

Sachverzeichnis

A

- Abduzens 88
- A-beta-Faser 17, 24, 31 f
 - Funktionsstörung 93
 - Stimulation 217
 - Untersuchung 91 f, 105
 - Verschaltung 37
- Abhängigkeit 234 f
- Ablenkung 166, 269
- Abrechnung 272, 286
- Abwehrreaktion 39
- Accuterm 200
- Acemetacin 138
- Acetylsalicylsäure 133, 137 f, 249
- Adamkiewicz-Arterie 200
- A-delta-Faser 17, 20 f, 29, 31 f
 - Allodynie 37
 - Funktionsstörung 93
 - Prüfung 92, 105
- Adipositas 131
- A-Faser, Aktivierung 148 f
- Afferenz
 - nozizeptive 17 f, 44 f
 - primäre 24 f
 - Konvergenz 12, 73
- Aggressivität 254
- Agranulozytose 140
- Aktionspotenzial 20, 22
- Aktivität 158, 161, 165
 - Beeinträchtigung 56
 - dosierte 250
- Akupunktur 62, 133, 168 ff
 - Dokumentation 283
 - Nebenwirkung 171
 - Qualitätssicherungsmaßnahme 286
- Akzessorius 39, 89
- Alfentanil 243
- Algesimetrie 102
- Algodystrophie 218, 221 f
- ALIF = anterior lumbar interbody fusion 209
- Alkohol 216
- Alkoholabhängigkeit 234 f
- Allergie 143, 146
- Allgemeinanästhesie 243 f
- Allgemeine Depressionsskala (ADS) 116
- Allodynie 37, 240
 - Testung 104, 106
- Alpha-2-Adrenorezeptoragonist 61
- Alpha-Adrenorezeptorantagonist 212
- Alpha-Motoneuron 43, 141
- Amitriptylin 144 f, 147
- Amputation 241
- Analgesie, patientenkontrollierte 247 f
- Analgetika, antipyretische 137 ff
- Analgetikamissbrauch 234
- Analogskala
 - numerische 101 f, 246
 - visuelle 101 f, 245 f
- Anamnese 69 ff, 77
 - psychologische 119 f
- Anästhesie 283
 - kombinierte 244
 - rückenmarknahe 212, 215 ff, 241
- Anästhetika, volatile 243
- Angst 3 f, 161
 - bewegungsbezogene 231 f
 - Chronifizierung 59
- Angstkonditionierung 8, 30, 49
- Ängstlichkeit, Fragebogen 116
- Angststörung 55, 145, 162
- Angstverhalten 29
- Angstvermeidung 118, 250
- Ansatz-Triggerpunkt (ATrP) 44
- Antidepressiva 22, 144 ff, 147
 - Missbrauch 234
- Antiemetika 236, 248
- Antikonvulsiva 22, 144 ff, 147
- Antirheumatika,
 - nichtsteroidale 137 ff
 - perioperative Gabe 244
 - präemptive Gabe 241
 - rektale Gabe 248
- Antriebsverlust 252
- Anulusruptur 83, 188, 200
- Arbeit 75
- Arbeitsanamnese 120
- Arbeitsfähigkeit 52, 229
- Arbeitsplatzunzufriedenheit 58, 60
- Arbeitsplatzzufriedenheit 75, 122, 131, 251
- Arbeitsunfähigkeit 76, 251
- Arbeitszeit 75 f
- Armhalteversuch 91
- Armmuskulatur 79
- Armschmerz 129, 132 f
- Arteria
 - carotis 219
 - radicularis 191 f, 200
 - vertebralis 186, 191, 203
- Arthritis 143
- Arzt 263 ff, 272, 282
 - Spannungsfeld 266
- Arzthonorar 265
- Arzt-Patienten-Beziehung 161, 254 ff
- Arzt-Patienten-Gespräch 69 ff, 286
- Arztwechsel 53 f
- Assessment, diagnostisches 230
- Ataxie 96, 196
- Atemdepression 248
- Atlantoaxialgelenk, Blockade 184 ff
- Atracurium 142
- Aufklärung 283 ff
- Aufklärungsbogen 285
- Aufklärungsfehler 286
- Aufklärungspflicht 283 f
 - wirtschaftliche 285
- Aufmerksamkeitslenkung 231 f
- Augenmuskellähmung 88
- Augenwinkel, Schmerz 72
- Axon 14
- Axonkollaterale 26

B

- Babinski-Reflex 90
- Back Support 223
- Baclofen 141, 216
- Bad, hydroelektrisches 150
- Bahnssystem
 - ascendierendes 12 f, 28 f
 - descendierendes, schmerzhemmendes 11, 61 ff
- Ballenrolle 224
- Bandscheibe 100
 - Zugang, dorsolateraler 200 f
- Bandscheibendegeneration 188, 211
- Bandscheibenerkrankung 222 f
- Bandscheibenhöhe, Abnahme 45
- Bandscheibenoperation 58 f, 202
- Bandscheibenprothese 202, 204, 210 ff
- Bandscheibenpunktion 189

