

Sachverzeichnis

Halbfette Seitenzahlen verweisen auf Seiten mit ausführlicher Darstellung des Begriffes

- A**
- Abdominalschmerz
s. Bauchschmerz
- Abfangtest beider Beine 85
- Abszess, peridivertikulärer 254
- Achillessehnenansatz, schmerzhafter 470
- Achillessehnenreflex, abgeschwächter 354
- Achillodynie 291
- Aciclovir 348
- ACR-Kriterien 299, 310
- A δ -Faser 11, 32
– Schädigung 352
– Störung 35
- Adenosin 27
- Adhäsion 322
- α_2 -Adrenozeptor-Agonisten
– beim Intensivpatienten 442
– Spannungskopfschmerzprophylaxe 263
- A-Faser 10
- A α -Faser 13
- A β -Faser 13, 32
- Affektive Störung 100
- Afferenz, nozizeptive
– Capsaicinwirkung 138
– Mikroneurografie **90f**
– periphere 364
- Aggravation 101f
- Agranulozytose, Metamizol-induzierte 111
- Ähnlichkeitsgesetz, homöopathisches **165**
- AIDS **335ff**
- Aktionspotenzial 27
- Akupressur 158
- Akupunktur **158ff**
– Alarmpunkte 162
– Einflusspunkte 162
– europäisch-chinesischer Ansatz 158
– Indikation 159
– Meisterspunkte 162
– Migräneprophylaxe 261
– Nadeln 159
– Nadelposition 160
– Qualifikation **163**
– bei Rückenschmerzen 284
– tonisierende Technik 160
– unerwünschte Wirkung 161
- Wirkprinzip 158f
– zerstreute Technik 160
- Akupunkturpunkte **159**, 162
- Akutschmerzdienst **544ff**
– Kosten 547
– Organisation 544
– personelle Besetzung 545
– Problemmanagement 546
– Qualitätskriterien 544f
– Tätigkeiten 545ff
– – Dokumentation 547
- Akutschmerztherapie 549
– Konsil 551
- Alendronat 307
- Algesiologe, qualifizierter 574
- Allgemeinarzt, niedergelassener **574ff**
– Schmerztherapie **574ff**
– – medikamentöse 575
– – nichtmedikamentöse 575
- Allodynie 12, 35, 37, 56
– bei Diabetes mellitus 351
– tief somatische 377f
- Allopathie **165**
- Alphadesynchronisation 93
- Alternativmedizin **165**
- Alvimopan 392
- Amid-Lokalanästhetika 132f
– Maximaldosis 133
- γ -Aminobuttersäure s. GABA
- Amitriptylin 48f, 340f
– bei diabetischer Polyneuropathie 352
– Migräneprophylaxe 261
– bei zentralen neuropathischen Schmerzen 366f
- Amputation 358, 370
– Patientenalter 370
- Amygdala 13, **19ff**
- Amyloidneuropathie, familiäre 355
- Amyloidose 353
- Amyotrophie, diabetische, proximale 351
- Anaesthesia dolorosa 212
- Analgesie s. auch Schmerztherapie
– multimodaler Ansatz 228f
– neuroaxiale **502f**
– – Dosisanpassung 502
– – Medikamentenkonzentration 502
– – Morphin-Bupivacain-Kombination 502
– Nichtopioide s. Nichtopioide
– Opioide s. Opioide
– patientenkontrollierte **232**
– – Definition 235
– – Indikation 235
– – intravenöse 235
– – bei Ischämieschmerz 332
– – Medikamentenwahl 236
– – orale 235
– – postoperative **235ff**
– – – beim Kind 425
– – Pumpenprogrammierung 236
– – Voraussetzungen 235
– perioperative, Verfahren **232**
– postoperative
– – Auswirkung 229
– – Koanalgetika 235
– – medikamentöse 231
– – multimodale 231
– – Nebenwirkungen 233
– – bei präoperativer Opioidtherapie 239
– – Wirtschaftlichkeitsaspekte 229
– präemptive **228**
– präventive 33, **229**
– rückenmarknahes Verfahren **183ff**
– – beim Intensivpatienten 442
– – Kontraindikation 442
– Verfahrenswahl 230f
- Analgetikum(-a) 45ff, **106ff**
– antipyretische
– – nichtsaure 106
– – saure 106
– – Wirkmechanismus 46f
– Applikation
– – intravenöse, titrierende 225
– – orale 234
– Applikationswegwechsel 501
– Finalphase 501
– Hauptwirkort 52
- ideales, Anforderungsprofil 225
– Indikation 52
– beim Intensivpatienten 442
– Interaktion
– – mit antiretroviralen Medikamenten 336f
– – beim geriatrischen Patienten 435
– lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
– neuartige, Zielmoleküle 50
– Notfallpatient **225**
– postoperative, beim Kind **423ff**
– Terminalphase 501
– Wirkmechanismus **45ff**, 52
– – peripherer 45
– – zentraler 46f
– zentral angreifende 46f
– – Applikation
– – – intraoperative 33
– – – präoperative 33
- Analgetikabedarf, postoperativer, erhöhter 229
- Analgesiedierung, Intensivpatient **441f**
– Komplikation 442
– Scores 442
- Analogskala, visuelle 89, 230
- Anamnese
– psychologische **67f**
– psychosoziale 68
- Anästhesie
– balancierte 117
– dissoziative **138**
- Anfall, epileptischer 459
– lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
- Angiitis 330
- Angina pectoris
– chronisch persistierende 250f
– Schmerzbewältigungsprogramm 319
– Schmerzcharakter 329
– therapieresistente 319
– – Spinal-Cord-Stimulation **202f**, 206
– Triggerpunkte 287
- Angst 520

- Angst, Schmerz 42
 – Screening 66
 – Tumorpatient mit Schmerzen 414
 Angstreduktion 510
 Angststörung 100
 Angst-Vermeidungs-Kognitionen 67
 Angstzustand, akuter, in der Finalphase 396
 Anpassung, Stressmodell 495
 Anpassungsstörung 100
 Anterolaterales System 13, 21
 Antidepressiva 22, **127 ff**
 – analgetische **48 f**
 – bei Bauchschmerzsyndrom 319
 – bei Central post Stroke Pain 347
 – bei diabetischer Polyneuropathie 352
 – bei Fibromyalgie 313
 – bei HIV-assoziierten Kopfschmerzen 337
 – Interaktion mit HAART 342
 – bei MS-assoziierten Schmerzen 345
 – noradrenerge 128
 – Spannungskopfschmerzprophylaxe 262
 – spezifisch serotoninerge 128
 – trizyklische 37, 48, **127**
