

Inhaltsverzeichnis

1	Diagnostische Verfahren in der Neurologie	1
1.1	Klinische Untersuchung	2
1.2	Der bewusstlose Patient	14
1.3	Zusatzuntersuchungen in der Neurologie	18
2	Erkrankungen der Muskulatur (Myopathien) und der neuro-muskulären Synapse	35
2.1	Diagnose	36
2.2	Muskeldystrophien (MD)	40
2.3	Myotonien und muskuläre Ionenkanalkrankheiten	44
2.4	Metabolische Myopathien	49
2.5	Myositis	52
2.6	Sonstige erworbene Myopathien	55
2.7	Polymyalgia rheumatica (arteriitica)	55
2.8	Myasthenia gravis (MG) und Lambert-Eaton-Myasthenie-Syndrom (LEMS)	56
3	Erkrankungen der Nervenwurzeln und peripheren Nerven	67
3.1	Grundlagen	68
3.2	Nervenwurzelläsionen	70
3.3	Läsionen peripherer Nerven	78
4	Polyneuropathien	93
4.1	Symptome und Beschwerden	95
4.2	Diagnostik	96
4.3	Alkoholische Polyneuropathie	98
4.4	Diabetische Polyneuropathie	98
4.5	Akute inflammatorische demyelinisierende Polyneuritis (AIDP, Guillain-Barré-Syndrom – GBS)	99
4.6	Chronische inflammatorische demyelinisierende Polyneuritis (CIDP)	101
4.7	Multifokale motorische Neuropathie (MMN)	102
4.8	Polyneuritis bei monoklonaler Gammopathie unklarer Signifikanz (MGUS)	103
4.9	Borreliose (Garin-Bujadoux-Banwarth-Syndrom, Zecken-Polyradikuloneuritis)	103
4.10	Hereditäre Polyneuropathien	105
4.11	Vaskulitiden	107
4.12	Toxische Polyneuropathien	107
4.13	Sonstige Polyneuropathien	107
4.14	Therapie	108
5	Erkrankungen der Hirnnerven	111
5.1	Nervus olfactorius	112
5.2	Nervus opticus	113
5.3	Augenmuskelnerven (Nn. oculomotorius, trochlearis und abducens)	115
5.4	Pupillenstörungen	119
5.5	Nervus trigeminus	120

5.6	Nervus facialis	121
5.7	Nervus vestibulocochlearis	124
5.8	Nervus glossopharyngeus	128
5.9	Nervus vagus	129
5.10	Nervus accessorius	130
5.11	Nervus hypoglossus	130
5.12	Kombinierte Hirnnervensyndrome	131
6	Rückenmarkserkrankungen	135
6.1	Rückenmarkssyndrome	136
6.2	Spinale Systemerkrankungen	140
6.3	Spinale Tumoren	142
6.4	Traumatische Schädigungen des Rückenmarks	145
6.5	Spinale Durchblutungsstörungen	146
6.6	Entzündliche Rückenmarkserkrankungen	147
6.7	Sonstige Erkrankungen des Rückenmarks	148
7	Entwicklungsstörungen und Fehlbildungen des Nervensystems	153
7.1	Syringomyelie	154
7.2	Meningoenzephalozelen	155
7.3	Anomalien des kraniozervikalen Überganges	156
7.4	Phakomatosen	158
7.5	Erworbene frühkindliche Hirnschädigungen	159
8	Hirntumoren	161
8.1	Einführung	162
8.2	Behandlungsstrategien	164
8.3	Astrozytäre Tumore	164
8.4	Oligodendrogliom	165
8.5	Glioblastoma multiforme	165
8.6	Medulloblastom	166
8.7	Meningeom	167
8.8	Neurinom (Schwannom)	167
8.9	Tumoren der Sellaregion	169
8.10	Hirnmetastasen	171
8.11	Ependymom	173
8.12	Primäre ZNS-Lymphome (PZNSL)	173
8.13	Plexuspapillom	174
8.14	Hämangioblastom	174
8.15	Tumoren der Vierhügelregion	174
8.16	Tumoren der Schädelbasis	175
8.17	Zysten	175
8.18	Pseudotumor cerebri und Liquorunterdrucksyndrom	176
9	Entzündliche Erkrankungen	179
9.1	Bakterielle Meningitis	180