- Bandscheibenvorfall 33, 84, 99
 – lateraler 203, 205
 – lumbaler 198, 205 ff
 – Periduralanästhesie 216
 – QST 107, 109
 – Racz-Katheter 201 f
 – Therapie 200, 202
 – thorakaler 204 f
 – zervikaler 72, 203
 Bandscheibenvorwölbung, dorsale 224
 Bauchpelotte, suprapubische 223 f
 Bauchpresse 73 f
 Beck Depression Inventory (BDI) 116
 Beeinträchtigung 57, 77, 117 f
 – emotionale 122, 232
 Beeinträchtigungsgrad 55 f
 Befindlichkeitsstörung 125, 226
 Befund 78 ff, 129, 257
 Befunderhebung 261
 Begutachtung 267 ff
 Behandlung s. Schmerztherapie, s. Therapie
 Behinderung 3, 57, 117 f
 Bein, Schmerzausstrahlung 78
 Beinhalteversuch 91
 Beinmuskulatur 79 f
 Belastung 59, 76
 – psychische 55 ff, 167, 251 f
 Belastungsaufnahme 97
 Belastungsgrenze 166
 Bell-Phänomen 89
 Benzodiazepine 144, 147
 – Entzug 236
 Beratung 287
 Berührungsempfinden 31, 93, 106
 Berührungseiz 31 f, 91, 106
 Bettruhe 250
 Bewegung
 – repetitive 23
 – schmerzhaft 74
 Bewegungsafferenz 33
 Bewegungsanalyse 155
 Bewegungsangst 231 f
 Bewegungsbad 159
 Bewegungsstörung 151, 157
 Bewegungstherapie 158 ff
 Bewegungstyp 231
 Beziehungsstörung 254
 Bildungsniveau 2
 Bildwandler 187 ff, 192, 197
 Biofeedback 164 f, 232
 Black Disc 188 f
 Blockade 183 ff, 244
 – Aufklärung 184 f, 194
 – komparative/konkordante 183, 194
 – kontinuierliche 212
 – periphere 212 ff, 244
 Blockierung 40, 68, 83 f
 – Manipulation 153
 BOLD-Effekt 112
 Botulinusneurotoxin 141 f
 Brachialgie, radikuläre 50, 132
 Brachiodysästhesie 262
 Bragard-Manöver 84
 Brennesselextrakt 143
 Brown-Sequard-Syndrom 94
 Brustwirbelsäule 175 ff, 204 f
 BtMVV 140
 Bunnell-Orthese 221 f
 Buprenorphin 140, 243
- C**
- C6, Infiltration 175
 C6/C7, PDA, transforaminale 191 f
 C7, Ramus-medialis-Block 195 f
 C7-Läsion 73
 Calcitonin 143
 Cannabinoide 140, 226, 234
 Capsaicin 23, 144
 Carbamazepin 144 ff, 147
 Carisoprodol 141
 Celecoxib 138
 C-Faser 17 f, 20, 24, 31 f
 – Funktionsstörung 93
 – Hemmung 148 f, 151
 – Prüfung 92, 105
 – Reizung 168
 – Schädigung 29, 37
 CGRP = Calcitonin-Gene-related-Peptid 10, 19, 46
 Chirotherapie 151 ff
 Chloridionenleitfähigkeit 142
 Chondropathie 143
 Chondroitinsulfat 143
 Chronifizierung 1 f, 51 f
 – Einflussfaktor 58, 69, 266
 – Erfassen 230
 – iatrogene 250 ff, 263 ff, 269
 – Medikamentenmissbrauch 235
 – Prädiktor 57 f
 – Prädisposition 120
 – Risikofaktor 59 ff, 70, 121, 162
 – Schmerztherapie, multimodale 229 f
 – Therapieerfolg 58 ff
 – Verhindern 121, 171
 – Wind-up 253
 Chronifizierungsgrad 55 f
 Chronifizierungsmechanismus 25, 46 ff, 253
 – psychischer 48, 51 ff
 Chronifizierungsmodell 60 f, 118
 Chronifizierungsrate 123
 Chronifizierungsrisiko, postoperatives 230
 Chronifizierungsstadium 54
 Citalopram 145, 147
 Claudicatio 75, 78, 178
 Clomipramin 145, 147
 Clonidin 61, 216
 Codein 140
 Colchicum autumnale 226
 Complexe regional Pain Syndrome s. CRPS
 Compliance 228
 Computertomografie 98 f, 250 f
 Control Impairment 231
 Coping 59
 Coping-Fragebogen 118 f
 COX-2-Hemmer 137 ff
 Cross-talk 34
 CRPS 94
 – Typ 145, 214, 220 ff
 – Typ 2 s. Kausalgie
 Cyclooxygenasehemmer 137 ff
- D**
- DAHO-Blauth-Orthese 222
 Darmatonie, schmerzbedingte 245
 Dauerschmerz, brennender 36 f
 Deafferenzierungsschmerz 217
 Deep somatic afferences 37
 Dehnübung 233
 Dekompressionsoperation 205, 207
 Demyelinisierung 21 f
 Dendrit 14, 24
 Denervationstätigkeit 111
 Depression 3 f, 58 f, 252
 – Fragebogen 116 f
 – somatisierte 235
 Desinfektion 171 f, 184
 Desipramin 145
 Detektionsschwelle, mechanische 104, 106
 Deutsche
 – Gesellschaft für Schmerztherapie (DGS) 271 f
 – interdisziplinäre Vereinigung für Schmerztherapie (DIVS) 268, 271
 Deutscher Schmerzfragebogen (DSF) 121 f
 Diadochokinese 96
 Diagnose 77, 129 ff, 251, 261 f
 Diagnostik 96 ff, 101, 230
 – psychologische 115 ff
 – verhaltenstherapeutische 120
 Diazepam 147

Diclofenac 138, 249
 Differenzialtherapie 130 ff
 Dihydrocodein 140
 Disability Questionnaire 117
 Disinhibition, zentrale 38
 Diskografie 100, 187 ff, 211
 Diskusstimulation 187 ff
 Distensionsschmerz 211
 Distensionstest 203
 Distraction, intraspinöse 207 f
 Distractionsspondylodese,
 lumbale 209
 Dokumentation 282 f, 289
 Dornfortsatz 82, 176
 Drei-Ebenen-Diagnose 129 ff, 251,
 261
 Drei-Punkt-Hyperextensions-
 orthese 224 f
 Drei-Schritt-Diagnostik 155 f
 Drogenmissbrauch 234 ff
 Dronabinol 140
 Druckalgometer 106
 Druckschmerzschwelle 104
 Duloxetin 145 ff
 Durchblutungsförderung 148
 Durchblutungsstörung 216
 Durchhalteverhalten 166, 231
 Dynorphin 62
 Dysästhesie 26, 36 f, 85
 Dysbalance, muskuläre 40 f, 43,
 152 f
 Dysfunktion
 – iliosakrale 83, 85 f
 – lumbale 157
 – periphere/zentrale 81
 – segmentale 46
 – sexuelle 76
 Dysregulation, sympathische 45
 Dystonie 142

E

Eduktion 160, 232
 Effizienz 276 f
 Einreibung 149
 Einwilligung 283 f
 EKG-Monitoring 184, 283
 Elektromyografie 107, 111
 Elektrophysiologie 108 ff
 Elektrotherapie 149 ff
 Ellenbogengelenk 79
 Emotion 10, 51, 121
 Endokrines System 253
 Endorphine 168
 Engpasssyndrom 36
 Entspannungsverfahren 163 ff, 232
 Enttäuschung 254 f

Entzug 236
 Entzündung 27, 137, 139
 – neurogene 23, 46
 Entzündungsmediator 32
 Entzündungsschmerz 23
 Epiduralanalgesie,
 patientenkontrollierte 247
 Epiduralraum 215
 Epidurografie 199
 Epiduroskopie 217
 Epineurium 13, 17
 Erbrechen 140, 146
 Ernährungsmedizin 227
 Euphorie 235
 Evidenzrecherche 279
 Exponentialstromtherapie 150
 Extensionsbehandlung 222 f
 Extensionstest 222 f

F

Facettenarthropathie 97, 107 f, 212
 Facettengelenk
 – Blockade, diagnostische 184 ff
 – Denervation 177, 193
 Facetteninfiltration 174 f, 177
 Facettensyndrom 187, 194
 Fachverband 271 f
 Fahrtüchtigkeit 145, 285
 Familienanamnese 76 f, 120
 Fazialis 89
 Fear-Avoidance-Belief 250
 Fear-Avoidance-Beliefs-
 Questionnaire (FABQ) 118
 Fentanyl 140, 243
 Fersenschmerz 72
¹⁸F-Fluoroethyl-Diprenorphin
 113 f
 Fibromyalgiesyndrom 145
 Finger-Bogen-Abstand 81
 Finger-Nase-Versuch 96
 Fixateur interne 209 f
 Flexion-Relaxation-Phänomen 232
 Flexionsorthese 223
 Flexorenaktivierung 26, 39
 Flexorenhypertonus 40
 Fluchtverhalten 29
 Flupirtin 142
 Foramen-sacrale-Injektion 178
 Foraminalstenose 132
 Frage, anamnestiche 70 ff
 Fragebogen 23, 122 ff, 229
 – Akupunktur 169 f
 – psychologischer 115 ff
 – Schmerzintensität 103
 – Schmerzverarbeitung 119
 – Screening-Fragebogen 126 ff

