

Sachverzeichnis

A

- Abszess, spinaler, epiduraler 221
Abtropfmetastasen, intrathekale 216
Achillessehnenreflex (Triceps-surae-Reflex) 110, 189
– abgeschwächter 189, 191, 205, 429, 492, 499
Achillessehnenruptur
– Plantarflexionsparese 483
– Suralisläsion 498
Achselhöhlenbereich, Gefäßversorgung 259
Achsenzylinder, *siehe* Axone
Activity Pattern 54
Adduktionskontraktur, Schulter 383
Adduktoren, Oberschenkel, Funktionsprüfung 459
Adduktorenatrophie, Obturatoriusparese 459
Adduktorenparese 419, 422, 428–429, 459
Adduktorenreflex 188, 191, 422, 459
Adie-Syndrom 526
Adson-Test 288
AIDP (akute inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie) 72
AIDS (erworbenes Immundefektsyndrom)
– Epiduralabszess, spinaler 221
– Nervenläsionen 70, 118
– Zoster 219
Akimbo-Test, M.-deltoideus-Funktionsprüfung 322
Akkommodation 49
Akromioklavikulargelenk 238
– Arthritis 311
– Innervation 244, 309, 319
Aktinfilamente 52
Aktionspotenzial 18, 47–48
– Kalium- und Natriumleitfähigkeiten 48
– Kalziumionen 50
– Nervenfasern, marklose 25
Aktomyosin-ATPase 53
Akustikustumor 46
Akzelerationstrauma 194
Akzessoriusläsion/-parese 95, 118, 249–250, 268, 293
– distaler/proximaler Verlauf 252
– Klavikulaermüdnungsbruch 251
– M.-sternocleidomastoideus-Funktionsprüfung 249
– Neck Dissection 252
– Nervenrekonstruktion/-transplantation 253–254
– Operationszeitpunkt 253
– postoperative 252
– Scapula alata 252, 316
– spontane 252
– Sternoklavikulargelenk, Luxation 250
- Trapeziusatrophie 250, 253
– Venenzugang, zentraler 252
Ala-sacralis-Fraktur 196
Alcock-Kanal 417, 500
Alföldi-Nagelbettzeichen 96
Algesie 181
Algodystrophie 97
Allodynie 94–95, 101, 114, 162
– N.-cutaneus-femoris-lateralis-Läsion 443
– Nervenleiddurchtrennung 162
– Pudendusneuralgie 502
– Schmerzsyndrom, neuropathisches 541
AMAN (akute motorische axonale Neuropathie) 72
Amputationsneurom 33–34, 96
– Nervendegeneration, retrograde 36
– Sonografie 141
AMSAM (akute motorisch-sensible axonale Neuropathie) 72
Amyloidose
– Beinplexusläsionen/-paresen 434
– Karpaltunnelsyndrom 357
Amyloidpolyneuropathie, hereditäre 81
Amyotrophie
– diabetische 224
– monomele (Hirayama Disease) 269, 373
– neuralgische 60, 74, 229, 292
– Armplexusläsion/-parese 288, 292, 294
– Diagnostik 294
– hereditäre 74, 293–294
– N.-cutaneus-antebrachii-lateralis-Läsion 330
– N.-scapularis-Läsion 311
– N.-suprascapularis-Läsion 74
– N.-thoracicus-longus-Läsion 74, 316
– N.-thoracodorsalis-Läsion 319
– Nervenbiopsien 293
– Phrenikusparese 246–247
– postoperative 432
– Radialisläsion/-parese 125, 342
– Schmerzen, heftige 117
– Sonografie 141
– sporadische 293
– Trapeziusparese 252
– Ulnarisparese 382
– radiogene 231, 434
Amyotrophie, neuralgische, N.-thoracicus-longus-Läsion 317
Anaesthesia dolorosa 94
Analgesie 94
Analreflex 109–110, 531, 534
Anamnese 117
Anastomosen, Nerven, periphere 30
Angiokeratoma corporis diffusum 81
Angiolymphoide Hyperplasie, Ulnarisparese 382
Angiom, kavernoös, spinale 223
Angiopathie, toxische 432
Anhidrose 160, 208, 520, 522–523
– Beinplexusläsion 421
– Fußsohle 433
– Horner-Syndrom 524
– Pancoast-Syndrom 291
– Vasomotorenlähmung 432
Anisokorie, physiologische 525
Anorgasmie 532
Ansa
– cervicalis 243
– lumbalis I 416
– thenaris 347
Anterior Cutaneous Nerve Entrapment Syndrome 412
Antiglykolipidantikörper, Neuritis 73
Aortenaneurysma
– infra-renales, Beinplexusläsion/-parese 431
– Phrenikusparese 247
Aortofemorale Bypass-Operation
– Obturatoriusläsion/-parese 461
– Tibialisläsion/-parese 484
Apraclonidin-Augentropfen, Pupillentestung, pharmakologische 524
Apraxie 282
Arachnoidaldivertikel, Bechterew-Syndrom 224
Arachnoidalzysten 218
Arachnoiditis 218, 225, 230
Arachnopathie, lumbale, radiogene 226
Armnerven 256
– Anlagestörung/Fehlbildungen 270
– Funktionsbeurteilung 117
Armplexusläsionen/-paresen 259
– Amyotrophie, neuralgische 292, 294
– Begleitverletzungen 273
– Blitzschlag 301
– Dehnungs-/Zugbelastungen 59
– Deltoideusparese 324
– Differenzialdiagnose 129, 268
– Elektromyografie 274
– geburtstraumatische 59, 118, 280–281
– Axonfehlsprossung 282
– Spätschäden 282
– geschlossene 271–272, 278
– Heroinintoxikation 301
– Herzoperation 295, 383
– Hoffmann-Tinel-Zeichen 279
– iatrogene 295
– immunologische Erkrankungen 292
– Infektionen 292
– infra-/supraganglionäre 275
– injektions-/punktionsbedingte 297
– Klavikulafraktur, Fixation 296
– komplette 266, 278
– Kompressionssyndrome 272, 283
– kongenitale, hereditäre 281
– konservative Therapie 276
– lagerungsbedingte 298
– laterale 278
– Lokalisation 275
– mittlere 278
– MR-Neurografie 274, 276–277
– Muskelparesen, Identifizierung 265
– Muskeltonus 118
– N.-dorsalis-scapulae-Läsion 308
– nach Plexusanästhesie 297
– Nervenferntechniken, extra-/plexoplexale 279
– Nervenrekonstruktion 278
– Neuroborreliose 68
– Neurografie, motorische/sensible 275
– Neurosonografie 276
– neurovaskuläre Kompression 284
– obere (Erb-Duchenne-Lähmung) 264, 278, 281, 298, 311, 390
– offene 271–272, 277
– ohne Wurzelarthritis 279
– operative Therapie 277
– paraneoplastische 295
– postoperative 295, 299
– prä-/postganglionäre 273
– Pseudoaneurysma 273, 297
– radiogene 77, 290, 299–300
– Raumforderungen 290
– Schlüsselgriffwiederherstellung 280
– Schmerzen 274
– Schnitt-, Stich- und Schussverletzungen 271, 274, 277
– Schulteroperation 296
– somatosensibel evozierte Potenziale 135, 275
– Stoffwechselstörungen 292
– supraclavikuläre 259, 271
– Synkinesien 105
– Teilläsionen 280
– Thoracic-outlet-Syndrom, vermeintliches, operative Therapie 296
– Traktionsschäden 272, 276
– traumatische 266, 271
– Truncus-superior-Neurom 277
– tumorbedingte 290
– Differenzialdiagnose 300
– untere (Dejerine-Klumpke-Lähmung) 123, 128, 265, 276, 278, 288, 296, 298, 373, 383, 386, 390
– Untersuchungsintervalle 274
– Ursachen 271
– Vaskulitis 292
– Venenkatheter, zentraler 298
– Wurzelarthritis 273, 276, 279, 281
Armplexusneuritis 292
Armplexustumoren, primäre 290

- Arteria(-ae)
 – cervicalis superficialis 258
 – nutritia 29
 – radialis 258
 – subclavia 258
 – sulcocommisuralis, Läsion, ischämische 373
 – suprascapularis 258
 – vertebralis 172
 Arteria-axillaris-Punktion, Armplexusläsion 297
 Arteria-brachialis-Punktion
 – Armplexusläsion 297
 – Medianusparese 353
 Arteria-brachialis-V.-cubitalis-Fistel 358
 Arteria-brachialis-Varianten 258
 Arteria-carotis-interna-Dissektion
 – Harlekinsyndrom 527
 – Horner-Syndrom 525
 Arteria-cubitalis-Pseudoaneurysma, Medianusparese 353
 Arteria-glutea-inferior-Aneurysma, Ischiadikusparese 474
 Arteria-iliaca-communis-Aneurysma, Beinplexusläsionen 427
 Arteria-iliaca-communis-Stenose, Ischiadikusparese 474
 Arteria-iliaca-interna-Aneurysma, Beinplexusläsionen 427
 Arteria-iliaca-interna-Stenose, Claudicatio intermittens 427
 Arteria-subclavia-Punktion, Armplexusläsion 298
 Arterielle Verschlusskrankheit, peripherie 67
 Arterienpunktionen 63
 Arteriovenöse Fistel
 – durale, spinale 223
 – kongenitale 358
 – Ulnarisparese 382
 Arthritis, rheumatoide, *siehe* Rheumatoide Arthritis
 Arthrose 122
 – Handgelenk 358
 – Ischialgie 123
 – Karpaltunnelsyndrom 358
 – Schultergelenk 270
 Artificielle Störungen, Differenzialdiagnose 98
 Atlantoaxiale Subluxation 224
 Atlantookzipitale Instabilität 193
 ATP (Adenosintriphosphat) 52
 Auflesetest nach Moberg 115
 Augeninnervation, sympathische 518
 Aurikulotemporales Syndrom 526
 Axillarisparese 321–322, 390, 392
 – Engpasssyndrome 325
 – injektionsbedingte 325
 – lagerungsbedingte 325
 – M.-deltoideus-Atrophie 322
 – Schulteramyotrophie, neuralgische 325
 – Schulterverletzungen 324
 – Supraskapularisparese, kombinierte 322
 Axolemm 25
 – nodales 26
 Axon-Markscheiden-Kontaktstelle, internodale 26
 Axonaussprossung 37
 Axondegeneration, anterograde 32
 Axone 21, 23, 25, 260
 – markhaltige/marklose 25–26
 – postganglionäre, sympathische 25
 Axonhügel 25
 Axonotmesis 31, 42, 103, 128, 132
 – Hoffmann-Tinel-Zeichen 159
 – partielle 43
 – Regenerationsphänomene 58
 – Reinnervationspotenziale 44
 – totale 43
 Axonsprossung 159
 Axonveränderungen 31
 Axoplasma 25
 Azetabulumfraktur
 – Beinplexusläsionen 423
 – Femoralisparese 451
 – Ischiadikusparese 472
 – Obturatoriusparese 461
 Azetylcholin 50, 52
 Azetylcholinesterase 52
- B**
- Baker-Zyste 484, 494, 498
 Bandscheiben
 – lumbale 172
 – zervikale 172
 Bandscheibenerkrankungen 84, 197
 – konservative Therapie 208
 – Lumbalbereich 204
 – Mixed-Pain-Syndrom 95
 – S1-Wurzelläsion 93
 – Thorakalbereich 203
 – Wurzelläsionen 193
 – Zervikalbereich 198, 202
 Bandscheibenprothesen, zervikale 200
 Bandscheibenvorfall 197–198
 – Blasen-/Mastdarmfunktionsstörungen 213
 – Diskektomie 209
 – Ischiasschmerz 19
 – lumbaler 189, 204–206, 238
 – arachnoidale Verwachsungen, postoperative 207
 – Diagnostik 206
 – foraminaler 207
 – Höhenlokalisierung 204
 – Lasègue-Zeichen 205
 – Massenprolaps 204
 – medialer 190
 – Patientenalter 204
 – Nucleotomie, transforaminale/translaminäre 209
 – Operation 209
 – Physiotherapie 209
 – Schmerztherapie 208
 – thorakaler 203
 – zervikaler 199
 – akuter 198
 – Frykholm-Operation 200
 – physikalische Therapie 200
 – Schmerztherapie/Ruhigstellung 199
 Bannwarth-Syndrom (Meningopolyradikulitis, lymphozytäre) 221
 Basallamina 24, 26
 Basiliäre Impression 226
 Bauchhautreflex 109–110, 410
 Bauchmuskeltonus 409
 Bauchmuskulatur
 – Funktionsprüfung 410
 – schräge, Funktionsprüfung 437
 – untere, Elektromyografie 438
 Bauchoperationen
 – Femoralisparese 453
 – N.-cutaneus-femoris-Läsion 446
 Bauchwandlähmung 219, 410, 413–414
 – diabetische 410
 – iatrogene 414
 – postoperative 415
 – untere, N.-iliohypogastricus-/N.-ilioinguinalis-Läsion 437
 – Varicella-zoster-Infektion 413
 Baxter-Neuralgie 486
 Beach-Chair-Lagerung, Meralgie 446
 Bear-hug-Test, Subskapularisfunktionsprüfung 313–314
 Beatty-Manöver, Piriformissyndrom 479
 Bechterew-Syndrom (Spondylitis ankylosans) 224
 – Achillodynie 483
 – Blasen-/Mastdarmfunktionsstörungen 224
 – Kaudasyndrom 224, 532
 Beckenboden
 – Neuroanatomie 529
 – somatomotorische/somatosensible Innervation 534
 – vegetative Innervation, Diagnostik 533
 Beckenbodentraining
 – Belastungsinkontinenz 535
 – Stuhleerungsstörungen 535
 Beckenfrakturen
 – Beinplexusparesen 422
 – instabile 197
 – operative Versorgung, Beinplexusläsionen/-paresen 431
 Beckeninstabilität, Gluteus-superior-Parese 463
 Beckennervenläsionen, untere 436
 Beckenorgane
 – Nervenplexusläsionen, vegetative 533
 – Neuroanatomie 529–530
 Beckenringfraktur, Sakralplexusläsion 423
 Beckenschmerzen, neurogene 532
 Beckensympathikus, Läsionen, isolierte 533
 Beineigenreflexe 210, 427
 Beinmuskellaplasiën/-agenesien 506
 Beinnervenläsionen, Invaliditätsgrade 540
 Beinplexusischämie, Claudicatio intermittens 211, 506
 Beinplexusläsionen/-paresen 416, 419, 503
 – A.-iliaca-communis-/A.-iliaca-interna-Aneurysmen 427
 – Abdominal-/Beckengefäßoperationen 431
 – Amyloideose 434
 – Aorten-/Arterienerkrankungen 427
 – Bauchorganoperationen 431
 – Beckenfrakturen, operativ versorgte 431
 – Beckenverletzungen 422
 – belastungsabhängige Ischämie 427
 – berufsbedingte 83
 – bilaterale, kompressionsbedingte 424
 – Bildgebung 420
 – Dehnungsschäden 430
 – Differenzialdiagnose 420
 – Elektromyografie, paravertebrale 421
 – geburts-traumatische 425
 – Heroinintoxikation 434
 – Hüftgelenkersatz, totaler 430
 – Infektionen 426
 – injektionsbedingte 432
 – ischämische 431
 – Kompressions-syndrome 426
 – lagerungsbedingte 432
 – Leistschmerzen 428
 – lumbosakrale 424
 – Malignome, intrapelvine 425
 – Nervenscheidentumoren 425
 – Nerventumoren, retroperitoneale, operativ versorgte 431
 – Neuroborreliose 68
 – Neurografie, sensible 421
 – Neurophysiologie 420
 – postoperative 431
 – radiogene 77, 433
 – sakrale 424
 – Sakrumfrakturen 423
 – schwangerschaftsbedingte 424
 – Schweißsekretion 421
 – traumatische 423–424
 – tumorbedingte 425
 – Ursachen 422
 – vaskulär bedingte 427
 – Vaskulitis 428
 – Wirbelsäulenoperationen 431
 – Wurzelariss 423
 – Wurzelläsionen 421
 Belastungsinkontinenz 535
 Belly-press-Test, Subskapularisfunktionsprüfung 313–314
 Bennett-Fraktur, Medianusparese 354
 Berg-Balance-Scale 155
 Berrettini-Anastomose 386
 Berufskrankheiten
 – erschütterungsbedingte 84
 – Karpaltunnelsyndrom 357
 – Nervenläsionen bei Musikern 84
 – Nervenläsionen, periphere 82
 Berufskrankheitenliste 82–84

