

Schmerzmedizin - 1000 Fragen

Für Klinik, Praxis und die Zusatzweiterbildung Spezielle Schmerztherapie

Bearbeitet von
Michael Bernateck, Matthias Karst, Rainer Sabatowski, Dieter Siebrecht

2., aktualisierte Auflage. 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. 328 S. Softcover
ISBN 978 3 13 240094 8
Format (B x L): 17 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Schmerztherapie, Palliativmedizin](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

Abdomensonografie 71
Abhängigkeitserkrankung 63
Abhängigkeitssyndrom 100
Achtsamkeit 40
Achtsamkeitsmeditation 143
Afferenzen, peptiderge, Ko-
transmitter 27
Agranulozytose 107
Aktivität, körperliche, Stun-
denplan 39
Aktivitätenregulation 147
Akupunktur 130–133
– Aufklärung 137
– Einsatz, perioperativer
135–136
– Kopfschmerz 133–134
– Nackenschmerzen 135
– Nebenwirkungen 136
– Organe, innere 131
– PONV 136
– Rückenschmerzen 134
– Schmerzstörung, somatoform-
me 135
– Schwangerschaft 137
– Versorgung, kassenärztliche
137
Akupunkturnadel 138
akuter Rückenschmerz 250
Akutschmerz 22, 56
Akutschmerzdienst (ASD), Auf-
gaben 176
Akutschmerztherapie 53, 55
Akutschmerzversorgung, Pro-
zessoptimierung 174–175
Akzeptanz- und Commitment-
Therapie (ACT) 41
Allgemeine Depressionsskala
(ADS) 76
Allodymie 21, 57, 65
Alter 304–305
Amitriptylin 112, 306
Amputation 54
Analgesie
– balancierte (multimodale)
189
– patientenkontrollierte (PCA)
199–200
– patientenkontrollierte intra-
venöse (PCIA) 199
– prozedurenpezifische
192–193
Analgesiekonzept, bedarfs-
adaptiertes 202
Analgetika 104–105, 214
– Applikationsform 55
– Empfehlungen 53
– frei verkäufliche 118
– Glukokortikoide 112
– im Alter 304, 306

– Schwangerschaft 306
Analgetika-Asthma 107
Analgetikaentzug 309–310
Analgetikainteraktion 117
Analgetikakopfschmerz 106
Analogskala
– numerische 61
– visuelle (VAS) 17, 72, 300
Anamneseerhebung 61, 63
Anästhesie, spinale 25
Angehörige 35
Angina pectoris, Rückenmarks-
stimulation 166
Angst 44
Angst-Vermeidungs-Konzept
51, 251
Antidepressiva
– Nebenwirkung 112
– Polyneuropathie 233
– Schwangerschaft 306
– trizyklische 59, 111
– Wirkung, analgetische 110
Antidot 215
Antiemetikum 114–115
Antiepileptika 110–111
Antikonvulsiva, Polyneuro-
pathie 233
Antirheumatika, nichtsteroida-
le (NSAR) 104, 108, 224
– Alkohol 116
– Analgetika-Asthma 107
– Azetylsalizylsäure 109
– Creme 108
– Diuretikum 116
– Dosierung 108
– Glukokortikoide 116
– Nebenwirkungen 105–106
– Pharmakokinetik 108
– Phenprocoumon 116
– renale, Risikofaktoren 105
– Risikofaktoren 105
– Schwangerschaft 307
– Sulfonylharnstoffe 116
Antithrombotika 184, 186
Arbeit, Unzufriedenheit 35
Arbeitsfähigkeit 34
Arbeitsplatzverlust 31, 34
Ärger 44
Arteritis temporalis 282
Arthralgie 287
Arthritis
– rheumatoide 106, 257
– septische 258
Arthrose 53, 70, 257
Arzneimittelinteraktion 118
Arzt-Patienten-Beziehung 18
Arztbesuche, auffällige häufige
36
Asthma, NSAR-induziertes
107
Atemdepression, späte 94

Attributionsstil 38
Aufmerksamkeitslenkung 146
Autogenes Training 142
Avoidance-Endurance-Modell
38, 154
Axonotmesis 231
Azetylsalizylsäure 108–109,
118

B

Baclofen 171
Bahnen, ascendierende 27
Bahnen, deszendierende 28
Baker-Zyste 257
Bannwarth-Syndrom 285
Bauchschmerzen 213
Beck-Depressions-Inventar
(BDI) 76
Becken, Untersuchung, manu-
elle 129
Beckenfunktionsstörung, Mus-
kulatur 129
Bedside-Test 58
Befunderhebung 61–62
Begleitsymptome, vegetative
62
Behandlungsqualität, patienten-
bezogene Aspekte 176
Beighton Score 258
Beinschmerz 66
Belastungsstörung
– posttraumatische (PTBS) 43
– somatische 290
Belohnungsfaktoren 35
Berentung 34
Berührungsempfinden, Test
58
Beschwerdedruck, anhaltender
42
Betäubungsmittel 119, 121
Betäubungsmittel-Verschrei-
bungsverordnung (BtMVV)
104, 119–120
Bewältigungskompetenzen
146
Bewegungsangst 37
Bewegungsapparat, Schmer-
zen, Befund, muskuloskelet-
taler 128
Bewegungstherapie, kontrol-
lierte 254
Bewegungsübungen 125
Beziehungen, soziale 33
Beziehungsstörung 44
Bildschirmarbeit 34
Biofeedback 142–143
Bisphosphonate 109, 221
Blockadeserie, Zeitplan 160
Blutentnahme, Neugeborenes
304