Fraktur 241
 Frühberentung 273
 Funktionsanalyse, nozizeptive 66 ff
 Funktionsfragebogen Hannover 117
 Funktionskapazität, subjektive 117 f
 Funktionstest 81 ff
 Funktionstherapie,
 Schmerzauslösung 33
 Furcht 256
 Fusionsoperation 202, 208 ff

G

GABA = Gamma-Aminobutter-
 säure 11, 27
 GABA-erges System 63
 Gabapentin 144 f, 147
 Galvanisation 150
 Gamma-Motoneuron 41, 43, 141
 Gang 67
 Ganglienblockade 179 ff, 218 f
 Gefäßembolie 200
 Gehbehinderung 207
 Gehen 74, 78
 Gelenkkapseldistension 187
 Gelenkpunktion 172
 Gelenkspielbewegung 153
 Genexpression, aktivitäts-
 abhängige 16, 18, 25 f, 31
 Gerinnungsstörung 244
 Geruchsempfinden 88
 Geschmacksstörung 89
 Gesichterskala 102 f, 245 f
 Gesichtsschmerz 88, 219
 Gespräch, ärztliches 69 ff, 286
 Gesundheitswesen 265 f
 Gewichtsreduktion 131
 Gewichtszunahme 146
 Glasgow-Illness-Modell 54
 Gleichstromtherapie 150
 Glossopharyngeus 89
 Glucosaminsulfat 143
 Glukose 174
 Glutaeus-medius-Palpation 83
 Glutamat 20 f, 26 f, 49, 217
 Glutamatrezeptor 48
 GOÄ = Gebührenordnung für
 Ärzte 277, 286 f
 Gonarthrose 129, 131 f, 168
 Gordon-Reflex 90
 Grad der Behinderung (GdB) 267
 Grenzstrang 44, 193, 219
 Grenzstrangblockade 192 f, 216,
 218 ff
 Grenzstrangganglion 18, 179, 218
 Grifftechnik,
 manualmedizinische 63

Grübeln 57, 119
 Gruppentherapie 228
 Guanethidin 220
 Gutachten 267 f

H

Halswirbelsäule 68, 87, 203 f
 – Facetteninjektion 186
 – Radiofrequenzläsion 194 ff
 – Rotationseinschränkung 132
 – Schmerz, ausstrahlender 73 f
 – Traktion, kyphosierende 153
 Haltungskorrektur 233
 Haltungstyp 231
 Händedesinfektion,
 hygienische 172
 Handgelenk 79
 Handschuhe, sterile 172 f
 Hartspannbildung 40
 Hautallergie 146
 Hautdesinfektion 171 f, 184
 Hautdurchblutung 45
 Hauttemperatur 193
 Head-Zone 28, 39
 Heidelberger Kurzfragebogen 23,
 122 ff
 Herget-Technik 180 f
 Herzfrequenzvariabilität 95
 Herz-Kreislauf-System 253
 Hexamethonium 142
 High-threshold-Neuron 25
 Hilflosigkeit 123, 254 f
 Hilfsmittel 221 ff
 Hinterhornneuron 18, 24, 61 f
 – Aktivität, persistierende 48
 – Erregbarkeitsverringering 51
 – multirezeptives s. WDR
 Hinterstrangsystem 91
 Hirnaktivität 112
 Hirnnerv 88 ff
 Hitzegefühl 32
 Hitzehyperalgesie 104
 Hitzehyperalgesie 37, 93, 104
 Hitzeschmerzschwelle 105
 HIZ = high intensity zone 188 f
 Hochfrequenzthermotherapie 148
 Hochvolttherapie 150
 Homöopathie 226
 Homunculus 31
 Horner-Syndrom 182, 219
 Hörsturz 180
 Hospital Anxiety and Depression
 Scale (HADS) 116 f
 5-HT-2-Rezeptor 61
 Hüftarthrose 72
 Hüftoperation 52

Husten 74, 77
 Hyaluronsäure 143, 217
 Hypalgesie 36, 93, 104
 Hypästhesie 36, 93, 104
 Hyperalgesie 23, 37, 240
 – Körperhaltung 74
 – primäre 23, 33, 86
 – sekundäre 23, 33, 240
 – Testung 84 f, 104
 Hyperämisierung 150
 Hyperästhesie 85
 Hyperextensionstest 86
 Hyperhidrosis 26
 Hypnotika 236, 243
 Hypoglossus 90
 Hypotonie 183, 220
 Hypoxie, lokale 43

I

IASP = International Association of
 the Study of Pain 6, 11, 271
 Ibuprofen 138, 249
 IDET-Katheter 200 f
 Imipramin 145, 147
 Immunsystem 253
 Impulsgenerator 218
 Impulsleitung, saltatorische 21
 Indometacin 138, 249
 Infektion, injektionsbedingte 171 f
 Infiltration 173 f, 241
 Infrarotbestrahlung 148
 Infusomat 248
 Inhibitorisches System 61 ff
 Injektion 171 ff
 – bildwandlergesteuerte 183 ff
 – Desinfektion 183
 – epidurale 178 f, 184, 215
 – intraartikuläre 172 f, 184, 186 f
 – intrakutane 173
 – intramuskuläre 174, 248
 – intrathekale 215 f
 – mehrmalige 259 f
 – peridurale 215
 – periradikuläre 190 ff
 Innervation 19, 38, 95
 Inselkortex 30, 47, 113 f
 Insertionstendinose 173
 Interdisziplinarität 163, 259, 274 f
 Interkostalneuralgie 175
 Interleukin-1-beta 139
 Interneuron 26, 41 f, 62 f
 – Hemmung, medikamentöse 142
 Ionenkanal, säuresensibler
 (ASICs) 23
 Iontophorese 150
 Irritation 74 f, 84

Irritationspunkt 154 f
 Irritationspunktdiagnostik,
 funktionelle, segmentale 155 f
 Ischämieschmerz 241
 Ischialgie 198, 262
 ISIS-Guidelines 183

