

Inhaltsverzeichnis

Teil I: Neurologie

I	Einführung in die Neurologie	3
	JOACHIM LÖSSNER	
I.1	Stellung der Neurologie innerhalb der klinischen Medizin	3
I.2	Untersuchungs- und allgemeine Behandlungsmethoden .	3
I.2.1	Untersuchungsmethoden	3
I.2.2	Allgemeine Behandlungsmethoden	7
2	Physiotherapie in der Neurologie	9
	BARBARA ECKELMANN	
2.1	Aufgaben der Physiotherapie	9
2.2	Übersicht über die physiotherapeutische Befunderhebung	11
2.2.1	Befragung/Anamnese	11
2.2.2	Befundkomplex	11
2.2.3	Reflexprüfung	13
2.2.4	Sensibilitätsprüfung	16
2.2.5	Prüfung von Koordination und Gleichgewicht	17
2.2.6	Hirnnervenprüfung	18
2.2.7	Prüfung der Mobilität neuraler Strukturen	18
2.3	Die Befundanalyse	18
2.4	Die Behandlungsziele und der Therapieplan	19
2.4.1	Das therapeutische Team	19
2.4.2	Die Stadien der motorischen Kontrolle	19
2.4.3	Formulieren des funktionellen Problems des Patienten .	20
2.5	Formulieren der Nah- und Fernziele der Behandlung . .	20
2.6	Festlegen der Behandlungsmaßnahmen	20
2.7	Behandlungskonzepte auf neurophysiologischer Grundlage	21
2.7.1	Beispiele für Behandlungskonzepte auf neurophysiologischer Grundlage	21
3	Symptome und Syndrome gestörter Sensomotorik und ihre Physiotherapie	23
	JOACHIM LÖSSNER, BARBARA ECKELMANN, URSULA THIES	
3.1	Sensibilität	23
3.1.1	Störungen der Oberflächensensibilität	24
3.1.2	Störungen der Tiefensensibilität	33
3.2	Motorik	35
3.3	Lähmungen – Ausfallssyndrome der sog. Willkürmotorik .	39
3.3.1	Zentrale oder spastische Lähmung	41
3.3.2	Periphere oder schlaffe Lähmung	62
3.3.3	Myasthenische Lähmung	76

3.3.4	Myogene Lähmung	77
3.3.5	Psychogene Lähmungen	81
3.4	Stammganglienneffektionen – Störungen der sogenannten „unwillkürlichen“ Motorik	82
3.4.1	Hyperkinetische Syndrome	85
3.4.2	Hypokinetisches Syndrom	91
3.5	Kleinhirnaffektionen	98
3.6	Neurologische Gangstörungen	107
3.7	Sprech- und Schluckstörungen	109
3.8	Schwindel	115
4	Erkrankungen der Muskulatur und ihre Physiotherapie .	119
	JOACHIM LÖSSNER, URSULA THIES	
4.1	Muskeldystrophische Syndrome	120
4.2	Myotonische Syndrome	125
4.3	Entzündliche Syndrome	126
4.4	Myasthenische Syndrome	127
4.5	Physiotherapie der Muskelerkrankungen	128
4.5.1	Der physiotherapeutische Befund	128
4.5.2	Behandlungsplan und Behandlungsziele	129
4.5.3	Behandlungsmaßnahmen	129
5	Erkrankungen peripherer Nerven und ihre Physiotherapie	133
	JOACHIM LÖSSNER, URSULA THIES	
5.1	Hirnnervenaaffektionen	133
5.1.1	Trigeminusneuralgie	133
5.1.2	Fazialislähmung	135
5.1.3	Glossopharyngeuslähmung	138
5.1.4	Vaguslähmung	139
5.1.5	Akzessoriuslähmung	139
5.1.6	Hypoglossuslähmung	140
5.2	Erkrankungen einzelner Spinalnerven und ihre Physiotherapie	141
5.2.1	Allgemeine Symptomatik und Therapie	141
5.2.2	Phrenikuslähmung (C3–C4)	144
5.2.3	Dorsalis-scapulae-Lähmung (C3–C5)	145
5.2.4	Supraskapularislähmung (C4–C6)	145
5.2.5	Subskapularislähmung (C5–C6)	145
5.2.6	Thoracicus-longus-Lähmung (C5–C7)	146
5.2.7	Thorakodorsalislähmung (C6–C8)	147
5.2.8	Pektoralislähmung (C5–Th1)	147
5.2.9	Axillarislähmung (C5–C6)	147
5.2.10	Muskulokutaneuslähmung (C5–C7)	148
5.2.11	Radialislähmung (C5–Th1)	149
5.2.12	Medianuslähmung (C5–Th1)	151
5.2.13	Ulnarislähmung (C8–Th1)	153
5.2.14	Läsionen des Plexus brachialis	155
5.2.15	Femorallähmung (L2–L4)	161
5.2.16	Obturatoriuslähmung (L2–L4)	163
5.2.17	Glutaeus-superior-Lähmung (L4–S1)	163