Booster-Behandlung 19
Borreliose 285
Brustoperation, Analgesie 197
BtM-Rezept 119–120
Buprenorphin 102, 180
Burning-Mouth-Syndrom 278

C

Calcitonin Gene-related Pepti-
de (CGRP) 25, 27
Capsaicin 24
Carbamazepin 113, 279
Certkom 175
Chronic Pelvic Pain 129
Chronic Regional Pain Syndro-
me (CRPS) 66, 236
– 3-Phasen-Skelettszintigrafie
70
– Akupunktur 135
– Diagnose 237
– Differenzialdiagnose 237
– Prognose 237
– Schmerzen 237
– Therapie, physikalische 238
– Verfahren, invasive 238
Chronifizierung 50, 61
Chronifizierungsfaktoren, psy-
chologische 48–51
Chronifizierungsprozess 54
chronisch, Definition 49
chronischer nicht spezifischer
Rückenschmerz 249–250
– Analgetika 255
– Anamnese 252
– Behandlung, multimodale
255
– Disability 251
– Physiotherapie 254
– Psychotherapie 254
Claudicatio intermittens 66
Clusterkopfschmerz 88, 168,
272–273
Codein 116, 276
Compliance 39
Conditioning Pain Modulation
(CPM) 28
Coping 39
COX-2-Hemmung 191
Coxibe 104–105, 198, 307
Craving 100
Cyclooxygenase (COX) 104–
105

D

Dauertherapie, Schmerzsyndrom, chronisches 160
 Demenz 73, 304–305
 Denkmuster, kategoriale, negativ geprägte 36
 Denosumab 221
 Depression 37, 42, 75
 – Schweregradbeurteilung 76
 Depression, Anxiety and Stress Scale (DASS) 75
 Depressive Störung 42, 48
 Desensibilisierung 21
 Deutscher Schmerzfragebogen für Kinder und Jugendliche (DSF-KJ) 300
 Diabetes mellitus 53, 229, 233
 Diagnostik 17–18
 – apparative 68–70
 – klinisch-psychologische 145
 Diathese-Stress-Modell 38
 Disability Score 75
 Doctors Hopping 292
 Dritte-Welle-Therapie 40
 Dronabinol 112
 Durchblutungsstörung
 – arterielle 69
 – periphere arterielle (PAVK) 66
 Durchbruchschmerz 97–98, 220
 – Bedarfsmedikation, Dosisermittlung 226
 Durchhaltestrategie 37, 40
 Dyspepsie 108

E

Edukation 156
 Ehrlichiose 286
 Eingeweideschmerz 22
 Elektro-Stimulationsakupunktur (ESA) 130
 EMLA-Pflaster 303
 Entkleiden 64
 Entspannung, muskuläre, Verfahren 124
 Entspannungsreaktion
 – Kennzeichen, physiologische 141
 – Messung 143
 Entspannungstechnik 156
 Entspannungsverfahren 140–141
 Entzündung, neurogene 25
 Entzündungsmediatoren 24
 Epiduralanalgesie
 – Alternativverfahren 194
 – Applikation, perioperative peridurale 183

– patientenkontrollierte (PCEA) 200, 202
 – Substanzen, zugelassene 184
 Epiduralkatheter
 – Antithrombosemittel 196
 – Komplikationen 187
 – Platzierung 181–182
 Erbrechen 94, 205
 – opioidinduziertes 227
 – postoperatives, Akupunktur 136
 Ereignis, skelettales 221
 Erschöpfung beim Behandler 40
 Erstgespräch 19
 Erstuntersuchung 64
 Erwerbsunfähigkeit, Antrag 34
 Erythromelalgie 25
 Expositionsbehandlung 146

F

Fading 239
 Failed-Back-Surgery-Syndrom 44
 – Neurostimulationstherapie 164
 Faktoren, psychosoziale 51
 Familienanamnese 64
 Faszie 259
 Fear-Avoidance Beliefs Questionnaire 51
 Fear-Avoidance-Beliefs 37, 154
 Fear-Avoidance-Modell 43, 124, 251
 Fentanyl 94, 226
 – Kinder 303
 – transmukosales 98
 Fentanylcitrat, oral-transmukosales (OTFC) 98
 Fibromyalgie 77
 – Diagnoseverfahren 70
 – Lyme-Borreliose 287
 Fibromyalgiesyndrom 40, 216, 293–297
 – Betreuung, ärztliche 299
 – Diagnose 293–294
 – multimodale Therapie 298
 – Therapieverfahren 297–298
 Flashback 43
 Flupirtin 109
 Folgenmodell nicht spezifischer Rückenschmerzen 251
 Fragebogen
 – als Screening-Instrument 56
 – Angst und Depression 50
 – SF 12 76
 – SF 36 76, 80
 – Tagesfragebogen 74