K

Kaliumkanal 21, 142
 Kälteallodynie 37 f
 Kälteempfindungsschwelle 104
 Kältegefühl 32
 Kältehypästhesie 199
 Kältehyperalgesie 37 f, 93, 104
 – QST-Profil 108
 Kälteschmerzschwelle 104 f
 Kältetherapie 148
 Kalziumkanal 49, 144
 Karpaltunnelsyndrom 214
 Karteikarte 282
 Katastrophisieren 57, 119, 123, 167
 Katecholamine 253
 Katheter 201 f, 214 f, 246
 – intravenöser 217
 Kaudalanästhesie 178, 215, 217
 Kaudasymptom 205
 Kaumuskulatur 89
 Kausalgie 45, 219, 221
 Kennmuskel 90 f, 111
 Kieler Schmerzscore 246
 Kleinhirnläsion 96
 Kniegelenk 79
 Knie-Hacke-Versuch 96
 Knieschmerz 81, 131
 Knochenbruchheilung 150
 Knochenschmerz 248
 Knorpelstoffwechsel 143
 Koagulationselektrode 195
 Koanalgetika 144
 Kognition 57, 121, 162, 166 f
 Kokzygodynie 178, 217
 Kombinationsnarkose 244
 Kommunikationsfehler 258
 Kompetenz, soziale 162
 Kompressionssyndrom 214
 Konfliktreaktion 77
 Kontrastmittel 184, 186 f, 193
 Konvergenz 26 ff, 73
 Koordination 96, 232
 Kopfschmerz 156 f, 174
 – medikamenteninduzierter 234 ff
 – okzipitaler 184
 – postinjektioneller 179
 Körpergefühl 232
 Körperhaltung, schmerzhafte 74
 Körpervletzung 283

- Körperwahrnehmung 232
 Korsett 223
 Kortex 25, 29 f, 47
 – Aktivierung 112 ff
 – sensorischer, primärer 114
 – somatosensorischer 30 f, 113
 Kortikosteroide 139, 200
 Kosten-Nutzen-Analyse 276
 Kostovertebralgelenk,
 Mobilisierung 18
 Koxarthrose 261
 Krankengeschichte 54
 Krankenhausaufenthalt 53
 Krankenversicherung 264, 276 ff
 Krankheitsbewältigung 119, 259
 – dysfunktionale 231
 Krankheitsgewinn 251, 268
 Krankheitskonzept 230, 252
 Krankschreibung 251, 264
 Kräutermedizin, chinesische 226
 Kreuz-Darmbein-Gelenk 85 ff
 – Dysfunktion 83, 85 f
 Kreuzschmerz 2, 10 f, 70
 – ausstrahlender 73 f
 – Physiotherapie 158
 – Verstärkung 77
- L**
- L5-Läsion 73, 209
 L5-Syndrom 198
 Lagerungsothese 221 f
 Lagesinn, gestörter 92
 Laminektomie 207
 Lamotrigin 144 ff, 147
 Lasèque-Test 58, 84
 Leibbinde 222
 Leistenschmerz 214
 Leistung
 – ausreichende 276
 – Notwendigkeit 277 f
 – Wirtschaftlichkeitsgebot 276 f
 Leistungsfähigkeit 52, 267
 Leistungspflicht 278
 Leitlinie 172, 278 ff
 – Abweichen 281
 – Rückenschmerz 161, 280 f
 Leitungsblock 111
 Lendenlordose, Abflachung 223
 Lendenwirbelsäule 81 f, 97, 177 ff
 – Bandscheibenprothese 210 ff
 – Druckentlastung 223
 – Fusionsoperation 208 ff
 – Hypomobilität, segmentale 81
 – Instabilität, monosegmentale 211
 – Manipulation, rotierende 154
 Lendenwirbelsäulenoperation 205 ff
 Le-Riche-Vontaine-Technik 180 f
 Ligament, Infiltration 174
 Ligamentum flavum 178, 207, 209
 Limbisches System 29, 227
 Locus coeruleus 15, 61
 Lokalanästhesie,
 Dokumentation 184 f
 Lokalanästhetika 22, 143, 182
 – Applikation
 – – intraartikuläre 241
 – – intravasale 200
 – – perfusorgesteuerte 244
 Long term Potentiation (LTP) 24,
 31, 48
 Lornoxicam 138
 Low back looser 52
 Low-threshold-Neuron 25
 Lumbago 129 ff, 200, 251, 261 f
 Lymphabflussstörung 155
 Lymphdrainage 153
- M**
- Magen-Darm-Ulkus 138 f
 Magenschutz 138
 Magnetenzephalografie 113
 Magnetfeldtherapie 150 f
 Magnetresonanztomografie 99,
 188, 250 f
 – funktionelle 25, 112 f
 Mainzer Stadienmodell 2, 53 ff, 230
 Mandelkern 29, 47, 114
 Manipulation 153 ff, 159 f
 Manometrie 190
 Manuelle
 – Diagnostik 155 f
 – Medizin 151 ff
 – Therapie 49, 63, 159 f
 – – Evidenz 156, 158
 – – Indikation 156 f
 – – kraniosakrale Technik 155
 – – viszerale Technik 154 f
 Massage 148 f, 152, 158 f
 McGill Pain Questionnaire 103
 McKenzie-Übung 158
 Meaverin 184, 196
 Mechanorezeptor 19, 149
 Medikamente 285
 – Iontophorese 150
 Medikamentenabhängigkeit 234 f
 Medikamenteneinnahme-
 verhalten 53 f
 Medikamenteninfusionssystem,
 implantierbares 216
 Meißner-Körperchen 19 f
 Meloxicam 138
 Melperon 145
 Memory Pain 188 f
 Menell-Zeichen 86
 Metamizol 140, 248 f
 Methocarbamol 142
 Migräne 145, 180, 235 f
 Migränepersönlichkeit 52
 Mikroneurografie 111
 Minderung der Erwerbsfähigkeit
 (MdE) 267
 Minussymptom 93, 104, 109
 Mirtazapin 145
 Missbrauch 234 ff
 – sexueller 60
 Mittelfrequenztherapie 150
 Mixed pain 33, 35
 Mobilisierung 49, 63
 – manuelle 27, 153, 159 f
 – viszerale 154 f
 Monitoring 184, 235, 283
 Monoamin-Rückaufnahme-Inhibi-
 tor, nichtselektiver (NSMRI) 144
 Monotherapie 252, 263
 Morbidität, perioperative 245
 Morphin 140, 243
 Motoneuron 41, 142
 Motorische Störung 88
 Motorisches System 42, 90 f
 Movement Impairment 231
 Multidisziplinarität 274
 Multiple Sklerose 36
 Musculus
 – gluteus medius 198
 – masseter 89
 – piriformis 83
 – psoas 193
 Muskelatrophie 224
 Muskeldehnung 152 f
 Muskeleigenreflex 90
 Muskel-Energie-Technik 154
 Muskelentspannung 43
 Muskelkraft 91
 Muskelprüfung 67
 Muskelrelaxanzien 43, 141 f
 Muskelrelaxation, progressive
 163 f, 232
 Muskeltonus 41, 91
 Muskeltonuserhöhung 10, 40, 91
 Muskeltröphik 90
 Muskelverkürzung 152
 Muskelverspannung 40, 141,
 147 ff, 154
 Mydriasis 88
 Myelinscheide 21 f, 111
 Myelografie 100
 Myelonschädigung, zervikale 192