 – – Nebenwirkungen 127
 – bei Tumorschmerz 393
 – Wirkmechanismus 127
 – bei zentralen neuropathischen Schmerzen 366 f
 Anti-Doping-Bestimmungen, Schmerzbehandlung 293
 Antiemetika **141**
 Antiepileptika s. Antikonvulsiva
 Antikonvulsiva 49, **123 ff**, 308
 – Aufdosierung 124
 – bei diabetischer Polyneuropathie 352
 – bei Fibromyalgie 313
 – Interaktion mit HAART 342
 – Kopfschmerztherapie **125**
 – lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
 – membranstabilisierende, bei Central post Stroke Pain 347
 – Migräneprophylaxe 260
 – bei MS-assoziierten Schmerzen 345
 – Nebenwirkungen 124
 – bei Tumorschmerz 392
 – bei zentralen neuropathischen Schmerzen 366 f
 Antiphlogistika, nicht-steroidale (s. auch Antirheumatika, nicht-steroidale) 52, **106 ff**
 – Dosierung **107**
 – Kontraindikation 108
 – Medikamenteninteraktion 108
 – Pharmakokinetik **107**
 – postoperative Analgesie beim Kind 424
 – unerwünschte Wirkung **108 f**
 – – gastrointestinale 233
 – – kardiovaskuläre 233
 – nach Verbrennung 245
 – Wirkmechanismus 45 f
 Antiretroviral wirksame Substanzen 335 ff
 – Interaktion
 – – mit Analgetika 336 f
 – – mit Neuropsychopharmaka 340
 – neurotoxische 340
 Antirheumatika, nicht-steroidale (s. auch Antiphlogistika, nichtsteroidale) **299**
 – bei aktivierter Arthrose 301
 – in Allgemeinpraxis 575
 – Interaktion mit HAART 342
 – bei Migräne 259
 – postoperative Analgesie beim Kind 423
 – bei Sportverletzung 292
 – bei Tumorschmerz 387
 Antriebsminderung 399
 Appendektomie 255
 Appendizitis
 – akute **255**
 – Differenzialdiagnose 254
 – Triggerpunkte 287
 Approbationsordnung 574
 Arachidonsäurestoffwechsel 107
 Arbeitslosigkeit 448
 Arnold-Chiari-Malformation 458
 Arteria temporalis, druckschmerzhafte 302
 Arthralgie **295 ff**
 Arthritis
 – infektiös bedingte 296 f
 – psoriatica 298 ff
 – – Handbefallmuster 298
 – reaktive 296
 – rheumatoide 295 f, 460
 – – Handbefallmuster 298, 300
 – – physikalische Therapie 300
 – – Stadien 300
 – urica
 – – Handgelenk 460
 – – Schultergelenk 460
 Arthrose **301**
 – Aktivierung **301**
 – Extremität
 – – obere 461
 – – untere 471
 – Großzehengrundgelenk 291
 – Strahlentherapie 218
 Arthroseschmerz 331
 Articulatio zygapophysialis 197
 Artifiizielle Störung 101, **401**
 Arzneimitteltherapie, chinesische 170
 Arzt, niedergelassener 572, **574 ff**
 Arzt-Einzelpraxis 572
 Arzt-Patient-Verhältnis
 – ideales 491
 – Palliativmedizin **491**
 – Tumorpatient mit Schmerzen 415
 Arztbrief 567
 Assessment, multidisziplinäres **557 f**
 Asthma bronchiale 109
 Asthmaanfall, Paracetamolbedingter 110
 At-Level-Pain 361
 Atemdepression, opioidbedingte 115, 231, 235
 Äthernarkose 4
 ATP 27
 Aufklärungsgespräch 495 f
 – Stressreaktion 495 f
 Auftragsmodell, Arzt-Patient-Verhältnis 491
 Aura 459
 Aurikulomedizin **162**
 Äußerer Klassiker des gelben Fürsten 166
 Aut-idem-Regelung 593
 Autogenes Training 177
 – Effektivität 408
 Autonome Funktion 74
 Autonomie
 – Beauchamps/Childress-Ethikprinzipien 492
 – Palliativmedizin 474 f, 482, **491**
 Ayurveda 165, **170 f**
 – Diagnostik **170 f**
 – pathogene Faktoren **170**
 – Therapie 171
 Azetylsalizylsäure **106 ff**, 335, 427
 – Migräneprophylaxe 261
 – bei Spannungskopfschmerzen 262
 Azetylcholin 27
 AZT, Nebenwirkung 335
- B**
- Baclofen 137, 144
 – bei zentralen neuropathischen Schmerzen 366 f
 Ballsport
 – Ellenbogenverletzung 290
 – Handverletzung 289
 Bandage bei Sportverletzung 293
 Bandscheibe s. auch Discus intervertebralis
 Bandscheibendegeneration **281 f**
 Bandscheibenprolaps 282, 461
 Bandscheibenvorwölbung 282
 Bandverletzung
 – Handgelenk 460
 – Kniegelenk 471
 Bauchschmerz
 – chronischer **315 ff**, **464 f**
 – – Alarmzeichen 316
 – – – beim Kind 426
 – – biopsychosoziales Konzept 426
 – – beim Kind **426**
 – – Therapie 318 ff
 – – unklarer Ätiologie 465
 – – Ursache 464
 – Diagnostik 317 f
 – funktioneller
 – – chronischer 465
 – – beim Kind 426
 – HIV-assoziiertes 336
 – neuropathischer 317
 – psychische Störung 316
 – nach Querschnittsläsion 362
 – somatischer 317
 – somatoformer 317
 – Ursachendifferenzierung 317
 – viszeraler 317
 BDNF (Brain-derived neurotrophic Factor) 32, 51
 BDNF-Rezeptor 51
 Beatmung 441
 Beauchamps/Childress-Ethikprinzipien 492
 Bechterew, Morbus 470
 Beck-Depression-Inventory 66

- Becken-Bänder-Test 84
 Beckenbodenschmerz,
 chronischer 318, **464f**
 – Ursache 464
 Beckenschmerz **468f**
 – chronischer **324f**
 – – der Frau **324**
 – – des Mannes 324ff
 – – Ursache 464
 Beckenstand, Palpation 83
 Bedeutungsfrage 494
 Beeinträchtigung,
 schmerzbedingte 65
 Beeinträchtigungserleben
 65
 Begleiter, ehrenamtlicher,
 bei Palliativ-
 versorgung 479
 Begleitung, spirituelle 483
 Behandlung, kognitiv-
 behaviorale
 – Effektivität 409
 – beim geriatrischen
 Patienten 435
 – bei neuropathischem
 Schmerz 406f
 – bei Rückenschmerzen
 405
 – syndromspezifische
 Bausteine, bei CRPS 407
 Behandlungsalternativen,
 Patientenaufklärung
 525
 Behandlungskomplexität,
 Palliativmedizin 486
 Behandlungsteam, Palliativ-
 versorgung 478
 Beinhebung in Rückenlage
 84