- Berufskrankheitenverordnung 82
 Berührungsempfindung 54, 105
 – Untersuchung 113
 Berührungsreize 112, 114, 119
 – Untersuchung 115
 Beschleunigungstrauma, zervikales 194–195
 Beugekontraktur
 – Fingergrundgelenke 399
 – Fingermittelgelenke 397
 – Kniegelenk 484
 Beweglichkeitsprüfungen 109
 Bizepsreflex 110
 – abgeschwächt/fehlend 183, 191, 283, 298, 310
 – N.-musculocutaneus-Läsion 328
 – Wurzelläsion 183
 Bizepssehne, Ruptur 122, 329
 Blase, areflexive 533–534
 Blasen-/Mastdarmfunktionsstörungen 529
 – Bandscheibenvorfall 213
 – Bechterew-Syndrom 224, 532
 – Kaudaläsionen 190
 – Pudendusläsion/-parese 501
 – Radikulomyelopathie, spondylotische, zervikale 201
 – Sakraltrauma 197
 – Tethered-Cord-Syndrom 227
 – vegetative Nervenläsionen 518
 Blasen-Mastdarm-Inkontinenz 424
 Blasenentleerungsstörungen 534
 Blasenfüllung/-entleerung 529
 Blasenfunktionsstörungen 531–532
 – nach Wertheim-Operationen 533
 – Spina bifida 534
 Blasenhals, Elektrostimulation 533
 Blaseninsuffizienz 190
 Blasenlähmung, neurogene 218
 Blasenschrittmacher, Vorderwurzelsstimulation, sakrale 534
 Blitzschlag
 – Armplexusläsion 301
 – Nervenläsionen 75–76
 Blut-Gewebe-Schranke 148
 Blut-Hirn-Schranke 148
 Blut-Nerven-Schranke 29
 – Nervenwurzeln 68
 Blutungen, Anästhesie, rückenmarksnahe 223
 BMRC-Schema/-Skala
 – Muskelkraft 160
 – Nervenläsionen, Schweregrad 108
 Borreliose 68, 220, 495
 – Brachialgie 268
 – Manifestationen, thorakoabdominale 413
 Botulinumtoxin 50
 Botulinumtoxininjektion
 – Ellenbogenbeuger/-strecker, Kontraktion 282
 – Frey-Syndrom 526
 – Mm. scaleni, Thoracic-Outlet-Syndrom 289
 – Piriformissyndrom 479
 – Schmerzen, neuropathische 157
 – Thorakalnervenläsionen 414
 Bowler's Thumb (Kegler-Daumen) 355, 388
 Brachialgia paraesthetica nocturna 388
 – Karpaltunnelsyndrom 117, 185, 358, 361
 Brachialgie 181
 – Borreliose 268
 Brachioradialisreflex 110
 – abgeschwächter 183
 Bronchialkarzinom
 – Interkostalnerveninfiltration 413
 – Phrenikusparese 247
 Brown-Séquard-Syndrom 274
 Brustwirbelfrakturen, Schmerzen, gürtelförmige 196
 Budapest-Kriterien, CRPS (komplexes regionales Schmerzsyndrom) 99
 Bulbokavernosusreflex 109–110, 534
 – Ausfall 531
 – Pudendusläsion/-parese 501
 Büngner-Bänder 34
 Bursitis 311
 – bicipitoradialis 341
 – subscapularis 270
 – trochanterica 211
- C**
- C1-Wurzelsyndrom 182
 C2-Wurzelsyndrom 182, 193
 C3-Wurzelsyndrom 182
 C4-Wurzelsyndrom 182, 191
 C5-Wurzelsyndrom 183, 191, 228–229, 324, 329
 – Bizepsreflex, abgeschwächter 183
 – Deltoideusparese 183
 – Differenzialdiagnose 310
 C6-Myotom, Denervierung 129
 C6-Wurzelsyndrom 129, 183–184, 191, 198, 269, 280, 324, 329, 352
 – Differenzialdiagnose 310
 – Elektromyografie 130
 C7-Lähmung, isolierte 266
 C7-Wurzelsyndrom 183–184, 191, 198, 269, 316, 336, 352
 C8-Radikulopathie 144
 C8-Wurzelsyndrom 123, 128, 185–186, 191, 198, 229, 288, 352, 373
 – Sympathikusfasern 185
 Café-au-Lait-Flecken, Neurofibromatose 46, 120
 Canalis
 – adductorius (Hunter-Kanal) 448
 – intervertebralis 172
 – malleolaris (medialis) 480
 – obturatorius 457
 Carnett-Zeichen
 – Anterior Cutaneous Nerve Entrapment Syndrome 412
 – Bauchorganerkrankungen 409
 Carney-Komplex 46
 Cauda equina 171
 Cauda-equina-Kompression 421
 Cauda-equina-Läsionen 531
 Cauda-equina-Syndrom 77
 – Spondylitis ankylosans 532
 Cauda-equina-Tumoren 215
 Centrum ciliospinale 518
 Charcot-Marie-Tooth-Neuropathie 32, 78–79, 492
 – Typ 2A, 36
 Cheiralgia paraesthetica (Wartenberg-Syndrom) 340, 343
 Chiari-I-Malformation 316
 Chiquenaude Signe (Nasenstüßerbewegung) 370
 Cholin 52
 Cholinesterase 50
 Cholinesterasehemmer 50
 Chorda dorsalis (Notochorda) 20
 Chromatolyse 37
 – zentrale 33
 Chronic Fatigue Syndrome 195
 Chronic Postthoracotomy Pain 414
 CIAP (chronisch-inflammatorische axonale Polyneuropathie) 73
 CIDP (chronisch-inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie) 72–74, 148, 269
 – MR-Neurografie 148
 – Sonografie 141
 Circle Sign (Kreiszeichen), N.-interosseus-anterior-Parese 108, 348
 Claudicatio intermittens 427, 506
 – A.-iliaca-interna-Stenose 427
 – Beinplexusischämie 427
 – Laufbandtest 210
 – neurogene 67, 210, 212, 225, 506
 – Spinalkanalstenose 210, 427
 – vaskuläre 210
 Cluster-Kopfschmerz, Horner-Syndrom 525
 Colles-Fraktur
 – Medianusparese 354, 389
 – Ulnarisparese 389
 Collum chirurgicum humeri 321
 Conduits 165
 Conjoined Nerve Roots 171, 228
 Conus-medullaris-Läsion 191, 531
 Conus-medullaris-Tumoren 215
 Conus-terminalis-Kompression 421
 Corpus-cavernosum-Elektromyografie 534
 Coxitis tuberculosa 237
 CRPS (komplexes regionales Schmerzsyndrom) 97
 – Budapest-Kriterien 99
 – Drei-Phasen-Skelettszintigrafie 100
 – dystrophe Symptome 98
 – Knochenveränderungen 100
 – Kontrakturen 99–100
 – motorische Störungen 98
 – Neurostimulation/Spinal Cord Stimulation 102
 – Ninhydrintest 101
 – Physiotherapie 101
 – Schmerztherapie 101
 – Sympathikusblockade/Sympathikolyse 102
 – Temperaturregulationsstörung 100
 – Zusatzdiagnostik 100
 Cubitus valgus 380
 Curare 50
 Cushing-Syndrom, Spinalkanalstenose 210
- D**
- Daumen, Sensibilitätsstörung 183
 Daumenballenmuskelagenesie/-aplasie 361
 Daumenballenmuskelparese 86, 348
 Daumenreflex 110
 Daumentest, Radialisparese 336
 Defäkation 531–532
 – Störungen 535
 Degeneration, *siehe* Nervendegeneration
 Dejerine-Klumpke-Lähmung (Armplexuslähmung, untere) 123, 128, 265, 276, 278, 288, 296, 298, 373, 383, 386, 390
 Dejerine-Sottas-Syndrom 32
 Deltoideusparese 322–323
 – Armplexusläsion 324
 – Therapie 326
 Demyelinisierung
 – Leitungsblock, physiologischer 42
 – paranodale 31, 57–58
 – interkalierte Segmente 32
 – segmentale 31–32
 – Sonografie 141
 Dendriten 21
 Denervierung
 – Elektromyografie 128–129
 – neurogener Umbau 129
 Dense Bodies 25
 Densfrakturen 193
 Dermatome 173, 182, 191, 519
 – Interkostalnerven 409
 – Lagebeziehung 179
 Desmosomen 23
 dhMN (distale hereditäre motorische Neuropathie) 80
 Diabetes mellitus
 – Armplexusläsion 292
 – Bauchwandparese 410
 – Karpaltunnelsyndrom 357
 – Meralgie 445
 – Neuropathie, thorakoabdominale 413
 – Peroneusläsion/-parese 494
 – schlecht eingestellter, Muskelfarkte, mikroangiopathische 451
 – Tarsaltunnelsyndrom 485
 Digitalnerven 386, 388
 – Kontrakturen 99–100
 – Dorsalseite 386
 – Palmarseite 386
 Digitalnervenläsionen 388
 – iatrogene 389
 – Kompressionssyndrome 87, 388
 – Therapie 389

- traumatische 388
 - tumorbedingte 388
 - vaskulär bedingte 389
 - Digitalnervennaht, Elektrostimulation 389
 - Dilation Lag 524
 - Disabilities of the Arm, Shoulder and Hand Questionnaire 116
 - Diskontinuitätsneurome 146
 - Diskriminationsfähigkeit
 - CRPS-Syndrom 98
 - Wiederherstellung 160
 - Diskriminatorscheiben 115
 - Diskushernie, *siehe* Bandscheibenvorfall
 - Disputed neurogenic Thoracic-outlet-Syndrom 285, 288
 - Dissoziative Störungen 123
 - Distorsion, Halswirbelsäule 194
 - Dorsalextensionsschwäche, Fuß 492
 - Dorsalextensorenaustritt, Fuß 488
 - Double-Crush-Syndrom 59
 - Drei-Phasen-Skelettszintigrafie 100
 - Druckempfindungen 54
 - Druckhyperalgesie, CRPS-bedingte 98
 - Drucklähmungen
 - N. medianus 352
 - N. peroneus 493
 - N. radialis 352
 - Neuropathie, hereditäre 80
 - Druckläsionen 56, 61
 - Engpasssyndrome 58
 - Mononeuropathia multiplex 71
 - Nervenläsionen, periphere 82
 - Druckluftwerkzeuge, Erschütterungen 84
 - Duchenne-Dystrophie 483
 - Duchenne-Erb-Lähmung, *siehe* Erb-Duchenne-Lähmung
 - Duchenne-Zeichen 463
 - Dupuytren-Kontraktur 397
 - Dura mater, spinale 171
 - Durkan-Test, Karpaltunnelsyndrom 359
 - Dynamometer 108
 - Dysästhesie 94–95
 - Nervenleiddurchtrennung 162
 - Thorakalnervenläsion 409
- E**
- Eingeweideinnervation, segmentale 23
 - Einschlusskörperchenmyositis 269, 336
 - Ejakulation 531
 - retrograde 533
 - Ejakulationsreflex 531
 - Ektoblasten 20
 - Elauninfasern 24
 - Elektrische Stimulation 156
 - Elektrischer Strom 76
 - Elektromagnetische Wellen 77
 - Elektromechanische Kopplung 53
 - Elektromyografie 128
 - Armplexuslähmungen, traumatische 274
 - Bauchmuskulatur, untere 438
 - Denervierung 129
 - Denervierungsaktivität 128
 - Fibrillationen 129
 - M. biceps brachii 328
 - M. serratus anterior 316
 - M. tensor fasciae latae 189
 - Medianusparesie 356
 - paravertebrale 421
 - positive scharfe Wellen 129
 - Thoracic-outlet-Syndrom 286
 - Elektrophysiologische Diagnostik 128
 - Indikationen 128
 - Schädigungstyp, Feststellung 128
 - sensomotorische Ausfallsymptome 128
 - Elektrotherapie 156
 - Elektrotrauma 76
 - Elevated-Arm-Stress-Test (Roos-Test) 288
 - Ellenbeugerschwäche, N.-musculocutaneus-Läsion 328
 - Ellenbogenfraktur
 - Medianusparesie 353
 - Ulnarisparesie 375
 - Elsberg-Syndrom 223, 421
 - Embolia cutis medicamentosa 432, 473
 - Emission, Samen 531
 - End-zu-End-Koaptation/-Neurorrhaphie 163–165, 279
 - N. ulnaris 166
 - End-zu-Seit-Neurorrhaphie 97, 165
 - Endometriose
 - Femoralisparesie 453
 - Gluteus-superior-Paresie 465
 - Ischiadikusparese 476
 - Karpaltunnelsyndrom, Danazol-induziertes 357
 - Kaudasyndrom 208
 - Obturatoriusläsion/-paresie 459, 461
 - Pudendusläsion/-paresie 501
 - radikuläre Schädigung 223
 - Endoneuralraum 24
 - Durchblutungsstörung 57
 - Endoneurium 23–24
 - Gefäße 29
 - Veränderungen 34
 - Endoneuriumfibrose 58
 - Endplattenpotenzial 50
 - Engpasssyndrome 58, 120
 - Axillarisparesie 325
 - Druckläsionen 58
 - Leistenregion, Meralgia paraesthetica 445
 - Medianusparesie 353
 - multiple 58
 - N. cutaneus femoris posterior 500
 - N. dorsalis scapulae 307
 - N. femoralis 452
 - N. gluteus superior 465
 - N. ilioinguinalis 440
 - N. ischiadicus 478
 - N. obturatorius 461
 - N. pudendus 501
 - N. saphenus 455
 - N. scapularis 311
 - N. tibialis 484
 - Pathogenese 58
 - Peroneus-communis-Läsion/-Paresie 493
 - Poplitealarterie 506
 - Prädisposition, genetische 81
 - Radialisparesie 340
 - Rumpfnervenläsionen 412
 - Sonografie 139
 - Therapie 156
 - Ulnarisparesie 374
- Enterotom 173
- Entrapment-Neuropathie
 - fokale 151
 - muskulär bedingte 156
- Enzephalopathie, subkortikale, vaskuläre 201
- Ependymom 190, 213, 215
 - Abtropfmetastasen 215–216
- Epicondylitis
 - medialis humeri (Golferarm) 395
 - radialis humeri 343
 - Musiker 88
- Epicondylus
 - lateralis humeri 331
- Epiduralabszess, spinaler 221
- Epiduralhämatom
 - akutes, spinale, Kaudasyndrom 208
 - spinale 223
- Epigastrischer Reflex 110
- Epikondylitis 239
- Epineurektomie 164
- Epineurium 23
 - Gefäße 29
- Epineuriumfibrose 58
 - epifaszikuläre 43
- Epineurotomie 69, 164
- Erb-Duchenne-Lähmung (Armplexuslähmung, obere) 264, 278, 281, 298, 311, 390
- Erbgutveränderungen, radiogene 77
- Erektile Dysfunktion
 - Diagnostik 533
 - Therapie 535
- Erektionen 531
- Erektions- und Ejakulationsstörung 81
 - Pudendusläsion/-paresie 502
- Erektionszentrum 530
- Erregungsleitung 47, 49
 - kontinuierliche 49
 - saltatorische 27, 49
 - sensible 54
- Erregungsübertragung 50
- Ersatzoperationen 167
- Erschütterungen durch Druckluftwerkzeuge 84
- Erythema chronicum migrans 69, 220
- Extrapyramidal-motorische Erkrankungen 506
- Extremität
 - obere
 - Muskeldefekte 270
 - Nerven, sensible 383–384
 - Paresen, asymmetrische, atrophische 269
 - Sklerotome 179
 - untere
 - Durchblutungsstörungen, Ergotaminintoxikation 495
 - Hautnervenäste 498
 - Sklerotome 179
 - Wurzelläsionen 506
- Extremitätennervenläsionen
 - obere 383, 396
 - untere 436
- Ezrin-like Protein 45
- F**
- Fabry-Syndrom 81
 - MR-Neurografie 149
 - Facettensyndrom 238
 - FAIR-Test, Piriformissyndrom 479
 - Fallfuß 491, 506
 - Ischiadikusparese 476
 - Fallhand, Radialisläsion/-paresie 333–334, 336
 - Fascia
 - antebrachii 365
 - brachii 326, 330
 - cervicalis 243
 - clavipectoralis 254, 319, 383
 - cruris 479, 488
 - anterior 496
 - deltoidea 321
 - inferior diaphragmatis 417
 - lata 442, 500
 - obturatoria 469, 500
 - interna 417
 - pelvis parietalis 417
 - perinei superficialis 417
 - poplitea 479
 - urogenitalis 417
 - Faszikel, Nerven, periphere 23
 - Faszikuläre Schwellung 141
 - Faszikulationen 93, 121
 - injektions-/punktionsbedingte 63
 - Fasziotomie
 - Ischiadikusparese 476
 - Kompartment-Syndrom 66
 - Faustschlussprobe 108
 - Radialisparesie 333
 - Ulnarisparesie 370
 - Fazialisläsion/-paresie 221
 - idiopathische 252
 - Synkinesien 105
 - Fehlinnervation 40
 - Fehlsprossungen 105
 - Reinnervation 129
 - Femoralisläsion/-paresie 77, 188, 420–421, 448, 504
 - Bauchdeckenretraktoren 453
 - Engpasssyndrome 452
 - iatrogene 453

- idiopathische 454
- Iliakushämatome 427
- injektions-/punktionsbedingte 454
- komplette 450
- lagerungsbedingte 454
- Neurolyse 451
- postoperative 453
- postpartale 451
- Quadriceps-femoris-Atrophie 448
- Quadrizepsreflex 449
- radiogene 454
- Sensibilitätsstörung 449
- Tourniquet 454
- traumatische 451
- tumorbedingte 452
- Femorozetabuläres Impingement 446
- Femurfrakturen
 - Beinplexusläsionen 223
 - Ischiadikusparese 472
- Femurmarknagelung, Ischiadikusparese 472
- Fesselungslähmung 389
- Fettgewebshernie 496
- Fettkörnchenzellen 34
- Fibrillationen 128–129
 - benigne 129
 - Elektromyografie 129
- Fibromyalgie 195
- Fibronektin 20
- Fibulaköpfchen
 - Druckschädigung 493–494
 - Kompression 491
- Fibulaköpfchenfraktur, Peroneus-communis-Läsion/-Parese 492
- Finger
 - schneller (Tendovaginitis tenosans) 357
 - Streckaponeurosenaustriss 396
- Fingerbeuger, lange, Parese 265
- Fingerbeugerkontraktur, Kompartiment-Syndrom 398
- Fingerextensoren 276
 - Parese 341
- Fingerflexorenreflex 110
- Fingergrundgelenke
 - Beugekontraktur 399
 - Veränderungen, chronisch-polyarthritische 123
- Fingernervenläsionen 388
 - Reedukation, sensible 160
- Fingerstreckerparese 265
- Finkelstein-Test 342
- Flaschenzeichen, Medianusläsion/-parese 108, 348, 351
- Foot-up 158
- Foramen
 - infrapiriforme 417, 419, 465, 470, 477–479, 500
 - intervertebrale 171, 410
 - ischiadicum majus 469, 478
 - ischiadicum minus 417, 500
 - jugulare 248
 - obturator 461
 - occipitale magnum 248
 - suprapiriforme 417, 462
- Foramen-jugulare-Syndrom 252
- Foramenstenose 228
- Fossa
 - infraspinata 254, 308
 - poplitea 479
 - supraclavicularis 287
 - supraspinata 308, 312
- Fragebögen 116
- Freiberg-Manöver, Piriformis-syndrom 479
- Fremdreflexe 109
- Frey-Syndrom 526
- Froment-Zeichen, Ulnarisläsion/-parese 108, 118, 367
- Frozen Shoulder (Kapsulitis, adhäsive) 270, 311
- Frykholm-Operation, Bandscheibenvorfall, zervikaler 200
- Funktionsersatzschienen 158
- Funktionsschienen 158
- Fuß
 - Dorsalextensionsschwäche 492
 - Dorsalextensorenaustriss 488
 - Kompartiment-Syndrom 508
 - Fußextensoren, Kontraktur, ischämische 507
 - Fußheberorthese, dynamische/textile 158
 - Fußheberparese 419, 506
 - N. peroneus, Läsion 489
 - Fußheberschwäche 136, 158, 541
 - Fußlähmung, vollständige 470
 - Fußmuskelatrophie 420
 - Ischiadikusparese 469
 - Fußsohle
 - Anhidrose 433
 - Missempfindungen 485
 - Schutzsensibilität, Wiederkehr 478
 - Schweißsekretion 482
 - Sensibilitätsstörung 483
 - Fußsohlenmuskelatrophie, mediale, N.-plantaris-medialis-Läsion 484
 - Fußsohlenmuskelparese 485
 - Fußsohlenschmerzen, Morton-Metatarsalgie 487
- G**
- Galaktosidase-A-Mangel 81
- Ganglien
 - Beinplexusläsionen/-paresen 425
 - Ischiadikusparese 475
 - Peroneusläsion/-parese 492
 - präaortale 21
 - sympathische 25
 - Ulnariskompression 378
 - vegetative 23
- Ganglienzellen, vegetative 529
- Ganglion
 - cervicale superius 254, 256, 518
 - Läsion 527
 - cervicothoracicum (stellatum) 254, 256, 258, 518
 - Läsion 520
 - Karpaltunnelsyndrom 361
 - spinale 170
- Ganglioneuroblastome 46
- Ganglioneurome 46
- Gangstörungen
 - Femoralisläsion/-parese 448
 - Hüftabduktorenschwäche 463
- Geburtstraumatische Läsionen 105
 - Armplexusläsion/-parese 59, 118, 280–282
 - Beinplexusläsionen/-paresen 425
 - N. femoralis 451
 - N. ischiadicus 477
 - N. obturatorius 461
 - N. peroneus 477
 - N. phrenicus 247
 - N. pudendus 501
- Gefäßmalformationen 223
 - spinale 223
- Gefrierschäden, Nervenläsionen 76
- Gelenkkapseln
 - Fibrose, proliferative 270
 - Schmerzirradiation 239
 - Schrumpfung, CRPS-bedingte 98
 - Tumoren, zystische 46
- Genitofemoralisläsion/-parese 438, 441, 501
- Gesichtsinervation, sympathische 518
- Gewohnheitslähmung 123
- Gleichgewichtspotenzial 47
- Glenohumeralgelenk, Innervation 309
- Gliedertaxe 538
 - Armnervenläsionen 539
 - Beinnervenläsionen 540
 - Nervenwurzelläsionen 541
 - Unfallversicherung, private 538
- Glomustumoren 397
 - subunguale 397
- Glossy Skin 96
- Glutealfalte, tiefer stehende, Gluteus-inferior-Parese 465
- Glutealmuskeln
 - Atrophie 484
 - Insuffizienz, funktionelle 464
 - Kompartiment-Syndrom 424, 508
 - Schwäche 541
 - Untersuchung 190
- Glutealreflex 110
- Gluteus-inferior-Läsion/-Parese 432, 465, 504
- Gluteus-superior-Läsion/-Parese 463, 504
 - iatrogene 465
 - injektionsbedingte 474
 - traumatische 465
 - Trendelenburg-Zeichen 463
- Gnosis, taktile 107, 113
- Gonalgia paraesthetica 455
- Grenzstrangganglien 21
- Grenzstrangläsionen 520
 - lumbale 420
 - Schweißsekretionsstörungen 520
- Großzehenheberparese 419, 494
- Grünholzfraktur, Medianusparese 354
- Gubler-Schwellung, Radialisparese 334
- Guillain-Barré-Syndrom 73–74, 222, 429
 - akutes 72
 - axonaler Subtyp 73
- Gürtelrose, *siehe* Zoster, *siehe* Herpes Zoster
- Gutachterliche Einschätzungen, Nervenläsionen 538, 541
- H**
- H-Reflex, Piriformissyndrom 479
- Haarfollikel 54
- Hackenfuß 481
- Hackengang 188
- Hahnentritt 489
- Hallprüé-Test, Radialisparese 336
- Hallux valgus 496
- Hals, Gefäßversorgung 259
- Halsgrenzstrangläsion, Pancoast-Syndrom 291
- Halsmarkläsionen 269
- Halsrippen 145, 258, 285, 298
 - Thoracic-outlet-Syndrom 144, 286
- Halsrippensyndrom 284
- Halssympathikus 254
- Halswirbelsäule
 - Anomalien, kongenitale 226
 - Bandscheibenveränderungen 172
 - Beschleunigungstrauma 194
 - Magnetresonanztomografie 194
 - Spondylarthrose 187
- Hämatom
 - epidurales 229
 - spinales 223
- Nadeltrauma 248
- Nervenkompression 63
- perineurales 353
- Plexusanästhesie, axilläre 343
- punktionsbedingtes 63
- retroperitoneales 428
- subdurales, spinale 223
- Hand
 - Funktionsausfälle, motorische 396
 - Kompartiment-Syndrom 398
- Hand-Arm-Vibrationssyndrom 361
- Handgelenkanomalien, anatomische 358
- Handgelenkarthrose, Karpaltunnelsyndrom 358
- Handgelenkreflex 110
- Handgelenkstreckerparese 265
- Handmuskelatrophie
 - Lateralsklerose, amyotrophe 373
 - Thoracic-Outlet-Syndrom 286
- Handmuskelparese 265
 - MMN (multifokale motorische Neuropathie) 373
 - Volkmann-Kontraktur 398
- Handstreckerparese 333
- Handverletzungen, schwere 107
- Hanging-Leg-Syndrom 451, 476