- Myoarthropathie 58
 Myofascial-Release-Technik 154
 Myotonolytika 43, 141 f
- N**
- Nachtschmerz 74 f, 77
 Nackenschmerz 156 f, 186, 213
 Nadelfehllage 193, 199 f
 Naloxon 140
 Naproxen 138
 Narkose 243 f
 Naropin 191, 201
 Natriumkanal, spannungs-
 gesteuerter 20 ff, 142, 144
 Naturheilkunde 225
 Nerv, peripherer 17
 Nervenbiopsie 115
 Nervenblockade s. Blockade
 Nervenendigung, freie 31, 47
 Nervenfasern 14, 21, 218
 – somatosensorische 108 f
 – vegetative 94
 Nervenleitgeschwindigkeit 31 f, 110
 Nervenplexusblockade 212
 Nervenschädigung 35 f, 93, 95
 Nervenschmerz 132 f
 Nervenstimulation, elektrische,
 transkutane 149, 151
 Nervensystem
 – autonomes 179
 – peripheres 10, 35
 – sympathisches s. Sympathikus
 – vegetatives 94 f
 Nervenwurzel, Stimulation 217
 Nervenwurzelblockade 190 ff
 Nervenwurzeldekompression 202,
 205 f
 Nervenwurzelkompression 33, 50,
 217
 Nervenwurzelläsion 84
 Nervus
 – accessorius 39, 89
 – medianus 91
 – ulnaris 91
 Nervus-femoralis-Blockade 214
 Nervus-genitofemoralis-Blockade
 213 f
 Nervus-iliohypogastricus-
 Blockade 213 f
 Nervus-ilioinguinalis-Blockade
 213 f
 Nervus-intercostalis-Blockade 213
 Nervus-ischiadicus-Blockade 214
 Nervus-laryngeus-Lähmung 219
 Nervus-medianus-Blockade 214
 Nervus-occipitalis-Blockade 213
 Nervus-radialis-Blockade 214
 Nervus-suprascapularis-Blockade
 213
 Nervus-tibialis-Blockade 214
 Nervus-trigeminus-Blockade 213
 Nervus-ulnaris-Blockade 214
 Neuraxis, nozizeptive 112
 Neurodestruktion 216 f, 220
 Neurodestruktiva 212
 Neuroendokrines System 253
 Neuroforamen 188
 Neurografie 110 f
 Neuroleptika 144 f
 Neurom 24
 Neuromatrix-Modell 222
 Neuron 14, 18
 – multirezeptives 26
 – Übererregbarkeit 27
 Neuropathie, periphere 35
 Neuroplastizität 8, 24, 112, 240
 Neurotransmitter, erregender 20
 Neutral-Null-Methode 79
 Nichtopioidanalgetika 137 ff, 249
 Niederfrequenztherapie 150
 Niesen 77
 Ninhydrin-Schweißtest 95
 NMDA = N-Methyl-D-Aspartat-
 Rezeptor 48 f
 NMDA-Rezeptor 142
 Noradrenalin 18 f, 253
 Noradrenalin-Wiederaufnahme-
 Hemmung 61, 140, 144 f, 220
 Notfallpatient 242 f
 No-touch-Technik 173
 Nozigenator 31 ff, 40, 151
 – Druckdolenz, segmentale 83
 – Palpation 79
 Nozizeptives System 20 ff
 Nozizeptor 8, 20, 32
 – schlafender 22, 32, 47
 – Sensibilisierung 10, 21, 46 f
 Nozizeptorschmerz 22, 31 f, 34 f
 NSAR s. Antirheumatika,
 nichtsteroidale
 Nucleus
 – cuneatus 29
 – gracilis 28
 – spinalis n. trigemini 24, 39
 Nucleus-raphe-Komplex 61
 Nukleoplastie 200
- O**
- Oberbauchschmerz 213, 220
 Oberflächenschmerz 11
 Off-Label-Use 284 f
 Okulomotorius 88
 3.Okzipitalnerv 194 ff
 Operation 53 f, 72
 – offene 202 ff
 Operationsergebnis 58 f
 Opiatpflaster 140
 Opioidabhängigkeit 234 f
 Opiode 11, 140, 243 f
 – endogene 62
 – Gabe
 – – intrathekale 216
 – – lokale, ganglionäre 218 f
 – – postoperative 243, 247 f
 – – präoperative 51, 241, 243
 – Nebenwirkung 235
 – Toleranzentwicklung 235
 Opioid-Paracetamol-Kombination 140
 Opioidrezeptor 113, 140, 227
 Opium 225 f
 Oppenheim-Reflex 90
 Optikus 88
 Örebro-Fragebogen 229
 Orthese 221 ff
 – Wirbelfraktur 224 f
 Orthopädietechnik 221 ff
 Osteokalzinhemmung 140
 Osteopathie 151
 Osteoporose 139 f, 224 f
 OSWESTRY-Fragebogen 117
 Oxcarbazepin 144, 147
 Oxicame 138
 Oxycodon 140
- P**
- Pain
 – Detect 123 ff
 – Detect Questionnaire 126 f
 – Disability Index (PDI) 117, 229
 – Provocation 68
 Pallhypästhesie 36, 93, 104
 Palpationsbefund 79 f
 Paracetamol 139 f, 249
 Parästhesie 36 f, 93
 Paravertebralregion, Palpation 82 f
 Parese 90 f, 205
 Patelliaschmerz 79
 Patient
 – Verunsicherung 230, 233
 – Zahlungsverpflichtung 278
 Patienteninformation 160, 232
 Patientensicherheit 282
 Patientenwunsch 5 f, 268, 281
 Pauschale 266, 272, 286 f
 PCA = patientenkontrollierte Anal-
 gesie 247 f
 PCEA = epidurale, patientenkon-
 trollierte Analgesie 247