 Belastungsfaktoren,
 psychosoziale 397
 Belastungsschmerz
 – Schmerzsyndrom,
 regionales, komplexes
 381
 Belastungsstörung,
 posttraumatische 100,
 399f, 404
 – aufrechterhaltende
 Faktoren 453
 – Behandlung 453ff
 – – medikamentöse,
 adjuvante 455
 Below-Level Pain 361
 Benefizienz 492
 Benzodiazepine 136
 Beratung,
 psychologische 496
 Berufsausübungs-
 gemeinschaft 585ff
 Berufsgruppen,
 psychosoziale 509
 Beschleunigungstrauma,
 zervikofasziales
 s. Halswirbelsäulen-
 distorsion
- Beschwerdezunahme bei
 Akupunktur 162
 BESD-Skala **433f**
 Best supportive Care 485
 Bestimmungen, gesetzliche
 584ff
 Bestrahlung,
 stereotaktische 217
 Bestrahlungstechnik 217f
 Betablocker,
 Migräneprophylaxe 260
 Betäubungsmittel 592 ff
 – Bestandsdokumentation
 594
 – Höchstmengen 592
 – keine Abgabe 593f
 – Mitnahme ins Ausland
 594
 – Verbleibdokumentation
 594
 Betäubungsmittel-Ver-
 schreibungsverordnung
 592ff
 Betäubungsmittelgesetz 6
 Betäubungsmittelrezept
 593f
 Betäubungsmittel-
 verordnung 592ff
 Betreuer 526
 Bevollmächtigter 526
 Bewegungseinschränkung,
 viszerale 155f
 Bewegungsprüfung 278
 Bewegungssegment 275f
 Bewertungsmaßstab,
 einheitlicher **564f**, 576f
 B-Faser 10
 Bierscher-Block 193
 Biofeedback, Schmerz-
 therapie 177
 Biofeedback-Training,
 psychophysiologisch
 ausgerichtetes,
 Effektivität 408
 Biologicals bei Polyarthritis
 299
 Biopsychosoziales Konzept
 – Fibromyalgie 312f
 – Schmerzchronifizierung
 42f, 403
 – Viszeraler Schmerz 315f
 Bisacodyl 142
 Bisoprolol,
 Migräneprophylaxe 260
 Bisphosphonate 307
 – bei Tumorschmerz 393f
 Bizepssehne, lange,
 Luxation 460
 Bladder-Pain-Syndrom
 322
 Blockade s. Nervenblockade
 Blutung
 – bei Akupunktur 161
 – intrazerebrale 458
 Blutungsrisiko,
 perioperatives 109
- Bonnet-Zeichen 84
 Bouchard-Arthrose 298
 Boxen, Handverletzung
 289
 Brachialgia paraesthetica
 nocturna 356
 Bradykinin 26f
 Bragard-Zeichen 84, **280**
 Brain-derived neurotrophic
 Factor 32, 51
 Brennschmerz
 – langanhaltender 127
 – zentral bedingter 362
 Briefkasten der Erinnerung
 531
 Brivudin 348
 Bronchospasmus 109
 Brustumfangsmessung 86
 Brustwirbelsäule,
 Beweglichkeitsprüfung
 77
 Brustwirbelsäulenerkran-
 kung, entzündliche 301
 Brustwirbelsäulenschmerz
 466
 BtMVV (Betäubungsmittel-
 Verschreibungs-
 verordnung) **592ff**
 Bündnismodell, Arzt-
 Patient-Verhältnis 491
 Bupivacain
 – Dosierung 237
 – Spinalanalgesie 187
 – Tagesdosis 502
 Buprenorphin **121**
 – Ganglion-cervicale-
 superius-Blockade 189
 – Höchstmenge 592
 – Startdosis beim Kind/
 Jugendlichen 428
 – bei Tumorschmerz 390
 – Wirkmechanismus 47
 Burning Feet 355
 Bursitis
 – iliopectinea 470
 – subacromialis 460
 – – Triggerpunkte 287
 – trochanterica 470
 Butylscopolamin 137, 247f
- C**
- α-Calcidol 307
 Cannabinoid
 – bei MS-assoziierten
 Schmerzen 346
 – bei zentralen neuropathi-
 schen Schmerzen 366
 Capsaicin **137f**
 Caput-Collum-
 Diaphysenwinkel 470
 Carbamazepin 49, 52,
 123, 144
 – bei Central post Stroke
 Pain 347
- Dosierung 123
 – Nebenwirkungen 123f
 – bei Tumorschmerz 393
 – bei zentralen neuropathi-
 schen Schmerzen 366f
 Cauda-equina-Syndrom
 131f
 Ceiling-Effekt 390
 Celecoxib 107
 Central post Stroke
 Pain 346f
 C-Faser 10f, 32
 – ektope Entladung 371
 – Langzeitpotenzierung,
 synaptische 30
 – Schädigung 353
 – Störung 35
 C-Faser-Synapsen, Langzeit-
 potenzierung, synapti-
 sche, im Rückenmark 31
 Chiragra 460
 Chlorpromazin 144
 Cholezystektomie 247
 Chordotomie, perkutane
 212f
 Chronic pelvic Pain **322**
 Chronic widespread Pain
 310
 Chronische Erkrankung,
 Behandlungsphasen 485
 Claudicatio
 – intermittens, Schmerz-
 entstehung 328f
 – spinalis 281, 331
 Clinical Reasoning 149
 Clodronat bei
 Tumorschmerz 393
 Clonazepam **138**
 Clonidin **137**
 – Applikation,
 rückenmarknahe 137
 – nach Verbrennung 245
 Cluster-Kopfschmerz
 263ff
 – Akuttherapie 264
 – episodischer 264
 – Langzeitprävention 264f
 Computertomografie bei
 Rückenschmerzen 280f
 Corpus amygdaloideum
 13, **19ff**
 COX-Hemmer (Zyκλο-
 oxygenasehemmer),
 Wirkmechanismus 45
 COX-1-Hemmer **46**
 – nach Verbrennung 245
 COX-2-Hemmer **46**, 52
 – bei Tumorschmerz 387
 – nach Verbrennung 245
 COX-3-Hemmer 47
 Coxibe **106ff**
 – Dosierung **107**
 – Kontraindikation 108f
 – Langzeiteinnahme 110
 – Medikamenten-
 interaktion 108

- Coxibe, unerwünschte Wirkung **108f**
 CPP (Chronic pelvic Pain) **322**
 CPSP (Central post Stroke Pain) 346f
 Crohn, Morbus, deutsche S3-Leitlinie 320
 CWP (Chronic widespread Pain) 310
 Cyclizine 141, 392
- D**
- Damminfiltration 242
 Darmerkrankung, chronisch-entzündliche 320
 Dauerschmerz, Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 376
 Daumensattelgelenk-arthrose 298
 Death rattle 396, **508**
 Deep-Brain-Stimulation **208**
 – bei Cluster-Kopfschmerz 265
 – bei zentralen neuropathischen Schmerzen 368
 Delirium in der Finalphase 396
 Demand-Control-Modell 533
 Demenzpatient, Schmerz, chronischer 432f
 Denosumab 308
 Depression **399**, 414, 520
 – geriatrischer Patient 433
 – Schmerz 42
 Depressionsskala, allgemeine 66
 Depressivität, Screening 66