- Hanken-Büingner-Bänder 34
 – Hyperneurotisation 35
 Hansen-Krankheit 69
 Harlekin-Syndrom 527
 Harnentleerungsstörungen 531
 Harninkontinenz
 – Plexus-lumbalis-Läsion 425
 – Plexus-pudendus-Läsion 419
 Harnverhalt 531
 Hartspannstrang (Taut Band) 156
 Hautfaltentest nach O’Rain 116
 Hautreflex, sympathischer 533
 Hautstörungen, trophische 95
 Head-Zonen 23, 181, 411
 Heiße Rolle 156
 Hemilaminektomie 202
 Hemisphäreninfarkte, Hyperhidrose 522
 Hepatitis-C-assoziierte Neurovaskulitis 71
 Hernia obturatoria 457
 Hero intoxication
 – Armplexusläsionen/-paresen 301
 – Beinplexusläsionen/-paresen 434
 – Ischiadikusparese 476
 Herpes simplex, Radikulitis 70
 Herpes sine herpete 219
 Herpes zoster 68, 71, 219, 495
 – Dermatome 173
 – Ulnarisparese 382
 Herpesvirusinfektion 70
 Herzoperation
 – Armplexusparese 295, 383
 – N.-cutaneus-antebrachii-lateralis-Läsion 330
 – Phrenikusparese 248
 Heterochromie, Horner-Syndrom 524
 Hexenschuss (Lumbago) 205
 Hiatus basilicus 385
 Hilfsmittelversorgung 158
 Hinterkopfschmerzen
 – Beschleunigungstrauma, zervikales 195
 – Schleudertrauma 196
 Hirayama Disease (Amyotrophie, monomele) 269, 373
 Hirninfarkt, lakunärer 121
 Hirnnervenneuritis, Neuroborreliose 69
 Hirnnervenschäden
 – Mononeuropathia multiplex 71
 – Sarkoidose 71
 HIV-Infektion
 – neurologische Komplikationen 70
 – opportunistische Infektionen 222
 – Peroneusläsion/-parese 494
 – Polyneuropathie 70
 – Polyradikulopathien 222
 HMSN (hereditäre motorisch-sensible Neuropathie) 32, 78, 141, 492
 – axonale Form 79
 – demyelinisierende 79
 – intermediäre Formen 79
 HNPP (hereditäre Neuropathie mit Neigung zu Drucklähmungen) 32, 80, 118, 493
 – Differenzialdiagnose 336
 – Karpaltunnelsyndrom 357
 – Sonografie 141
 Hochrasanztraumen 271
 Hochspannungsunfälle 76
 Hochvoltstimulation/-therapie 134, 136
 – Immunneuropathie, fokale 136
 – Nervenläsionen, radiogene 78
 – Nervenwurzeln, sakrale 534
 – Thoracic-outlet-Syndrom 286
 Hodgkin-Lymphom 46
 Hoffmann-Tinel-Zeichen 120, 160
 – Armmervellähmung 383
 – Armplexusläsionen 279
 – Axonotmesis 159
 – fehlendes 273
 – Fingernervenläsionen 388
 – Karpaltunnelsyndrom 359
 – Medianusläsion/-parese 86
 – Nervenregeneration 104
 – Radialisparese 337
 – Saphenusparese 455
 – Suralisläsion/-parese 497
 – Thoracic-outlet-Syndrom 286
 Hohlfuß 508
 Holmes-Adie-Syndrom 526
 Horner-Syndrom 199, 273, 281, 518, 523
 – Armplexuslähmung, untere 265
 – Differenzialdiagnose 525
 – Ganglion-stellatum-Läsion 520
 – Miosis 524
 – Pancoast-Syndrom 291
 – präganglionäres 524
 – Ptose 524
 – Pupillentests, pharmakologische 524
 – Serratuslähmung 317
 – Sympathikusgrenzstrang, Schädigung 296
 – Th1-Wurzelsyndrom 185, 187
 – tumorbedingtes 525
 – zentrales 524
 Hot dry Foot 425
 Howship-Romberg-Phänomen/-Zeichen 459
 Hüftabduktorenparesen 419
 Hüftabduktorenschwäche 465
 – Gangstörungen 463
 Hüftbeuger 92
 – Funktionsprüfung 449
 Hüftbeugerschwäche 419, 421, 428–429, 433, 448
 Hüftgelenkersatz, totaler
 – Beinplexusläsionen/-paresen 430
 – Femoralisparese 449, 451, 453
 – Gluteus-inferior-Parese 466
 – Gluteus-superior-Parese 465
 – Ischiadikusparese 471
 – Obturatoriusparese 461
 Hüftgelenkhyperextension, Femoralisparese 451
 Hüftgelenkoperation, Beinplexusläsionen/-paresen 427
 Hüftstrecker
 – funktionelle Bedeutung 466
 – Schwäche 190, 419
 – Untersuchung 465
 Humerusfraktur
 – proximale
 –– Armplexusläsion 272–273
 –– Axillarisparese 325
 –– N.-musculocutaneus-Parese 330
 –– N.-scapularis-Lähmung 311
 – Radialisparese 334
 – suprakondyläre
 –– Kompartiment-Syndrom, volares 398
 –– Medianusparese 353–354
 –– Radialisparese 343
 Humeruskopffraktur
 – Axonotmesis 117
 – Axillarisläsion 117
 – Radialisparese 337
 – Wurzelreizsyndrom, zervikales 123
 Humerusschaftfraktur
 – Medianusparese 353
 – Radialisparese 117, 337
 – Ulnarisparese 374
 Hunter-Kanal (Canalis adductorius) 448
 Hypalgesie 94, 114
 Hypästhesie 94, 114
 – Nervenleiddurchtrennung 162
 Hyperabduktionssyndrom 284
 Hyperalgesie 94, 101, 114
 – Herpes zoster 219
 Hyperästhesie 94
 Hyperhidrose 75
 – Querschnittslähmungen 521
 Hyperkeratosen 96
 Hypermobilitätssyndrom 396
 Hyperneurotisation 39
 Hyperpathie 94
 – Pudendusneuralgie 502
 Hypertrichose 96
 Hypertrophie Remodelling 141
 Hypohidrose 160, 523
 – CRPS (komplexes regionales Schmerzsyndrom) 98
 – Horner-Syndrom 524
 – Medianusparese 350
 Hypothenarmuskulatur
 – Atrophie 185
 – Lähmung 369
 Hypotrichose 96
 – N.-cutaneus-femoris-lateralis-Läsion 443
 I-Bande 52
 Iliakalarterienaneurysma
 – Beinplexusparesen/-läsionen 427
 – Femoralisparese 452
 Iliakushämatome, Femoralisparese 427, 452
 Iliohypogastrikusläsion/-parese 437–438
 Ilioungualisläsion/-parese 437–438, 440, 503–504
 Ilioungualissyndrom 440
 Iliopsoasabszess 426
 Iliosakralgelenkerkrankungen 208
 Iliosakralgelenksyndrom (Sacroiliac Strain) 239
 Immersion Foot 75
 Immunneuropathie 72, 131, 268
 – fokale, Hochvoltstimulation 136
 – MR-Neurografie 141
 Impingement-Syndrom 269
 – Differenzialdiagnose 311
 – femoroazetabuläres 446
 Impotenz, neurogene 534
 Inching-Technik, Neurografie 134
 Infrarotstrahlung 156
 Infraspinalislähmung 309
 Injektion
 – intraarterielle, Nervenläsionen, ischämische 64
 – intragluteale 63
 –– Ischiadikusparese 473
 –– intramuskuläre, Nicolau-Syndrom 65
 – Nervenläsion 62
 – Nervenwurzelläsionen 230
 – paravertebrale 230
 Injektionslösung, toxische 63
 Innervation, maximale, Untersuchung 108
 Inspektion 118
 Interdigitalnervenläsionen, Fuß 488
 Interkostalmuskeln 409
 Interkostalnerven 409
 – Tumoren, Schmerzen, neuralgische 413
 Interkostalnervenläsionen 410, 412
 – Thoraxdrainage/Thorakotomie 414
 Intermetatarsalräume 481
 – Sonografie 139
 Interosseus-anterior-Syndrom (Kiloh-Nevin-Syndrom) 83, 87, 355
 – MR-Neurografie, funktionelle 151
 Interphalangealgelenkflexoren, Testung 482
 Invaliderität, Nervenwurzelläsionen 541
 Invalideritätsgrade
 – gesetzliche Unfallversicherung 538
 – private Unfallversicherung 538
 Ionenströme 48
 Irishamartome, Neurofibromatose 46
 Ischämische Kontraktur 398
 Ischiadikusläsion/-parese 124, 190, 208, 420, 422, 425, 469, 471, 503
 – Beckenosteotomie nach Chiari 472
 – Fallfuß 476
 – Hautveränderungen, trophische 473
 – infektiionsbedingte 475
 – injektionsbedingte 472

- lagerungsbedingte 476
 - mit Peroneus- bzw. Tibialisparese 471
 - Muskelatrophien 473
 - Neugeborene 477
 - Ninhydrintest 474
 - operative Therapie 477
 - perioperative 479
 - postoperative 472
 - Prophylaxe 474
 - Reinnervation 478
 - subkomplette 473
 - toxisch bedingte 473
 - traumatische 472
 - tumorbedingte 475
 - vaskulär bedingte 474
 - Ischiadikusneurinom 475
 - Ischiadikusneuropathie, vaskulitische 474
 - Ischialgie 117
 - Beinmuskelatrophie 474
 - Duralsackweite, abnorme 207
 - Koxarthrose 123
 - Spinalnervenwurzelläsionen 181
 - therapieresistente 190
 - Ischiassyndrom 19
 - Meningozele, okkulte, sakrale 476
 - Ischiokrurale Muskeln 469
 - Hämatom, traumatisches 474
 - Paresen 469
 - Riss, Ischiadikusparese 477
 - Ischiokruralmuskelreflex 110
- J**
- Jod-Stärke-Versuch, Schweißsekretionsstörungen 523
 - Jogger's Foot 485
 - Juxtafacetenzysten 218
- K**
- Kälteintoleranz
 - Karpaltunnelsyndrom 60
 - Neurom, schmerzhaftes 97
 - Kälteschäden, Nervenläsionen 75
 - Kamerad-Schnürschuh-Syndrom 498
 - Kamptodaktylie 397
 - Kapillaren 29
 - Kapsulitis, adhäsive (Frozen Shoulder) 270, 311
 - Kapsulodese nach Zancolli 167
 - Karpalkanal 356
 - Eröffnung, Ulnarisläsion 166
 - Perineuriumtumor 358
 - Karpaltunneloperation, CRPS-Inzidenz 98
 - Karpaltunnelstenose, knöcherne 81
 - Karpaltunnelsyndrom 32, 59, 83, 268, 356
 - A.-mediana-Kompression/-Thrombose 358
 - akutes 358
 - Amyloidose 357
 - ausgebranntes 364
 - Berufskrankheitenliste 357
 - bildgebende Diagnostik 360
 - Brachialgia paraesthetica nocturna 117, 185, 358, 361
 - Danazol-induziertes 357
 - Dialyse-bedingtes 358
 - Differenzialdiagnose 202
 - Druck- und Tourniquet-Tests 359
 - druckbedingtes 83
 - Druckmessungen 356
 - Durkan-Test 359
 - Endokrinopathien/Stoffwechsellstörungen 357
 - Ganglion 361
 - Gewebsdruck 58
 - Handgelenksarthrose 358
 - Handphlegmone 358
 - Hoffmann-Tinel-Zeichen 359
 - Kollagenose 357
 - Kortikoidinjektion 362
 - Medianusdekompression, endoskopische 363
 - Medianusläsion/-parese 86, 356, 359
 - Miniinzisionen 363
 - Musiker 86
 - Neurografie, sensible 134–135
 - neurophysiologische Diagnostik 360
 - Operationsindikation, fehlerhafte 161
 - Operationstechnik, endoskopische/offene 363
 - operative Therapie 362
 - persistierendes, Retinakulumspaltung, inkomplette 364
 - Phalen-Test 357
 - posttraumatisches 358
 - Prädisposition, genetische 81
 - Prednisolon oral 362
 - Pseudoneurome 361
 - Raumforderungen 358
 - Rezidiv 364
 - Ringbandspaltung 364
 - Schienung 361
 - Sehngleitgewebe, Schwel-lungszustände 357
 - Sonografie 139, 360
 - Thenaratrophie 348, 359
 - Vibrationschäden 60
 - Kaudakompression 225, 532
 - progrediente, tumorbedingte 190
 - Kaudalähmungen 197, 204
 - Massenvorfall, lumbaler 209
 - postoperative 210
 - Kaudaläsionen 190
 - Bechterew-Syndrom 224
 - Blasen-/Mastdarmstörungen 190
 - Kaudalähmungen 197, 204
 - Massenvorfall, lumbaler 209
 - postoperative 210
 - Kaudaläsionen 190
 - Bechterew-Syndrom 224
 - Blasen-/Mastdarmstörungen 190
 - Meningeosis lymphomatosa 217
 - Palakos-Plastik, Verlagerung 230
 - Kaudasyndrom 532, 535
 - Bechterew-Syndrom 224
 - Dekompression 229
 - Ependymom, Abtropfmetastasen 215
 - Epiduralhämatom, akutes, spinales 208
 - Kaudatumoren 215
 - Kausalgie 63, 386
 - Keglerdaumen (Bowler's Thumb) 355, 388
 - Keil-Sichel-Zeichen 287
 - Key-Retzius-Scheide 24
 - Kiemenbogen-(Brachial-)Muskulatur 21
 - Kiloh-Nevin-Syndrom (Interosseus-anterior-Syndrom) 83, 87, 355
 - idiopathisches 56
 - MR-Neurografie, funktionelle 151
 - Klavikulaermüdnungsfraktur, Akzesoriusparese 251
 - Klavikulafraktur 281
 - Armplexusläsion 272, 296
 - N.-musculocutaneus-Parese 330
 - Klinisch-neurologische Untersuchung 118
 - Klippel-Feil-Syndrom 227
 - Klumpfuß 508
 - Knickfuß 481, 483
 - Kniebeuger 419, 482
 - Funktionstests 470
 - Innervation 483
 - Parese, Ischiadikusläsion 470
 - Schwäche 422
 - Kniegelenkersatz, Peroneusläsion/-parese 494
 - Kniegelenkluxation, Tibialisparese 483
 - Kniestreckler
 - Kraft-/Funktionsprüfung 449
 - Paresen 419
 - Schwäche 448
 - Kniestreckerporese 433
 - Knob-Areal-Infarkt 336
 - Knochenspanentnahme, N.-cutaneus-femoris-lateralis-Läsion 446
 - Knochenzyste, aneurysmatische 214, 494
 - Kokzygodynie 191, 239, 417
 - Kollagenosen
 - Ischiadikusneuropathie 474
 - Karpaltunnelsyndrom 357
 - Mononeuropathia multiplex 71
 - Neurovaskulitis 268
 - Kolonpseudoobstruktion 413
 - Kompartiment-Syndrom 65, 398
 - akutes 65
 - Armnervenläsionen 389
 - chronisches 66
 - Daumenballen 352
 - Differenzialdiagnose 352
 - dorsales 398
 - Fasziotomie 66
 - Fingerbeugerkontraktur 398
 - Fuß 508
 - gluteales 424, 476, 508
 - Hand 398
 - intermittierendes, reversibles 66
 - Klinik/Symptome 66
 - lagerungsbedingtes 65
 - laterales (Mobile Wad) 398, 508
 - M. rectus abdominis 411
 - Muskelfibrose 66
 - Muskelüberbeanspruchung 507
 - Nervenschädigung, ischämische 65
 - Neurovaskulitis 67
 - Oberarm 399
 - oberflächliches/tiefes hinteres, Unterschenkel 508
 - Oberschenkel 508
 - Pathogenese 65
 - Peroneusläsion/-parese 492
 - Tibialisläsion/-parese 484
 - Unterarm 398
 - Unterschenkel 506, 508
 - volares 398
 - Kompressionsneuropathie 36
 - MR-Neurografie 144
 - Sonografie 139
 - Kompressionssyndrome 31, 58, 120
 - Armnervenläsionen 389
 - Armplexusläsionen/-paresen 272
 - Axondegeneration 132
 - Beinplexusläsionen/-paresen 426
 - Digitalnerven 87, 388
 - direkte, Nachbarschaftsprozesse 140
 - durch Instrumentalspiel 88
 - Ellenbogen 372
 - Guyon-Loge 369
 - Hämatom 63
 - Handgelenk 381
 - Incisura scapularis 312
 - Karpaltunnelsyndrom 32
 - Leitungsblock 132
 - M. piriformis 478
 - MR-Neurografie 144
 - Musiker 84–85, 87
 - N. cutaneus femoris lateralis 444
 - N. facialis 88
 - N. gluteus superior 465
 - N. ischiadicus 475
 - N. medianus 86, 352
 - N. peroneus communis 491, 493
 - N. peroneus profundus 496
 - N. peroneus superficialis 496
 - N. pudendus 501
 - N. radialis 88, 339–340
 - N. saphenus 455
 - N. suralis 497
 - N. tibialis 482, 484–485
 - N. trigeminus 88
 - N. ulnaris 87, 124, 375, 380–381
 - Plexus lumbosacralis 430
 - Pseudoaneurysma 63
 - Pseudoneurom 491
 - Sonografie 139
 - Ulnarisparese 380–381
 - Kontinenzorgan 532
 - Kontinenzreflex 531
 - Kontinuitätsneurome 41, 43, 491, 495
 - Sonografie 141
 - Kontrakturen
 - ischämische 398
 - kapsuläre 397
 - myostatische 397

Konus-Kauda-Läsion 531
 – inkomplette 196
 – Tethered-cord-Syndrom 227
 Konussyndrom 535
 Koordinationsstörungen 121
 Kopfschmerzen
 – Beschleunigungstrauma, zervikales 195
 – okzipitale 227
 Kortikale Umstrukturierung (Remapping) 160
 Kostoklavikulärer Raum 283
 Kostoklavikuläres Manöver 288
 Kostoklavikuläres Syndrom 284
 Koxarthrose 211
 – Ischialgie 123
 Kraftmessung
 – Dynamometer 108
 – motorische Prüfung, manuelle 108
 Krallenhand
 – Armplexusparesie, untere 265
 – Ulnarisparese 87, 118, 369, 380
 Krallenzehnen
 – Kompartiment-Syndrom, Fuß 508
 – Tibialisläsion/-paresie 482, 485, 508
 Krause-Körperchen 54
 Kreiszeichen (Circle Sign), N.-interosseus-anterior-Läsion 108
 Kremasterreflex 109–110
 – Genitofemoralisläsion 438
 Kreuzschmerzen
 – Arachnoiditis, adhäsive 226
 – Perineuralzyste 218
 – Spinalkanalstenose 211
 – Spinalnervenzellläsionen 181
 Krückenlähmung, Radialisparese 83, 337, 339
 Kryoglobulinämie 71
 Kubitaltunnel 376
 Kubitaltunnelkompression, Ulnarisparese 376
 Kubitaltunnelsyndrom 83
 – MR-Neurografie 145
 – Sonografie 139
 Kurzwellentherapie 157

L

L1-Wurzelsyndrom 187, 438
 L2-Wurzelsyndrom 187, 438
 L3-Wurzelsyndrom 188, 191, 450, 460
 L4-Wurzelsyndrom 188, 450, 460
 L5-Wurzelsyndrom 188, 191, 197, 205, 229, 491–492
 – Fußheberschwäche 541
 – Leistenschmerzen 181
 Lagerungsschienen 158
 Lähmungen (Paresen)
 – Elektromyografie 128
 – Elektrotrauma/Blitzschlag 76
 – faszikuläre, Plexus brachialis 266
 – funktionelle 123

