

Inhalt

Vorwort	11
A Diagnostik peripherer Nervenerkrankungen	
1 Der Patient mit neuropathischen Beschwerden	15
2 Schlüsselinformationen aus Anamnese und Befund	18
Anamnese	18
Neurologische Untersuchungsbefunde	23
Allgemeine körperliche Untersuchungsbefunde	32
3 Neurophysiologische Diagnostik	34
Klinische Bedeutung	34
Was kann die neurophysiologische Diagnostik leisten?	34
Grundlagen und Aussagekraft der motorischen Neurographie ..	35
Grundlagen und Aussagekraft der sensiblen Neurographie	44
Fallstricke neurographischer Messungen	45
Notwendiger Umfang der neurographischen Diagnostik	46
Elektromyographie	47
Weitere neurophysiologische Untersuchungsverfahren	48
4 Labor-, Liquor- und Gendiagnostik, bildgebende Diagnostik . .	49
Klinische Bedeutung	49
Diagnostische Bedeutung der Creatinkinase	49
Allgemeine Labordiagnostik	50
Antikörperdiagnostik	51
Liquordiagnostik	52
Gendiagnostik	54
Bildgebende Diagnostik	55
5 Biopsiediagnostik	57
Wie wird eine Nervenbiopsie aufgearbeitet?	57
Technische Voraussetzungen für eine erfolgreiche Biopsiediagnostik	58
Wichtige pathologische Befunde und deren diagnostische Bedeutung für den Kliniker	59

Indikationen zur Nervenbiopsie	62
Risiken der Entnahme einer Nervenbiopsie	64
Hautbiopsie	65
6 Ein strukturierter Algorithmus zur Differenzialdiagnose und Therapie der Polyneuropathie	67
1. Schritt: Liegt überhaupt eine Erkrankung peripherer Nerven vor?	67
2. Schritt: Klinische Klassifikation	69
3. Schritt: Bestimmung der Creatinkinase im Serum	71
4. Schritt: Klinische Neurophysiologie	72
5. Schritt: Deskriptive Syndrombeschreibung und deren Differenzialdiagnose	72
6. Schritt: Fokussierte Labordiagnostik anhand des polyneuropathischen Syndroms	83
7. Schritt: Liquordiagnostik	86
8. Schritt: Organdiagnostik	87
9. Schritt: Biopsiediagnostik	87
10. Schritt: Synopsis aller Befunde, Diagnose, Therapie und Beratung	88
B Krankheiten peripherer Nerven	
7 Guillain-Barré-Syndrom	91
Klinische Bedeutung	91
Ein Syndrom, keine Krankheit	91
Neurobiologische Grundlagen	92
Klinische Merkmale	95
Klinische Differenzialdiagnose	96
Diagnostik	97
Therapie	100
Verlauf und Prognose	104
8 Chronische inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie	107
Klinische Bedeutung	107
Neurobiologische Grundlagen	107
Klinische Merkmale	108
Diagnostik	110
Therapie und Prognose	114

9	Multifokale motorische Neuropathie	128
	Klinische Bedeutung	128
	Neurobiologische Grundlagen	128
	Klinische Merkmale	129
	Diagnostik und Differenzialdiagnose	130
	Therapie und Prognose	131
10	Paraproteinämische Polyneuropathie	135
	Klinische Bedeutung	135
	Neurobiologische Grundlagen	136
	Klinische Merkmale	137
	Diagnostik	142
	Therapie	146
11	Vaskulitische Neuropathie und Neuropathien bei Kollagenosen	153
	Klinische Bedeutung	153
	Neurobiologische Grundlagen	153
	Klinische Merkmale	154
	Diagnostik und Differenzialdiagnose	157
	Therapie und Prognose	161
12	Paraneoplastische Ganglionitis und paraneoplastische Polyneuropathie	166
	Klinische Bedeutung	166
	Neurobiologische Grundlagen	166
	Klinische Merkmale	167
	Diagnostik	169
	Therapie	171
13	Sarkoidose	172
	Klinische Bedeutung	172
	Neurobiologische Grundlagen, Klinik und Therapie	172
14	Erregerbedingte Polyneuropathien	174
	Neuroborreliose: Manifestationen im peripheren Nervensystem	174
	HIV-assoziierte Polyneuropathie	179
	Lepromatöse Polyneuropathie	183
	Virale Polyneuroradikulopathien	187
	Seltene weitere Infektionskrankheiten peripherer Nerven	190