 Derbolowsky-Zeichen 85
 Dermatom 11
 Dermatogrenzen 74
 Desipramin 52
 Deutsche Gesellschaft für Palliativmedizin 509
 Deutsche Gesellschaft für Schmerztherapie (DGSS) 6
 Deutsche Gesellschaft zum Studium des Schmerzes 6
 Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Schmerztherapie 6
 Deutscher Schmerzfragebogen 65, **69**
 – für Kinder und Jugendliche 421
- Dexamethason 136
 – bei Tumorschmerz 393
 Dextromethorphan 52
 Diagnosis Related Group **561**, 564
 Diagnostik, apparative **87ff**
 – bildgebende 93ff
 Diätetik, TCM 170
 Diclofenac
 – in Allgemeinpraxis 575
 – Dosierung 107
 – bei Nierenkolik 248
 – Pharmakokinetik 107
 Dimenhydrinat 141, 392
 Dimethylpolysiloxan 144
 Discus intervertebralis (s. auch Bandscheibe) 275f
 Diskografie 282
 Dislokation, atlantoaxiale 301
 Dissoziation 452
 Distress 532
 Divertikulitis 254f
 DIVS (Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Schmerztherapie) 6
 Docusat-Natrium 142
 Dokumentation 526
 Domperidon 141
 Dormicum-Urteil 525
 Dorsal-Root-Entry-Zone-Läsion 210, **213**, 368
 Drei-Phasen-Skelett-Szintigrafie 379
 DREZ-Läsion (Dorsal-Root-Entry-Zone-Läsion) 210, **213**, 368
 DRG (Diagnosis Related Group) **561**, 564
 DRG-System 58
 Drogenabhängige, postoperative Schmerztherapie 239
 Dronabinol 392
 Druck, intrakranieller, erhöhter 441
 – lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
 Druckschmerzpunkte, Differenzialdiagnose 287
 Duloxetine 49, 52, 341
 – bei diabetischer Polyneuropathie 352
 Durchblutungsstörung, Diagnostik 330
 Durchbruchschmerz bei Tumorschmerztherapie **394f**, 500
 – Medikation 500
 – Morphineinmaldosis-Berechnung 395
 Dysautonomie 74
- Dysfunktion, somatische 154
 Dyskinesie 344
 Dyspepsie, funktionelle 319
 Dyspnoe
 – Basismaßnahmen 143
 – in der Finalphase 396, 508
 – lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
 – Symptomkontrolle **142f**
 – – palliative 143
 – – Dysthymie Störung 100
 Dysthymie 399
 Dystonie 344
- E**
- EBM (einheitlicher Bewertungsmaßstab) **564f**, 576f
 EDV-System 567ff
 EEG (Elektroenzephalografie) 93, **94**
 Effort-Reward-Ungleichgewicht 533
 Eikosanoide 25
 Ein-Punkt-Messung, chronischer Schmerz beim Demenzpatienten 433
 Einbeinstand 83
 Eingriff, medizinischer, schmerzhafter, beim Kind 420, **422**
 Einkaufsmodell, Arzt-Patient-Verhältnis 491
 Einrichtung
 – palliativmedizinische, Gründung 535
 – schmerztherapeutische **557ff**
 – – Assessment, multidisziplinäres 557f
 – – Behandlungsteamstruktur 557
 – – Klassifikation **555f**
 – – ökonomische Aspekte 558ff
 – – Struktur 556ff
 Einsichtsfähigkeitseinschränkung, schmerzbedingte 525
 Einwilligung des Patienten 525f
 Einzelbestrahlung 216, 218
 Einzelpraxis 572
 Einzelsetting, schmerzpsychotherapeutisches 407f
 Elektroakupunktur 160
 – nach Voll 160
 Elektroenzephalografie 93, **94**
 Elektromyografie 280
 – nozizeptiver Fluchtreflexe 91
 – Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 378
 Elektromyografie-Biofeedback bei Spannungskopfschmerz 263
 Elektrothermale Therapie, intradiskale 282
 Ellbogenbeweglichkeit 86
 Ellbogenschmerz, chronischer, nach Sportverletzung 290
 Elternbetreuung, Kinderhospiz 530
 EMA (European Medical Agencies), Coxibe-Zulassungsbeschränkung 109
 Emotion
 – negative, Krebspatient 414
 – Umgang 495f
 – wiederkehrende 510
 Endocannabinoidsystem **50f**
 Endomorphine 114
 β -Endorphin-Spiegel, Akupunktуреinfluss 159
 Endothelin 25, 27
 Enthesiopathie 302
 Entspannungsverfahren 176f, **417**
 – bei chronisch persistierender Angina pectoris 250
 – Effektivität 408
 – bei Spannungskopfschmerz 263
 Entwicklung, demografische, Palliativversorgungsbedarf 538
 Entzündung 25ff
 – chronische 12
 – neurogene 380
 Entzündungsmediatoren **25ff**
 – entzündungszell-assoziierte 25f
 – gewebeassoziierte 25f
 – neuronale 26
 – pronozizeptive 106
 – Schmerzentstehung 364
 – Wirkmechanismus 27f
 – Wirkorte 26ff
 Entzündungsparameter 295
 EORTC 497
 Epicondylarpathia
 – humeroradialis 302, 461
 – – Bestrahlung 218

- Triggerpunkte 287
- humeroulnaris, Bestrahlung 218
- Epiduralanalgesie **183 ff**, 198
- bei chronischer Pankreatitis 254f
- Indikation 185f
- beim Intensivpatienten 442
- Katheterinsertion **185 f**, 252f
- Lokalanästhetikumausbreitung 185
- Nebenwirkungen 185, 237
- patientenkontrollierte 185, **237**
- perioperative 231, **232**
- postoperative 237f
- Pumpenimplantation 185
- thorakale, postoperative 237
- Wirkmechanismus 185
- Zugang 184
- Epiduralanästhesie
- geburtshilfliche 242
- bei Ischämieschmerz 333
- beim Kind 425
- Nebenwirkung 131
- thorakale, bei chronisch persistierender Angina pectoris 251
- Epiduralkatheter **185 f**, 252f
- Epiduralraum 184
- Punktion, Widerstandsverlustmethode 184
- Erbrechen s. auch Übelkeit
- morgendliches, bei Kopfschmerzen 459
- Erdungselektrode 210
- Ergebnisindikatoren, sozioökonomische 579
- Ergebnisqualität **578**
- Ergotamine 335
- Ergotherapie **148 ff**
- Ausbildung 150
- Methodenwahl 150
- Ermüdungsfraktur 292
- Erregungsausbreitung, myokardiale, Lokalanästhetikawirkung 132
- Erregungsniveausenkung 453
- Erschöpfung als Schmerzfolge 414