Fragen, offene 61
 Frühberentung 34
 Frühsommermeningoenzephalitis (FSME) 285
 Frustration 37
 – beim Behandler 40
 Functional Pain Scale (FPS) 17
 Functional Restoration 255
 Fußsohlen, Beschwiellung 67

G

Gabapentinoide 191
 Ganglion cervicale superius 159
 Ganzkörperschmerz, anhaltender 31
 Gefäßdissektion 282
 Gefühle 30
 Gefühlsleben 31
 Gegenirritationsverfahren 129–130
 – Erforschung, klinische 132
 – Naturheilkunde 138
 – Stromarten 130
 Gegenübertragungsgefühle 33
 Gelenke 65
 Gelenkschmerz 257–258
 Gesichtsschmerz 167–168, 277–278
 – anhaltender idiopathischer 281
 – chronisch neuropathischer 80
 – idiopathischer 80
 – MRT 69
 Gesichtsschmerzen 167
 Glaukom 284
 Gliazellen 27
 Glossopharyngeusneuralgie 280
 Glukokortikoide 111–112
 – Absetzen 113
 – inhalative, NSAR 117
 – Schleimhautläsion, NSAR-bedingte 116
 Glutamat 27
 Glutamatrezeptoren 27
 Gonarthrose 123
 Grenzstrangblockade 162
 – neurolytische lumbale 162
 Gürtelrose 235
 Gyrus anterior cinguli (ACC) 29

H

Halbseitenkopfschmerz, attackenförmiger 87
 Halbwertszeit, kontextsensitiv 96
 Haloperidol 112
 Head'sche Zonen 26

Hemicrania continua 275
 Hemikolektomie
 – Lidocain 195
 – Periduralkatheter, Sepsis 194
 Hemikolektomie, Prämedikationsgespräch 193
 Hemikranie, paroxysmale 274
 Hemmung, deszendierende 28
 Herzschrittmarker, MRT 69
 Hirnhaut, Schmerzempfindung 29
 Hirnstamm 28
 Hirnstimulation, tiefe 169
 Hitzehyperalgesie 57
 Hitzeschmerz 24
 HIV-Neuropathie 247–248
 HNO-/MKG-Eingriff, Schmerztherapie, postoperative 198
 Hochfrequenz-Rückenmarkstimulation 166
 Horner-Syndrom 161
 Hypästhesie 56
 Hyperalgesie 21
 – mechanisch-statische 57
 – opioidinduzierte 99, 181
 – thermische 24
 Hyperhidrose 56
 Hyperpathie 65
 Hypertonie, arterielle, Kopfschmerz 284
 Hypoalgesie 21
 Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-System 42

I

Ibuprofen 118, 302
 Iliosakralgelenkblockierung, Schwangerschaft 128
 Imagination 143
 Indometacin 106
 Infiltration, periradikuläre 165
 Injektionstherapie, periradikuläre 158
 Inspektion, erste 65
 Instabilität, funktionelle 252
 Insula 29
 Insulinneuritis 234
 Integration, soziale 31
 Intermediusneuralgie 280
 Iontophorese 125
 Ischämieschmerz 66–67

J

Juckreiz, Periduralkatheter 186–187

K

Kaiserschnitt 206
 Kältehyperalgesie 57
 Karpaltunnelsyndrom 59, 70
 Katastrophisieren 36, 42, 154
 Katheter-Epiduralanalgesie, Suchterkrankung 204
 Kaumuskulatur, Myoarthropathie 278
 Ketamin, Risikoprofil, präoperative 192
 Kinder 300
 – Anästhesie, epidurale 303
 – Anfallsleiden, postoperative Schmerzen 303
 – Azetylsalicylsäure 108
 – Morphinmetabolismus 97
 – physikalische Maßnahmen bei Schmerz 301
 Kindesalter, Schmerzerfassung 72–73
 Kinesiophobie 37
 Knieendoprothese
 – Analgesieverfahren 195–196
 – Schmerztherapie, postoperative 203
 Knochenmarkpunktion, Kinder 304
 Knochenmetastasen 109, 221–222
 Knochenschmerzen 111, 221
 Koanalgetika 109
 – Empfehlungen 53
 – Indikation 111
 – Therapie 110
 – Wirkstoffgruppen 109
 Kognitionen
 – angstbesetzte 37
 – dysfunktionale 147
 Kohlensäurebad 126
 Koinzidenz 41
 Kolektomie 193
 Kommunikation 18
 Komorbidität, psychische 41–42
 Kompetenztraining, soziales 35
 Kondition, körperliche 19
 Konfliktvermeidung 34
 Kontrollüberzeugung, externe 38
 Kontrollverlust 45
 Konzepte der perioperativen Schmerztherapie 189
 Kopfschmerz 167–168, 266–267, 274–276
 – Akupunktur 133–134
 – holokranieller 80
 – Hypertonie 284
 – körperlageabhängiger 282
 – Medikamentenübergebrauch 275–276