– Kaudatumoren 216
 – komplette, Reinnervation 129
 – latente 128
 – Muskeldehnungsreflexe 112
 – myasthene 122
 – myogene 122
 – Nervenläsionen 93
 – nukleäre 128
 – psychogene 123
 – radikuläre 128
 – schlaffe 79
 – spastische, zentrale 121
 – Unterarmfrakturen 354
 Laminektomie 202
 Laminotomie, Spinalkanalstenose, lumbale 212
 Langzeit-Periduralanästhesie, Wurzelläsionen 207
 Lasègue-Zeichen 205
 – Bandscheibenvorfall, lumbaler 205
 – gekreuztes 206
 – Piriformissyndrom 479
 – umgekehrtes 205, 443, 455
 Lasertherapie 157
 Late-Whiplash-Syndrom 195
 Lateralislerose, amyotrophe 121, 202
 – Armnervenläsionen 269
 – Motoneuron-Erkrankung 506
 – MR-Neurografie 148
 – Peroneusläsion/-paresie 492
 – Wadenmuskelparesie 483
 Laxheitssyndrom 396
 Leash of Henry 341
 Leistenervenläsionen/-paresen 436
 – Differenzialdiagnose 438
 – Therapie 439
 Leistenregion, Engpasssyndrom, Meralgia paraesthetica 445
 Leistenschmerzen
 – Beinplexusläsionen/-paresen 428
 – postoperative 439
 Leitungsanästhesie, Nervenläsionen 64
 Leitungsblock 128, 161
 – Cauda equina 136
 – inkompletter 491
 – kompletter 131
 – Nervenkompression 132
 – partieller 131, 339, 341
 – physiologischer, Demyelinisierung 42
 – reversibler 75, 272
 – Ulnarisrinne 379
 Lendenwirbelkörper, Berstungsfraktur 196
 Lepra 68–69
 – Borderline-Formen 69
 – Hautveränderungen, fleckförmige 69–70
 – lepromatöse/tuberkuloide 69
 – nervosa, Ulnarisparese 382
 Lewis-Sumner-Syndrom 73
 – MR-Neurografie 148
 Lift-off-Test, Subskapularisfunktionsprüfung 313

Ligamentum(-a)
 – alaria, Beschleunigungstrauma der Halswirbelsäule 195
 – anulare radii 271
 – arcuatum 365
 – arcuatum pubis 417
 – carpi palmare 365
 – carpi transversum 346
 – collaterale fibulare, Zerreißung 492
 – collaterale mediale 378, 457
 – collaterale ulnare 365, 377
 – Insuffizienz 377
 – costoclaviculare 258, 283
 – costopleurale 258
 – costotransversale 285
 – cruciatum 496
 – flavum
 – Hypertrophie 201, 210
 – Zysten 219
 – intermetatarseum 487
 – laciniatum 485
 – longitudinale anterius 173
 – longitudinale posterius 173, 243
 – Wurzeltaschen/Zysten 207
 – pleurotransversale 258
 – sacrospinale 500
 – sacrotuberale 500
 – teres uteri 439
 – transversum scapulae inferius 308, 310, 312
 – transversum scapulae superius 308, 312
 Lipomatose, epidurale, Spinalkanalstenose 210
 Lisch-Knötchen, Neurofibromatose 46
 Livedo racemosa 64, 473
 Loge de Guyon 365
 – Dekompression 166
 – Eröffnung, N.-ulnaris-Läsion 166
 – Ulnarisparese 76, 367
 Loge-de-Guyon-Syndrom 83, 125
 – MR-Neurografie 145
 – Ulnarisparese 380
 Lokalanästhesie 160
 – Digitalnerven 388
 – Morton-Metatarsalgie 487
 – Piriformissyndrom 479
 – Slipping-Rib-Syndrom 412
 – Thorakalnervenläsion 414
 Lokalanästhetika, Neurotoxizität 64
 Lumbago (Hexenschuss) 205
 Lumbalnerven 416
 – Wurzelläsionen 444
 Lumbaltrauma 196
 Lumbalwirbelbandscheiben 172
 Lumbalwurzelsyndrome, mehrwurzelige 190
 Lumbosakraler Übergang, Spondylolisthesis 229
 Lupus erythematoses
 – Amyotrophie, neuralgische 293
 – Phrenikusparese 247
 Lyme-Borreliose 68, 220, 357

M

Mackenzie-Zone 411
 Mackinnon-Klassifikation, Nervenläsionen, traumatische 43
 MADSAM (multifokale erworbene demyelinisierende sensomotorische Neuropathie) 72–74
 – MR-Neurografie 148
 – Sonografie 141
 Magnetresonanztomografie, siehe MR-Neurografie
 Magnetresonanztomografie (MRT)
 – Bildgebung 143
 – Diffusion-weighted Imaging 44
 – DTI (Diffusion Tensor Imaging) 44
 Makrodaktylie 358
 Mammakarzinom
 – Armplexusläsionen/-paresen 77, 299
 – Interkostalnerveninfiltration 413
 – Lymphknotendissektion, N.-thoracodorsalis-Läsion 319
 – metastasierendes 384
 – Plexusläsionen 290
 – Strahlentherapie 299
 Marcher's Digitalgia 488
 Marinacci-Anastomose 386
 Markfasern 26–27
 – Degeneration 33
 – Kaliberspektrum 29
 – Regeneration 33
 Markscheiden 26
 – Abbau 34
 – Bildung 25
 – internodaler Anteil, kompakter 26
 – molekulare Spezialisierung 28
 – Schädigung 31
 – Veränderungen, tomakulöse 32
 – Zerfall 31, 34
 Martin-Gruber-Anastomose 30, 258, 360, 386
 Mastdarmfunktionsstörungen, siehe Blasen-/Mastdarmfunktionsstörungen
 Mayer-Fingergrundgelenkreflex 109–110
 Mechanorezeptoren 54
 Medianusfibrolipom 358
 Medianusläsion/-paresie 121, 296, 389–390, 394
 – Akupunktur-bedingte 354
 – Auswirkungen 352
 – Axillaläsionen 352
 – Differenzialdiagnose 352
 – distale 349
 – Ellbogenbereich 353
 – Engpasssyndrome 353
 – Flaschenzeichen 108, 351
 – Hand 348
 – Handgelenkläsionen 354
 – Handinnenflächenläsionen 355
 – iatrogene 354–355
 – injektions-/punktionsbedingte 353

- Karpaltunnelsyndrom 83, 86, 356, 359
- kompressionsbedingte 86
- Kompressionssyndrom 352
- Ninhydrintest nach Moberg 523
- Oberarmläsion 352
- proximale 347
- Raumforderungen 354
- Schwurhand 348
- tropische Störungen 96
- Vasomotorikstörungen 95
- Volkmann-Kontraktur 389
- Medicated Urethral System for Erection 535
- Medulloblastom, Abtropfmetastasen 216
- Mees-Nagelbänder 96
- Meissner-Körperchen 54, 112
- Membrana suprapleuralis (Sibson-Faszie) 289
- Membraneigenschaften 47–48
- Membranen, Repolarisation 48
- Membrankapazität 48–49
- Membranpotenzial 47–48
- Membranwiderstand 48
- Meningeale Zysten, Typ II 218
- Meningeome, spinale 213
- Meningeosis
 - carcinomatosa/neoplastica 46, 216–217
 - lymphomatosa 222
 - Kaudalläsion 217
- Meningitis 220
 - basale 252
 - lymphozytäre, Neuroborreliose 68
 - tuberkulöse 223
- Meningopolyradikulitis, lymphozytäre (Bannwarth-Syndrom) 221
- Meningoradikulitis, Zeckenstich 220
- Meningozele 224
 - lumbosakrale 227
 - okkulte sakrale, Ischiassyndrom 476
- Mennell-Manöver, positives 239
- MEP, *siehe* Motorisch evozierte Potenzialie
- Meralgia paraesthetica 188, 426, 442
- Beach-Chair-Lagerung 446
- Diabetes mellitus 445
- Engpassyndrom, Leistenregion 445
- N.-cutaneus-femoris-lateralis-Läsion 443
- Nervenkompression 140
- Sensibilitätsstörung 443
- Synovialzyste 446
- Merkel-Körperchen 54
- Merkel-Zell-Neurit-Komplexen 113
- Merlin 45
- Mesaxon 25–26
- Mesoblasten 20
- Metamerie 20, 173
 - larvierte 21
- Metastasen
 - extradurale 213, 216
 - Ischiadikusläsion/-parese 475
 - leptomenigeale 216
 - Nervenwurzelinfiltration 46
 - spinale 216
- Metatarsalgie 36
 - Typ Morton, *siehe* Morton-Metatarsalgie
- Methylenblaufärbung, intravitale 50
- MGUS-Polyneuropathie (monoklonale Gammopathie unspezifischer Signifikanz) 72
- Miktionsreflex, pontiner 529
- Miktionszentrum, kortikales/pontines 529
- Miller-Fisher-Syndrom 72–73
- Millesi-Klassifikation, Nervenläsionen, traumatische 43
- Minderung der Erwerbsfähigkeit (MDE) 538, 541
- Miniatur-Kompartiment-Syndrom 57
- Minor-Schweißtest
 - Adie-/Ross-Syndrom 526
 - Frey-Syndrom 526
 - Schweißsekretionsstörungen 523
- Miosis, Horner-Syndrom 524
- Mixed-Pain-Syndrom 94–95
- MMN (multifokale motorische Neuropathie) 72–74, 80, 93, 355
 - Differenzialdiagnose 336
 - Extremitäten, obere 268
 - Handmuskelparesen 373
 - MR-Neurografie 148
 - Sonografie 141
- Moberg-Auflesetest 115
- Moberg-Ninhydrintest, *siehe* Ninhydrintest nach Moberg
- Mobile Wad (Kompartiment-Syndrom, laterales) 398
- Moesin-like Protein 45
- Mohrenheim-Grube (Trigonum deltoideopectorale) 259, 319
- Mononeuritis multiplex 122
 - lepröse 69
 - Muskelsonografie 139
 - Peroneusläsion/-parese 492
 - Wegener-Granulomatose, ANCA-positive, systemische 73
- Mononeuropathia multiplex 67, 71, 125
 - Armnervenläsionen 268
 - Armplexusläsionen 292
 - Entzündung, erregerbedingte 71
 - Neuroborreliose 68
 - Sympathikus 527
 - Vaskulitis 71
- Mononeuropathien
 - idiopathische, progressive 506
 - immunologisch verursachte 56
 - Läsionshöhenbestimmung 123
 - Nerventumoren 140
 - Pathogenese 56
- Monoparesen, psychogene 123, 471
- Monoradikuläres Reizsyndrom 181
- Monteggia-Fraktur
 - Radialisparese 338
 - Ulnarisparese 382
- Morbus, *siehe* unter den Eigenamen bzw. Eponymen
- Morton-Metatarsalgie 36, 47, 118, 140, 486
 - Intermetatarsalbandspaltung 487
 - Mulder-Palpationstest 487
- Morton-Neurom 140
- Motoneuron-Erkrankung 396, 506
 - Differenzialdiagnose 396
- Motoneurone 50
- Motorikstörungen
 - Provokationsmanöver 118
 - Reinnervationsbefunde 105
 - Untersuchung 118
- Motorisch evozierte Potenziale (MEP) 135
- Motorische Einheit 50–51
- Motorische Endplatte 50
 - Störungen 122
- Motorische Funktionsprüfung, manuelle 108
- Motorische Nervenleitgeschwindigkeit 131
- Motorische Reizsymptome (Plus-symptome), Nervenläsionen 93
- Motorische Störungen 181
- Moving Two Point Discrimination 115
- MPNST (maligne Tumoren der peripheren Nervencheiden) 45
- MR-Neurografie 136, 141, 143
 - Bildgebung 143
 - funktionelle 150
 - Diffusion Tensor Imaging (DTI) 150
 - Perfusionsbildgebung 151
 - Läsionslokalisierung 143
 - morphologische Bildgebung 144
- Mukopolysaccharidose, Karpaltunnelsyndrom 357
- Mulder-Palpationstest, Morton-Metatarsalgie 487
- Müller-Muskel (M. tarsalis superior) 518
 - Parese 524
- Multiple Sklerose
 - akuter Schub 295
 - Differenzialdiagnose 202
 - Fehldiagnose 203
 - radikuläre Schmerzen 208
 - Ulnarisparese 375
- Multiple-chemical-Sensitivity-Syndrom 195
- Musculus(-i)
 - abductor digiti minimi 481
 - Denervierung 275
 - Läsion/Parese 185
 - abductor hallucis 481
 - abductor pollicis brevis 187, 255, 347
 - Denervierung 275
 - Funktionstest 350
 - Parese 348
 - Schwäche 354
 - abductor pollicis longus, Funktionsprüfung 335
 - adductor brevis 419, 457
 - adductor longus 419, 448
 - adductor magnus 457, 469
 - adductor minimus 457
 - adductor pollicis
 - Ausfall 371
 - Schwäche 367
 - anconeus 255
 - arrectores pilorum 522
 - biceps brachii 184, 255, 326
 - Denervierung 129, 275
 - Funktionsprüfung 328
 - Parese 183, 228
 - biceps femoris 419
 - Caput longum 469
 - Funktionstest 470
 - brachialis 255, 326, 331
 - brachioradialis 184, 255, 326
 - Denervierung 129, 275
 - Funktionsprüfung 334–335
 - motorischer Ausfall 333
 - neurogene Läsion 183
 - Parese 183
 - bulbospongiosus 500
 - coccygeus 419, 529
 - coracobrachialis 255, 257, 321, 326
 - Hypertrophie 330
 - cremaster 440
 - deltoideus 255, 309, 321
 - Atrophie 123, 322
 - Denervierung 275
 - Funktionsprüfung 322
 - Parese 183, 228, 323
 - Sensibilitätsstörung 264
 - detrusor vesicae 529
 - digitalis palmaris proprius, Druckschädigung 355
 - digitorum longus 419
 - dilatator pupillae 518
 - Parese 524
 - epicondyloolecranicus 365
 - extensor carpi radialis 334–335
 - Funktionsprüfung 335
 - extensor carpi radialis brevis 255, 331
 - extensor carpi radialis longus 255, 331
 - extensor carpi ulnaris 332
 - Funktionsprüfung 335
 - extensor digiti minimi 255, 332
 - extensor digitorum 255, 332
 - extensor digitorum brevis 488, 496
 - extensor digitorum communis 339, 370
 - Funktionsprüfung 335
 - extensor digitorum longus 419, 507
 - Funktionsprüfung 490
 - extensor hallucis brevis 488, 496
 - extensor hallucis longus 188–189, 419, 494, 507
 - Funktionsprüfung 490
 - extensor indicis 255
 - Funktionsprüfung 335
 - extensor indicis proprius
 - neurogene Läsion 185
 - Sehnentransfer 380

- extensor pollicis brevis 255
- Funktionsprüfung 335
- extensor pollicis longus 255
- Funktionsprüfung 335
- fibulares 189
- flexor carpi radialis 255, 347
- Ausfall 265
- Denervierung 275
- Funktionstest 350
- flexor carpi ulnaris 255, 365, 376
- Funktionsprüfung 370
- Läsion 372
- Parese 370
- flexor digiti minimi brevis 481
- flexor digitorum brevis 481
- flexor digitorum longus 480, 507
- flexor digitorum profundus 255, 345, 347–348, 350, 365
- Funktionstest 350, 370
- Läsion 372
- Parese 356
- Sonografie 138
- flexor digitorum superficialis 255, 370
- Funktionstest 350
- Sonografie 138
- flexor hallucis brevis 481
- flexor hallucis longus 419, 480–481, 507
- flexor pollicis brevis 347
- flexor pollicis longus 346, 348
- Funktionstest 350
- Parese 356
- Schwäche 354
- gastrocnemius 419
- Funktionsprüfung 482
- Innervationsrate 50
- gluteus maximus 189, 418, 469
- Parese 465, 483
- Schwäche 476
- Untersuchung 465
- gluteus medius 189, 418
- Untersuchung 463
- gluteus minimus 418
- Untersuchung 463
- gracilis 419
- iliacus 418, 441
- Abszess 426
- iliococcygeus 529
- iliopsoas 447–448
- Funktionsprüfung 449
- neurogene Veränderung 187
- Parese 448
- infraspinaus 255, 308–309
- Atrophie 309, 312
- Funktionstest 309
- neurogene Läsion 183
- intercostales 409
- interossei 419
- interossei dorsales 255
- Funktionsprüfung 370
- interossei palmares 255
- interosseus dorsalis I, Parese 185
- ischiocavernosus 500
- latissimus dorsi 312
- Funktionsprüfung 318
- Lappenplastik 319
- levator ani 419, 529
- levator scapulae 255, 307
- Funktionsstörung 307
- lumbricales 255, 419, 481
- Ausfall 371
- multifidi
- Denervierung 129
- Innervation 173
- obliquus externus abdominis 439
- obliquus internus abdominis 437, 439
- obturatorius externus 457
- opponens digiti minimi 481
- opponens pollicis 255
- Parese 348
- palmaris brevis 255
- palmaris longus 255, 347
- pectineus 418, 447–448, 457
- Parese 448
- pectoralis, Ausfall 270
- pectoralis major 255, 259
- Atrophie 270
- Atrophie 185, 320
- Funktionsprüfung 320
- Parese 184
- pectoralis minor 255, 259
- Aplasie 270
- peroneus, *siehe* Musculus(-i) peroneus
- peroneus brevis 419, 507
- Funktionsprüfung 491
- Muskelsonografie 139
- peroneus longus 419, 488, 507
- Abszess 494
- Funktionsprüfung 491
- Muskelsonografie 139
- Paresen 496
- peroneus tertius 488
- Muskelsonografie 139
- piriformis 478
- Kompression 478
- Staphylococcus-aureus-Abszess 475
- plantares pedis 419, 480
- popliteus 419, 480
- pronator quadratus 255, 347–348
- Funktionstest 350
- pronator teres 184, 255, 345, 347
- Ausfall 265
- Funktionstest 350
- motorische Schwäche 184
- Parese 183
- psoas major 418, 441, 447
- Abszess 426
- psoas minor 418
- pubococcygeus 529
- puborectalis 529
- quadratus plantae 481
- quadriceps femoris 188, 419, 448
- Atrophie 448
- Elektromyografie 449
- Myopathie 450
- Parese 188, 448
- rectus abdominis
- Kompartiment-Syndrom 411
- Ruptur 411
- Sehnenabriss, hustenbedingter 122
- rectus femoris 448
- rhomboidei 254–255, 307
- Funktionsprüfungen 307
- neurogene Läsion 183
- Parese 307
- rhomboideus major 307
- rhomboideus minor 307
- sartorius 419, 442, 447, 455
- Funktionsprüfung 449–450
- Parese 448
- semimembranosus 419, 469
- Funktionstest 470
- Parese 469
- semitendinosus 419, 469
- Funktionstest 470
- Parese 469
- serratus anterior 255, 307, 314
- Aplasie 270
- Elektromyografie 316
- Funktionsprüfung 315
- motorische Schwäche 184
- soleus 419, 480
- Funktionsprüfung 482
- sphincter ani externus 500
- Elektromyografie 197, 501
- sphincter ani internus 531
- sphincter urethrae 500
- sphincter urethrae externus 529, 531
- sphincter urethrae internus 529, 531
- sternocleidomastoideus
- Funktionsprüfung 249
- Innervation 243
- Lähmung 249–250
- subclavius 255, 383
- subscapularis 255, 312
- motorische Befunde 312
- supraspinatus 255, 308–309
- Atrophie 309, 312
- Funktionstest 309
- tarsalis inferior 524
- tarsalis superior (Müller-Muskel) 518
- Parese 524
- tensor fasciae latae 418, 491
- Ausfall, isolierter 463
- Elektromyografie 189
- teres major 255, 312
- teres minor 255
- tibialis anterior 188–189, 419, 507
- Funktionsprüfung 490
- Hypertrophie 93
- motorische Einheit 50
- tibialis posterior 419, 480–481, 507
- Funktionsprüfung 483
- transversus abdominis 436, 439
- transversus perinei profundus 417, 500
- transversus perinei superficialis 417, 500
- trapezius
- Aplasie 270
- Innervation 243
- Lähmung 249
- triceps brachii 184, 255, 331
- Botulinumtoxininjektion 282
- Denervierung 275
- Funktionsprüfung 334–335
- Funktionsschwäche 184
- Parese 265, 339
- triceps surae 189, 507
- Parese 189–190
- vastus intermedius 448
- vastus lateralis 448
- vastus medialis 448
- neurogene Veränderung 187
- Muskel-Sehnen-Transfer 167
- Muskelatrophie
- arthrogene 324
- Beine, Paraparese 231
- distale, progrediente 79
- Nervenläsionen 93
- neuroradikuläre Syndrome 181
- orthopädische Erkrankungen 506
- peroneale 492
- reversible, Nervenregeneration 159
- spinale 121, 336
- Muskeldefekte
- Extremität, obere 270
- kongenitale 270
- Muskeldehnungsreflexe 109, 117
- Seitendifferenz 112
- Verlust 93
- Muskeldennervierung, *siehe* Denervierung
- Muskeleigenreflex 109
- Muskelfasern 50
- intrafasale 25
- Muskelfunktionsprüfung, manuelle 154
- Muskelhypertrophie, Nervenläsionen 93
- Muskelkontraktion 52–53
- Muskelkraft
- BMRC-Schema 160
- Einschätzung 154
- Muskelneurotisation 164
- Muskelrheumatismus 237
- Muskelsonografie 138
- Muskelspindeln 25
- Muskeltonus
- schlaffer 93
- verminderter 118
- Muskulokutaneusläsion/-parese 184, 293, 326, 328–330, 390, 392
- Bizepsreflex, abgeschwächter 328
- isolierte 330
- Myalgien
- schmerzhafte 238
- Triggerpunkte 237
- Myatrophie myotonica Steinert 186
- Myelinisierung (Myelinisation) 26
- Myelinovoide 34
- Myelonödem, posttraumatisches 194