- Erythromelalgie 353, **355**
- hereditäre, autosomal-dominante 355
- Ethik
- biomedizinische 492f
- – Prinzipiengeichtung 492f
- Palliativmedizin **490 ff**
- Etomidat, Langzeit-sedierung 442
- Etoricoxib
- Dosierung 107
- Pharmakokinetik 107
- Eustress 532
- Euthanasie 492, 503
- Expertenstandards, Schmerzmanagement, pflegerisches 516
- Extensionstest 83
- Extremität s. auch Gliedmaße
- obere 461
- – Fraktur 460
- – Schmerz **460 f**
- untere
- – Schmerz **470 ff**
- – Überlastungsprobleme 471
- Extremitätenischämie, kritische, chronische, Schmerzentstehung 329
- Extremitätenschmerz, brennender, episodischer 355
- F**
- Fabry, Morbus 353, 355f
- Facettenblockade **197 f**
- lumbale 198
- – periartikuläre, CT-gesteuerte 211
- zervikale 197f
- Facettengelenk 197
- Gelenkkapselinnervation 197f
- thermische Denervierung **210 f**
- Facettengelenkschmerz, therapieresistenter 284
- Facettenrhizotomie **210 f**
- Facettensyndrom 283
- Facharzt 574
- Schmerztherapie 575
- Fahrradneuritis 290
- Fahruntauglichkeit, medikamentenbedingte 525
- Überwachungspflicht 525
- Fallpauschale 560f
- Famciclovir 348
- Familienanamnese 68
- Fast-Track-Rehabilitation 547
- Faszienbeweglichkeit 153
- Faszikulationen 73
- Fatigue 520
- Fazialisparese 72
- Fear-Avoidance-Beliefs-Questionnaire 67, 444
- Fear-Avoidance-Modell **409**, 444, 453
- Fechterhandgelenk 290
- Federungstest
- Kreuz-Darmbein-Gelenk 85
- Wirbelsäule 85
- Fehlhaltung, sportbedingte 292
- Femoralisblock **198**
- Femurfraktur, proximale 470
- Fentanyl **117 f**
- in Allgemeinpraxis 575
- Applikation
- – transdermale 52
- – transmukosale 117, **500**
- Bukkaltablette 500
- Dosierung 118, 237
- bei Durchbruchschmerz bei Tumorschmerztherapie 395
- Höchstmenge 592
- Lutschtablette 500
- beim Notfallpatienten 226
- Sublingualtablette 500
- bei Tumorschmerz 390, 395
- Wirkmechanismus 47
- Fentanyl-Citrat-Applikation, orale transmukosale 117
- Fentanylsystem, iontophorisches 117
- Fersenfall-Test 83
- Fersengang 84
- Fersensporn 471
- Fibromyalgie 287f, 302, **310 ff**
- Biomarker 312
- Differenzialdiagnose 311
- Komorbidität 311
- Risikofaktoren 312
- Schmerzverarbeitung 312
- Serotonin-Mangel-Hypothese 288
- Stressantwort 312
- Therapie 313
- Finalphase
- Palliativbehandlung 488, **507 f**
- Schmerzmitteldosierung 501
- Symptome 507f
- Symptomkontrolle **507 f**
- Finger-Boden-Abstand 83, 278
- Fingerdeviation, ulnare 299f
- Fingerfunktionsprüfung 86
- Fingerpolyarthrose, Befallmuster 298
- Fingerschmerz, chronischer, nach Sportverletzung 289
- First-Pass-Effekt, Opioide 114
- Flankenschmerz **468**
- Flashbacks 399
- Fluchtreflex, nozizeptiver, Elektromyografie 91
- Flunarizin, Migräneprophylaxe 260
- Flunitrazepam 396
- Fluoxetin bei Fibromyalgie 313
- Flupirtin 137
- bei Tumorschmerz 388
- Fokal-neurologisches Symptom bei Kopfschmerzen 459
- Fontaine-Einteilung der pAVK 328
- Foramen intervertebrale 184, 275f
- Formatio reticularis 12f, **18**
- Fossa pterygopalatina 195
- Frage
- geschlossene 494
- offene 494
- Fraktur
- Extremität
- – obere 460
- – untere 470
- Frankfurter Schmerzkonferenz 6
- Fremdrating, Schmerzdiagnostik beim geriatrischen Patienten 432
- Functional-Restoration-Programm, standardisiertes 179
- Funktionsprüfung, orthopädische 76ff
- Fuß
- Akupunktur **163**
- Brennschmerz 353
- diabetischer 351
- Fußballer
- Großzehengrundgelenk-arthrose 291
- Leiste, weiche 290
- Leistenschmerz 290
- Sprunggelenkschmerz, chronischer 291
- Fußgelenk
- Bewegungsprüfung **85**
- Stabilitätstest **85**
- G**
- GABA (γ -Aminobuttersäure) 32
- GABA_B-Agonisten bei zentralen neuropathischen Schmerzen 366f

- GABA-Rezeptor **50**
 GABA_A-Rezeptor 50
 GABA_B-Rezeptor 50
 Gabapentin 49, 52, 123, **124 f**, 340 f
 – bei diabetischer Polyneuropathie 352
 – Dosierung 124 f
 – bei Fibromyalgie 313
 – Migräneprophylaxe 261
 – Nebenwirkungen 124
 – bei Tumorschmerz 393
 – nach Verbrennung 245
 – bei zentralen neuropathischen Schmerzen 366
 Gallenkolik **246 f**
 Gangbild 76
 Ganglion
 – cervicale superius **189**
 – – Blockade **189**
 – cervicothoracicum **189 f**
 – – Blockade **190**
 – – – bei chronisch persistierender Angina pectoris 251
 – – – Indikation 190 f
 – – Zugang 190
 – Gasser s. Ganglion trigeminale
 – pterygopalatinum **196**
 – – Blockade **196**
 – stellatum s. Ganglion cervicothoracicum
 – trigeminale 17
 – – Thermokoagulation **211 f**
 Gangprüfung 73
 Ganzkörperuntersuchung 75, 86
 Gate-Control-Hypothese **13 f**, 202
 Geburtsschmerzen **241 f**
 Geburtsverlauf 241
 Gefäßdissektion, intrakranielle 458
 Gefäßmalformation, intrakranielle, Ruptur 458
 Gegenübertragungsverhalten 97
 Gelbe Flaggen
 – bei chronischem Bauchschmerz 316
 – Rückenschmerzdiagnostik 277
 Gelenkbeweglichkeit 77
 Gelenkerkrankung, entzündliche 295
 Gelenkpalpation 77
 Gelenkschmerz, HIV-assoziiertes 336
 Gemeinschaftspraxis 572
 Generatorpotenzial 27
 Gerechtigkeit, Palliativmedizin 492
 Geruchstestung 71
 Gesellschaft für qualifizierte Schmerztherapie 579
 Gesetzliche Bestimmungen **584 ff**
 Gesichtsakupunktur **163**
 Gesichtsfeldeinschränkung 71