– MRT 69, 71
 – Pfefferminzöl 271
 – posttraumatischer 276–277
 – schläfenbetonter 281
 – trigeminoautonomer 272
 – und neurochirurgischer Eingriff 284
 – vom Spannungstyp 88, 271
 – zervikogener 283
 Kopfschmerzanamnese 266
 Kopfschmerzmittel, Entzug 309
 Kopfschmerztagebuch 62, 81, 87
 Körperbeschwerden, Klagsamkeit, hohe 43
 Kortex, präfrontaler (PFC) 29
 Kortikosteroide 228
 Koryphäenkiller 39
 Kotransmitter 27
 Krankheitsbewältigung 39
 Krankheitsgewinn
 – primärer 32
 – sekundärer 32, 34, 37
 Krankheitsmodell, biopsychosoziales 148
 Krankheitsverständnis 39
 Kryotherapie 126–127
 Kuhn'sche Anastomose 161
 Kunsttherapeutische Verfahren 156

L

Langzeit-Opioidtherapie, intrathekale 163
 Laparoskopie, Epiduralanalgesie 195
 Laserakupunktur 138
 Laxanzien 114–115
 Leberfunktionsstörung, NSAR 108
 Leberinsuffizienz, Opioid 96
 Lebermetastasierung, Dehnungsschmerz 222
 Leberversagen, Paracetamol 107
 Leitungsanästhesie 25
 Lernen
 – emotionales 18
 – operantes 35
 Leukopenie 107
 Levomethadon 226–227
 Lidocaingabe, intravenöse 195
 Liquorunterdruck 282–283
 Lokalanästhetika 159
 Lumbalgie, chronifizierende, Diathese-Stress-Modell 38
 Lyme-Arthritis 257, 286
 Lyme-Borreliose 285–287

M

Mainzer Stadienmodell der Schmerz-Chronifizierung (MPSS) 78
 Mainzer Stadiensystem nach Gerbershagen 50
 Mamma-Zentrum, Behandlungskonzept 197
 Mann-Whitney-u-Test 74
 Manualmedizin, Funktionsstörung, schmerzhafte 127–128
 Marburger Fragebogen zum habituellen Wohlbefinden 78
 Massage 131
 Mastektomie 197
 Medikamenten-Screening 68
 Medikamentenabhängigkeit 63
 Medikamentenanamnese 62–63
 Medikamentenapplikation, intrathekale 169–170
 Medikamentenentzug 308–309
 Medikamenteninteraktion 115–116
 Medikamentenpumpe 171
 Medikamentenwirkung 119
 Meditation 40, 143
 Metamizol 106–107, 198
 – Kinder 302
 – Plättchenaggregation 109
 – Tumorschmerztherapie 224
 Metastasen, disseminierte osteoplastische 222
 Methadon 204–205
 – Kinder 303
 Methadon-Substitutionsprogramm 101
 Methocarbamol 113
 Metoclopramid 114
 Migräne 25, 88, 267
 – Akutmedikation 268
 – Analgetika 106
 – chronische 268, 271
 – Jugendlicher 302
 – kindliche 268
 – menstruelle 269
 – mit Aura 88, 267
 – Schwangerschaft 270
 – Status migraenosus 269
 – Symptome, unbekannt 214
 – Triptane 113
 Migräneprophylaxe 110, 269–270
 Mindfulness based Stress Reduction (MBSR) 41
 Misoprostol 114
 Missbrauch, sexueller und emotionaler 44
 Mixed Pain 22, 220

Modell, biopsychosoziales 17
 Morbus
 – Fabry 232
 – Horton 282
 – Osgood-Schlatter 127
 Morphin 94, 96–97
 – retardiertes orales, Alternativen 225
 – Schmerztherapie, parenterale 227
 – Überdosierung 171, 214
 Morphininjektion, subkutane 216
 Morphintherapie, intrathekale 171
 Mukositis, strahlenbedingte 114
 Muskeldystrophie, Therapie, physikalische 127
 Muskeleigenreflexe 67
 Muskelentspannung 124
 – progressive, nach Jacobson (PMR) 141–142
 Muskelkater 259
 Muskelkraft 65
 Muskelschmerz 257–258
 Myelografie, lumbale 69
 Myelose, funikuläre 233
 Myotonolytika, zentral wirksame 113

N

N.-ischiadicus-Katheter 188
 Nackenschmerzen, chronische 71
 Naturheilkunde, klassische 138
 Neglect-like Syndrome 238
 Nerve Growth Factor (NGF) 24
 Nervenblockade, Lokalanästhetika 159
 Nervenblockadetechnik, patientenkontrollierte periphere 200
 Nervenengpass-Syndrom 65
 Nervenfaserschädigung 231
 Nerven Katheter, peripherer, Visite 188
 Nervenleitgeschwindigkeit, Messung 70
 Neugeborenes, Opioid 97
 Neuralgie 111
 – postzosterische 54, 65
 Neuraltherapie 139
 Neurapraxie 231
 Neuroborreliose 285, 287
 Neurochirurgische Verfahren 164–165
 Neurolyse 162
 – chemische 163
 Neuromodulation 164