- Pedikel 198 f
 Periaquäduktales Grau 15, 61, 113
 Periduralanalgesie, sakrale (SPA) 178
 Periduralanästhesie 198 f, 215 f
 – transforaminale 191 f
 Periduralraum 191 f
 Perineurium 14, 17
 Persönlichkeitsstörung 77
 Persönlichkeitstypologie 52
 PET = Positronenemissionstomografie 113 f
 Pethidin 243
 Pflege 76
 Phantomschmerz 34, 217 ff, 222
 Phenol 216
 Phenotypic switch 34
 Phenylbutazon 138
 Phenytoin 144, 146 f
 Physiotherapie 146, 157 ff, 228, 265
 Phytopharmaka 143 f, 224 f
 Piloarreaktion 29, 44 f
 Pin-prick-Hyperalgesie 37, 93
 Pin-prick-Stab 106
 Piriformissyndrom 84, 198
 Piritramid 243 f, 248
 Piroxicam 138
 Placebo 226 f
 Plastizität, neuronale 18, 24 f, 112, 240
 Plexus
 – axillaris 244
 – cardiacus 218
 Plexus-cervicobrachialis-Blockade 214
 Plexus-coeliacus-Blockade 220
 Plexus-lumbosacralis-Blockade 214 f
 PLIF = posterior lumbar interbody fusion 209
 Plusphänomen 92 f, 104
 Podagra 226 f
 Polyneuropathie 35 f, 93, 108
 Polypragmasie 262 f
 Portimplantation 217 f
 Positronenemissionstomografie 113 f
 Postfusionssyndrom 210
 Postnukleotomiesyndrom 201, 206, 216 f
 Postzosterneuralgie 213, 218 f
 Potenziale
 – laserevozierte 109 f
 – somatosensibel evozierte 111
 Präemption 240
 Prämedikation 243
 Prämedikationsvisite 242
 Pregabalin 144 ff, 147, 236
 Pressen 73, 77
 Pridinolmesilat 141
 Projektionsneuron, spinothalamisches 24, 26, 37, 40
 Projektionssystem, spinoretikuläres 29
 Prolotherapie 174
 Prophezeiung 258 f
 Propriozeption 19, 109
 Propriozeptor 63, 153
 Prothesenlockerung 150, 212
 Protonenpumpenhemmer 138
 Protrusionsischialgie 224
 Psoas-Kompartimentblock 215
 Psychische Störung 162 f
 Psychologie 228
 Psychomotorisches Link 43
 Psychopharmaka 144 ff, 147, 234 f
 Psychose 77
 Psychotherapeut 268
 Psychotherapie 160 ff, 231 f
 Psychotrope Substanz 234
 Pufferabsatz 224
 Pumpe 215 f, 247
- Q**
- QST = Quantitative Sensorische Testung 23, 47, 104 ff
 QST-Befundbogen 107
 QST-Profil 107 f
 Quadrantensyndrom, oberes 94 f
 Qualitätsmanagement 247
 Qualitätssicherung 281
 Qualitätssicherungsvereinbarung 272 f, 286
 Qualitätszirkel 281 f
 Querfortsatz 176
 Querschnittsyndrom 204
- R**
- Racz-Katheter 201 f
 Radikulopathie 198
 Radiofrequenztherapie 193 ff, 200
 Ramus communicans albus 44
 Ramus-medialis-Blockade 194 f, 197 f
 Ratingskala, verbale 245 f
 Reaktion, vasovagale 196
 Reboundphänomen 96
 Rechtsschutzversicherung 264 f
 Red flags 70
 Reflex 89 f
 Reflexantwort
 – motorische 40
 – somatopsychische 39 ff, 261
 – sympathische 95
 Reflexdystrophie, sympathische s. CRPS Typ 1
 Regionalanästhesie 220, 241, 244
 Rehabilitationsmaßnahme 9, 53 f, 264
 Reischauer-Technik 180 f
 Reiz, psychisch aversiver 47
 Reizstromtherapie 150
 Relaxation, postisometrische 154
 Remifentanyl 244
 Renshaw-Interneuron 42
 Rentenanspruch 76, 267
 Rentenversicherungsträger 264
 Repräsentation, kortikale 29 f
 Rezeptives Feld 26 f, 78, 152
 Rezeptor 20
 Richtlinie 279
 Rigor 91
 Romberg-Stehversuch 96
 Röntgenaufnahme 96 ff, 250, 256
 Ropivacain 186 f, 199
 Rotationsprovokation, segmentale 83 f
 Rotationsprüfung 81
 Rückenmark 16, 24 f, 36
 Rückenmarkanästhesie 215 ff
 Rückenmuskulatur 41, 232
 – Verspannung 26, 68, 83, 155
 Rückenschmerz 1 f, 45
 – akuter 1, 159
 – Begutachtung 268 f
 – Behandlungskosten 3 f, 273
 – Chronifizierungsrisiko 57 f, 122
 – chronischer 1 f, 159
 – Functional Restoration 228
 – Funktionsfragebogen Hannover 117
 – Leitlinie 161, 280 f
 – Manuelle Medizin 156 f
 – Multilokularität 58
 – nichtspezifischer 2, 231
 – Prognose 3, 161
 – Risikofaktor 121
 – Therapie 159 ff, 228
 – Therapiefehler 250
 Rückenschule 158
 Ruffini-Körperchen 19 f
 Rydel-Seiffer Stimmgabel 106
- S**
- S1-Wurzel 83, 85, 209
 – Injektion 178
 Sachverständigenrat 274
 Sakralblockade 50

- Sakrum, Provokation, kranialisierende 87
- Schamakupunktur 168
- Schaufensterkrankheit 75
- Schlafstörung 75, 116, 252
- therapieresistente 145
- Schmerz 1, 11 ff, 20 ff
- abdomineller 245, 248
 - abendlicher 75
 - akuter 47 ff
 - Aufrechterhaltung 162
 - ausgedehnter 58
 - Auslöser 4, 235
 - Auswirkung 240, 253
 - Aversivität 51
 - bewegungsabhängiger 74
 - Bewertungsfalle 256 f
 - als biopsychosozialer Prozess 57
 - brennender 33
 - chronischer 4, 47 ff, 273
 - - Definition 6, 52
 - - dysfunktionaler 55
 - - Graduierung nach von Korff 55 f
 - - Risikofaktor 2
 - diskogener 100, 187 f, 200
 - dumpfer 29, 32
 - einschießender 33
 - Erklärungskonzept 258
 - evozierter 33, 36 f
 - Fehlannahme 255 f
 - Fremdeinschätzung 257
 - frühmorgendlicher 74
 - Grundlagenforschung 8 ff
 - hypoxämischer 40
 - IASP-Definition 11
 - Klassifikationssystem 5
 - kolikartiger 140
 - konkordanter 190
 - multilokulärer 229
 - nächtlicher s. Nachtschmerz
 - neuropathischer 11, 21 f, 32 ff
 - - Charakteristika 124 f
 - - Screening-Fragebogen 126 ff
 - - Therapie 38, 144
 - nozizeptiver s. Nozizeptorschmerz
 - osteoporosebedingter 224 f
 - persistierender, funktionaler 55
 - pochender 23
 - postoperativer 75
 - posttraumatischer 138
 - präoperativer 75
 - pseudoradikulärer 28, 39, 224, 130
 - psychischer 47
 - Quantifizierung 25
 - radikulärer 73, 252
 - Schadensersatzanspruch 267
 - scharfer 29, 32
 - spontaner 36 f
 - Stadiensystem 54 f
 - sympathikusunabhängiger 18, 38
 - sympathisch unterhaltener (SMP) 18, 38, 45
 - - Therapie 192 f, 216, 218, 220
 - Überschätzung 119, 257
 - übertragener 10, 28, 38 f
 - Warnfunktion 47
 - zentraler 35 f
- Schmerzakzeptanz 167, 232
- Schmerzanalyse 10, 31, 66 ff, 230
- Schmerzanamnese 70 ff, 289
- Schmerzattacke 36 f, 93
- Schmerzausstrahlung 73
- Schmerzcharakteristik, zirkadiane 74 f
- Schmerzchronifizierung s. Chronifizierung
- Schmerzdimesion 54, 101 f
- Schmerzempfindung 92 ff, 256
- Schmerzempfindungsskala 103 f
- Schmerzerfahrung 49
- Schmerzerleben 103
- Schmerzfragebogen 103, 126
- Schmerzfreiheit 102
- Schmerzgedächtnis 8, 240
- Schmerzhemmendes System 10 ff, 15, 61 ff
- Schmerzintensität 55, 242, 256 f
- Fragebogen 103
- Schmerzkonferenz 275 f
- Schmerzkontrolle 259
- Schmerzlokalisierung 54, 72
- Schmerzmanagement, perioperatives 240 ff
- Schmerzmatrix 112
- Schmerzmessung 101 ff, 245 f
- objektive 108 ff
 - psychophysiologische 104 ff
- Schmerzmodalität 11
- Schmerzmodell 54
- Schmerzpalpation 67, 79, 82
- Schmerzpersönlichkeit 52
- Schmerzqualität 72, 104, 248
- Schmerzreaktion 29, 31
- Schmerzreduktion 259
- Schmerzreiz 8, 18, 23
- Bewertung 30
 - starker 24, 29 f, 91
- Schmerzschwelle 103 f
- Schmerzschweregrad 121
- Schmerzsensitivität, mechanische 104, 106
- Schmerzsкала 101 ff, 245 f
- Schmerzstörung, somatoforme 235
- Schmerzsyndrom, regionales, komplexes s. CRPS
- Schmerztagebuch 103, 166
- Schmerztheorie, persönliche 163
- Schmerztherapie (s. auch Therapie) 8 ff, 50
- alternative 225 ff
 - Anamnese 70 f
 - anästhesiologische 212 ff
 - Ausschleichen 260
 - Dauer 260
 - gesetzliche Vorgaben 276 ff
 - interdisziplinäre 228
 - intraoperative 242 ff
 - intravenöse 212, 217, 247
 - invasive 283
 - kontinuierliche 240
 - lokale 241
 - mechanismenorientierte 9, 14, 33, 36
 - medikamentöse 137 ff
 - medizinische 230 f
 - mikroinvasive 193 ff
 - Monotherapie 252, 263
 - multimodale 227 ff, 252, 262 f
 - - Ziel 233
 - Notwendigkeit 277 f
 - operative 202 ff
 - Organisation 245 f
 - orthopädische 143, 173
 - Patientenerwartung 255
 - physikalische 19
 - postoperative 50, 245 ff
 - präemptive 27, 48 f, 240 ff
 - präoperative 50 f
 - regionale 213, 220, 241, 260
 - serielle 259 f, 263
 - spezielle 268, 272, 274, 288 f
 - suffiziente 289
 - Therapieansatz 16
 - unterlassene 252 ff
 - Voraussetzung 273
 - Wunschzustand 5 f
- Schmerztherapievereinbarung 286, 288
- Schmerzverarbeitung 29 f, 119
- Schmerzverstärkung 19, 27, 63
- Entzugssymptom 236
 - Gegensteuern 233
 - Kognition, ungünstige 167
 - Körperhaltung 74
 - Mechanismus 33
 - Pressen 73 f
 - pulsabhängige 29
 - Ursache 77 f
- Schmerzvorgeschichte 66