 Gesichtsschmerz **269 ff**
 – chronischer 272
 – Diagnostik 270 f
 – – standardisierte 271
 – – Warnzeichen 272
 – idiopathischer, anhaltender 273
 – Lokalisation 270
 – muskuloskelettaler 270
 – neuropathischer 270
 – nozizeptiver 270
 – Therapie 271 ff
 Gesprächsführung **493 ff**
 Gesprächskreise, Kinderhospiz 530
 Gesundheitsstörung, psychische **98 ff**
 Gicht
 – Handgelenkschmerz 460
 – Hüftgelenkschmerz 470
 GKV-Versicherte, Versorgungsanspruch 584
 Gliedmaße s. auch Extremität
 – obere, Messblatt für Neutral-0-Methode 78 ff
 – untere, Messblatt für Neutral-0-Methode 80 f
 Glutamat 36
 Glutamatrezeptor 50
 – AMPA-Subtyp 50
 – metabotroper Typ 50
 – NMDA-Subtyp 50
 – Signaltransduktion 50
 Glutamatrezeptor-antagonisten 50
 Glycerol 142
 Glykosilierungs-endprodukte 351 f
 Glykosphingolipide, Akkumulation 355
 Glycerinjektion, retroganglionäre 211
 Glyzinrezeptor **50**
 Golferellenbogen 290
 Gonarthrose, Akupunktur 158
 Grau
 – periaquäduktales 453
 – – Stimulation 208
 – periventrikuläres, Stimulation 208
 Grenzstrang, sympathischer 188
 – lumbaler **192**
 – – Blockade **192**
 – thorakaler **190 f**
 – – Blockade **191**
 Grenzwertmethode, Schmerzmessung, subjektive 89
 Großhirn 18 f
 Großzehengrundgelenk-arthrose durch sportliche Belastung 291
 Gruppenprogramm, schmerztherapeutisches, multimodales 557 f
 Gruppensetting, schmerzpsychotherapeutisches 407 f
 Guanethidin, Dosierung 193
 Gyrus
 – cinguli **17 f**, 20, 453
 – postcentralis 18
H
 HAART (Highly active retroviral Therapy) 335
 – Interaktion mit Neuro-psychopharmaka 342
 – Nebenwirkung 335
 Haglund-Exostose 291
 Halluzination, opioidbedingte 391
 Haloperidol 141, 144
 Halswirbelsäule
 – Beweglichkeit **85 f**
 – Distractionstest 86
 – Rotation 85
 Halswirbelsäulendistorsion 282, **288 f**
 – Beschwerdenchronifizierung 288
 – Koblenzer Konsensus 288
 – Therapie, multimodale 289
 Halswirbelsäulenerkrankung, entzündliche 301
 Haltungs-Leistungs-Test nach Matthiaß 83
 Handakupunktur, koreanische **163**
 Handfunktionsprüfung 86
 Handgelenk
 – Arthritis urica 460
 – Bandverletzung 460
 Handlinie II **163**
 Handlung, autonome 491
 Handschmerz, chronischer, nach Sportverletzung 289
 Harnblasenschmerz **468 f**
 Harnsteinabgang 247
 Harntransportstörung, ureterale, akute 468
 Harnverhaltung, akute 469
 Harnwegsinfektion 468
 Hauptdiagnose **561**
 Haut, trockene, Juckreiz 143
 Hautbiopsie 91
 Hauttemperatur, Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 378
 Head-Zone, Gallenkolik 247
 Heberden-Arthrose 298
 Heilung, stimulative 148
 Helicobacter-pylori-Eradikationstherapie 319
 Hemicrania continua 263, **265**
 Hemikranie, paroxysmale 263, **265**
 Hepatotoxizität, Paracetamol 110
 Herzinsuffizienz 109
 Herzkrankheit, koronare s. Koronare Herzkrankheit
 Highly active retroviral Therapy s. HAART
 High-Turnover-Osteoporose 305
 Hintergrundschmerz, Verbrennung 243 f
 Hinterhorn 11 f
 – Kommunikation, exzitatorische 32 f
 Hinterhornganglien, ektope Entladung 372
 Hinterstrang 11 f
 Hinterstrangstimulation, elektrische **202**
 Hinterstrangweg, postsynaptischer **15**
 Hirninfarkt 361
 Hirnnerven **16**
 Hirnstimulation, tiefe s. Deep-Brain-Stimulation
 Histamin 25, 27, **143**
 Histaminapplikation, objektive Schmerzmessung 91
 Hitzeempfindung, paradoxe 377
 HIV-Infektion **335 ff**
 Hockstellung 84
 Hodenschmerz 326
 Hodentorsion 469
 Hoffmann-Tinel-Zeichen 356
 Höhlengrau, zentrales 13, 20 f
 – Opioidwirkung 22
 Homöopathie **165**
 Honorarreform 577
 HOPE 486, **499**, 538
 Horner-Syndrom, Ganglion-cervicothoracicum-Blockade 190
 Hörvermögen, Testung 72
 Hospital Anxiety and Depression Scale 66

- Hospiz, stationäres 477
 – Aufnahmeindikation 486f
- Hüftgelenkbeweglichkeit **84**
- Hüftgelenkschmerz 470f
- Hüneke-Phänomen 171
- Hunner-Ulzeration 325
- Hydromorphon **119**, 254
 – Dosierung 119
 – Höchstmenge 592
 – Nebenwirkungen 389
 – Startdosis beim Kind/Jugendlichen 428
 – bei Tumorschmerz 389
- Hypakusis 72
- Hypalgesie 56
- Hypästhesie 56
- Hyperalgesie 35, 56
 – mechanische, nach Schlaganfall 363
 – noradrenerge 11
 – opioidbedingte 116, 391
 – primäre 228
 – Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 376
 – sekundäre 228
- Hyperkalzämie bei Bisphosphonattherapie 393
- Hyperlipidämie 353
- Hyperlordose, sportbedingte 292
- Hypermobilität 77
- Hypersensitivitätssyndrom, zentrales 312
- Hypertonus, arterieller 109
- Hypnose 177f
- Hypnotherapie
 – Effektivität 409
 – bei Reizdarmsyndrom 320
- Hypnotika, Interaktion mit HAART 342
- Hypochondrie 99
- Hypochondrische Störung **400**
- Hypophysenapoplex 458
- Hypotension
 – intrakranielle, spontane 458
 – Metamizol-bedingte 110
- I**
- IASP (International Association for the Study of Pain) 6
- IASP-Klassifikation chronischer Schmerzen **58f**
- Ibandronat 307
 – bei Tumorschmerz 393
- Ibuprofen
 – Dosierung 107
 – Pharmakokinetik 107
 – postoperative Analgesie beim Kind 423f
- ICD-Code F45.41 **58**, 558, **561**
- ICD-Schlüssel **58**, 97, 558
- Ilioinguinalissyndrom 354
- Iliosakralgelenk
 – Bewegungsprüfung 278
 – Blockierung 85, 198, 471