- Neurone
 – nozizeptiv-spezifische 26
 – periphere nozizeptive 21
 – spinale, Afferenzen 26
 – zentrale nozizeptive 21
 Neuropathie 232, 247
 Neuropathischer Schmerz 236
 Neurotmesis 231
 Neurotransmitter 42
 Neutral-Null-Methode 65
 Nicht-Opioidalangetika (NOPA)
 – Effektivität 177
 – Kinder 178
 – Kurzzeittherapie, Risiken 178
 – Nebenwirkungen 177
 – Schmerz, postoperativer, Zulassung 178
 Nicht-Schmerz-Körper-beschwerden, organisch unerklärte 43
 Nichtopioide 104–105
 – Kombination 189
 Nichttumorschmerz, chronischer, Opioide 100–101
 Niereninsuffizienz, Opioide 96
 Nierenversagen, akutes 116
 NMDA-Rezeptor 27
 NMDA-Rezeptorantagonist, Analgesie, balancierte postoperative 191
 Nocebo 47
 Notfall, schmerzmedizinischer 213–214
 Notfall-Morphintitration 97
 Notfallverordnung 120
 Nozizeptor 20–21, 23, 57
 – peptiderger 24
 – polymodaler 23
 – Sensibilisierung 24
 – Signalfrequenz 36
 Nozizeptor-Neurone, primär afferente 57
 NSAID 55
 NSAR-Effektivität 177
- O**
 Oberbauchschmerz 71
 Obstipation, opioidinduzierte (OIC) 95, 227
 Obstruktion, gastrointestinale 222
 Ohrakupunktur 133
 Okzipitalnervstimulation 168
 Okzipitalneuralgie 168, 281
 Onkologie, Behandlung, manualmedizinische 127
 Opioidabhängigkeit, Substitutionsbehandlung 121
 Opioidapplikation, ganglionäre lokale (GLOA) 159
- Opioiddauermedikation, hochdosierte, Schmerzen 217
 Opioide 55, 92–93
 – Antidepressiva, trizyklische 116
 – Applikation, lokale und topische 93
 – Applikationswege 92
 – Bedarfsmedikation 97
 – Belohnungseffekt 101
 – Entbindung 307
 – Fahruntüchtigkeit 95
 – Halbwertszeit, kontextsensitive 96
 – hydrophile 94
 – im Alter 306
 – Kinder und Jugendliche 302
 – Laxanzien 114
 – Lebenszeitverkürzung 223
 – lipophile 94
 – Nebenwirkungen 94
 – neuraxiale 94
 – Nicht-Opioidalangetikum, Kombination 189
 – Rezept, Ausstellung 104
 – schwache 179
 – Schwangerschaft 307
 – Sedierung, palliative 224
 – Sturzgefahr 95
 – Substitutionsbehandlung 122
 – Toleranz, klinische 99
 – transdermale 204
 – transdermale, Kinetik 98
 – Tumorschmerz 93
 – Wirkung, unerwünschte 94
 Opioidentzug 308–309
 Opioidgabe, postoperative 180
 Opioidmissbrauch 100–101
 Opioidpflaster 204
 Opioidphobie 103
 Opioidreduktion, Entzugssymptome 103
 Opioidrezeptoren 92
 Opioidrotation 225
 Opioidtherapie, intrathekale 88, 163–164, 214
 Opioidtoleranz 99
 Opioidüberdosierung 214
 Osteoporose 53, 71
 Oxcarbazepin 279
- P**
 Pain Detect 76
 Pain Disability Index (PDI) 77
 Pain-prone Personality 32, 49
 Pallästhesie 66
 Paracetamol 107, 118, 215
 – Kinder 178–179, 302
 – Schwangerschaft 306
 Parästhesie, akrale 286
 Parese 56
- Partnerschaft 34
 Patientenedukation 256
 Patientenkontakt, erster 64
 Perfektionismus 40
 Periduralanalgesie
 – Analgesiequalität, nicht erreichte 186
 – einseitige Wirkung 186
 – Lokalanästhetikum und Opioid 183
 – Risiken 182
 – thorakale 181
 Periduralkatheter
 – Antithrombotika 184
 – Kontraindikation 182
 – Therapiedauer 184
 Perpetual Avoidance Model 43
 Persönlichkeitsdiagnostik 37
 Phantomschmerz 54, 238–241
 Pharmaka, Anamnese 63
 Pharmakotherapie, intrathekale 170–171
 Phenprocoumon 116
 Phonophorese 125
 Physiotherapie 123
 Pin-Prick-Hyperalgesie 57
 Piritramid 94
 Piritramid-Pumpentherapie 303
 Placebo 45–48
 – unreines 46
 Placeboanalgesie 46–47, 265
 Placeboeffekt, Nutzbarmachung 48
 Plättchenaggregation, Salizylate 106
 Plattenelektrodenimplantation 165
 Plexus-coeliacus-Blockade 163
 Plexus-coeliacus-Neurolyse 163
 Plexuskatheter, interskalenärer 188
 Polamidon, Unter- und Überdosierung 217
 Polymyalgia rheumatica 258
 Polyneuropathie 53, 229–232
 – Alpha-Liponsäure 234
 – Behandlungsverfahren 234
 – diabetische 229–230
 – Differenzierung 67
 – HIV-assoziierte distal sensorische 247
 – Schmerzdynamik 231
 – schmerzhaft diabetische 59, 232
 – Veränderung, zentrale neuropathische 233
 PONV, Therapie 205
 Post-Zoster-Neuralgie 59, 235–236
 Pregabalin 110, 118
 – Dosierung 192
- Progressive Muskelrelaxation nach Jacobson (PMR) 38
 Projekt zur Qualitätsverbesserung in der postoperativen Schmerztherapie (QIPS) 174
 Prostatakarzinom, metastasiertes 213
 Protonenpumpeninhibitor 114
 Pruritus 94
 Pseudoabhängigkeit 102
 Pseudoplacebo 46
 Psychische Störung 42
 Psychotherapie 145
 Pyrazole 107
- Q**
 QST-Untersuchung 69
 Querschnittlähmung 166, 220
 – Schmerzsyndrome, Klassifikation 244–245
 QUIPS 174
- R**
 Radionuklidtherapie 222
 Ratingskala
 – numerische 17, 72, 74
 – verbale 73
 Re-Learning 19
 Red Flags 249, 253
 Reflux 71
 Reiz
 – noxischer 20
 – Sensibilisierung 23
 Reizdarmsyndrom 261
 – Therapieoptionen 264
 Remifentanyl 94
 Rentenanspruch, Veränderungsmotivation 34
 Ressourcenorientiert 157
 Reye-Syndrom 108
 Rheumatismus, palindromer 257
 Ropivacain 303
 Rückenmark 25–27
 Rückenmark-Elektrostimulation (SCS-Therapie) 162
 Rückenmarksnaher Interventionen 163
 Rückenmarkstimulation 90, 165–167
 Rückenschmerz 164
 – Aktivität, körperliche 113
 – Akupunktur 134
 – Angst-Vermeidungskonzept 51
 – chronischer nicht spezifischer, siehe Chronischer nicht spezifischer Rückenschmerz

