

Inhaltsverzeichnis

1	Zerebrale Ischämie	1	6	Hirnmetastasen und Meningeosis neoplastica	29
	Hans-Christoph Diener, Georg Nickenig, Michael Forsting und Roland Goldbrunner			Michael Burger und Joachim P. Steinbach	
1.1	Vorbemerkungen	2	6.1	Hirnmetastasen	29
1.2	Diagnostik	2	6.2	Meningeosis neoplastica	32
1.3	Therapie	2			
1.4	Sekundärprävention nach TIA oder Schlaganfall	4	7	Epilepsien	37
1.5	Sekundärprävention bei PFO	6		Christian E. Elger, Monika Jeub und Stjepana Kovac	
1.6	Vaskuläre Risikofaktoren nach TIA oder ischämischem Insult	6	7.1	Definition, grundsätzliche Therapieentscheidung, vorgeschaltete diagnostische Verfahren und Konzeptbildung	38
				Pharmakologische Therapie	39
2	Sinus- und Hirnvenenthrombosen	8	7.2	Epilepsiechirurgie	45
	Hans-Christoph Diener und Michael Forsting		7.3	Ketogene Diät	46
2.1	Vorbemerkungen	8	7.4	Absetzen der antikonvulsiven Medikation	46
2.2	Diagnostik	8	7.5	Führung und Kontrolle des Patienten	47
2.3	Therapie	8	7.6		
				Erregerbedingte entzündliche Erkrankungen des ZNS	50
3	Hirnblutungen	10	8	Matthias Klein und Hans-Walter Pfister	
	Hans-Christoph Diener, Roland Goldbrunner und Michael Forsting			Leitfragen und Erreger	50
3.1	Vorbemerkungen	11	8.1	Bakterielle ZNS-Infektionen	51
3.2	Therapie	11	8.2	Virale ZNS-Infektionen	60
3.3	Aneurysmatische Subarachnoidalblutungen (SAB)	12	8.3		
3.4	Zerebrale arteriovenöse Malformationen (AVM)	14	9	Neurologische Manifestationen von COVID-19 und Komplikationen der COVID-19-Impfung	63
				Peter Berlit und Hans-Christoph Diener	
4	Zerebrovaskuläre Erkrankungen – neuroradiologische, interventionelle und gefäßchirurgische Behandlungsmethoden ..	16	9.1	Vorbemerkungen	63
	Michael Forsting, Hans-Henning Eckstein und Hans-Christoph Diener		9.2	Neurologische Folgen der COVID-19-Infektion ..	64
4.1	Neuroradiologische Behandlungsmethoden	16	9.3	Neurologische Manifestationen des Post-COVID-Syndroms	65
4.2	Gefäßchirurgische Therapie	17	9.4	Neurologische Folgen der COVID-19-Impfung ..	66
4.3	Perkutane transluminale Angioplastie und Stenting (CAS) der A. carotis	20	9.5	Klinik und Diagnostik	67
4.4	Verschlussprozesse der A. vertebralis	20	9.6	Therapie	67
4.5	Verschlussprozesse der Aortenbogenäste	21	10	Multiple Sklerose	69
				Simon Faissner und Ralf Gold	
5	Gliome	23	10.1	Allgemeine Bemerkungen	70
	Martin Voß und Joachim P. Steinbach		10.2	Diagnostik	70
5.1	Vorbemerkung	23	10.3	Schubtherapie	70
5.2	Einteilung	23	10.4	Aktive und hochaktive RRMS-Verläufe	73
5.3	Klinik	24	10.5	Praktische Überlegungen zur Einleitung einer Immuntherapie	77
5.4	Diagnostik	25	10.6	Therapie der sekundär-chronisch progredienten MS	78
5.5	Therapie	25	10.7	Siponimod	79
5.6	Nachsorge	28	10.8	Therapie der primär progredienten MS	80
			10.9	Besonderheiten durch die COVID-19-Pandemie ..	80

10.10	Symptomatische Therapie	80	16.4	Der Bandscheibenvorfall	124