- Myelopathie, zervikale 201–202, 269
- Myelopathiesignal 201
- Myelose, funikuläre 201
- Myoblasten, Determination, Regulatorgene 21
- Myofasziale Syndrome 237
- Myogelosen 238
- Myoklonien 299
- injektions-/punktionsbedingte 63
- Myokymien 93
- Myopathia distalis tarda hereditaria (Welander) 186
- Myopathien 122, 506
- Armmervenläsionen 269
 - Differenzialdiagnose 396
 - Kreatinkinasekonzentration 269
 - motorische Einheit 51
 - proximale 464
 - Quadrizepsmyopathie 450
 - zervikale 316
- Myosinfilamente 52
- Myositis 68
- fokale 181
 - Ischiadikusparese 476
 - ossificans, Starkstromunfälle 76
 - Zoster 219
- Myostatische Kontrakturen 397
- Myotome 20, 182, 191
- Lagebeziehung 179
 - zervikale 180
- ## N
- Nackenkompresionstest (Spurling-Test) 199
- Nackenschmerzen
- Bandscheibenvorfall, zervikaler 200
 - Schleudertrauma 196
- Nadelelektromyografie 43
- Nadeltrauma 62–63
- Armplexusläsion 297
- Nagelveränderungen 96
- Nantes-Kriterien, Pudendusneuralgie 502
- Narbenneurom 40
- Narkosearm 298
- Nasenüberbewegung (Signe de la Chiquenaude), Ulnarisparese 371
- Natriumgleichgewichtspotenzial 47–48
- Neck Dissection
- Akzessoriusparese 252
 - Plexus-cervicalis-Läsion 245
 - Trapeziusparese 250
- Nernst-Formel 47–48
- Nerven 16
- Fehlsprossungen 105
 - periphere 17
 - Anastomosen 30
 - Bauplan 23
 - Faszikel 23
 - Gefäßversorgung 29
 - Regenerationsvorgänge 30
 - sinuvertebrale 172
- Nervendegeneration
- anterograde 32
 - retrograde 34
 - Amputationsneurom 36
- Nervendurchtrennung
- komplette 163
 - partielle 162
 - stumpfe, Rekonstruktion 163
 - totale (vollständige) 40
 - unvollständige 41
- Nervenersatz 165
- Nervenfasern (Neurone) 21
- afferente/efferente 21
 - Aufbau/Formen 25
 - Aufzweigungen 25
 - auswachsende 21
 - Axone 25
 - Druckbelastungen 56
 - Erregungsausbreitung 49
 - Kaliberspektrum 27
 - markhaltige 25–27
 - Degeneration 33
 - Regeneration 33
 - marklose 25
 - motorische 122, 219
 - Erkrankungen 269
 - postganglionäre, sympathische 518
 - pseudounipolare 149
 - sensible 54, 122
 - vegetative 23
 - viszeromotorische 23
 - viszerosensible 23
 - zentrale 107
- Nervenfaszikel 23
- Nervenganglien, periphere 46
- Nervenfarkte 431
- Vaskulitis 117
- Nervenkompresionssyndrome, siehe Kompresionssyndrome
- Nervenkonstriktion, sanduhrförmige 60
- Nervenkrankheiten, periphere
- Historie 16
 - molekularer Forschungsansatz 19
- Nervnlähmungen, siehe Lähmungen (Paresen)
- Nervenläsionen
- apparative Untersuchung 161
 - Assessment-Verfahren 154
 - Ätiologie 56
 - Axonaussprossung 37
 - Balancefähigkeit/Geschicklichkeit 154
 - Befunde, unerwartete 107
 - berufsbedingte 82
 - Musiker 84
 - Beweglichkeitsprüfung 109
 - Bewegungsausmaß 154
 - Blitzschlag 76
 - BMRC-Skala zur Schweregrad-einteilung 108
 - Dehnungs-/Zugbelastung 59
 - Diagnostik 92
 - Differenzialdiagnose 121
 - Druckschädigungen 56–57
 - arbeits-/berufsbedingte 82–83
 - dystone Syndrome 107
 - elektrophysiologische Untersuchung 92
 - Elektrotherapie 156
 - erregterbedingte 68
 - Ersatzoperationen 167
 - Erstbefund 160
 - fokale 123
 - geburts-traumatische 105
 - Gefrierschäden 76
 - gutachterliche Einschätzungen 538, 541
 - Hautveränderungen 95
 - Hirnschäden 121
 - histopathologische Veränderungen 30
 - idiopathische 56
 - injektionsbedingte 62–64
 - Verlauf 64
 - ischämische 64–65
 - Kälteschäden 75
 - klinische Symptomatik 92
 - klinische Untersuchung 160
 - Kraft-/Muskelfunktionsprüfung 154
 - Lähmungen 93
 - Läsionsorte 121
 - latente 128
 - leichte 124
 - Leitungsanästhesie 64
 - monotope 121
 - motorische Reinnervation 105
 - motorische Reizsymptome (Plus-symptome) 93
 - MR-Neurografie 146
 - Muskelatrophie 93
 - Muskelhypertrophie 93
 - Muskeltonus, verminderter 93
 - Nadeltrauma 62
 - Nagelveränderungen 96
 - neurophysiologische Untersuchungsmethoden 134
 - nicht traumatische 160
 - offene 161
 - Operationsindikation 161
 - Operationstechniken 164, 166
 - operative Revision 162
 - operative Therapie 159, 161
 - Orthesen/Schienen 157
 - partielle 128
 - Pathogenese 56
 - periphere
 - Druckläsionen 82
 - mechanische Ursachen 56
 - Schweißsekretionsstörungen 521
 - Therapie 154
 - postoperative, Sonografie 137
 - punktionsbedingte 62
 - radiogene 78
 - Reflexabschwächungen/-störungen 93, 109
 - Regeneration 37, 103, 159
 - Renten- und Versorgungsgutachten 538
 - sanduhrförmige Konstriktion 60
 - Schussverletzungen 59
 - Seddon-Klassifikation 103, 146
 - Sensibilitätsstörungen 112
 - sensible 383
 - sensible Symptome 94
 - sensomotorische Ausfallserscheinungen, Einschätzung, objektive 133
 - Sonografie 136
 - Sunderland-Klassifikation 103, 146
 - supra-/infraganglionäre, Unterscheidung 133
 - thermische 75
 - traumatische 31, 42
 - bildgebende Diagnostik 44
 - elektrophysiologische Diagnostik 43
 - Fibrose, interne 43
 - gemischte 43
 - Klassifikation/Schweregrade 42
 - klinisches Vorgehen 43
 - Mackinnon-Klassifikation 43
 - Millesi-Klassifikation 43
 - MR-Neurografie 145
 - Muskelsonografie 139
 - Sunderland-Klassifikation 42
 - trophische Störungen 95
 - Untersuchungsmethoden 108
 - vegetative Symptome 95
 - Verbrennungen 75
 - Vibrations-schäden 60
 - Wundverhältnisse 161
 - zentrale, siehe ZNS-Läsion
 - Zugwirkungen 59
- Nervenleitgeschwindigkeit 18
- motorische 131
 - sensible 132
 - Zugeinwirkung 59
- Nervennaht 19, 159, 166
- Nervenregeneration 18, 103, 159
- chemotaktische Faktoren 40
 - Erfolg 38
 - Faktoren 37
 - Fehlinnervation 40
 - Geschwindigkeit 37, 104
 - Hoffmann-Tinel-Zeichen 104
 - Hyperneurotisation 39
 - Muskelatrophie 159
 - Reinnervation 159
 - Schwann-Zellen, Aktivierung 105
 - Sensibilität, Wiederherstellung 160
 - spontane 38
 - Zeichen 104
 - zentrale 160
- Nervenrekonstruktion
- Abfolge, zeitliche 165
 - Akzessoriusparese 254
 - Eingriffszeitpunkt 163
 - Nerv, glatt durchtrennter 163
 - Neurom 97
 - primäre, verzögerte 163
 - Sekundäroperation, frühe 164
 - späte/versäumte 164
 - Trauma, stumpfes 163
- Nervenscheidentumoren 44
- Beinplexus 425
 - benigne 342
 - maligne, periphere (MPNST) 45, 147
 - MR-Neurografie 146–147

- Nervenschmerzen 96, 103
 – Claudicatio intermittens 427
 – permanente 161
 Nervensonografie, Ulnarisläsion/
 –parese 372
 Nervenstämmе, innere, Struktur/
 plexusartiger Aufbau 29
 Nervensystem, vegetatives, peri-
 pheres, Läsionen 518
 Nervenstillrekonstruktion, *siehe*
 Split Repair
 Nerventorsion 60
 Nerventransfer 164–165
 Nerventransplantation 19, 165
 – Akzessoriusparese 253
 – autologe 164–165
 – N. suralis 498
 Nerventumoren
 – Armplexusläsionen 290
 – MR-Neurografie 146
 – periphere 44
 – Sonografie 140
 – WHO-Klassifikation 45
 Nervenverläufe
 – Spinalnerven 170
 – Untersuchung 120
 Nervenwurzelläsionen, *siehe* Wur-
 zelläsionen
 Nervenwurzeln
 – Blut-Nerven-Schranke 68
 – Lokalanästhetika, neurotoxische
 Einwirkungen 231
 – lumbale, Anomalien 171
 – motorische Innervationsgebiete
 124
 Nervenwurzelzysten, zervikale,
 mehrwurzelige 187
 Nervenwurzelstumoren 213
 Nervenwurzelzysten 46
 Nervus(-i)
 – abducens 518
 – abductor digiti quinti, Parese
 486
 – accessorius 244, 248
 – Läsion/Parese, *siehe* Akzessori-
 usläsion/-parese
 – motorische Funktionen 249
 – Sonografie 137
 – anococcygei 419
 – arteriae femoralis proprii 447
 – auricularis magnus 243–244
 – Läsion 245
 – axillaris 255, 257, 259, 321
 – Druckläsion 83
 – Kompression 140
 – Läsion/Parese, *siehe* Axillarispa-
 rese
 – calcaneus inferior, Neuropathie
 486
 – ciliares longi 518
 – clunium inferiores 470, 498
 – Läsion/Parese 499, 501
 – clunium medii 498
 – Läsion/Parese 499
 – clunium superiores 498
 – Läsion/Parese 499–500
 – coccygeus 416
 – cutaneus antebrachii lateralis
 326
 – Läsion 275, 294, 328, 330, 386
 – Sonografie 137
 – Transplantation 165
 – cutaneus antebrachii medialis
 255, 257
 – Läsion 275, 385
 – Neurom, postoperatives 380
 – Parese 390
 – Sonografie 137
 – Transplantation 165
 – cutaneus antebrachii posterior
 331
 – Läsion 386
 – cutaneus brachii lateralis 333,
 383
 – cutaneus brachii lateralis inferior
 385
 – cutaneus brachii lateralis supe-
 rior 322, 385
 – cutaneus brachii medialis 255,
 257, 333, 383–384, 409
 – Läsion 385
 – Parese 390
 – cutaneus brachii posterior 331,
 385
 – Läsion 333
 – cutaneus dorsalis intermedius
 488, 495
 – Läsion/Parese 496
 – cutaneus dorsalis lateralis 479,
 488
 – cutaneus dorsalis medialis 495
 – cutaneus femoris lateralis 416,
 419, 437, 441
 – injektions-/punktionsbedingte
 Schäden 446
 – Kompression 444
 – lagerungsbedingte Schäden
 446
 – Läsion/Parese 188, 442–444,
 503–504
 – Neurosonografie 443
 – operationsbedingte Schädigung
 445
 – Sensibilitätsstörung 428
 – Verlaufsvarianten 442
 – cutaneus femoris posterior 418,
 462, 466, 470, 478, 498
 – Engpasssyndrom 500
 – Läsion/Parese 466, 473, 498,
 500, 503
 – cutaneus surae lateralis 479,
 488, 497
 – cutaneus surae medialis 479,
 488, 496
 – digitales dorsales pedis 488
 – digitales palmares communes
 347, 386
 – Läsion 388
 – digitales palmares proprii 365,
 386
 – Läsion 388
 – digitales plantares communes
 481
 – digitales plantares proprii 481
 – dorsalis penis (clitoridis) 417,
 500
 – dorsalis scapulae 243, 254–255,
 257, 259, 307
 – Engpasssyndrom 307
 – Funktionsprüfung 307
 – Läsion 273, 307, 390
 – erigentes (Nn. splanchnici pelvi-
 ci) 417, 529
 – facialis
 – Druckläsion 83
 – Kompressionssyndrom 88
 – Läsion/Parese, *siehe* Fazialislä-
 sion/-parese
 – femoralis 416, 418, 437, 446
 – Dehnungsläsion 476
 – Läsion/Parese, *siehe* Femoralis-
 läsion/-parese
 – R. infrapatellaris 448
 – Sensibilitätsstörung 428
 – furcalis 416
 – genitofemoralis 418, 440–441
 – Läsion/Parese, *siehe* Genitofe-
 moralisläsion/-parese
 – R. femoralis 440
 – R. genitalis 440
 – gluteus inferior 418, 422, 465
 – Läsion/Parese, *siehe* Gluteus-in-
 ferior-Läsion/-Parese
 – gluteus medius 188
 – gluteus superior 418, 422, 462
 – Engpasssyndrome 465
 – Läsion/Parese, *siehe* Gluteus-su-
 perior-Läsion/-Parese
 – hypoglossus 243
 – iliopsoas 418, 436
 – Läsion/Parese, *siehe* Ilio-
 hypogastrikläsion/-parese
 – R. lateralis 436
 – R. ventralis 436
 – Varianten, anatomische 437
 – iliopsoas 418, 419, 436, 439
 – Läsion/Parese, *siehe* Iliopsoas-
 läsion/-parese
 – R. ventralis 436
 – Rr. scrotales (labiales) anterio-
 res 439
 – intercostales, Läsionen 410
 – intercostobrachialis 257, 384
 – Anastomosen 385
 – Läsion/Parese 384–385, 414
 – interosseus anterior
 – Kompression 140
 – Läsion 108, 117, 124, 293
 – Parese 348
 – interosseus cruris 480
 – interosseus posterior 331
 – ischiadicus 23, 418, 466
 – Degeneration, retrograde 35
 – Druckschmerz 205
 – Engpasssyndrome 478
 – Flexorenloge 469
 – Kompressionssyndrome 475
 – Läsion/Parese, *siehe* Ischiadikus-
 läsion/-parese
 – motorische/sensible Funktion
 469
 – somatotope faszikuläre Organi-
 sation 469
 – Sonografie 137
 – Spatium subgluteale 469
 – lumbricales 386
 – medianus 255, 257, 344
 – Axilla bis Ellenbeuge 344
 – Dekompression, endoskopische
 363
 – Druckläsion 83
 – Durchtrennung 107
 – Funktionen 347
 – Gefäßversorgung 347
 – Hand(gelenk) 345, 368
 – Karpaltunnel 345
 – Kompression 140
 – Läsion/Parese, *siehe* Medianus-
 läsion/-parese
 – motorische Nervenleit-
 geschwindigkeit 79
 – motorische Neurografie 132
 – Neuritis 56
 – Neurofibrom 140
 – Oberarm 344
 – sensible Nervenleitgeschwin-
 digkeit 132
 – sensible Neurografie 132, 135
 – Sonografie 137–139
 – Torsion 60
 – Tourniquetbedingte Läsion 268
 – Unterarm 345
 – Upper Limb neurodynamic Test
 156
 – musculocutaneus 255, 257, 259,
 326
 – Druckläsion 83
 – Läsion/Parese, *siehe* Muskuloku-
 taneusläsion/-parese
 – Regenerationstendenz 331
 – Sonografie 137
 – obturatorius 416, 419, 437, 457
 – Engpasssyndrome 461
 – Läsion/Parese, *siehe* Obturatori-
 usläsion/-parese
 – motorische/sensible Funktionen
 457
 – R. anterior/R. posterior 457
 – R. articularis genu 457
 – Transfer, Femoralisparese 451
 – obturatorius accessorius 457
 – occipitalis major 244
 – Läsion 227
 – occipitalis minor 243–244
 – Läsion 245
 – ophthalmicus 518
 – pectoralis lateralis 254, 257,
 259, 319
 – Läsion 320
 – pectoralis medialis 254, 259,
 319
 – Läsion 320
 – pectoralis minor 259
 – perineales 417, 500
 – peroneus 467, 469, 488
 – *Siehe auch* Nervus(-i) peroneus
 – Druckläsion 82–83
 – Funktionsrückkehr 478
 – Kompression 140
 – Nervenleitgeschwindigkeit 79
 – Neurografie, motorische 131
 – Parese 422