- Diathese-Stress-Modell 38
 - Faktoren, iatrogene 250
 - Frühberentung 34
 - Ketamin 192
 - Mixed Pain 22
 - Notfall 213
 - radikuläre Ursache 253
 - Schwangerschaft 128
 - subakuter 251
 - subakuter, Krankheitsverarbeitung 38
 - Wickel 139
 - Rückenschmerz, akuter, *siehe* Akuter Rückenschmerz
 - Rückfallfieber 285
 - Rückzug, sozialer 33
- S**
- Säugling
 - Opiode 97
 - Schmerzskala, altersgerechte 300
 - Schlafphasen, Schmerzangaben 91
 - Schmerz 16, 53
 - als Strafe 39
 - anhaltender, Depression 42
 - Ausschlussdiagnose, psychische 293
 - Behandlungsstrategie 18
 - Belastung, körperliche 36
 - belastungsabhängiger 83
 - chronischer 53
 - chronischer, multiokulärer 43
 - Definition 20
 - Depression 42
 - dysfunktionaler 22
 - evozierter 57
 - Fokussierung 45
 - Hirnstamm 28
 - hirnstrukturelle Veränderungen 58
 - Kinder 301
 - Kosten 16
 - Missachtung 37
 - neuropathischer 56, 229–230
 - neuropathischer, Häufigkeit 60
 - neuropathischer, Lokalanästhetika 112
 - neuropathischer, sensorische Symptome 57
 - nozizeptiver 22, 56, 59–60
 - peripherer neuropathischer 22
 - Placebo 48
 - postoperativer, Akupunktur 136
 - projizierter 26
 - Schonung 36
 - Screening-Instrumente 56
 - seelischer 30
 - somatischer 56
 - sympathisch unterhaltener 84
 - Tagesverlauf, Dokumentation 81
 - übertragener 26, 252
 - und emotionales Erleben 30
 - Ursachen, fehlende somatisch plausible 51
 - viszeraler nozizeptiver 56
 - zentraler neuropathischer 22
 - Schmerz-Beschreibungs-Liste (SBL) 74
 - Schmerzakzeptanz 52
 - Schmerzanamnese 17
 - Schmerzaufrechterhaltung, Teufelskreis 45
 - Schmerzbestrahlung 222
 - Schmerzbewältigung 45, 52
 - Schmerzbewältigungsstrategie, maladaptive 154
 - Schmerzdiagnostik 18, 49
 - Schmerzerfassung 17, 304
 - Schmerzerkrankung
 - Beziehung, kausale 41
 - chronische, ausbildende Faktoren 54
 - Schmerzerleben, Kinder 300
 - Schmerzfragebogen
 - der Deutschen Schmerzgesellschaft (DGSS) 75, 78, 81
 - standardisierter 64
 - Schmerzfreie Klinik 175
 - Schmerzgeschehen, thalamokortikales System 29
 - Schmerzgraduierung nach von Korff 50, 75
 - Schmerzintensität 17, 54, 78
 - Schmerzinzidenz im Alter 305
 - Schmerzmedikation
 - Kinder 302
 - Nebenwirkungen, Behandlung 114–115
 - Schmerzmedizin 17
 - Schmerzpatient 31
 - Auffälligkeit, psychische 37
 - Gegenübertragungsgefühle 33
 - Komorbidität, psychiatrische 216
 - Medizin, physikalisch-rehabilitative 124
 - Selbstwelterleben 31
 - Training 124
 - vegetative Symptome 67
 - Schmerzpersönlichkeit 49
 - Schmerzpsychologie 30–31
 - Schmerzpsychotherapie 144–145
 - Schmerzreduktion, erreichbare 53
 - Schmerzskala 61
 - Schmerzstärke 61
 - Schmerzstörung
 - anhaltende somatoforme 42, 51, 291–293