- Schmerzwahrnehmung 9, 16, 49
 – Beeinflussung 13 f, 62, 166
 Schmerzwahrnehmungsstörung 39
 Schmerzweiterleitung 12, 171
 – Hemmung 142, 148
 Schmerzzentrum 227, 286
 Schonatmung 245
 Schonung 161, 232
 Schuhwerk 224
 Schultergelenk 79
 Schulterschmerz 213
 Schutzreflex 26, 29, 39
 Schwan-Zelle 31
 Schweißausbruch 29
 Schweißtest 95
 Schwindel 140, 146
 Scotty Dog 187, 197
 Screening
 – nach McKenzie 189
 – psychometrisches 235
 Screening-Fragebogen 126
 Sehnenansatz, Infiltration 173
 Selbstbeurteilungsinstrument 118
 Selbstbewusstsein 62
 Selbsteffizienzexpectation 231
 Selbsteinschätzung 269
 Selbsteinschätzungsskala 101 ff
 Selbsterwartung 117
 Selbstkontrolle 232 f
 Selbstsuggestion 161
 Selbstüberschätzung 256, 259
 Selbstwirksamkeitserleben 117
 Sensibilisierung
 – periphere 33
 – präexistente 23
 – zentrale 33, 37, 47
 – – Kortexaktivierung 112 f
 – – Schmerz,
 pseudoradikulärer 39, 73
 Sensibilitätsprüfung 88 f, 91 ff
 Sensibilitätsstörung 94
 Serotonin-Wiederaufnahme-
 Inhibitor, selektiver 61, 145
 Sertralin 145
 Sexuelleben 76
 SIG s. Kreuz-Darmbein-Gelenk
 Simulation 257
 Single-Shot-Periduralanästhesie
 198 ff
 SIP s. Schmerz,
 sympathikusunabhängiger
 Sitzen 23, 74, 77
 Sklerosierung 174
 Skoliose 204
 Sludge-Phänomen 200
 Small-Fiber-Neuropathie 94, 106,
 108
 Smiley-Skala 245 f
 SMP s. Schmerz, sympathisch
 unterhaltener
 SNEPCO = Selective Neuronal
 Potassium Channel Opener 142
 Somatisierungsstörung 163
 Somatosensorisches System 92,
 104
 Sonografie 100
 Sozialanamnese 120
 Sozialrecht 267
 Spannungskopfschmerz 145
 Spasmolyse 140
 Spastik 10, 91
 Spinalanästhesie 215 f
 Spinal-Cord-Stimulation 217
 Spinalganglion 17 f, 252 f
 Spinalkanalstenose 75, 78, 89
 – Computertomografie 98 f
 – degenerative 207
 – Flexionsorthese 224
 – Myelografie 100
 – Operation, offene 207 f
 – Pathophysiologie 209
 – Racz-Katheter 201
 Spinalnerv 13 f, 16, 46
 Spinalnervanalgesie 50
 – paravertebrale (PSA) 175 ff
 – zervikale (CSPA) 175
 Spinalwurzelblockade 183
 Spitz-Stumpf-Diskrimination 92
 Spondylarthrose 74, 83, 97 f, 129 f
 Spondylitis ankylosans 75
 Spondylodese 203, 208 ff
 Spondylodiszitis 75
 Spondylolisthese 98, 209
 Spondylolyse 98
 Spraydesinfektion 171
 Stand 67
 Standard, medizinischer 278
 Standataxie 96
 Stehen 74, 78
 Stichkanalanästhesie 184, 196
 Stimmung, bedrückte 52
 Stimmungsaufhellung 145
 Stimulation, elektrische,
 niederfrequente 49
 Straight-Leg-raising-Test (SLRT) 84
 Strain-/Counterstrain-Technik 154
 Streckbandage 222 f
 Streckreflex, gekreuzter 39
 Stress, psychosozialer 162
 Stresserkrankung,
 posttraumatische 8, 49
 Strukturprotein 16, 18
 Stumpfschmerz 222
 Substanz P 10, 19 ff, 46, 217
 Sudeck-Reflexdystrophie 45, 214,
 220 f
 Sudomotorik, veränderte 44 f
 Sufentanyl 140, 243
 Suggestion, verbale 227
 Summation, zeitliche 38
 Supinatorlogensyndrom 214
 Suxamethonium 142
 Sympathikolyse, intravenöse,
 regionale 220
 Sympathikus 44 ff, 179 ff
 Sympathikusaktivierung 253
 Sympathikusblockade 45, 181 ff,
 217 ff
 – diagnostische 38
 – Technik 192 f
 – Wundheilung 244
 Symptom 6, 93
 Synapse 25, 218
 SYSADOA = symptomatic slow
 acting drugs in osteoarthritis 143
 Systemaktivierung
 – motorische 39 ff, 45, 151
 – – Schutzreflex 29
 – – SIG-Dysfunktion 85
 – – Störung, segmentale 78
 – – sympathische 26, 44 ff, 78
 – – Palpationsbefund 83
 Szintigrafie 100
- ## T
- Tachykardie 29
 Taggeldversicherung 264
 Tapentadol 140
 Taut-Band 44 f
 Temperaturempfindung 92, 94
 Temperaturempfindungsschwelle
 105
 Temperaturempfindungsstörung
 109
 Tendomyose 41
 TENS 149, 151
 Test, psychologischer 115 ff
 Testbatterie 105
 Testung, sensorische,
 quantitative (QST) 23, 47, 104 ff
 Tetradotoxin 22
 Tetrazepam 147
 Teufelskralle 143
 Thalamus 29
 Therapie 161 ff, 260, 276
 – Ablehnung 282
 – interdisziplinäre 163
 – physikalische 146 ff, 157
 – Vergütung 285
 Therapieerfolg 58 ff, 229