5.2.18	Glutaeus-inferior-Lähmung (L5–S2)	164
5.2.19	Peroneuslähmung (L4–S2)	165
5.2.20	Tibialislähmung (L4–S3)	166
5.2.21	Ischiadikuslähmung (L4–S3)	168
5.2.22	Läsionen des Plexus lumbosacralis (L1–S3)	170
5.3	Wurzelaaffektionen (Radikulopathien)	170
5.3.1	Entzündliche Radikulopathien	171
5.3.2	Beschleunigungstrauma der Halswirbelsäule	171
5.3.3	Osteochondrose	172
5.3.4	Zervikale Wurzelreiz- und Wurzelausfallssyndrome	172
5.3.5	Lumbale Wurzelreiz- und Wurzelausfallssyndrome	175
5.4	Polyneuropathien	182
5.4.1	Klinisches Bild	182
5.5	Neurofibromatose	190
6	Erkrankungen von Rückenmark und Kauda und ihre Physiotherapie	193
	JOACHIM LÖSSNER, BARBARA ECKELMANN	
6.1	Rückenmarksyndrome	193
6.1.1	Querschnittsyndrom	193
6.1.2	Weitere Rückenmarksyndrome	205
6.2	Raumfordernde Prozesse	206
6.2.1	Tumoren	207
6.2.2	Spinale Leptomeningopathie	207
6.3	Entzündungen	208
6.3.1	Myelitis und Abszeß	208
6.3.2	Poliomyelitis	208
6.4	Traumen	208
6.4.1	Commotio spinalis	209
6.4.2	Contusio spinalis	209
6.4.3	Wirbelsäulenverletzungen	210
6.4.4	Offene Verletzungen des Rückenmarks	211
6.5	Zirkulationsstörungen	211
6.6	Funikuläre Spinalerkrankung	211
6.7	Degenerative Systematrophien	212
6.7.1	Spinale Muskelatrophien	213
6.7.2	Amyotrophische Lateralsklerose	215
6.7.3	Syndrom der spastischen Spinalparalyse	215
6.7.4	Spino-zerebellare Atrophien	215
6.8	Entwicklungsstörungen	216
6.8.1	Status dysraphicus	216
6.8.2	Syringomyelie	217
6.9	Strahlenmyelopathie	217
7	Stammganglienerkrankungen und ihre Physiotherapie	219
	JOACHIM LÖSSNER, BARBARA ECKELMANN, URSULA THIES	
7.1	Hyperkinetische Erkrankungen	219
7.1.1	Chorea	219
7.1.2	Athetose	221
7.1.3	Dystonie	221

7.1.4	Extrapyramidaler Tremor	222
7.2	Hypokinetische Erkrankungen	223
7.2.1	Parkinson-Syndrom	223
7.3	Morbus Wilson	225
8	Erkrankungen von Rückenmark und Gehirn und ihre Physiotherapie	227
	JOACHIM LÖSSNER, BARBARA ECKELMANN	
8.1	Entmarkungskrankheiten	227
8.1.1	Akute disseminierte Enzephalomyelitis	227
8.1.2	Encephalomyelitis disseminata/Multiple Sklerose	227
8.2	Neurolues	233
8.2.1	Lues cerebrospinalis	233
8.2.2	Tabes dorsalis	233
8.2.3	Progressive Paralyse	234
8.3	Aids/HIV-Infektion	234
8.4	Paraneoplastische Syndrome	234
9	Erkrankungen des Gehirns und ihre Physiotherapie	237
	JOACHIM LÖSSNER, BARBARA ECKELMANN	
9.1	Einleitung und allgemeine Symptomatologie	237
9.1.1	Subjektive Symptome	238
9.1.2	Zerebrale Syndrome	239
9.2	Hirndurchblutungsstörungen	248
9.2.1	Akute Zirkulationsstörungen	249
9.2.2	Chronische Hirndurchblutungsstörungen	256
9.2.3	Subarachnoidalblutung und Gefäßmißbildungen	256
9.3	Schädel-Hirn-Verletzungen	274
9.3.1	Kopffprellung und Schädelfraktur	276
9.3.2	Gedekte Hirnverletzungen	276
9.3.3	Offene Hirnverletzungen	280
9.4	Hirntumoren	280
9.4.1	Klinische Bilder	280
9.5	Entzündliche Erkrankungen	281
9.6	Stoffwechselstörungen und Nervensystem	282
9.7	Mitbeteiligung des Nervensystems bei internen Erkrankungen	283
9.8	Frühkindliche Hirnschäden	283
9.9	Hydrozephalus – Liquorzirkulationsstörungen	285
9.10	Anfälle	285
9.10.1	Epileptische Anfälle	286
9.10.2	Nichtepileptische Anfälle	288
10	Degenerative und vaskuläre Demenz	293
	JOACHIM LÖSSNER	
10.1	Morbus Alzheimer	293
10.2	Morbus Pick	294
10.3	Vaskuläre Demenz	294