 - chronische 288–290, 293
 - chronische, Therapie, multimodale 19
 - funktionelle 18
 - ICD-10-GM-Kriterien 289
 - somatische, nicht klassifizierbare 288
 - somatoforme 40, 135, 288
 - Schmerzsymptomatik, Beziehungen, soziale 33
 - Schmerzsyndrom
 - komplexes, regionales (CRPS) 66, 84, 167
 - lumbales 128
 - myofasziales 123–124
 - Schmerztagebuch 62, 64, 73, 81–83, 87
 - Opioidtherapie, intrathekale 88
 - Therapieempfehlungen 83
 - Schmerztherapie 145–146
 - Biofeedback 143
 - dringliche stationäre 217
 - im Alter 305–306
 - interventionelle 158–159
 - Kommunikation 113
 - Maßnahmen, nicht medikamentöse 115
 - nicht pharmakologische 123
 - optimale, Zertifizierung 175
 - perioperative 174–175
 - pharmakologische 92–93
 - postoperative, Zuständigkeit, fachliche 175
 - Zielkonflikt 63
 - Schmerztherapie, multimodale 148–149, 152–153
 - Aufgabe, ärztliche 154
 - Behandlungsplan 152
 - Langzeitergebnisse 158
 - Leitung 150
 - Massage 157
 - Medikamente 155
 - Patientengruppen 153
 - Psychotherapie 155
 - Team 151–152
 - Therapiemotivation 154
 - Versorgungssektor 150
 - Wirtschaftlichkeit 157
 - Schmerzverarbeitung 38, 70
 - Schmerzverstärkungssyndrom
 - komplexes regionales 301
 - zentrales 58
 - Schmerzwahrnehmung 20, 57
 - Schmerzzeichnung 62, 76
 - Gesichtsschmerz 80
 - Kopfschmerz, holokranieller 80
 - ohne Anamnese 77
 - Verdachtsdiagnose 77
 - Schonung 36, 44
 - Schröpfen 140
 - Schuldfühle 32
 - Schulter, Bewegungsumfang 65
 - Schwangerschaft 128
 - Akupunktur 137
 - Migräne 270
 - Schmerz, lumbovertebraler 128
 - Schmerzmedikation 308
 - TENS-Therapie 126
 - Scripts 36
 - SCS-Elektrode 166
 - Sectio caesarea, Analgesiekonzept 206
 - Sedierung, palliative 224
 - Segmentmassage 139
 - Selbstbestrafung 32
 - Selbstbild, negatives 44
 - Selbstüberforderung 32
 - Selbstwertbedrohung 39
 - Selbstwelterleben, Regulation 32
 - Selbstwertstörung 44
 - Selbstwirksamkeitserwartung 42
 - Sensibilisierung, periphere und zentrale 21
 - Sensibilitätsstörung 21
 - Sepsis, Periduralkatheter 194
 - Serotonin 28
 - Serotonin-Reuptake-Inhibitoren, selektive (SSRI) 117
 - Serotoninsyndrom 117
 - Sexualität 34
 - Shared Decision Making 39
 - Simulation 39
 - Sinterungsfraktur, alte osteoporotische 127
 - Small-Fiber-Neuropathie 232
 - Smiley-Ratingskala 72, 300
 - Somatische Schmerzen 261
 - Somatization 43
 - Somatizationsstörung 43
 - Somatoforme Störung 288
 - Spasmolytika, neurotrope 110
 - Spinal Cord Stimulation (SCS) 90, 162
 - Spinalkanalstenose, funktionelle 69
 - Status migrainosus 269
 - Steißbein 129
 - Steißbeinblockierung 128
 - Stellatum-GLOA 160
 - Stellatumblockade 84, 159–161, 236
 - Strahlenbelastung 70
 - Stressreduktion, achtsamkeitsbasierte 41