15	Diabetische Neuropathie	192
	Klinische Bedeutung	192
	Neurobiologische Grundlagen	193
	Klinische Merkmale	195
	Diagnostik und Differenzialdiagnose	200
	Therapie	204
16	Polyneuropathien als Mangelkrankheiten und infolge internistischer und sonstiger Allgemeinerkrankungen	207
	Klinische Bedeutung	207
	Polyneuropathie durch Vitaminmangel und Fehlernährung	207
	Hepatische Polyneuropathie	216
	Urämische Polyneuropathie	217
	Polyneuropathie bei anderen inneren Erkrankungen	219
	Critical-Illness-Polyneuropathie	220
17	Hereditäre Polyneuropathien	223
	Klinische Bedeutung	223
	Klassifikation	223
	Neurobiologische Grundlagen	224
	Charcot-Marie-Tooth-Neuropathie	225
	Erbliche Drucklähmung (HNPP)	231
	Hereditäre sensible und autonome Polyneuropathien	231
	Distale hereditäre motorische Neuropathien	232
	Hereditäre neuralgische Amyotrophie	233
	Riesenaxon-Neuropathie	234
	Differenzialdiagnose und Diagnostik hereditärer Neuropathien	234
	Therapie	236
18	Amyloidose	237
	Klinische Bedeutung	237
	Neurobiologische Grundlagen	238
	Klinische Merkmale	239
	Diagnostik	241
	Therapie und Prognose	241
19	Polyneuropathien als Manifestation hereditärer Multisystemerkrankungen	243
	Klinische Bedeutung	243
	Porphyrische Neuropathie	244

Adrenomyeloneuropathie	248
Weitere peroxisomale Erkrankungen: Morbus Refsum und andere	250
Morbus Tangier	252
Abeta- und Hypobetalipoproteinämie	253
Mitochondriale Neuropathien	253
Morbus Fabry	254
Andere lysosomale Speicherkrankheiten	255
20 Polyneuropathie durch Medikamente und andere Toxine	257
Klinische Bedeutung	257
Medikamente	257
Metalle, Umweltgifte und andere Toxine	262
Alkoholassoziierte Polyneuropathie	265
21 Tumoren peripherer Nerven	269
Klinische Bedeutung	269
Neurobiologische Grundlagen	269
Klinische Merkmale	272
Diagnostik	273
Therapie und Prognose	275
22 Plexopathien	278
Klinische Bedeutung	278
Differenzialdiagnose der Plexopathien	278
Diagnostik der Plexopathien	279
Anatomie und neurophysiologische Lokalisationsdiagnostik des Plexus cervicobrachialis	280
Anatomie und neurophysiologische Lokalisationsdiagnostik des Plexus lumbosacralis	281
Mechanische und infiltrative Plexopathien	282
Strahlenplexopathie	283
Idiopathische neuralgische Amyotrophie	284
Idiopathische lumbosakrale Plexopathie	287
23 Mononeuropathien	288
Klinische Bedeutung	288
Differenzialdiagnose der Mononeuropathien	288
Neurobiologische Grundlagen der Druckläsion	290
Grundlagen der Nervenverletzung und Nervenregeneration	291

Klinische und neurophysiologische Beurteilung von Nervenverletzungen	292
Klinische Untersuchung ausgewählter Nervenläsionen	293
Prädispositionen und Labordiagnostik bei Engpasssyndromen ..	299
Synopsis alltagsrelevanter Engpasssyndrome	300
24 Symptomatische Therapie	310
Klinische Bedeutung	310
Therapie neuropathischer Schmerzen	310
Crampi	316
Autonome Störungen	319
Physiotherapie	321
Fatigue	321
Orthesen, Schienen und andere Hilfsmittel	322
25 Besonderheiten bei Erkrankungen des peripheren Nervensystems im Kindesalter	324
<i>Rudolf Korinthenberg</i>	
Diagnostik	324
Anamnese	324
Klinische Symptomatik	325
Paraklinische Diagnostik	325
Besonderheiten bei einzelnen Krankheitsbildern	326
Therapie und Rehabilitation	332
Abkürzungen	333
Literatur	335
Autorenverzeichnis	353
Stichwortverzeichnis	355