussprozesse der Aortenbogenäste	21	9	Bewegungsstörungen – Morbus Parkinson	64
5	Epilepsien	23	9.1	Vorbemerkungen	65
5.1	Definition, grundsätzliche Therapieentscheidung, vorgeschaltete diagnostische Verfahren und Konzeptbildung	24	9.2	Diagnostik	65
5.2	Pharmakologische Therapie	25	9.3	Medikamentöse Behandlung	66
5.3	Epilepsiechirurgie	31	9.4	Tiefe Hirnstimulation	71
5.4	Ketogene Diät	32	9.5	Therapie von Komplikationen	72
5.5	Absetzen der antikonvulsiven Medikation	32	9.6	Nichtmedikamentöse Therapieverfahren	75
5.6	Führung und Kontrolle des Patienten	32	9.7	Nicht motorische Symptome	76
6	Erregerbedingte entzündliche Erkrankungen des ZNS	35	10	Bewegungsstörungen – Syndrom der ruhelosen Beine (Restless-legs-Syndrom)	80
6.1	Leitfragen und Erreger	35	10.1	Vorbemerkungen	80
			10.2	Therapie	81
			11	Bewegungsstörungen – Essenzieller Tremor	84
			11.1	Vorbemerkungen	84
			11.2	Diagnostik	85
			11.3	Therapie des essenziellen Tremors	85

12	Erkrankungen des Spinalkanals und des Rückenmarks	87	16	Kopf- und Gesichtsschmerzen	158
12.1	Grundsätze der Behandlung	88	16.1	Vorbemerkungen	159
12.2	Zervikale Myelopathie bei engem Spinalkanal	88	16.2	Seitenwechselnde Kopfschmerzen: Migräne	159
12.3	Lumbale Spinalkanalstenose	90	16.3	Beidseitige Kopfschmerzen: Spannungskopfschmerz	164
12.4	Der Bandscheibenvorfall	90	16.4	Seitenkonstante Kopfschmerzen	165
12.5	Vitamin-B ₁₂ -Mangel	92	16.5	Gutartiger Anstrengungskopfschmerz	167
12.6	Myelitis	92	16.6	Kombination von primären Kopfschmerzen und Übergänge	167
12.7	Metabolische Erkrankungen	93	17	Periphere und zentrale neuropathische Schmerzen	169
12.8	Vaskuläre Rückenmarkserkrankungen	93	17.1	Vorbemerkungen	169
12.9	Spinale Gefäßfehlbildungen	94	17.2	Definition	169
13	Nerven- und Nervenwurzelläsionen	96	17.3	Diagnostik	170
13.1	Vorbemerkungen	96	17.4	Allgemeine Grundsätze der Therapie	170
13.2	Konservative Therapiemaßnahmen	98	17.5	Medikamentöse Therapie bei neuropathischen Schmerzsyndromen	171
13.3	Operative Therapieverfahren	98	17.6	Nichtmedikamentöse Therapie	176
13.4	Nervenwurzelläsionen	99	17.7	Psychotherapeutische Intervention	177
13.5	Plexusläsionen	100	17.8	Physikalische Therapie und Ergotherapie	177
13.6	Armnervenläsionen (Kompressionssyndrome)	100	18	Liquorzirkulationsstörungen und Hirndruck	178
13.7	Beinnervenläsionen	102	18.1	Liquorzirkulationsstörungen	179
14	Hirnnervenstörungen	104	18.2	Hydrozephalus im Kindesalter	180
14.1	N. olfactorius/Riech- und Schmeckstörungen	107	18.3	Normaldruckhydrozephalus	181
14.2	Sehstörungen (N. opticus)	108	18.4	Nicht kommunizierender Hydrozephalus	181
14.3	N. oculomotorius/Pupillenstörungen	113	18.5	Hydrozephalus bei intrazerebraler Blutung mit Ventrikeleinbruch	182
14.4	Periphere Augenbewegungsstörungen (Nn. oculomotorius, trochlearis, abducens)	114	18.6	Hirndruck	182
14.5	Trigeminusneuralgie und andere Krankheiten des N. trigeminus	118	18.7	Hypothermie	187
14.6	Fazialisparese	125	19	Myopathien	189
14.7	N. vestibulocochlearis/neurale Hörstörungen	129	19.1	Definition und Diagnostik	190
14.8	Krankheiten des N. glossopharyngeus	131	19.2	Einteilung	190
14.9	Krankheiten des N. vagus und N. laryngeus superior	132	19.3	Kongenitale Muskeldystrophien und Gliedergürtelsyndrome	190
14.10	Krankheiten des N. accessorius	133	19.4	Dystrophische multisystemische und nichtdystrophische Myotonien	191
14.11	N. hypoglossus/Zungenbewegungsstörungen	134	19.5	Immunogene Myopathien	193
15	Therapie der Polyneuropathien	140	19.6	Metabolische Myopathien	194
15.1	Vorbemerkungen	141	19.7	Endokrine Myopathien	195
15.2	Diagnostik	141	19.8	Toxische Myopathien	195
15.3	Allgemeine Behandlungsrichtlinien	141	19.9	Maligne Hyperthermie	196
15.4	Behandlung spezifischer Probleme	143	19.10	Schmerztherapie	196
15.5	Therapie bei Polyneuritiden und Polyradikuloneuritiden	145	19.11	Behandlung der Herzinsuffizienz	196
15.6	Therapie bei vaskulitisch bedingten Polyneuropathien	152	19.12	Nichtmedikamentöse Therapien	196
15.7	Therapie bei toxischen Polyneuropathien	152	20	Therapie der Myasthenie und myasthener Syndrome	199
15.8	Metabolisch-endokrin bedingte Polyneuropathien einschließlich hereditärer Verlaufsformen	153	20.1	Vorbemerkungen	199

20.2	Myasthenia gravis.	200	22.2	Das Phasenmodell der Bundesarbeitsgemeinschaft für Rehabilitation	218
20.3	Lambert-Eaton-Myasthenie-Syndrom (LEMS)	207	22.3	Evidenz und Leitlinien	219
20.4	Atypische Blockade der neuromuskulären Trans- mission durch weitere IgG-Autoantikörper	209	22.4	Depression und Rehabilitation	222
			22.5	Wo soll neurologische Rehabilitation durchgeführt werden?	222
21	Schwindel	211			
21.1	Vorbemerkungen	211	23	Schluckauf.	223
21.2	Periphere vestibuläre Schwindelformen	212	23.1	Pathophysiologie	223
21.3	Zentrale vestibuläre Schwindelformen	215	23.2	Diagnostik.	224
21.4	Funktioneller Schwindel	216	23.3	Therapie	224
22	Neurologische Rehabilitation.	218			
22.1	Epidemiologie	218		Register	229