

Inhaltsverzeichnis

1	Tipps für die Stationsarbeit	1
1.1	Neurologische Anamnese und Untersuchung	2
1.2	Psychiatrische Untersuchung	21
1.3	Rechtliche Aspekte der medizinischen Behandlung	27
2	Ärztliche Arbeitstechniken und diagnostische Verfahren	35
2.1	Liquoruntersuchungen	36
2.2	Elektroenzephalografie (EEG)	45
2.3	Evozierte Potenziale	52
2.4	Elektroneurografie	59
2.5	Elektromyografie (EMG)	64
2.6	Sympathische Hautantwort	67
2.7	Elektronystagmografie	67
2.8	Doppler- bzw. Duplex-Sonografie	68
2.9	Bildgebende Verfahren	79
2.10	Biopsien	94
3	Neurologische Leitsymptome	95
3.1	Augensymptome	97
3.2	Dysarthrie	111
3.3	Schwindel	111
3.4	Tinnitus	117
3.5	Muskelschwäche	118
3.6	Spastik und Rigor	120
3.7	Tremor	121
3.8	Myoklonus	122
3.9	Zerebelläre Funktionsstörungen	123
3.10	Gangstörungen	124
3.11	Sensibilitätsstörungen	125
3.12	Harnblasenstörungen	127
3.13	Schweißsekretionsstörungen	130
3.14	Neuropsychologische Symptome	131
3.15	Amnesie	133
3.16	Psychopathologische Symptome	135
3.17	Vergiftungen	151
4	Notfälle und Intensivtherapie	165
4.1	Atem- und Kreislaufstillstand	167
4.2	Akute Bewusstseinsstörungen und Bewusstlosigkeit	169
4.3	Bewusstseinsstörungen	175
4.4	Analgesiedierung und Katecholamintherapie	182
4.5	Beatmung	186
4.6	Hirndruck	189
4.7	Dissoziierter Hirntod	195
4.8	Akute Lähmung	199

4.9	Akute Muskeltonussteigerung	200
4.10	Zentraler Diabetes insipidus	205
4.11	Zentrales Fieber	206
4.12	Septische Enzephalopathie	206
4.13	Rhabdomyolyse	207
4.14	Critical-illness-Polyneuropathie (CIP)	207
4.15	Critical-illness-Myopathie (CIM)	209
5	Kopf- und Gesichtsschmerz	211
5.1	Kopfschmerz	212
5.2	Gesichtsschmerz	226
6	Schmerz	233
6.1	Analgetika	234
6.2	Koanalgetika	243
6.3	Tumorschmerz	244
6.4	Neuropathischer Schmerz	245
7	Ischämische ZNS-Erkrankungen	257
7.1	Management des Schlaganfallpatienten	258
7.2	Zerebrale Ischämie	263
7.3	Makroangiopathien	294
7.4	Mikroangiopathien	297
7.5	Zerebrale Vaskulitiden	301
7.6	Gefäßmalformationen	308
7.7	Gerinnungsstörungen	311
7.8	Sinusvenenthrombose (SVT)	313
8	Intrakranielle Blutungen	317
8.1	Spontane supratentorielle intrazerebrale Blutung (ICB)	318
8.2	Spontane infratentorielle Blutung (Kleinhirn-, Hirnstammblutung)	323
8.3	Subarachnoidalblutung (SAB)	323
8.4	Venöse Blutungen	335
9	Infektionskrankheiten des Nervensystems	337
9.1	Leitsymptome	338
9.2	Diagnostische Methoden	339
9.3	Bakterielle Erkrankungen	341
9.4	Virale Erkrankungen	363
9.5	Prionkrankheiten	379
9.6	Pilzerkrankungen des ZNS	382
9.7	Parasitosen	383
10	Multiple Sklerose und andere demyelinisierende ZNS-Erkrankungen	387
10.1	Multiple Sklerose (MS)	388
10.2	Andere demyelinisierende Erkrankungen	404

11	Anfälle	407
11.1	Epileptische Anfälle	408
11.2	Abgrenzung zu nichtepileptischen Anfällen	444
12	Erkrankungen der Hirnnerven	447
12.1	N. olfactorius (N. I)	448
12.2	N. opticus (N. II)	449
12.3	N. oculomotorius (N. III), N. trochlearis (N. IV), N. abducens (N. VI)	453
12.4	N. trigeminus (N. V)	454
12.5	N. facialis (N. VII)	454
12.6	N. vestibulocochlearis (N. VIII)	459
12.7	Neurovaskuläre Kompressionssyndrome	459
12.8	N. glossopharyngeus (N. IX)	460
12.9	Multiple Hirnnervenläsionen	460
13	Neuroonkologie	463
13.1	Epidemiologie und Einteilung	464
13.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	465
13.3	Diagnostik	467
13.4	Allgemeine Therapie	472
13.5	Nachsorge und Rehabilitation	477
13.6	Neuroonkologische Erkrankungen	478
13.7	Paraneoplastische Syndrome (PNS)	493
14	Pathologie des Rückenmarks	499
14.1	Leitsymptome und Differenzialdiagnose	500
14.2	Diagnostik und Therapie	504
14.3	Vaskuläre Rückenmarkläsionen	507
14.4	Entzündliche Erkrankungen des Rückenmarks	508
14.5	Intraspinale Tumoren	512
14.6	Metabolische Myelopathien	513
14.7	Strahlenmyelopathie	513
14.8	Fehlbildungen der Wirbelsäule	514
14.9	Syringomyelie und Syringobulbie	516
15	Extrapyramidale Bewegungsstörungen (EPMS)	519
15.1	Tremor	521
15.2	Akinetisch-rigide Bewegungsstörungen (Parkinson-Syndrome)	524
15.3	Hyperkinetische Bewegungsstörungen	555
15.4	Dystonien	563
15.5	Morbus Wilson	570
15.6	Myoklonus	572
15.7	Tics und Gilles-de-la-Tourette-Syndrom	574
15.8	Restless-Legs-Syndrom und periodische Beinbewegungen im Schlaf	576