10.11	Spastik und Gangstörungen	80	16.5	Vitamin-B ₁₂ -Mangel	125
10.12	Applikation von Triamcinolon intrathekal	81	16.6	Myelitis	126
10.13	Fatigue	81	16.7	Metabolische Erkrankungen	127
10.14	Kognitive Störungen	82	16.8	Vaskuläre Rückenmarkserkrankungen	127
10.15	Ataxie und Tremor	82	16.9	Spinale Gefäßfehlbildungen	128
10.16	Blasenstörungen und Sexualfunktionsstörungen	82			
11	Enzephalopathie bei Leber- und Niereninsuffizienz	85	17	Nerven- und Nervenwurzelläsionen	130
	Frank Erbguth			Oliver Kastrup und Hans-Christoph Diener	
11.1	Enzephalopathie bei Leberinsuffizienz (hepatische Enzephalopathie)	85	17.1	Vorbemerkungen	130
11.2	Enzephalopathien bei Niereninsuffizienz	87	17.2	Konservative Therapiemaßnahmen	132
			17.3	Operative Therapieverfahren	132
12	Demenzen	90	17.4	Nervenwurzelläsionen	133
	Özgür Onur und Gereon R. Fink		17.5	Plexusläsionen	134
12.1	Vorbemerkungen	90	17.6	Armnervenläsionen (Kompressionssyndrome)	134
12.2	Diagnostik	92	17.7	Beinnervenläsionen	136
12.3	Medikamentöse Therapie	93	18	Hirnnervenstörungen	138
12.4	Nichtmedikamentöse Therapie	95		Oliver Kastrup	
12.5	Soziale Aspekte	96	18.1	N. olfactorius/Riech- und Schmeckstörungen	141
12.6	Risikofaktoren und Prävention	97	18.2	Sehstörungen (N. opticus)	142
			18.3	N. oculomotorius/Pupillenstörungen	147
13	Morbus Parkinson	98	18.4	Periphere Augenbewegungsstörungen (Nn. oculomotorius, trochlearis, abducens)	149
	Christine Daniels und Günther Deuschl		18.5	Trigeminusneuralgie und andere Krankheiten des N. trigeminus	152
13.1	Vorbemerkungen	99	18.6	Fazialisparese	159
13.2	Diagnostik	99	18.7	N. vestibulocochlearis/neurale Hörstörungen	163
13.3	Behandlungsoptionen des motorischen Syndroms	100	18.8	Krankheiten des N. glossopharyngeus	165
13.4	Praktische Empfehlungen zur Therapie und zum Management von Komplikationen	105	18.9	Krankheiten des N. vagus und N. laryngeus superior	166
13.5	Nichtmedikamentöse Therapieverfahren	109	18.10	Krankheiten des N. accessorius	168
13.6	Nicht motorische Symptome	110	18.11	N. hypoglossus/Zungenbewegungsstörungen	168
14	Syndrom der ruhelosen Beine (Restless-legs-Syndrom)	113	19	Polyneuropathien	175
	Christine Daniels und Günther Deuschl			Dieter F. Heuß und Helmar C. Lehmann	
14.1	Vorbemerkungen	113	19.1	Vorbemerkungen	176
14.2	Therapie	114	19.2	Diagnostik	178
			19.3	Allgemeine Behandlungsrichtlinien	178
15	Essenzieller Tremor	117	19.4	Behandlung spezifischer Probleme	179
	Christine Daniels und Günther Deuschl		19.5	Therapie bei Polyneuritiden und Polyradikulo- neuritiden	179
15.1	Vorbemerkungen	117	19.6	Therapie bei vaskulitisch bedingten Poly- neuropathien	186
15.2	Diagnostik	118	19.7	Therapie bei toxischen Polyneuropathien	187
15.3	Therapie	118	19.8	Metabolisch-endokrin bedingte Polyneuro- pathien einschließlich hereditärer Verlaufsformen	187
16	Erkrankungen des Spinalkanals und des Rückenmarks	120	20	Kopf- und Gesichtsschmerzen	192