- peroneus communis 417–418, 469, 488
- Kompression 491
- Läsion/Parese, *siehe* Peroneus-communis-Läsion/-Parese
- peroneus profundus 488, 507
- Läsion/Parese, *siehe* Peroneus-profundus-Läsion/-Parese
- peroneus profundus accessorius 488
- peroneus superficialis 488, 507
- Läsion/Parese, *siehe* Peroneus-superficialis-Läsion/-Parese
- Nervenaktionspotenzial 421
- phrenicus 243–245, 255, 411
- Läsion/Parese, *siehe* Phrenikus-läsion/-parese
- motorische/sensible Funktionen 246
- plantaris lateralis 481, 485
- plantaris medialis 481, 485
- Läsion/Parese 484
- Nervenaktionspotenzial 421
- pudendus 417, 419, 500
- Dehnungsläsion 532
- Engpasssyndrome 501
- Läsion/Parese, *siehe* Pudendus-läsion/-parese
- somatosensibel evozierte Potenziale 534
- Stimulation, transrektale 534
- radialis 255, 257, 259, 331
- Druckläsion 83
- Kompressionssyndrom 88
- Läsion/Parese, *siehe* Radialisläsion/-parese
- Perineurium 36
- Pronatortransfer 167
- R. profundus 331
- R. superficialis 333
- R.-profundus-Läsion 334, 337–338
- R.-superficialis-Läsion 275, 334, 337, 339
- Sonografie 137
- Torsion 60
- rectales inferiores 500
- saphenus 418, 448, 454
- Elektroneurografie 455
- Engpasssyndrome 455
- Läsion/Parese, *siehe* Saphenus-läsion/-parese
- Nervenaktionspotenzial 421
- R. infrapatellaris 455–456
- Transplantation 165
- scrotales (labiales) posteriores 417, 500
- splanchnici pelvici (Nn. erigentes) 21, 417, 529
- Tumorinfiltration 425
- subclavius 243, 254–255, 257, 259, 383
- subcostalis 409, 416
- subscapularis 254–255, 312
- Läsion 313
- subscapularis inferior 312
- subscapularis superior 312
- supraclaviculares 243
- Läsion 245
- supraclaviculares intermedii 244
- supraclaviculares laterales (posteriores) 243–244
- suprascapularis 254–255, 257, 259, 308
- Amyotrophie, neuralgische 74
- Dekompression 309, 312
- Druckläsion 83
- Engpasssyndrome 311
- Kompression 140
- Läsion/Parese, *siehe* Supraskapularisläsion/parese
- motorische/sensible Funktionen 309
- suralis 23, 479, 488, 496, 507
- Entnahme 497
- Läsion/Parese, *siehe* Suralisläsion/-parese
- Nervenaktionspotenzial 421
- Transplantation 165–166, 498
- thoracici anteriores 259
- thoracicus longus 254–255, 257, 259, 314
- Amyotrophie, neuralgische 74
- Druckläsion 83
- Funktionsprüfung 315
- Läsion/Parese 252, 273, 315–316, 390, 392
- thoracodorsalis 255, 259, 312, 318
- Läsion 318
- tibialis 419, 469, 479, 507
- Druckläsion 83
- Engpasssyndrome 484
- Funktionsrückkehr 478
- Kniekehle 479
- Kompressionssyndrom 140, 482, 485
- Läsion/Parese, *siehe* Tibialisläsion/-parese
- motorische Funktion 481
- Nervenleitgeschwindigkeit 79
- sensible Funktion 481
- Sonografie 137
- Unterschenkel 480
- tibialis posterior 485
- transversus colli 243–244
- Läsion 245
- trigeminus
- Druckläsion 83
- Kompressionssyndrom 88
- ulnaris 255, 257, 259, 365
- Druckläsion 83
- Durchtrennung 107, 166
- End-zu-End-Koaptation 166
- Hand(gelenk) 365
- Hypästhesie 162
- Kapsulodese nach Zancolli 167
- Kompressionssyndrome 87, 132, 140
- Läsion/Parese, *siehe* Ulnarisläsion/-parese
- motorische Nervenleitgeschwindigkeit 79
- motorische Neurografie 132
- Nervenleitgeschwindigkeit 372
- R. dorsalis 365
- R. hypothenaris 367
- R. palmaris 365
- R. profundus 365
- Sonografie 137
- Tourniquetbedingte Läsion 268
- vagus 243
- Sonografie 137
- Nervus-medianus-Daumenstimulation 275
- Nervus-medianus-Mittelfingerstimulation 275
- Nervus-ulnaris-Kleinfingerstimulation 275
- Neuralgie, postherpetische 118, 220
- Neuralleiste 20–21
- Neuralleistenzellen 21
- Neuralplatte 20
- Neurapraxie 31, 42–43, 103, 128, 132, 425
- Neurilemm 24–26
- Neurilemmone 45
- Neurinome 45, 140, 213
- N. ischiadicus 475
- operativ versorgte, Beinplexusläsionen/-paresen 431
- solitäre 44
- Neuriten, *siehe* Axone
- Neuritis 31
- Antiglikolipidantikörper 73
- immunologisch bedingte 72
- lepröse 69
- Neuroblasten 21
- Neuroblastome 46
- Horner-Syndrom 525
- Neuroborreliose 68, 220
- CXCL13 221
- ELISA-Test 221
- Pleozytose, lymphozytäre 221
- Neurodynamische Behandlung 155
- Neurodynamische Dysfunktion, Slider/Tensionier 156
- Neurodynamische Untersuchung 155
- Neurofibrom 290
- Neurofibromatose
- Café-au-Lait-Flecken 46, 120
- Typ 1 45, 72
- Sonografie 140
- Typ 2 45, 72
- MR-Neurografie 146, 149
- Spinalganglien 149
- von Recklinghausen 45, 290
- Neurofibrome 45
- anaplastische 45
- MR-Neurografie 146
- operativ versorgte, Beinplexusläsionen/-paresen 431
- plexiforme 44, 140, 147
- sarkomatöse Entartung 45
- Sonografie 140
- Neurofilamente 25
- Neurogener Umbau, Denervierung 129
- Neurografie
- fraktionierte, Inching-Technik 134
- motorische 131
- Schädigungsbeurteilung/-lokalisierung 134
- sensible 131, 383
- Karpaltunnelsyndrom 134–135
- Schädigungsbeurteilung/-lokalisierung 134
- supra-/infraganglionäre Läsionen, Unterscheidung 133
- Neurologische Untersuchung 108, 118, 128
- Neurolyse 164
- interfaszikuläre 29, 164
- intrafaszikuläre 43
- Neurome
- Amputationsstumpf 96
- Bildung 33, 40
- Neuropeptide 41
- N. suralis 498
- Nervenrekonstruktion 97
- schmerzhaft 96–97, 161–163, 383, 444, 456
- Neuromuskulärer Übergang, Läsionen 122
- Neurone, *siehe* Nervenfasern
- Neuropathia patellae 456
- Saphenusläsion/-parese 455
- Neuropathie
- akute
- motorisch-sensible axonale (AMSAM) 72
- motorische axonale (AMAN) 72
- axonal-demyelinisierende 36
- axonale 32
- Charcot-Marie-Tooth Typ 2A 36
- chronische, immunvermittelte 73
- diabetische
- proximale 444
- trunkale 413
- hereditäre 32, 79, 81
- axonaler Typ 36
- distale motorische (dHMN) 80
- fokale 80
- Genmutationen 32
- hypertrophische 32
- intermittierende, fokale 80
- mit Neigung zu Drucklähmung (HNPP) 32, 80
- motorisch-sensible (HMSN) 32, 78–79, 492
- neuronaler Typ 36
- hypertrophische 32, 46
- immunvermittelte 72, 74
- ischämische, monomele 67
- multifokale
- erworbene, demyelinisierende sensomotorische, *siehe* MADSAM
- motorische, *siehe* MMN
- paraproteinämische 74
- Rr. dorsales, Spinalnerven 414
- Sonografie 141
- tomakulöse 32
- traumatische
- MR-Neurografie 145
- Sonografie 141
- vaskulitische 73–74
- nicht systemische 73
- Neuroradikuläre Syndrome, *siehe* Radikuläre Syndrome

- Neurorhaphie (End-zu-End-Koaptation) 163
- zentrozentrale 97
- Neurosonografie 136, 143
- Amyotrophie, neuralgische 294
 - Armmervenläsionen/-paresen 384
 - Armplexusläsionen/-paresen 273, 276
 - Axillarisläsion/-parese 324
 - Engpasssyndrome 499
 - Ischiadikusläsion/-parese 438
 - Kontinuitätsneurome 495
 - Medianusläsion/-parese 355
 - N.-accessorius-Läsion 251
 - N.-thoracicus-longus-Läsion 316
 - Obturatoriusläsion/-parese 459
 - Peroneus-communis-Läsion/-Parese 494
 - Peroneusläsion/-parese 477
 - Plexus lumbosacralis 420
 - Radialisparese 338, 341
 - Saphenusläsion/-parese 456
 - Tarsaltunnelsyndrom 486
- Neurostenalgie 103
- Neurotmesis 31, 40, 42–43, 103
- Neurotransmittervesikel 26
- Neurotubuli 25
- Neurovaskulitis 268
- Hepatitis-C-assoziierte 71
 - Kompartiment-Syndrom 67
- Neurulation 20
- Neutral-0-Methode 118
- Névralgies apoplectiformes 474
- Next-Generation-Sequencing-Panel-Diagnostik 79
- Nicolau-Syndrom 64–65, 432, 463, 473
- Nine-Hole Peg Test 154
- Ninhydrintest nach Moberg 116
- CRPS (komplexes regionales Schmerzsyndrom) 101
- Ischiadikusläsion/-parese 474
 - Medianusläsion/-parese 523
 - Schweißsekretionsstörungen 523, 533
 - Tarsaltunnelsyndrom 486
 - Ulnarisläsion 367
- Nissl-Substanz 37
- Nonspecific (disputed) neurogenic Thoracic-outlet-Syndrom 285
- Notalgia paraesthetica 414
- Notochorda (Chorda dorsalis) 20
- Nucleotomie, transforaminale/translaminäre, Diskektomie 209
- Nucleus
- intermediolateralis 519
 - pulposus, Verkalkungen 203
- O**
- Oberarm, Kompartiment-Syndrom 399
- Oberarmbeuger
- Atrophie, Muskulokutaneeusläsion/-parese 326, 329
 - Reinnervation, Plexus-brachialis-Läsion 331
- Oberflächensensibilität 112–113, 119
- Oberlin-Transfer 331
- Oberschenkel
- Abduktoren, Untersuchung 463
 - Adduktorenparesen 419
 - Außenrotatorenparesen 419
 - Kompartiment-Syndrom 508
 - Sensibilitätsstörungen 188
- Oberschenkeladduktoren, *siehe* Ad-duktoren
- Obturatoriushernie 459, 461
- Obturatoriusläsion/-parese 425, 452, 459, 503
- iatrogene 461
 - klinische Tests 459
 - postpartale 461
 - traumatische/tumorbedingte 461
- Obturatoriusneuralgie 460
- Ödem, endoneurales 77
- Ogilvie-Syndrom 413
- Oligodendrogliazellen 26
- Omarthrose 270
- Open-Door-Laminoplastie 202
- Opportunistische Infektionen, Polyradikulopathien 222
- Organschmerzsyndrome, pelvine 532
- Orgasmus 531
- trockener 533
- Orthesen 157
- Orthopädische Erkrankungen
- motorische Leistungsbeeinträchtigung 506
 - Muskelatrophie 506
 - Nervenläsionen 269
 - Rumpfwand 410
 - Schulterschmerzen 294
 - Skapulalage/-haltung, Anomalien 316
- Os-sacrum-Fraktur 197
- Osborne-Band 365
- Osteolytische Schulterprozesse 270
- Osteoradionekrosen 300
- Oxytalanfasern 24
- O’Rain-Hautfaltentest 116
- P**
- Pace-Manöver, Piriformissyndrom 479
- Pacini-Körperchen 54
- Hypertrophie/Hyperplasie 45
- Paget-Syndrom, Spinalkanalstenose 210
- Palakos-Plastik, Verlagerung, Kaudaläsion 230
- Pallhypästhesie 94
- Zehen 429
- Pancoast-Syndrom 290–291
- Paragangliome 46
- Paranodium 27
- Paranodopathie 72, 74
- Paraspinale Muskulatur
- Denervierungszeichen 421
 - Elektromyografie 125, 174–175, 178
- Parästhesien 94–95
- Armplexusläsion, radiogene 299
 - Bandscheibenvorfall, zervikaler 199
 - Musiker 86
- Parasympathikus
- Läsion 533
 - mesenzephal-rhombenzephaler 23
 - sakraler 23
- Paravertebralanästhesie 230
- Spondylitis 230
- Paravertebrale Injektion, tiefe, Beinplexusläsion/-parese 432
- Paresen, *siehe* Lähmungen (Paresen)
- Pareseskala des Medical Research Council 108, 154
- Parkbanklähmung, Radialisparese 117, 339
- Parotidektomie, Frey-Syndrom 526
- Parsonage-Turner-Syndrom 74, 292, 429
- Patellarsehnenreflex 110, 112, 189
- Pektoralis-minor-Syndrom 284
- Pektoralismuskeln, klinische Tests 320
- Pelvine Organschmerzsyndrome 532
- Penisprothese, Implantation 535
- Periduralanästhesie 230
- Nervenläsionen 231
- Perikarya 23
- Perinealmuskulatur
- Innervation 529, 531
 - Magnetstimulation, transkranielle 534
- Perinealschmerzen, neurogene 532
- Perineuralzellen 23–24, 36
- Perineuralzysten 218
- Perineuriome 45
- MR-Neurografie 147
 - N. radialis 36
 - Sonografie 140
- Perineurium 23–24
- Veränderungen 34
- Peroneus-communis-Läsion/-Parese 488, 494, 505
- Differenzialdiagnose 491–493
 - Elektrokrampftherapie 493
 - Engpasssyndrome 493
 - iatrogene/postoperative 493
 - kompressionsbedingte 491, 493
 - Neuropathie, ischämische 495
 - operative Therapie 495
 - traumatische 492
 - tumorbedingte 494
- Peroneus-profundus-Läsion/-Parese 488, 496, 505
- Peroneus-superficialis-Läsion/-Parese 488, 505
- isolierte 496
 - kompressionsbedingte 496
- Peroneusläsion/-parese 121, 124, 188, 190, 420, 422, 470
- druckbedingte 82–83
 - klinische Tests 490
 - kompressionsbedingte 125
- Traktionsschäden 495
 - traumatische 488–489
- Peroneusmononeuropathie 492
- Peroneusmuskelreflex 110
- Pes varus 485
- Phakomatose 358
- Phalen-Test
- Karpaltunnelsyndrom 357
 - Medianusläsion/-parese 86
- Phantomempfindung/-wahrnehmung 103, 273
- nach Plexusanästhesie 103
- Phantomschmerzen 103
- Phäochromozytome 46
- Phrenikusläsion/-parese 246, 293
- Amyotrophie, neuralgische 246–247
 - entzündliche 247
 - geburtstraumatische 247
 - Herzoperation 248
 - injektions-/punktionsbedingte 248
 - isolierte 247
 - postoperative 248
 - radiogene 248
 - tumorbedingte 247
 - Zwerchfellhochstand 246
- Piloarreaktion 243
- Störungen 208, 410, 522
- Piloarrektoren 179, 519
- Ausfall 95
- Pinch Sign 412
- Pinozytosebläschen 23–24
- Piriformissyndrom 325, 478, 499
- Botulinumtoxininjektion 479
 - klinische Tests 479
- Plagiozephalie 282
- Plantarflexionsparese, Achillessehnenriss 483
- Plantarflexoren, Untersuchung 482
- Plantarhautreflex 109
- Plantaris-lateralis-Läsion/-Parese 505
- Plantaris-medialis-Läsion/-Parese 505
- Plasmozytom 216
- Wirbelkörperfrakturen 216
- Plenk-Laidlaw-Scheide 24
- Pleozytose, lymphozytäre 69
- Neuroborreliose 221
- Plexopathie, radiogene 433
- Plexoradikulopathie, diabetische 208
- Plexus
- accessorio cervicalis 248
 - brachialis 254
 - Amyotrophie, neuralgische 74
 - Armmerven 256
 - Engpässe 284
 - erregterbedingte Läsion 68
 - Fasciculus lateralis, medialis bzw. posterior 255, 259
 - Faszikel/Trunci 254
 - Faszikelvarianten 257
 - faszikuläre Lähmungstypen 266
 - kostoklavikuläre Passage 258
 - Läsion/Parese, *siehe* Armplexusläsionen/-paresen

- Pars infraclavicularis 258–259
 - Pars supraclavicularis 258
 - postfixierter Primärstrang 257
 - Primär-/Sekundärstränge 254, 256
 - Schmerzen, lähmungsbedingte 267
 - sonografische Darstellung 137
 - supra-/infraclavikulärer Anteil 254
 - Traktionstrauma 161
 - Trauma 271
 - Truncus inferior, medius bzw. superior 254, 256
 - Zerrung 250
 - caroticus internus, Läsion 520
 - cervicalis 243
 - Äste 243
 - Hautäste 244–245
 - Läsionen 244, 293
 - motorische Äste, tiefe 243, 245
 - sensible Versorgungsgebiete 244
 - cervicobrachialis 254
 - Läsion/Parese 242, 292
 - coccygeus 416–417, 419
 - hypogastricus inferior 21, 417, 529
 - Läsion 533
 - hypogastricus superior 529
 - Läsion 533
 - ischiadicus 416–417
 - Läsionen 419
 - lumbalis 416, 419
 - Läsion/Parese 419, 421, 424, 427–428, 431, 450, 454, 460, 503
 - lumbosacralis 416
 - Amyloidose-bedingte Schädigung 434
 - Amyotrophie, neuralgische 74
 - erregungsbedingte Läsion 68
 - geburtsbedingte Läsion 425
 - injektionsbedingte Läsion 432
 - Kompressionssyndrom 430
 - Kranial-/Kaudalverschiebung 416
 - Läsion 292, 426–428, 432, 444
 - prä-/postfixierter Typus 416
 - radiogene Läsion 433
 - Tumordinfiltration 433
 - Überdehnung 424
 - pelvicus 21, 417, 529
 - Läsion 533
 - pudendus 416–417, 419
 - Läsion/Parese 419, 425
 - sacralis 416–417, 419, 529
 - Läsion/Parese 422–424, 431, 475, 503, 531, 535
 - Nervenscheidentumoren 425
 - Neuromodulation, sakrale 534
 - Plexusanästhesie 297
 - Armplexusläsion 297
 - axilläre
 - Medianusparese 348
 - Radialisparese 343
 - N.-thoracicus-longus-Läsion 317
 - supraklavikuläre, N.-scapularis-Läsion 311
 - Plexusläsionen/-paresen
 - MR-Neurografie 146
 - Operationstechniken 164
 - schwere 124
 - Poliomyelitis anterior acuta 121
 - Polyneuritis 31
 - Polyneuropathie
 - akute inflammatorische demyelinisierende (AIDP) 72
 - Arteriitis 492
 - chronisch-inflammatorische
 - axonale (CIAP) 73
 - demyelinisierende (CIDP) 72, 148, 269, 429
 - diabetische 429
 - MR-Neurografie 148
 - Tarsaltunnelsyndrom 486
 - distal-symmetrische, MR-Neurografie 148
 - Fuß, Dorsalextensionsschwäche 492
 - hereditäre, MR-Neurografie 149
 - HIV-Infektion 70, 495
 - Infektionserreger 73
 - Manifestation, Nervenfasern, motorische/sensible 122
 - MGUS-assoziierte (monoklonale Gammopathie unspezifischer Signifikanz) 72
 - MR-Neurografie, funktionelle 148
 - multifokale 148
 - quantitative sensorische Testung (QST) 114
 - Sarkoidose 71
 - Polyneuropathisches Syndrom 58, 67
 - Polyradikuläre Syndrome
 - Fehldiagnose 187
 - Meningeosis neoplastica 217
 - Polyradikuloneuritis 72
 - Polyradikulopathie
 - chronisch-inflammatorische demyelinisierende 429
 - HIV-Infektion 222
 - Polysomen 25
 - Poplitealarterie, Engpasssyndrom 506
 - Postdiskektomiesyndrom 229
 - Posterior Interosseous Nerve Entrapment 340
 - Postfixed Plexus 185
 - Postikus-Antikus-Transfer 496
 - Postsurgical Inflammatory Neuropathy 429
 - Postthoracotomy Pain 414
 - Pourfour-du-Petit-Syndrom 525
 - Prefixed Plexus 185
 - Processus-supracondylaris-Fraktur, Medianusparese 353
 - Pronation, schmerzhafte 271
 - Pronator-teres-Syndrom 83, 86, 354, 361
 - Musiker 86
 - Pronatortransfer 167
 - Prone-Knee-Bend 155
 - Pseudoaneurysma 389
 - A. cubitalis, Medianusparese 353
 - A. ulnaris, Ulnarisparese 382
 - Armplexusläsion 273, 297
 - Nervenkompression 63
 - punktionsbedingtes 63
 - traumatisches 423
 - Ruptur, Femoralisparese 452
 - Pseudomeningozele 281
 - Pseudoneurom 58, 139
 - Karpaltunnelsyndrom 361
 - Kompressionssyndrom 491
 - MR-Neurografie 145
 - Resektion 487
 - Ulnarisparese 379
 - Pseudoobstruktion, Kolon 413
 - Pseudoparesen, Bein 422
 - Pseudoradikuläre Syndrome 173, 237
 - Muskelveränderungen 237
 - Symphysenschmerzhaftigkeit 238
 - Therapie 239
 - Triggerpunkte 237
 - Pseudoscapula alata 316
 - Psoas-Hitch-Operation 431, 441
 - Harnleiterneueinpflanzung 454
 - Psoasabszess 428
 - Spondylodiszitis 426
 - Psoasfaszie, Blutungen
 - Femoralisparese 452
 - Plexus-lumbalis-Läsion 427
 - Psoashämatom, Plexus-lumbalis-Parese 428
 - Psoasinfarkt 428
 - Ptose, Horner-Syndrom 524
 - Pudendal Nerve Terminal Motor Latency 534
 - Pudendusläsion/-parese 500, 532
 - Beckenbodengymnastik 502
 - Dekompression 502
 - iatrogene/postoperative 501
 - klinische Tests 501
 - kompressionsbedingte 501
 - lagerungsbedingte 502
 - postpartale 501
 - traumatische 501
 - tumorbedingte 501
 - Pudendusneuralgie 501–502
 - Pulled Elbow 271
 - Punctum nervosum 253
 - Punktionen
 - Nervenläsion 62
 - Nervenwurzelläsionen 230
 - Pupillentests, pharmakologische
 - Apraclonidin-Augentropfen 524
 - Horner-Syndrom 524
 - Pupillotonie, Adie-Syndrom 526
 - Purpura Schönlein-Henoch, Armplexusläsionen 292
 - Pyomyositis 446
 - Pyramidenbahnzeichen 121, 273
 - Quadrizepsmyopathie 450
 - Quadrizepsreflex
 - abgeschwächter 188, 190–191, 205, 422, 428, 459
 - Femoralisläsion/-parese 449
 - Quadrizepssehnenruptur 451
 - Quantitative sensorische Testung (QST) 114
 - Querschnittslähmung 193
 - Bandscheibenvorfall, zervikaler 198
 - Schweißsekretionsstörungen 521
- ## R
- Radfahrerlähmung, Pudendusläsion 501
 - Ulnarisparese 375
 - Radialisläsion/-parese 117, 121, 389–390, 393
 - axilläre 333
 - Bypass-Operationen 343
 - chronisch-progrediente 341
 - Daumentest 336
 - Engpasssyndrome 340
 - Fallhand 333–334, 336
 - Faustschlussprobe 333
 - Funktionsprüfungen 335
 - Gubler-Schwellung 334
 - Hallipré-Test 336
 - Hoffmann-Tinel-Zeichen 337
 - Humerusfrakturen, suprakondyläre 343
 - Humeruskopffraktur 337
 - injektions-/punktionsbedingte 343
 - komplette 338
 - Kompressionssyndrome 339–340
 - kongenitale 281
 - Krückenlähmung 337, 339
 - lagerungsbedingte 343
 - Monteggia-Fraktur 338
 - Neurosonografie 338, 341
 - Oberarm 333, 337, 340
 - operationsbedingte 342
 - Parkbanklähmung 117, 339
 - periphere 336
 - Plexusanästhesie, axilläre 343
 - R.-profundus-Läsion 125, 337–340, 343
 - R.-superficialis-Läsion 337, 339, 342–343
 - Raumforderungen 341–342
 - Regenerationstendenz 338
 - Tourniquet/Verband 343
 - traumatische 337
 - Unterarm 334
 - Ursachen 337
 - vaskuläre Ursachen 342
 - Wartenberg-Zeichen 336
 - zentrale 336
 - Radialistunnelsyndrom 340
 - Radiation Equivalent Therapy (RET) 78
 - Radikulararterienläsionen 224