 – – Vorlaufphänomen 471
 – Federungstest 85
 – Infiltration **198**
 – Mennell-Zeichen 302
- Imaginationsverfahren 178
- Immunvaskulitis, Arthralgie 297
- Impfung gegen Zoster 348
- Impingement-Syndrom 461
- Impingement-Test 84
- Implosion, emotionale 452
- Indometacin 265
- Infektarthrit 296f
- Infektion
 – bei Akupunktur 161
 – intrazerebrale, HIV-assoziierte 337f
 – opportunistische, Kopfschmerzen 337f
- Infektionskrankheit, Schmerz beim Kind 420
- Infiltrationsanästhesie
 – beim Kind 425
 – postoperative 238
- Information(en)
 – sensorische, Auswahl 15
 – sozialrechtliche 511
- Informationsqualität 495
- Injektionsakupunktur 160
- Innerer Klassiker des gelben Fürsten 166
- Inselrinde **16**, 18, 453
- Insertionstendinose 470
- Instabilitätstest 84
- Integrationsversorgung **571ff**, 585ff
- Intensivpatient **441ff**
- Interkostalnervenblockade **199**
- Interneuron 12
 – inhibitorisches 32
 – – GABA-erges, Verlust 37
- Intervention
 – psychoedukative 416f
 – schmerzpsychotherapeutische, Indikation 176
- Intrapleuralanalgesie **199**
- Intrapleuralspaltpunktion 199
- Ischämieschmerz **248ff**, **328ff**
 – abdominaler 329
 – Algorithmus
 – – differenzialdiagnostischer 331
 – – therapeutischer 332
 – chronischer **332**
 – Diagnostik 330
 – neuropathische Komponente 329
 – Pathogenese 328
 – Risikofaktoren 249
 – Spinal-Cord-Stimulation **202**, 206
 – Therapie 330ff
 – Ursache 248
- Ischiagra 470
- Ischiokruralmuskelverkürzung 85
- J**
- JCAHO, Krankenhauszertifizierung 579
- Jonen-Thielemann-Krankheitsphasen **497f**
- Juckreiz **143f**
 – lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
 – medikamentöse Behandlung 144
 – bei Stoffwechselveränderung 143
 – Symptomkontrolle **143f**
 – bei trockener Haut 143
- Jumpers Knee 471
- K**
- Kalium-Chlorid-Exporter 37
- Kalkaneodynie, Strahlentherapie 218
- Kalkaneusexostose 291
- Kalkaneusschmerz, chronischer 291
- Kalottenklopferschmerz 71
- Kälteempfindungsprüfung 353f, 377
- Kalzitinin bei Phantom-schmerz 373
- Kalziumantagonist, Migräneprophylaxe 260
- Kalziumkanal
 – neuronaler, Antikonvulsivawirkung 124f
 – spannungsgesteuerter 36
- Kalziumsubstitution 307
- Kampfsportellenbogen 290
- Kanal, ligandengesteuerter 36
- Karenzzeit 538f
- Karpaltunnelsyndrom 354, **356f**, 461
- Katastrophisierungsneigung 42
- Kathetermigration, subarachnoidale 185
- Kaudalanästhesie 184
 – beim Kind 425
- Kaudaläsion 361
- Kausalgie 56
- Kennmuskel 279, 287
- Kernig-Zeichen 84
- Kernspintomografie s. Magnetresonanztomografie
- Ketamin 52, **138**
 – Dosierung 244
 – beim Intensivpatienten 442
 – bei neuroaxialer Analgesie 502f
 – beim Notfallpatienten 226
 – bei Tumorschmerz 393
 – nach Verbrennung 244
- Ketorolac 248
- Kibler-Hautfalten-Test 76, **85**
- Kiefergelenkdysarthrie, Triggerpunkte 287
- Kiefergelenkschmerz 272
- Kiefermuskelschmerz 272
- Kiefernekrose, Zoledronatbedingte 393
- Kinderhospiz, stationäres **529ff**
- Kindliche Unbehagens- und Schmerzskala 421
- Kniegelenk
 – Bandverletzung 471
 – Bewegungsprüfung **85**
 – instabiles 471
 – Stabilitätstest **85**
- Kniegelenkschmerz, chronischer 471
- Knieschmerz
 – chronischer, beim Sportler 290
 – vorderer 471
- Knochendichte 306
- Knochenmasseverlust 305
- Knochenmetastasen 282
 – osteolytische 216
 – schmerzhaft, Strahlentherapie **215f**
- Knochenschmerz
 – bei Parkinson-Syndrom 344
 – tumorbedingter 384
- Knochtumor 292, 472

- Koanalgetika **135 ff**, 392
– postoperative Analgesie 235
- Kodein bei Tumorschmerz 388
- Kognitiv-behaviorale Therapie 176, **178**
- Kokain 4
- Kolik **246 ff**, 468
- Kolloidzyste des 3. Ventrikels 458
- Kombinationstherapie, schmerztherapeutische, bei Osteoporose 308
- Kommunikation 447
– mit Angehörigen 495
– Informationsqualität 495
– Missverständnis 494f
– Palliativversorgung 475f, 482, **493 ff**
– Symptomkontrolle 505
– Tumorpatient mit Schmerzen **414 f**
- Kommunikationsquadrat 494
- Kompartmentsyndrom, funktionelles
– Unterarm 289
– Unterschenkel 291, 471
- Kompetenz
– kommunikative 496
– schmerztherapeutische 523
- Komplementärmedizin **165**, 597
- Komplex, ventrobasaler, thalamischer 14
– Opioidwirkung 22
- Konsilwesen, klinisches **549 ff**
- Kontrollverlust, Tumorpatient mit Schmerzen 414f
- Konzept, pflegetherapeutisches 518
- Konzil von Chalcedon 483
- Kopf-Hals-Tumor, Re-Bestrahlung 217
- Kopffrotation bei maximaler Extension 85
- Kopfschmerz **258 ff**
– mit Allgemeinsymptomen 459
– AZT-bedingte 335
– Begleitsymptome 458
– Differenzialdiagnose **458 f**
– einseitiger 258, 264f
– mit epileptischen Anfällen 459
– erstmaliger, in höherem Lebensalter 459
– mit fokal-neurologischem Symptom 459
– HAART-Nebenwirkung 338
– HIV-assoziierter 335ff
– beim Kind 427
– Klassifikation 58
– bei Medikamentenentzug 266f
– medikamenten-induzierter **266 f**
– – Schmerzpsychotherapie, spezielle 406
– mit neurologischen Ausfällen 459
– bei opportunistischer Infektion 337f
– postpunktioneller 187
– primärer **258 ff**
– – HIV-Infektions-Einfluss 335f
– Schmerzpsychotherapie, spezielle 406
– Therapie
– – bei HIV-Infiziertem 339
– – beim Kind 427
– tumorbedingter 459