9.2	Lymphozytäre Meningitis	184
9.3	Hirnabszess	187
9.4	Enzephalitis	190
9.5	Prionerkrankungen	193
9.6	HIV-Infektion und Nervensystem	194
9.7	Tetanus	195
10	Ischämischer Schlaganfall	197
10.1	Häufigkeit und Risikofaktoren	198
10.2	Ätiologie	199
10.3	Pathogenese	201
10.4	Apparative Diagnostik	203
10.5	Klinik	206
10.6	Therapie des Hirninfarktes	212
10.7	Sinusthrombose	215
10.8	Fett- und Luftembolien	216
11	Spontane intrakranielle Blutungen	219
11.1	Intrazerebrale Blutungen (IZB)	220
11.2	Subarachnoidalblutung (SAB)	225
11.3	Arteriovenöse Malformationen	231
12	Demenz	233
12.1	Demenz vom Alzheimer-Typ	234
12.2	Demenz mit Lewy-Körperchen (DLB)	236
12.3	Frontotemporale Demenz (FTD)	236
12.4	Zerebrovaskulär-assoziierte Demenz	237
12.5	Hydrozephalus communicans (Normaldruckhydrozephalus, aresorptiver Hydrozephalus)	238
12.6	Sonstige Ursachen einer Demenz	239
13	Schädel-Hirn-Trauma	243
13.1	Verletzungen des knöchernen Schädels	244
13.2	Hirnverletzungen	247
13.3	Praktisches Vorgehen	249
13.4	Hirntod	251
13.5	Komplikationen des Schädel-Hirn-Traumas (SHT)	251
14	Bewegungsstörungen	255
14.1	Leitsymptome der Basalganglienerkrankungen	257
14.2	Parkinson-Syndrom	259
14.3	Chorea	264
14.4	Dystonien	265
14.5	Tics	267
14.6	Dyskinesien	268
14.7	Ataxien	268
14.8	Restless-Legs-Syndrom (RLS)	273

15	Multiple Sklerose und Leukodystrophien	275
15.1	Multiple Sklerose (MS)	276
15.2	Varianten der MS	285
15.3	Neuromyelitis optica (Devic-Syndrom)	285
15.4	Leukodystrophien	285
16	Epilepsien	291
16.1	Häufigkeit und Vorkommen	293
16.2	Ätiologie und Ursachen	293
16.3	Pathogenese	294
16.4	Klassifikation epileptischer Anfälle	295
16.5	Ursachen epileptischer Anfälle	297
16.6	Diagnose	298
16.7	Differenzialdiagnose epileptischer Anfälle	299
16.8	Therapie	299
16.9	Operative Verfahren	301
16.10	Status epilepticus	302
16.11	Nichtepileptische Anfälle	302
16.12	Schlaf-Wach-Regulationsstörungen	305
17	Kopfschmerzsyndrome	309
17.1	Kopfschmerzen ohne strukturelle Läsion	310
17.2	Arteriitis cranialis (temporalis; Riesenzellarteriitis)	315
17.3	Weitere gefäßbedingte Kopfschmerzformen	316
17.4	Neuralgien	317
17.5	Kopfschmerzsyndrome bei nichtvaskulären neurologischen Erkrankungen	319
17.6	Kopfschmerzen bei Erkrankungen anderer Organe	320
18	Neurologie und Innere Medizin	321
18.1	Alkohol und Nervensystem	323
18.2	Vaskulitiden	327
18.3	Neurosarkoidose	330
18.4	Paraneoplastische Syndrome	330
18.5	Neurologische Symptome bei endokrinen und metabolischen Erkrankungen	332
19	Klinische Fälle: Fallbeispiele und Fragen	341
	Fall 1–25	
20	Klinische Fälle: Antworten und Kommentare	373
	Fall 1–25	
Anhang		
	Abkürzungsverzeichnis	420
	Abbildungsquellen	423
	Stichwortverzeichnis	424