- Radikuläre Syndrome 181
 - Differenzialdiagnose 361
 - lumbale/lumbosakrale 190
 - Muskeltrophie 181
 - postoperative 229
 - Wirbelsäulenerkrankungen, degenerative 198
 - Radikulitis
 - Herpes-simplex-Infektion 70
 - Neuroborreliose 69
 - sakrale 223
 - Radikulomyelitis, tuberkulöse 222
 - Radikulomyelopathie, spondylitische 201–202
 - zervikale 200–201
 - Radikulopathie
 - berufsbedingte 84
 - diabetische, motorische, trunkale 410
 - Druckläsionen 82
 - Stoffwechselerkrankungen 224
 - Radikuloplexusneuropathie 421
 - lumbosakrale 428–429, 450, 453
 - Stoffwechselerkrankungen 224
 - Radius-Periost-Reflex 110
 - Radiusköpfchen
 - Fraktur, Ulnarisparese 382
 - Subluxation 271
 - Radixin-like Protein 45
 - Ranvier-Schnürring 26–27
 - Red Flags
 - Bandscheibenvorfall, lumbaler 206
 - Wurzelschäden, lumbale 207
 - Reedukation, sensible, Fingernervenläsionen 160
 - Referred Pain (Schmerzen, übertragene) 156, 182
 - Organe, innere, Segmentbezug 411
 - Rumpfnervenläsionen 411
 - Reflexbögen 18
 - Reflexe 109, 112
 - epigastrischer 110
 - spinale 110
 - Untersuchung 119
 - Reflexstörungen 93
 - Refraktärperiode, absolute/relative 48
 - Regenerative Peripheral Nerve Interface 97
 - Regionalanästhesie
 - Armplexusläsionen 297
 - Femoralisparese 454
 - Karpaltunneloperation 362
 - Nervenläsionen, offene 161
 - Regulatorgene, Myoblasten, Determination 21
 - Reinnervation 159
 - Axonsprossung 159
 - Fehlprojektionen und Ausstrahlungen 107
 - Fehlsprossung 129
 - kollaterale 105
 - motorische Funktion 105
 - Nervenlähmungen, komplette 129
 - Sensibilität 105
 - Reithosenanästhesie 190
 - Reizschwelle 49
 - überschrittene 50
 - Untersuchung 113
 - Relocation Nerve Grafting 97
 - Remak-Fasern 25
 - Remapping (kortikale Umstrukturierung) 160
 - Renaut-Körper 46
 - RET (Radiation Equivalent Therapy) 78
 - Retropektoraler (subkorakoider) Raum 283
 - Retroperitonealblutungen
 - Femoralisparese 453
 - Plexus-lumbosacralis-Läsion 427
 - Retroperitonealfibrose, radiogene, Beinplexusläsion/-parese 433
 - Rezeptoren 23
 - adrenerge 519
 - korpuskuläre 54
 - postsynaptische 524–525
 - sensible 54
 - Rezeptorpotenzial 54
 - Rheumatische Erkrankungen, Rückenmarksschäden/Wurzelsläsionen 224
 - Rheumatoide Arthritis 224
 - Radialisläsion/-parese 337, 342
 - Spinalkanalstenose 210
 - Suralisläsion/-parese 498
 - Ulnariskompression 378
 - Ulnarisläsion/-parese 376
 - Rheumatologisch-orthopädische Erkrankungen 506
 - Rhomboidei-Serratus-Schlinge 307
 - Riche-Cannieu-Anastomose 386
 - Riesenzellerarthritis 73, 225
 - Armplexusläsionen 292
 - Phrenikusläsion 247
 - Roemheld-Komplex 183
 - Roos-Test (Elevated-Arm-Stress-Test) 288
 - Ross-Syndrom 526
 - Rotatorenmanschettenruptur 122, 270, 311
 - Deltoideusparese 324
 - N.-suprascapularis-Läsion 312
 - Rückenmark
 - Axone 260
 - Erkrankungen 121
 - Läsionen
 - Pyramidenbahnzeichen 273
 - thorakale 410
 - Rückenmarkverschiebung, Spinalnervenwurzeln 171
 - Rückenmuskulatur, autochthone 242
 - elektromyografische Untersuchung 128, 410
 - Rückenschmerzen
 - Beinplexusläsionen/-paresen 427
 - pseudoradikuläre Syndrome 239
 - Straight-Leg-Raise-Test 155
 - Tethered-cord-Syndrom 227
 - Rucksacklähmung 283
 - N.-thoracicus-longus-Parese 83
 - Ruffini-Endorgane 113
 - Ruhepotenzial 47
 - Rumpfmuskulatur, Innervation, zervikale 180
 - Rumpfnervenläsionen 408, 410
 - Brust-/Bauchwunderkrankungen 411
 - Engpasssyndrome 412
 - iatrogene 414
 - Infektionen 413
 - motorische Ausfälle 410
 - Nervenblockaden 412
 - radikuläre 410
 - Referred Pain 411
 - traumatische 412
 - Tumoren 413
 - vegetative Störungen 410
 - Rumpfschmerzen 414
- S**
- S1-Wurzelsyndrom 191, 197, 476, 483, 497
 - Leistenschmerzen 181
 - Triceps-surae-Reflex, abgeschwächter 189
 - S2-Wurzelsyndrom 197, 499
 - S4-Wurzelsyndrom 191
 - S5-Wurzelsyndrom 191
 - Sacro-iliac Strain (Iliosakralgelenksyndrom) 239
 - Sakralnerven 416–417
 - Sakralplexusläsion 422
 - Beckenringfraktur 423
 - Sakralreflex 534
 - Sakraltrauma 196
 - Blasen-/Mastdarmstörungen 197
 - Sakrumfrakturen
 - Beinplexusparesen 423
 - transforaminale 197
 - Samenemission 532
 - fehlende 535
 - Störungen, Elektrostimulatoren, transrektale 535
 - Sanduhrförmige Nervenkonstriktion 60, 293
 - Sanduhrgeschwulst 213
 - Saphenusläsion/-parese 455, 504
 - iatrogene 455
 - Knieoperationen 456
 - traumatische 455
 - tumorbedingte 455
 - Sarkoidose 71, 225
 - Phrenikusparese 247
 - Polyneuropathien 71
 - Rumpfnervenläsionen 413
 - Sarkom, neurogenes 45
 - Sarkoplasmatisches Retikulum 53
 - Scalenus-anticus-Syndrom 284
 - Scapula alata 118, 184, 250, 307, 315–316
 - Akzessoriusparese 252, 316
 - Amyotrophie, neuralgische 293
 - N.-thoracicus-longus-Läsion 315
 - Syringomyelie 316
 - Scapulaknarren 270
 - Schaumzellen 46
 - Scheuermann-Krankheit 316
 - Schienen 157
 - Schlaganfall
 - Armnervenläsionen 269
 - Ulnarisparese 375
 - Schleudertrauma 194, 196
 - Schmerzempfinden, Untersuchung 113
 - Schmerzen 94
 - Armplexusläsionen 274
 - Beckenbereich 532
 - Extremität
 - obere 396
 - untere 506
 - kausalgiforme 382
 - neuralgische
 - Interkostalnerventumoren 413
 - Obturatoriusläsion/-parese 459
 - neuropathische 94, 114, 157
 - Allodynie 541
 - postoperative 415
 - Untersuchung 114
 - nicht radikuläre 237
 - nozizeptive 94–95
 - paravertebrale 415
 - peripher-neuropathische 94
 - radikuläre
 - Claudicatio intermittens 210
 - Conjoined Nerve Roots 228
 - HIV-Syndrom 222
 - Nervenwurzelumoren 213
 - Schmerztherapie 209
 - Schwannome 213
 - Spinalnervenwurzelläsionen 181
 - starke 96
 - supraskapuläre 186
 - übertragene (Referred Pain) 156, 411
 - zentral-neuropathische 94
 - Schmerzirradiation, Gelenkkapseln 239
 - Schmerzreize 112, 117
 - Schmerzschwelle 94
 - Schmerzsyndrom
 - ischialgisches 238
 - komplexes regionales, *siehe* CRPS
 - zervikales 181
 - Schmerztherapie 157
 - Bandscheibenvorfall 208
 - invasive Verfahren 157
 - medikamentöse 157
 - Zoster 220
 - Schmerztoleranz 94
 - Schmidt-Lanterman-Einkerbungen 26
 - Schock, spinaler 109
 - Schreibkrampf, Medianuskompresion 354
 - Schulter, Adduktionskontraktur 383
 - Schulter-Armnerven-Läsionen 307
 - Schulteramyotrophie, neuralgische 292
 - Axillarisparesen 325
 - Differenzialdiagnose 202

- Schulterbeweglichkeitsstörungen, C4-Syndrom 183
- Schulterblattregion, Schmerzen/Schmerzlokalisierung 186
- Schulterdystokie, Armplexusläsionen 280
- Schultergelenk
- Arthrose 270
 - Kapsulitis 123
- Schultergelenkdysplasie, angeborene 271
- Schultergelenkersatz
- N.-musculocutaneus-Parese 330
 - N.-subscapularis-Läsion 314
 - operativer 296
- Schultergelenkluxation, traumatische 272–273
- Schultergürtelgelenke, Reizzustand 237
- Schulterknarren 270
- Schulterluxation
- N.-musculocutaneus-Parese 330
 - N.-suprascapularis-Lähmung 311
 - Ulnarisparese 375
 - veraltete, nicht reponierte 270
- Schulteroperation
- Armplexusläsion 296
 - N.-axillaris-Läsion 325
 - N.-musculocutaneus-Parese 326
 - N.-scapularis-Läsion 309, 311
- Schulterprozesse, osteolytische 270
- Schulterschmerzen
- C5-Syndrom 183
 - Cross-Body-Action 309
 - N.-dorsalis-scapulae-Läsion 307
- Schultersteife, schmerzhaft 270
- Schultertieferstand 118, 250
- Trapeziusparese 251
- Schulterverletzungen
- Axillarisparese 324
 - Rotatorenmanschettenruptur 311
 - stumpfe 314, 330
- Schussverletzungen 59
- Schwangerschaft
- Beinplesusläsionen/-paresen 424
 - Karpaltunnelsyndrom 357
 - M.-rectus-abdominis-Ruptur 411
- Schwann-Zellen 23, 25
- paranodaler Anteil 26
 - Proliferation 34
- Schwannomatose 46
- MR-Neurografie 149
- Schwannome 44–45, 213
- maligne 45
 - MR-Neurografie 146
 - multiple 46
 - Sonografie 140
- Schwannomin 45
- Schweißdrüsen
- Innervation, sympathische 519
 - thermoregulatorische 519
- Schweißsekretion 519
- überschießende 518
- Wiederherstellung nach Hauttransplantation bzw. Nervennaht 105
- Schweißsekretionsstörungen 95, 116, 120, 520
- Beinplesusläsion 421
 - fokale 520
 - Jod-Stärke-Versuch 523
 - N.-intercostobrachialis-Läsion 385
 - Ninhydrintest nach Moberg 533
 - periphere/zentrale 522
 - Rückenmark-/ZNS-Läsionen 521
 - Spinalnervenläsionen 520
 - Typen 522
 - vegetative Nervenläsionen 518
- Schweißstests 522–523
- Schwellkörperautoinjektionstherapie, Prostaglandin E1 535
- Schwitzen
- gustatorisches 526
 - kompensatorisches 95
- Schwurhand, Medianusparese 348
- Scratch-Collapse-Test, Ulnarisparese 371
- Seddon-Klassifikation
- Nervenläsionen 103, 146
 - Sensibilitätsstörungen 116
- Sehnenrupturen 122
- Nervenläsionen 270
- Sehnenveränderungen 396
- Seit-zu-End-Koaptation/-Neurorraphie, N. suprascapularis 279
- Semmes-Weinstein-Monofilamente 113
- Senkfuß 483
- Sensibilität
- periphere 54
 - Reinnervation 105
 - stereognostische 113
 - Untersuchung 119
- Sensibilitätsprüfung 112
- quantitative, sensorische (QST) 114
- Sensibilitätsstörungen 112, 181
- dissoziierte 121, 274
 - elektromyografische Untersuchung 128
 - elektrophysiologische Untersuchung 128
 - funktionelle 123
 - Neuropathie, diabetische, trunkale 413
 - Saphenusläsion/-parese 455
 - Seddon-Klassifikation 116
 - Spinalnervenwurzelläsionen 181
 - Sympathikusfunktion, intakte 273
 - Untersuchungsmethoden 112–113, 116
- Sensible Nervenleitgeschwindigkeit 132
- Sensible Rückkopplung 113
- Sensomotorische Ausfallsymptome, Feststellung/Quantifizierung 128
- Sensorisch evozierte Potenziale (SEP) 134
- Sensorische Einheit 54
- SEP, siehe Sensorisch evozierte Potenziale
- Serratuslähmung 250, 314, 317
- Skapulafehlhaltung 315
- Sexualfunktion 530–531
- Sexualfunktionsstörungen 531
- Kaudalähmung 197
 - Psoas-Hitch-Operation 431
 - Pudendusläsion/-parese 501
 - Sakrumquerfrakturen 532
 - Therapie 535
 - vegetative Nervenläsionen 518
- Sézary-Syndrom 46
- Shape-Texture-Identification 115
- Shin Splint 66
- Shunt-Operationen
- Radialisparese 343
 - Saphenusläsion/-parese 456
 - Ulnarisparese 382
- Sibson-Faszie (Membrana supra-pleuralis) 289
- Siderose, Armplexusläsion 273
- Signe de la Chiquenaude (Nasentüberbewegung), Ulnarisparese 370
- Signe de la Trompette 105
- Simpson-Test 122
- Sinusthrombose 252
- Sinuvertebrale Nerven 172
- Sjögren-Syndrom 71
- Suralisläsion/-parese 498
- Skalenuslücke 258, 283
- Skapulafehlhaltung, Serratusparese 315
- Skapuläre Elevation 179, 187
- Skapulohumeralreflex 110
- Sklerotome 20–21, 173
- topische Anordnung 179
- Skoliose 79, 227
- Claudicatio intermittens 210
 - haltungsinduzierte 239
- Slider 156
- Sliding-Filament-Theorie 52
- Slimmer's Paralysis 493
- Slipping-Rib-Syndrom 412
- Slump-Test 155
- Small-Fiber-Neuropathie 81, 114
- Snapping Scapula 270
- Sniff-Test 246
- Sollerman-Handfunktionstest 115
- Somatomotorische/somatosensible Innervation, Beckenboden 534
- Somatosensibel evozierte Potenziale, Armplexusläsionen 275
- Somiten 20
- Sonografie 136–137, 143
- Armplexusläsionen/-paresen 372
 - Engpasssyndrome 139
 - Kompressionszeichen 139
 - Muskeln 138
 - Nerven, darstellbare 137
 - Nervenbefunde, normale 137
 - Nerventumoren 140
 - Neuropathien 141
 - Normalbefunde 137
 - pathologische Befunde 139
 - Stellenwert 136
- Ultraschallgerät 137
 - Untersuchungstechnik 137
 - Vor-/Nachteile bzw. Limitationen 142
- Spatium
- intergluteale 462
 - interosseum 333
 - Hypästhesie 334
 - interosseum metatarsi 481
 - quadrangulare 321
 - quadrilaterale 140, 321
 - subgluteale 469
- Spatium-quadrilaterale-Syndrom 325
- Spätlähmungen 118
- Spermatikusneuralgie 441
- Sphenoidflügeldysplasie, Neurofibromatose 46
- Sphinkterelektromyogramm 533
- Sphinkterstörungen 274
- Spina
- bifida 205, 227
 - occulta 532
 - iliaca anterior superior 437, 442
 - Ausrissfraktur 444
- Spinalabszess, epiduraler 221
- Spinalanästhesie 230
- Nervenläsionen 231
- Spinaler Schock 109
- Spinalganglien 21
- Glykolipidakkumulation 149
 - MR-Neurografie 148–149
 - Neurofibromatose-Typ 2-Polyneuropathie 149
- Spinalinfektionen 219
- Spinalkanalstenose
- Claudicatio intermittens 210, 427
 - lumbale 118, 210
 - Laminotomie 212
- Spinalnerven 21
- Äste/Aufteilung 242
 - Metamerie 173
 - Nn.-spinales-Neuropathie 414
 - R. dorsalis 408
 - R. ventralis 172, 408
 - Rr. anteriores 242
 - Rr. communicantes
 - albi 21, 243
 - grisei 21, 172–173, 243, 254, 519
 - Rr. meningei 172, 242
 - Rr. posteriores 242
 - sonografische Darstellung 137
 - thorakale 408
- Spinalnervenläsionen 193
- Schweißsekretionsstörungen 520
- Spinalnervenwurzelkompression, zervikale, Schmerzprojektionen 186
- Spinalnervenwurzelläsionen 124, 170, 193
- Charakteristika 181
 - lumbale, Elektromyografie 176
 - motorische Störungen 181
 - Schmerzen 181
 - Sensibilitätsstörungen 181
 - vegetative Störungen 182
 - zervikale, Elektromyografie 174