16	Degenerative Erkrankungen und Entwicklungsstörungen	579
16.1	Degenerative Erkrankungen des motorischen Systems	580
16.2	Ataxien	586
16.3	Phakomatosen	592
16.4	Infantile Zerebralparese (ICP, CP)	597
17	Nerven- und Plexusläsionen	599
17.1	Nervenläsionen	600
17.2	Plexusläsionen	628
18	Spinale Wurzelkompressionssyndrome	639
18.1	Definition und Ätiologie	640
18.2	Leitsymptome	640
18.3	Diagnostik und Differenzialdiagnosen	642
18.4	Zervikale Wurzelkompressionssyndrome	643
18.5	Zervikale Myelopathie	644
18.6	Thorakale Bandscheibenvorfälle	645
18.7	Lumbale Wurzelkompressionssyndrome	646
18.8	Cauda-equina-Syndrom	648
18.9	Neurogene Claudicatio intermittens	649
18.10	„Postdiskektomie-Syndrom“	650
18.11	Spondylodiszitis	650
18.12	Chronischer, unspezifischer Rückenschmerz (Lumbalgie)	651
19	Polyneuropathien (PNP)	653
19.1	Definition	655
19.2	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	655
19.3	Diagnostik	657
19.4	Allgemeine Behandlungsmaßnahmen	659
19.5	PNP bei Stoffwechselerkrankungen	659
19.6	Exotoxische Polyneuropathie	664
19.7	Polyneuropathie bei neoplastischen Prozessen	668
19.8	Polyneuropathie bei Infektionen	668
19.9	Entzündliche und immunvermittelte Polyneuropathien	670
19.10	Hereditäre Polyneuropathie (CMT)	682
20	Muskelerkrankungen	687
20.1	Diagnostik	689
20.2	Progressive Muskeldystrophien	692
20.3	Metabolische Myopathien	698
20.4	Mitochondriale Myopathien	703
20.5	Multisystemische myotone Myopathien	707
20.6	Nichtdystrophische Myotonien und periodische Lähmungen	711
20.7	Entzündliche Muskelerkrankungen	714
20.8	Anderer erworbene Muskelerkrankungen	720
20.9	Spezielle Probleme	722

21	Neuromuskuläre Überleitungsstörungen	727
21.1	Myasthenia gravis	728
21.2	Lambert-Eaton-myasthenes Syndrom (LEMS)	737
21.3	Botulismus	738
22	Traumatische Schäden des ZNS	739
22.1	Schädel- und Hirnverletzungen	740
22.2	Traumatische Blutungen	751
22.3	Folgen von Schädel-Hirn-Verletzungen	756
22.4	Wirbelsäulen- und Rückenmarksverletzungen	757
22.5	Elektrotrauma und Strahlenschäden des Nervensystems	763
23	Delir und Demenz	767
23.1	Delir	768
23.2	Demenz	772
23.3	Alzheimer-Demenz (AD)	777
23.4	Lewy-Körperchen-Demenz (Dementia with Lewy bodies, DLB)	779
23.5	Frontotemporale Demenz (FTD)	780
23.6	Vaskuläre Demenz	782
23.7	Andere häufige Ursachen einer Demenz	785
24	Enzephalopathien und leukodystrophische Erkrankungen	787
24.1	Definition	788
24.2	Leitsymptome und Diagnostik	788
24.3	Leukodystrophien im Erwachsenenalter	789
24.4	Angeborene Enzephalomyopathien	798
24.5	Enzephalopathie bei anderen angeborenen Stoffwechselstörungen	801
24.6	Enzephalopathien bei Organversagen	803
24.7	Enzephalopathie bei Elektrolytstörungen	809
24.8	Toxische Enzephalopathien und Alkoholfolgeerkrankungen	811
24.9	Enzephalopathie bei entzündlichen und immunologischen Erkrankungen	816
24.10	Enzephalopathie durch Anoxie	818
24.11	Posteriore reversible Leukenzephalopathie (PRL)	819
24.12	Vitaminstoffwechselstörungen	820
25	Schlaf	823
25.1	Physiologie des Schlafs	824
25.2	Diagnostik	825
25.3	Epidemiologie und Klassifikation der Schlafstörungen	829
25.4	Insomnien	831
25.5	Nichtorganische Insomnie (psychophysiologische Insomnie)	835
25.6	Restless-Legs-Syndrom	838
25.7	Letale familiäre Insomnie	838

25.8	Hypersomnien	839
25.9	Störungen der zirkadianen Schlaf-wach-Rhythmik	847
25.10	Parasomnien	848
26	Liquorzirkulationsstörungen	853
26.1	Liquor- und Ventrikelsystem	854
26.2	Normaldruckhydrozephalus (NPH)	854
26.3	Pseudotumor cerebri (PTC)	856
26.4	Liquorunterdrucksyndrome	858
27	Skalen und Scores	861
27.1	Allgemeine Skalen und Scores	862
27.2	Zerebrovaskuläre Erkrankungen	867
27.3	Multiple Sklerose	871
27.4	Bewegungsstörungen	876
27.5	Myasthenie	884
	Index	887