- Therapiefehler 250 ff, 280, 282
 Therapieplan, individueller 231
 Therapierisiko 284 f
 Therapieteam 228, 230
 Therapieversagen 262
 Therapievertrag 285
 Therapieziel 230, 233
 Thermhypästhesie 36, 93, 104
 Thermohyperalgesie 23
 Thermostestgerät 106
 Thermotherapie 147 f
 Thorakalsyndrom 204
 Thoraxwandschmerz 213
 Thrombozytenaggregations-
 hemmung 137
 Tiefenschmerz 11
 Tilidin-Naloxon 140
 Titan-Cage 203, 209 f
 Titanhalbschale 204
 TIVA = totale intravenöse
 Anästhesie 243 f
 Tizanidin 141
 Toleranzschwelle 103
 Tolperison 142 f
 Topiramid 145, 147
 Topodiagnostik 87
 Tractus spinothalamicus 28 f, 40
 Training 233
 Traktion 133, 153, 222 f
 Tramadol 140, 243, 248
 Transmissionshemmung 144
 Trapezius-Triggerpunkt 72
 Tremor 96
 Triamcinolon 130
 Trigeminus 12, 88 f
 Trigeminusneuralgie 145 f, 213
 Trigeminusreizstoff 88
 Triggerpunkt 39, 43 f, 72
 Trimipramin 145, 147
 Trophödem 26
 TRP-Kanal 23
 Tumornekrosefaktor-alpha 139
 Tumorschmerz 216
- U**
- Übelkeit 248
 Übergewicht 269
 Übersäuerung 23
 Übertragung, synaptische 24, 31,
 48 f
 Überzeugung 121
 Übungstherapie 159
 Ulkus 138
- Ultraschalltherapie 148
 Unfallversicherung 278
 Unkloforaminektomie 203
 Unkovertebralarthrose 203
 Unterberger-Tretversuch 96
 Untersuchung 67
 – neurologische 67, 87 ff
 – psychiatrische 77
 – Unterlassen 251
 Untersuchungsinstrumentarium
 93
- V**
- Vagus 89
 Vanilloidrezeptor 23
 Vasa vasorum 73, 78
 Vasodilatation 46
 – antidrome 17, 19, 86
 Vasomotorik 44
 Vater-Pacini-Körperchen 19 f
 Vena jugularis 219
 Verhalten 121, 263 ff
 Verhaltensanalyse 120, 166
 Verhaltensänderung 229, 233
 Verhaltensdefizit 162
 Verhaltensstörung 77
 Verhaltenstherapie 120, 159 f, 165 f
 – kognitive 8, 166 f
 – pharmakologisch gestützte 50
 Vermeidungsverhalten 51, 118,
 165, 232
 Versicherung 264 f
 Versorgung 242 f, 273
 – ambulante 286
 – interdisziplinäre 274
 – medizinisch notwendige 277 f
 – multidisziplinäre 227, 274 f
 Versorgungsmodell,
 integriertes 287
 Verstimmung, depressive 59, 116,
 252
 Vestibulocochlearis 89
 Vibrationsempfinden 91 ff, 106
 Von-Frey-Filament 106
 Vorlaufphänomen 81 f, 85
- W**
- Wahrnehmungsschulung 232
 Wahrnehmungstäuschung 28
 Wärmeallodynie 37
 Wärmeschmerzschwelle 104
 Wärmetherapie 147 f
- WDR 18 f, 25 ff, 47
 – Axonkollaterale, sympathische 44
 – Konvergenz 27 f
 – motorische Systemaktivierung
 39, 42
 WDR-Aktivität, Reduktion 26, 47,
 63, 152
 Wegstrecke, schmerzfreie 207 f
 Weichteilschmerz 248
 Weidenrinde 144, 226
 Weiterbildung 271 f, 288 f
 Wide-dynamic-Range-Neuron
 s. WDR
 Widerstandstest 80
 Wind-up 25, 48, 253
 – Testung 104, 106
 Wirbelbogen, Überlastungszei-
 chen 97
 Wirbelgelenk 83 f
 – Synovialzyste 207
 Wirbelgelenkblockierung 40, 42, 68
 Wirbelgleiten 207
 Wirbelkanal, Adhäsionolyse 217
 Wirbelkörperfraktur 224
 Wirbelkörpervorderkante 193
 Wirbelsäule 81 ff, 97 f
 – Beweglichkeit, segmentale 67 f,
 155
 – Flexion, schmerzhafte 189
 – Hypomobilität, segmentale 40,
 81, 84, 153 f, 231
 – Injektion 174 ff
 – Irritation, segmentale 67 f
 – Operation, offene 202 ff
 – Rotationsprovokation 83 f
 – Stabilisierung 231
 – Traktion 153
 Wirbelsäulenerkrankung 202, 204,
 222 f
 Wirbelsäulenmanipulation 155 f
 Wirbelsäulenschmerzsyndrom
 222 ff
 Wirbelsegment
 – dysfunktionelles 78
 – thorakales, Mobilisierung 18
 Wirtschaftlichkeitsgebot 276
 Wundheilungsstörung 253
 Wundrand, Infiltration 244
 Würgereiz 89
 Würzburger Schmerz tropf 248
- Y**
- Yellow flags 70, 121

Z

Zeichen

- klinisches 93
- sensorisches 104
- vegetatives 94

- der Vier 86

Zentralnervensystem 9f, 35f

Zervikalgelenk, Injektion 186

Zervikobrachialgie 174, 203

Zervikomedulläres Syndrom 203

Zervikozephalisches Syndrom 203

Zivilrecht 267

Zopiclon 145

Zusatzbezeichnung 268, 272, 274,
288f