	Martin Scholz, Christof-Matthias Sommer, Janina Neuneier und Marc Schlamann			Hans-Christoph Diener und Volker Limmroth	
16.1	Grundsätze der Behandlung	121	20.1	Vorbemerkungen	193
16.2	Zervikale Myelopathie bei engem Spinalkanal	121	20.2	Seitenwechselnde Kopfschmerzen: Migräne	193
16.3	Lumbale Spinalkanalstenose	123			

20.3	Beidseitige Kopfschmerzen: Spannungskopfschmerz	198	23.6	Metabolische Myopathien	231
20.4	Seitenkonstante Kopfschmerzen	199	23.7	Endokrine Myopathien	232
20.5	Gutartiger Anstrengungskopfschmerz	201	23.8	Toxische Myopathien	232
20.6	Kombination von primären Kopfschmerzen und Übergänge	202	23.9	Maligne Hyperthermie	232
20.7	Vorgehen beim Medikamentenübergebrauch	202	23.10	Schmerztherapie	233
			23.11	Behandlung der Herzinsuffizienz	233
			23.12	Nichtmedikamentöse Therapien	233
21	Periphere und zentrale neuropathische Schmerzen	204	24	Therapie der Myasthenie und myasthener Syndrome	236
	Julian Kleine-Borgmann und Ulrike Bingel			Christiane Schneider-Gold und Ralf Gold	
21.1	Vorbemerkungen	204	24.1	Vorbemerkungen	237
21.2	Definition	204	24.2	Myasthenia gravis	237
21.3	Diagnostik	205	24.3	Lambert-Eaton-Myasthenie-Syndrom (LEMS)	244
21.4	Allgemeine Grundsätze der Therapie	205	24.4	Atypische Blockade der neuromuskulären Transmission durch weitere IgG-Autoantikörper	245
21.5	Medikamentöse Therapie bei neuropathischen Schmerzsyndromen	206			
21.6	Nichtmedikamentöse Therapie	212	25	Schwindel	247
21.7	Psychotherapeutische Intervention	212		Michael Strupp	
21.8	Physikalische Therapie und Ergotherapie	212	25.1	Vorbemerkungen	248
			25.2	Periphere vestibuläre Schwindelformen	248
22	Liquorzirkulationsstörungen und Hirndruck	214	25.3	Zentrale vestibuläre Schwindelformen	252
	Joji B. Kuramatsu, Ilker Eyüpoglu und Stefan Schwab		25.4	Funktioneller Schwindel	254
22.1	Liquorzirkulationsstörungen	215	26	Neurologische Rehabilitation	256
22.2	Hydrozephalus im Kindesalter	216		Claus-Werner Wallesch	
22.3	Normaldruckhydrozephalus	217	26.1	Epidemiologie	256
22.4	Nicht kommunizierender Hydrozephalus	218	26.2	Das Phasenmodell der Bundesarbeitsgemeinschaft für Rehabilitation	256
22.5	Hydrozephalus bei intrazerebraler Blutung mit Ventrikeleinbruch	218	26.3	Evidenz und Leitlinien	257
22.6	Hirndruck	219	26.4	Depression und Rehabilitation	260
22.7	Hypothermie	223	26.5	Wo soll neurologische Rehabilitation durchgeführt werden?	260
23	Myopathien	225	27	Schluckauf	262
	Berit Jordan und Stephan Zierz			Henrike von Schassen, Viola Andresen und Peter Layer	
23.1	Definition und Diagnostik	226	27.1	Pathophysiologie	262
23.2	Einteilung	226	27.2	Diagnostik	263
23.3	Kongenitale Muskeldystrophien und Gliedergürtelsyndrome	226	27.3	Therapie	263
23.4	Dystrophische multisystemische und nicht-dystrophische Myotonien	228			
23.5	Immunogene Myopathien	229	Register	267	