- Strom, diadynamischer 126
 Studienmedikament, Bewertung 74
 Stuhlinkontinenz, Periduralkatheter 187
 Stundenplan 40
 Substanz P 27
 Substanzmittelmisbrauch 44, 100
 Suizidalität 39, 215
 Sulfonylharnstoffe 116
 SUNCT-Syndrom 274
 Supervision 40
 Sympathikolyse, Arm 162
- T**
- T3-Blockade 159, 161
 Tachyphylaxie 21
 Telescoping 239
 Tender Points 294
 TENS-Therapie, Kontraindikationen 126
 Testung, quantitative sensorische (QST) 68, 71, 246
 Testverfahren, psychometrische 17
 Teufelskreis-Modell 51
 Thalamus 29
 Therapie
 – adjuvante 114
 – multimodale 19
 Therapieerwartung 62
 Therapiekonzepte 148–149
 – prozedurenspezifische 193
 Therapieresistenz 63
 Therapieverfahren, alternative 63
 Therapieversagen, medikamentöses 68
 Thermotherapie 126
 Thorakotomie, offene, Analgesieverfahren 198
 Thoraxschmerzen, starke 213
 Thromboembolie, venöse 196
 Thrombozytenaggregation, SSRI 117
 Tic douloureux 278
- Tiefe Hirnstimulation 169
 Tizanidin 113
 Tolosa-Hunt-Syndrom 281
 Tolperison 113
 Tonsillektomie, Nicht-Opioid-analgetika 198
 Total Pain 219, 223
 Training, körperliches, Quotenpläne 256
 Traktionsmobilisation 127
 Tramadol 303, 307
 – SSRI 117
 Transduktion 23
 Transformation 23
 Transient Receptor Potential (TRP) 23
 Transmitter 27
 Trauma, Schmerzentwicklung 43
 Traumafolgestörung 43–44
 Trigemineuralgie 84, 167, 278
 – Akutintervention 216
 – chirurgische Therapie 280
 – Patient, junger 243
 – Therapie 279
 – Ursachen 279
 Triggerpunkt, myofaszialer 123, 134, 258
 Triptane 112
 TRPV1-Rezeptor 24
 Tumorerkrankung 53
 Tumorprogress, massiver 97
 Tumorschmerz 93, 97, 218–219
 – Komplexität 220
 – neuropathischer 228
 – Opioide 225
 Tumorschmerzdiagnose 218
 Tumorschmerztherapie
 – Blockaden, neuraxiale 227
 – Medikamente WHO-Stufe 3 224
 – suboptimale 223
 – WHO-Empfehlungen 219
 Tumorzellen, schmerzende 223
 Tyrosinkinase-A-Rezeptor 24
- U**
- Übelkeit 205
 – opioidinduzierte 227
 – postoperative 136
 Ultraschalltherapie 125
 Unbehagens- und Schmerzskala (KUSS) 73
 Unterstützung, wahrgenommene 35
 Untersuchung
 – körperliche 67
 – orientierende neurologische 67
 Urinretention, Opioide 94
 Urinuntersuchung 68
- V**
- Verfahren, imaginative 143
 Verhaltensfaktoren 35–36
 Verhaltenstherapie
 – kognitive 147
 – Motivation, Prüfung 38
 – Schmerzpsychotherapie 144
 Verlust, schmerzhafter 30
 Verlusituation, Schmerzempfindlichkeit 30
 Vermeidung 44
 Vermeidungsverhalten, Verstärkung 40
 Vernachlässigung, Kinder 44
 Vernichtungskopfschmerz 266
 Verschlusskrankheit, periphere arterielle (pAVK) 166
 Verstärkung, negative 34
 Vibrationsempfinden 66
 Viszerale Schmerzen 260–261
 – Antidepressiva 264
 – Opioide 264
 – Placeboanalgesie 265
 – Provokationstest 261
 – Psyche 262
 – Schmerzmessung 263
 – Therapie 263, 265
 Viszerale Schmerzsyndrome 260–262
- Vitamin-B₁₂-Mangel 233
 Vortherapie, Informationen 61
 VZV-Infektion mit Zosterneuralgie 236
- W**
- Wahrnehmung, emotionale 31
 Wassergymnastik 123
 Weichteiltechniken, muskulosketetelle 128
 Wickel 139
 – hautreizende 139
 Wide-dynamic-Range-Neurone 25
 Wilcoxon-Rangsummen 74
 Wirbelsäule, Traktionsmobilisation 127
 Work Hardening 256
- Y**
- Yellow Flags 250
- Z**
- Zeckenstich 286
 Zentrale Schmerzen 241–242
 – Diagnose 245–246
 – Entstehung 245
 – Regionen 243
 – Schmerzen, zusätzliche 244
 – Stimulationsverfahren 247
 – Symptomtrias 242
 – Therapie 246
 – Ursachen 242
 Zertifizierung 175
 Ziconotid 170
 Zielkonflikt 63
 Zoster-Reaktivierung 235
 Zosterneuralgie 54, 234–236
 Zungenbrennen 278