- Spinalnervenzwurzeln
 – Anatomie/Verlauf 170
 – Dura 171
 – Foramen intervertebrale 171
 – Gefäßversorgung 170
 – Halswirbelsäule 172
 – Histologie 172
 – Lendenwirbelsäule 172
 – Nachbarstrukturen 172
 – Rückenmarkverschiebung 171
 – thorakale 172
 – vordere 170
 Spinalnervenzwurzelsyndrome 191
 – lumbale 187
 – mehrwurzelige 190
 – sakrale 189
 – thorakale 187
 – zervikale 182
 Spinaltumoren 213
 Spindelfasern 50
 Spinoglenoid Notch 308–309, 312
 Splanchnopleura 21
 Split Repair (Nerventilekonstruktion) 107, 163–164
 Spondylarthrose, zervikale 187
 Spondylitis
 – ankylosans (Bechterew-Syndrom) 224
 – Achillodynie 483
 – Blasen-/Mastdarmfunktionsstörungen 224
 – Kaudasyndrom 224, 532
 – Halswirbelkörper 222
 – Paravertebralanästhesie 230
 Spondylodiszitis
 – Injektion, paravertebrale 230
 – postoperative 229
 – Psoasabszess 426
 Spondylolisthesis 212
 – degenerative 212
 – isthmische 212
 – Zystenbildung 213
 – lumbale, degenerative 212
 – lumbosakraler Übergang 229
 – Typ II 212
 Spondylose 212
 Spondylose
 – Radikulomyelopathie, zervikale 201
 – Radikulopathie, zervikale 200
 Spot Tenderness 156
 Spreizfuß 483, 487
 Sprengel-Syndrom 316
 Spritzenlähmung 62–63
 Sprunggelenkfrakturen, distale, Peroneus-superficialis-Läsion/-Parese 492
 Spurling-Test (Nackenkompriktionstest) 199
 St.-Marks-Pudendus-Elektrode 534
 Starkstromunfälle 76
 Steinert-Myopathie, myotonische 186
 Steinschnittlagerung 507
 – Obturatoriusläsion/-parese 461
 Steppergang 489
 – Peroneusparese 492
 Stereognosis 113
 Stereognostische Sensibilität 113
 Sternales Syndrom 239
 Sternoklavikulargelenk 238
 – Luxation, Akzessoriusparese 250
 – Subluxation 250
 Sternotomie, mediane, Armplexusparese 383
 Stoffwechselerkrankungen
 – Radikulopathien/Radikuloplexopathien 224
 – Tarsaltunnelsyndrom 485
 Strahlen, ionisierende 77
 – Erbgutveränderung 77
 Strahlenfibrose, retroperitoneale 433
 Strahlenspätschädigung, Amyotrophie, radiogene 231
 Strahlentherapie 77
 – Amyotrophie, radiogene 231
 Strahlenvaskulopathie 78
 Straight-Leg-Raise-Test 155
 – Rückenschmerzen 155
 Strecksehnenrisse, isolierte, Hand 396
 Stressinkontinenz 532
 Strömchentheorie 49
 Struthers-Ligament 353
 Stuhleentleerung
 – Steuerung 532
 – Störungen 535
 Stuhlinkontinenz
 – idiopathische 535
 – Plexus-lumbalis-Läsion 425
 – Plexus-pudendus-Läsion 419
 Stuhlinkontinenz 531
 Stumpfneurom 444
 Stumpfschmerz 103
 Styloiditis radii 239
 Subaxiale Subluxation 224
 Subduralhämatom, spinale 223
 Subklaviusnebenphrenikus 254
 Subskapularisfunktionsprüfung 313
 Subskapularisläsion/-parese 312
 – Funktionstests 314
 – klinische Tests 313
 Sucquet-Hoyer-Kanäle 397
 Sudeck-Syndrom 97
 Sulcus
 – n. radialis 331, 339
 – n. ulnaris 365
 Sulcus-ulnaris-Syndrom 82–83, 376
 Summation, räumliche/zeitliche 54
 Sunderland-Klassifikation, Nervenläsionen 103, 146
 – traumatische 42
 Supinatorlogensyndrom 340
 Supinatorreflex 110
 Supinator Syndrom 83, 336
 – algetisches (Tennisellenbogen) 341
 – Sonografie 139
 Supraklavikuläre Kompression 288
 Suprascapular Notch 308
 Supraskapularisläsion/-parese 308–310, 390
 – Axillarisparese, kombinierte 322
 – iatrogene/immunologisch bedingte 311
 – operative Therapie 312
 – traumatische 311
 – tumorbedingte 311
 Supraspinatuslähmung 309
 Suralisläsion/-parese 497
 – Hoffmann-Tinel-Zeichen 497
 – iatrogene 498
 – kompressionsbedingte/traumatische 497
 – tumorbedingte 498
 Sympathikoblasten 21
 Sympathikolyse, CRPS (komplexes regionales Schmerzsyndrom) 102
 Sympathikusfasern 95
 – postganglionäre 254
 – präganglionäre 21, 409
 – Störungen 116
 – sudorisekretorische 521
 Sympathikusgrenzstrang 21
 – Läsionen 518
 – lumbaler, Läsionen 420
 Sympathikusläsionen 120, 518
 – isolierte, Becken 533
 Symphysenschmerzhaftigkeit 238
 Synapse 18, 21
 – chemische 50
 Synästhesien 107
 Syndrom des vorderen Unterschenkelkompartiments 507
 Synkinesien, Fazialisläsion/-parese 105
 Synovialzysten 46
 – Meralgie 446
 Syringomyelie 121, 269, 396
 – Armplexusläsion 273
 – Differenzialdiagnose 187, 202
 – Scapula alata 316
 – Ulnarisparese 375
 – Zwerchfelllähmung 247
- T**
 T-Kanäle 53
 Targeted Muscle Reinnervation 97
 Tarlov-Zysten 218
 – Blasenlähmung, neurogene, isolierte 218
 Tarsaltunnelsyndrom 485
 – Dekompression, operative 486
 – Diagnostik 486
 – hinteres 483, 485
 – Ninhydrintest 486
 – operative Indikationsstellung, fehlerhafte 162
 – Sonografie 139
 – Stoffwechselerkrankungen 485
 – Tibialisläsion/-parese 485
 – vorderes 496
 Tastrezeptoren 54
 Taut Band (Hartspannstrang) 156
 Temperaturreize 112, 114
 Temperaturwahrnehmung, Untersuchung 114
 Ten Test 114
 Tendinosen 237
 Tendomyalgien 237
 Tendomyosen 237
 Tendoperiostosen 237
 Tendovaginitis
 – de Quervain 337
 – stenosans (Finger, schnellender) 357
 Tennisellenbogen (Supinator Syndrom, algetisches) 341
 TENS 156
 – pseudoradikuläre Syndrome 239
 Tension-free-vaginal-Tape-Plastik, Obturatoriusläsion 461
 Tensioner 156
 Terminalzysternen 53
 Tethered-Cord-Syndrom 227, 532
 – Konus-Kauda-Lähmung 227
 Th1-Wurzelsyndrom 187, 229, 352, 373
 – Differenzialdiagnose 185
 – Horner-Syndrom 185, 187
 Th2-Wurzelsyndrom 187
 Th3–Th12-Wurzelsyndrome 187
 Thawing Shoulder 270
 Thenaratrophy 352, 361
 – Karpaltunnelsyndrom 348, 359
 – Thoracic-outlet-Syndrom 288
 Thermale Therapie 156
 Thoracic-outlet-Syndrom 87, 283
 – arterielles/venöses 284, 289
 – Differenzialdiagnose 288, 325
 – disputed (nonspecific) neurogenic 285, 288
 – echtes (true neurogenic) 284
 – Elektromyografie 286
 – Halsrippen 286
 – Hoffmann-Tinel-Zeichen 286
 – Klinik/Symptome 285
 – konservative Therapie 288
 – kostoklavikulärer Raum 383
 – motorische Ausfälle 286
 – MR-Neurografie 144, 286
 – Musiker 87
 – N.-intercostobrachialis-Läsion, postoperative 285
 – neurogenes 285, 289
 – neurophysiologische Diagnostik 286
 – operative Therapie 289
 – sensibel evozierte Potenziale 286
 – sensible Symptome 286
 – Skalenotomie/Skalenektomie 289
 – Thenaratrophy 288
 – Therapie 288
 – vaskuläres 289
 – vermeintliches, operative Therapie, Armplexusläsion 296
 – Wedge-Sickle Sign 286
 Thoraconeuralgia gravidarum 413
 Thorakaldermatome 179
 Thorakalmark 21
 Thorakalnerven 408
 Thorakalnervenläsionen
 – iatrogene 414
 – Metastasierungen 413
 – motorische Ausfälle 410
 – sensible Reizsyndrome 409
 Thorakoneuralgie 413

- Thorakotomie, Interkostalnervenläsionen 414
 Thoraxdrainage, Interkostalnervenläsionen 414
 Thoraxtrauma 196
 Thrombophlebitis
 – Saphenusläsion/-parese 455
 – Suralisläsion/-parese 498
 Tibialis-anterior-Reflex 110
 Tibialis-anterior-Syndrom 507
 Tibialis-posterior-Reflex 110, 189
 – abgeschwächter/ausgefallener 189, 191, 205
 Tibialis-posterior-Sehnentransfer 496
 Tibialisläsion/-parese 482, 505, 508
 – injektionsbedingte 484
 – Kniegelenkluxation 483
 – kompressionsbedingte 484
 – Krallenzehen 482
 – mit Peroneus- bzw. Ischiadikusparese 471
 – Plantarflexoren, Untersuchung 482
 – postoperative 484
 – Tarsaltunnelsyndrom 485
 – traumatische 483
 – tumorbedingte 484
 – Vena-saphena-parva-Stripping 484
 Tiefensensibilität 113
 Tietze-Syndrom 410
 Tight Junctions 23–24
 Toilet Seat Sciatic Neuropathy 476
 Topognosie 54
 Tourniquet-Experimente 58
 Tourniquet-Lähmungen 389
 Transthyretinamyloidose, Karpaltunnelsyndrom 357
 Transthyretinamyloidpolyneuropathie, hereditäre 81
 Trapeziusatrophy 316
 – Akzessoriusparese 250, 253
 Trapeziusparese 250–252
 – Amyotrophie, neuralgische 252
 – isolierte 252
 – Trendelenburg-Lagerung 252
 Trauma, Drei-Phasen-Skelettszintigrafie 100
 Tremor 93
 Trench Foot 75
 Trendelenburg-Lagerung, Trapeziusparese 252
 Trendelenburg-Zeichen
 – Gluteus-superior-Parese 463
 – Myopathien, proximale 464
 – positives 188, 463
 Triceps-surae-Reflex (Achillessehnenreflex) 110, 189
 – abgeschwächter 124, 189, 191, 205, 429, 492, 499
 Triggerpunkte 238
 – muskuläre 156
 – myofasziale 156
 – Therapie 239
 – pseudoradikuläre Syndrome 237
 Trigonum deltoideopectorale (Mohrenheim-Grube) 259, 319
 Trizepsreflex 110
 – abgeschwächter 184, 191
 – Muskulokutaneusläsion 112
 Trommlerlähmung 122
 Trömner-Reflex 110
 – abgeschwächter 191
 – Radialisparese 336
 Tropische Störungen 95
 Truncus
 – lumbosacralis 416–417
 – Läsionen 419, 424
 – Parese 422, 425
 – sympathicus, lumbaler 417
 Tuberkulom 68
 – Ulnarisparese 382
 Tuberkulose 222
 – Phrenikusparese 247
 Tumorblutungen, Kaudalähmungen 216
- U**
 Überlastungsbrachialgien 239
 Überlaufblase 531, 534
 Ulnar Tunnel Syndrome 380
 Ulnariskompressionssyndrom 59
 – chronisches 378
 – Dupuytren-Kontraktur 397
 – Ganglien 378
 – kubitales 376
 – rheumatoide Arthritis 378
 Ulnarisläsion/-parese 108, 118, 121, 123, 185, 296, 389–390, 395
 – A.-sulcocommissuralis-Läsion, ischämische 373
 – Alfvöldi-Nagelbettzeichen 96
 – Amyotrophie, neuralgische 382
 – arthroskopisch-bedingte 142, 382
 – Bettlägerigkeit, postoperative 383
 – Beuge- und Streckbewegungen, gehäufte 377
 – bildgebende Diagnostik 372
 – Druckbelastung 375
 – Ellenbogen 370–371, 374
 – Ellenbogengelenk 369
 – Ellenbogenveränderungen, mediale 378
 – Engpasssyndrome 374
 – Faustschlussprobe 370
 – Fehldiagnose 296
 – Froment-Zeichen 108, 118, 367
 – Handgelenkregion 369
 – injektions-/punktionsbedingte 382
 – irreparabel 380
 – klinische Tests 370
 – kompressionsbedingte 87–88
 – Kompressionssyndrom 375, 380–381
 – am Ellenbogen 380
 – am Handgelenk 381
 – Krallenhand 118, 369, 380
 – Kubitaltunnelkompression 376
 – lagerungsbedingte 382
 – Langfingerfunktionsprüfung im Grundgelenk 370
 – Loge de Guyon 367
 – Loge-de-Guyon-Syndrom 380
 – Nasenstüüberbewegung (Signe de la Chiquenaude) 371
 – neurophysiologische Diagnostik 371
 – Neurosonografie 372
 – Ninhydrintest 367
 – Oberarm 370
 – offene/geschlossene 374
 – postoperative 382
 – R.-hypothenaris-Läsion 381
 – R.-profundus-Läsion 367, 381
 – R.-superficialis-Läsion 367
 – Raumforderungen 381
 – Schnitt- oder Stichverletzungen 374
 – Schwellungsausmaß (Cross-sectional Area) 372
 – Sensibilitätsstörungen 128
 – späte, posttraumatische 378
 – Tourniquet/Verband 382
 – Unterarm 369
 – vaskuläre Ursachen 382
 – Volkmann-Kontraktur 389
 – Vorschädigungen 383
 Ulnarisluxation am Ellenbogen 376–378, 380
 Ulnarisneuropathie am Ellenbogen 376, 378
 – Armhaltungen, habituelle 377
 – berufsbedingte 82
 – Dekompression 379
 – Differenzialdiagnose 379
 – Musiker 87
 – primäre (idiopathische) 376
 – sekundäre (symptomatische) 376
 – Therapie 379
 Ulnarisrinne 379
 – Leitungsblock, partieller/kompletter 379
 – Neurografie, Inching-Technik 134
 Ulnarisrinnensyndrom 376, 382
 – Neurografie, Inching-Technik 134
 Ulnarisspätparese 376
 Ultraschallgerät 137
 Unfallversicherung
 – gesetzliche 538
 – Invaliditätsgrade 538
 – private 538
 – Invaliditätsgrade 538
 Unkovertebralgelenke 172
 Unterarm, Kompartiment-Syndrom 398
 Unterarmfrakturen
 – Medianusparese 354
 – Ulnarisparese 375
 Unterarmnerven, Schädigungen 385
 Unterschenkel
 – Kompartimente, Muskeln und Nerven 507
 – Kompartiment-Syndrom 506
 – chronisches (intermittierendes reversibles) 508
 Unterschenkelmuskeln
 – Atrophie, Ischiadikusparese 469
 – Beinplexusparesen 424
 Upper Limb Neurodynamic Test 156
- V**
 Valgusfehlstellung, Ulnarisspätparese 378
 Valleix-Druckpunkte 205
 Varicella-zoster-Virusinfektion 70
 Varikosis
 – Pudendusläsion/-parese 502
 – Saphenusläsion/-parese 455
 Varizenoperation
 – Saphenusläsion/-parese 455
 – Suralisläsion/-parese 96
 Vasa nervorum 23
 – Entzündung/Verschluss 67
 Vasculäre Entrapment 430
 Vaskuläre Erkrankungen 223
 Vaskulitis
 – Armplexusläsionen/-paresen 292
 – Beinplexusläsionen/-paresen 428
 – Digitalnerven 389
 – Femoralisparese 453
 – Mononeuropathia multiplex 71
 – Neuropathie 73
 Vasokonstriktion 243
 Vasomotorenlähmung, Anhidrose 432
 Vasomotorikstörungen 95, 116
 – Medianusläsion/-parese 95
 Vater-Pacini-Körperchen 54, 112
 – Hypertrophie/Hyperplasie 45
 Vegetative Efferenzen, metamere Gliederung 520
 Vegetative Funktionen
 – Störungen 116
 – Untersuchung 120
 Vegetative Innervationsstörungen, Becken, Diagnostik 533
 Vegetative Nervenläsionen, periphere 518
 Venenkatheter, zentraler
 – Armplexusläsion 298
 – Zwerchfelllähmungen 248
 Verbrennungen 75
 Vibrationsempfinden, Untersuchung 114
 Vibrationsreize 114
 Vibrationschäden 60
 Viszeral Schmerzen, akute 411
 Volkmann-Kontraktur 354, 388
 – Medianusparese 389
 – Ulnarisparese 389
 Vorderhornzellen, motorische 21
 – Läsionen 121, 269

W

Wachstherapie 156
 Wachstumskolben 37
 Wadenmuskelparese, progrediente 483
 Waiters-Tip-Haltung, Armplexusläsion, obere 281
 Waller-Degeneration 32–34, 42, 78, 93, 104
 – anterograde 37
 Wartenberg-Syndrom (Cheiralgia paraesthetica) 340, 343
 Wartenberg-Zeichen, Radialisparese 336
 Watschelgang 463
 Wedge-Sickle Sign, Thoracic-outlet-Syndrom 286
 Wegener-Granulomatose 71, 73
 – ANCA-positive, systemische 73
 Welander-Myopathia, distale, hereditäre 186
 Well Leg Compartment Syndrome 66
 Whiplash Injury 194
 Wirbelkörperfrakturen, Plasmolytom 216
 Wirbelkörpergleiten, *siehe* Spondylolisthesis
 Wirbelsäulenanomalien
 – Bandscheibenvorfall, lumbaler 205
 – kongenitale 226
 Wirbelsäulenerkrankungen, degenerative 197
 – radikuläre Syndrome 198
 Wirbelsäulenoperationen

– Beinplexusläsionen/-paresen 431
 – Syringomyelie 202
 Wright-Test 288
 Wurzelaustritte 259, 272–273
 – Armplexusläsionen 273, 276, 279, 281
 – präganglionäre 273
 Wurzelblockade 195, 208
 – paravertebrale 230
 Wurzelkompressionssyndrome, zervikale 85
 – Musiker 88
 – Schmerzprojektionen 186
 Wurzelläsionen 124, 193, 421
 – Ausrissverletzungen 193
 – Beschleunigungstrauma, zervikales 195
 – Differenzialdiagnose 210, 396
 – Elektromyografie 125
 – Extremität
 –– obere 288
 –– untere 506
 – iatrogene 228
 – injektions-/punktionsbedingte 230
 – Invalidität 541
 – Karpaltunnelsyndrom 185
 – Langzeit-Periduralanästhesiebedingte 207
 – lumbale 444
 –– Red Flags 207
 – lumbosakrale 420
 – N.-iliohypogastricus-Läsion 438
 – postoperative 228
 – Renten- und Versorgungsgutachten 538
 – Th1-Th12 109
 – thorakale 410

– traumatische 193
 – vaskuläre Erkrankungen 223
 – Wirbelsäulenveränderungen, degenerative 193
 – zervikale 59, 186, 193, 269
 –– Differenzialdiagnose 202
 –– somatosensibel evozierte Potentiale 135
 Wurzelreizsyndrom, zervikales 123
 Wurzelreizsyndrome, zervikale, Musiker 88
 Wurzelsyndrome
 – lumbale 187
 – sakrale 187
 – Synopsis 191
 – thorakale 187
 – zervikale 182
 –– mehrwurzelige 187

Z

Z-Linie 53
 Zancolli-Kapsulodese 167
 Zehen, Pallhypästhesie 429
 Zehenbeuger, lange, Schwäche 482
 Zehenextensoren 481
 – Kontraktur, ischämische 507
 – kurze 490
 –– Atrophie, Peroneusläsion/-parese 495
 Zehenflexoren, lange, Testung 482
 Zehenheberatrophy/-parese
 – Beinplexusläsionen 424
 – N.-peroneus-Läsion 489
 – Truncus-lumbosacralis-Läsion 422
 Zerrungsläsionen 141
 Zervikalsyndrom 202

Zervikalwurzelläsionen, *siehe* Wurzelläsionen, zervikale
 Zervikalwurzelssyndrome, mehrwurzelige 187
 ZNS-Läsion 396, 506
 – Hirnnervenläsionen 121
 – Schweißsekretionsstörungen 521
 Zonulae occludentes 24
 Zoster 219
 – antivirale Therapie 220
 – gangraenosus 219
 – ophthalmicus 219
 – oticus 219–220
 – Phrenikusläsion 247
 – Schmerztherapie 220
 Zwei-Punkte-Diskrimination 160, 388
 – dynamische/statische 115
 – Störungen 101, 107
 Zwerchfellbeweglichkeit, fehlende, Phrenikusparese 246
 Zwerchfellhochstand, Phrenikusparese 246
 Zwerchfellinnervationsstörungen, C4-Syndrom 183
 Zwerchfelllähmung 247
 – ipsilaterale 244
 – Plexus-cervicalis-Verletzung 247
 – postoperative 248
 – Syringomyelie 247
 – Venenkatheteranlage, zentrale 248
 Zysten 218
 – arachnoidale 218
 – meningeale Typ II 218
 Zytomegalievirusinfektion 70
 – Einschlusskörperchen, nekrotisierende 70