II	Vegetative Störsyndrome	297
	JOACHIM LÖSSNER	
II.1	Vegetative Allgemeinstörung	298
II.2	Lokalisierte vegetative Störungen	299
II.2.1	Migräne und vasomotorischer Kopfschmerz	299
II.2.2	Vegetativer Gesichtsschmerz	300
II.2.3	Sudeck-Syndrom – sympathische Reflexdystrophie	301
12	Neurologische Intensivmedizin	303
	JOACHIM LÖSSNER, BARBARA ECKELMANN	
12.1	Krankheitsbilder	303
12.2	Physiotherapie auf der Intensivstation	306
	Literaturverzeichnis	311
	Weiterführende Literatur	313

Teil II: Psychiatrie/Psychotherapeutische Medizin

I	Einführung in Psychiatrie und Psychotherapie	317
	MICHAEL GEYER	
I.1	Definitionen und Gegenstände	317
I.1.1	Die klinischen Fachgebiete	317
I.1.2	Untergruppen psychischer Störungen und ihre Klassifikation	318
I.1.3	Therapeutische Methoden	319
I.2	Kurze historische Einführung	320
2	Der diagnostische Prozeß	325
	MICHAEL GEYER, ANITA WILDA-KIESEL	
2.1	Vorbemerkung	325
2.2	Untersuchungsgang	325
2.3	Untersuchungsmethoden	326
2.4	Psychische Funktionsbereiche und ihre Störungen	328
2.4.1	Der psychische Befund	328
2.4.2	Der physiotherapeutische Befund	331
3	Psychische Störungen	337
	MICHAEL GEYER	
3.1	Neurotische, Belastungs- und somatoforme Störungen	337
3.1.1	Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen	337
3.1.2	Neurotische Störungen	338
3.1.3	Somatoforme Störungen	345
3.1.4	Eßstörungen	348
3.2	Persönlichkeits- und Verhaltensstörungen	352
3.2.1	Schizoide Persönlichkeitsstörung	352
3.2.2	Dissoziale Persönlichkeitsstörung	353
3.2.3	Emotional instabile Persönlichkeitsstörung	353

3.2.4	Histrionische Persönlichkeitsstörung	353
3.2.5	Anankastische Persönlichkeitsstörung	353
3.2.6	Narzißtische Persönlichkeitsstörung	353
3.3	Affektive Störungen	354
3.3.1	Depressive Episode	354
3.3.2	Manische Episode	356
3.3.3	Dysthymia	356
3.4	Schizophrenie, schizotype und wahnhafte Störungen . .	358
3.4.1	Hebephrene Schizophrenie	359
3.4.2	Katatone Schizophrenie	360
3.4.3	Paranoide Schizophrenie	360
3.4.4	Restzustände und Defekte	361
3.5	Organische psychische Störungen	362
3.5.1	Akute Formen	362
3.5.2	Chronische Formen	364
3.6	Psychische und Verhaltensstörungen durch psychotrope Substanzen	365
3.6.1	Störungen durch Alkohol	365
3.6.2	Störungen durch Medikamente	366
3.6.3	Störungen durch andere Drogen	367
3.7	Psychische Störungen mit Beginn im Kindes- und Jugendalter	367
3.7.1	Intelligenzminderung	367
3.7.2	Organisches Psychosyndrom nach frühkindlicher Hirnschädigung	368
3.7.3	Hyperaktivität, Sprechstörungen, Teilleistungsschwächen	368
3.7.4	Organische psychische Störungen, Schizophrenien und affektive Störungen	369
3.7.5	Tiefgreifende Entwicklungsstörungen	370
3.7.6	Erlebnisbedingte Störungen	370
3.7.7	Störungen des Sozialverhaltens	371
4	Soziotherapie – Psychotherapie – Somatotherapie	373
	MICHAEL GEYER	
4.1	Soziotherapie	373
4.1.1	Funktionen und Ziele der Soziotherapie	373
4.1.2	Therapeutenverhalten	374
4.1.3	Methoden der Soziotherapie	375
4.2	Psychotherapie	375
4.2.1	Funktionen und Ziele der Psychotherapie	375
4.2.2	Therapeutenverhalten	375
4.2.3	Psychotherapeutische Verfahren	376
4.3	Somatotherapie	383
4.3.1	Psychopharmakotherapie	383
5	Physiotherapie	386
	ANITA WILDA-KIESEL	
5.1	Funktionen und Ziele der Physiotherapie	386
5.2	Wahrnehmungsförderung und Entspannungstherapie .	387
5.2.1	Lockerungs- und Schwunggymnastik	389

5.2.2	Körpertastarbeit	399
5.2.3	Konzentrativen Entspannung	401
5.2.4	Progressive Muskelrelaxation	402
5.2.5	Funktionelle Entspannung nach M. Fuchs	403
5.3	Kommunikations- und Integrationsförderung	403
5.3.1	Kommunikative Bewegungstherapie	405
5.3.2	Bewegungstherapie unter kommunikativem Aspekt . . .	406
5.3.3	Konzentrativen Bewegungstherapie	423
5.3.4	Integrative Bewegungstherapie	424
5.4	Verbesserung der Kondition und Antriebssteigerung . .	425
Weiterführende Literatur		427