

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

6 Inhalt

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

8 Inhalt

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

10 Inhalt

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