

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	11
<b>A Diagnostik peripherer Nervenerkrankungen</b>	
<b>1 Der Patient mit neuropathischen Beschwerden</b> .....	15
<b>2 Schlüsselinformationen aus Anamnese und Befund</b> .....	18
Anamnese .....	18
Neurologische Untersuchungsbefunde .....	23
Allgemeine körperliche Untersuchungsbefunde .....	32
<b>3 Neurophysiologische Diagnostik</b> .....	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
<b>4 Labor-, Liquor- und Gendiagnostik, bildgebende Diagnostik</b> ...	49
Klinische Bedeutung .....	49
Diagnostische Bedeutung der Creatinkinase .....	49
Allgemeine Labordiagnostik .....	50
Antikörperdiagnostik .....	51
Liquordiagnostik .....	52
Gendiagnostik .....	54
Bildgebende Diagnostik .....	55
<b>5 Biopsiediagnostik</b> .....	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
<b>6 Ein strukturierter Algorithmus zur Differenzialdiagnose und Therapie der Polyneuropathie</b>	<b>67</b>
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>B Krankheiten peripherer Nerven</b>	
<b>7 Guillain-Barré-Syndrom</b>	<b>91</b>
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
<b>8 Chronische inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie</b>	<b>107</b>
Klinische Bedeutung	107
Neurobiologische Grundlagen	107
Klinische Merkmale	108
Diagnostik	110
Therapie und Prognose	114

<b>9</b>	<b>Multifokale motorische Neuropathie</b> .....	128
	Klinische Bedeutung .....	128
	Neurobiologische Grundlagen .....	128
	Klinische Merkmale .....	129
	Diagnostik und Differenzialdiagnose .....	130
	Therapie und Prognose .....	131
<b>10</b>	<b>Paraproteinämische Polyneuropathie</b> .....	135
	Klinische Bedeutung .....	135
	Neurobiologische Grundlagen .....	136
	Klinische Merkmale .....	137
	Diagnostik .....	142
	Therapie .....	146
<b>11</b>	<b>Vaskulitische Neuropathie und Neuropathien bei Kollagenosen</b>	153
	Klinische Bedeutung .....	153
	Neurobiologische Grundlagen .....	153
	Klinische Merkmale .....	154
	Diagnostik und Differenzialdiagnose .....	157
	Therapie und Prognose .....	161
<b>12</b>	<b>Paraneoplastische Ganglionitis und paraneoplastische Polyneuropathie</b> .....	166
	Klinische Bedeutung .....	166
	Neurobiologische Grundlagen .....	166
	Klinische Merkmale .....	167
	Diagnostik .....	169
	Therapie .....	171
<b>13</b>	<b>Sarkoidose</b> .....	172
	Klinische Bedeutung .....	172
	Neurobiologische Grundlagen, Klinik und Therapie .....	172
<b>14</b>	<b>Erregerbedingte Polyneuropathien</b> .....	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
<b>20 Polyneuropathie durch Medikamente und andere Toxine . . . . .</b>	<b>257</b>
Klinische Bedeutung . . . . .	257
Medikamente . . . . .	257
Metalle, Umweltgifte und andere Toxine . . . . .	262
Alkoholassoziierte Polyneuropathie . . . . .	265
<b>21 Tumoren peripherer Nerven . . . . .</b>	<b>269</b>
Klinische Bedeutung . . . . .	269
Neurobiologische Grundlagen . . . . .	269
Klinische Merkmale . . . . .	272
Diagnostik . . . . .	273
Therapie und Prognose . . . . .	275
<b>22 Plexopathien . . . . .</b>	<b>278</b>
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
<b>23 Mononeuropathien . . . . .</b>	<b>288</b>
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
<b>24 Symptomatische Therapie . . . . .</b>	<b>310</b>
Klinische Bedeutung . . . . .	310
Therapie neuropathischer Schmerzen . . . . .	310
Crampi . . . . .	316
Autonome Störungen . . . . .	319
Physiotherapie . . . . .	321
Fatigue . . . . .	321
Orthesen, Schienen und andere Hilfsmittel . . . . .	322
<b>25 Besonderheiten bei Erkrankungen des peripheren Nervensystems im Kindesalter . . . . .</b>	<b>324</b>
<i>Rudolf Korinthenberg</i>	
Diagnostik . . . . .	324
Anamnese . . . . .	324
Klinische Symptomatik . . . . .	325
Paraklinische Diagnostik . . . . .	325
Besonderheiten bei einzelnen Krankheitsbildern . . . . .	326
Therapie und Rehabilitation . . . . .	332
<b>Abkürzungen . . . . .</b>	<b>333</b>
<b>Literatur . . . . .</b>	<b>335</b>
<b>Autorenverzeichnis . . . . .</b>	<b>353</b>
<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>355</b>