– als Warnsymptom **458**
- Kopfschmerztherapie **263 ff**
– Antidepressiva **128 f**
– Antikonvulsiva **125**
- Koppelung, sympathisch-afferente **38**
- Korff-Verfahren, Schweregrad einer Schmerzerkrankung 66
- Koronare Herzkrankheit **249 ff**
– Schmerzentscheidung 329
- Koronarsyndrom, akutes 249f
- Körperdysmorphie Störung 99
- Körpererleben, Verbesserung 453
- Körperhalluzinationen 400
- Kortex, zerebraler 20
– nozizeptiv bedeutende Areale **16**
– präfrontaler 18, 21
– Re-Reorganisation nach Amputation 373
– sensorischer, primärer, Reorganisation nach Amputation 370
– sensorischer 453
– somatosensorischer 18
– – Reorganisation nach Amputation 372
– zingulärer, anteriorer, Erregungsmuster 453
- Kortex S1 **16**, 18
– Reorganisation nach Amputation 372
- Kortex S2 **16**, 18
- Kortikosteroide **135 f**, 144
– Nebenwirkungen 136
– bei Sportverletzung 293
– bei Tumorschmerz 393
- Koxitis 470
- Krampi 73
- Krankenhaus, schmerz-freies 7
- Krankenhausentgeltgesetz 584
- Krankenhausinfor-mationssystem **551 f**
- Krankenhaus-leistungen **584 f**
- Krankenhausseelsorge 483f
- Krankenhauszertifizierung 579
- Krankenkasse, gesetzliche, Versorgungsanspruch der Versicherten 584
- Krankenkassenvertrag, medizinisches Versorgungszentrum 571
- Krankenrolle 447
- Krankheitsbewältigung 67
- Krankheitsphasen nach Jonen-Thielemann **497 f**
- Krankheitsverlauf, individueller 176
- Kräutertherapie, chinesische 170
- Kreatinkinase 250
- Kreuz-Darmbein-Gelenk s. Iliosakralgelenk
- Kryoläsion **213**
- Kryoneurolyse 284
- Kultur, religiöse 445
- KUSS (Kindliche Unbehagens- und Schmerzskala) 421
- Kyphoplastie 308
- Kyphose
– juvenile 282
– sportbedingte 292
– thorakale 85
- L**
- Lactulose 142
- Lagesinn 73
- Lamina medullaris
– externa 14
– interna 14
- Lamina I 12
- Lamina-I-Neuronen
– Langzeitpotenzierung, synaptische 30f
- Lamotrigin 49, 52, **123 f**, 265, 340f
– Aufdosierung 124
– bei Central post Stroke Pain 347
– Kopfschmerztherapie 125
- Nebenwirkungen 124
– bei zentralen neuropathischen Schmerzen 366f
- Langzeitpotenzierung, synaptische **30 f**
- Langzeitsedierung, Intensivpatient 442
- Lasègue, gekreuzter 84
- Lasègue-Test **279 f**
– im Sitzen 86
– in Rückenlage 71, 84, **279 f**
- Lasègue-Zeichen 71, 84
– umgekehrtes 85
- Laser-Akupunktur 160
- Laserstimulator 92
- Läuferknie 290f
- Laxanzien **142**, 391f
- Lebenslimitierend erkranktes Kind/ erkrankter Jugendlicher **527 ff**
– Basismedikamente 529
– Schmerzmessung 528
– Symptomkontrolle 528
- Lebensqualität 66f, 449
– Palliativmedizin 474f, **497**
- Lebenssinn 511
- Lebensweltorientierung 510
- Leberkapselspannungsschmerz 215, **217**
- Lebermetastasen, Strahlentherapie 217
- Lehre
– der fünf Wandlungsphasen **166 f**
– der Funktionskreise 167
- Lehreinheit Schmerz 6
- Leib-Seele-Verhältnis 483
- Leiste, weiche, Fußballer 290
- Leistungsschmerz **325 f**, **469**
- Leitbahnsystem **167 ff**
- Leitungsgeschwindigkeit 10
- Lemniskales System 12
- Lendenwirbelsäule
– Beweglichkeitsprüfung 77
– Instabilität 85
- Lendenwirbelsäulen-erkrankung, entzündliche 302
- Lerntheorie 175
- Leukämie, chronische 217
- Leukotrienstoffwechsel 106
- Leukozytenzahlkontrolle bei Metamizoltherapie 233
- Levetiracetam 123
– bei zentralen neuropathischen Schmerzen 367

- Levo-Methadon 389f
 Levomepromazin 141
 Levomethadon,
 Höchstmengemenge 592
 Levorphanol 366f
 Lhermitte-Zeichen 86
 Licofelon 293
 Lidocain
 – bei chronischer
 Pankreatitis 255
 – Unwirksamkeit 355
 – nach Verbrennung 245
 Lidocain-Infusion bei
 SUNCT-Syndrom 265
 Lidocain-Pflaster 52
 Ligamentum
 – arcuatum, Durchtrennung
 321
 – flavum 275f
 – interspinale 275f
 Limbisches System 12,
19f
 Links-Appendizitis 254
 Liquoranalyse, HIV-asso-
 ziierte Polyneuropathie
 340
 Liquorzirkulation 186
 Lithium, Cluster-
 Kopfschmerz-Langzeit-
 prävention 264
 Locus coeruleus 18, 21
 Lokalanästhesie **182ff**
 – geburtshilfliche 242
 – Geschichte 4
 – beim Intensivpatienten
 442
 – beim Notfallpatienten
 226
 – bei Rückenschmerzen
 284
 – therapeutische 4f
 Lokalanästhetika **130ff**,
 182
 – allergische Reaktion
 131
 – Applikation
 – – epidurale 185
 – – intrathekale 187, 501f
 – – kontinuierliche 5, 185,
 237f
 – – bei Sportverletzung
 293
 – – subokzipitale 195
 – geburtshilfliche
 Anwendung 242
 – Lipidlöslichkeit 130, 133
 – Maximaldosis 133
 – Nebenwirkungen 130ff
 – Neurotoxizität 131f
 – Pharmakokinetik 131
 – Struktur 130
 – Toxizität 132
 – Wechselwirkungen 131
 – Wirkmechanismus 45,
130f
 – Wirkungsdauer 133
 – Wundinfusion 255
 Lorazepam 396
 Low-Turnover-Osteoporose
 305
 Lumbago, Triggerpunkte
 287
 Lungenmetastasen,
 Strahlentherapie 217
 Lysinazetylsalizylsäure
 226
- M**
- Macroglol 142, 391
 Magen-Darm-Atonie,
 postoperative 237
 Magnesium,
 Migräneprophylaxe 261
 Magnesiumsulfat 142
 Magnetoenzephalografie
 93, **94**
 Magnetresonanztomografie
 – funktionelle **94**
 – Wirbelsäule 280f
 Mainzer Stadiensystem
 nach Gerbershagen **39f**,
 55
 Major Depression 100
 Mannit 142
 MASK-P 61
 MASK-S 61
 MASK-Schmerzdiagnose
 60f
 MDC (Major Diagnostic
 Category) **561**
 Mechanorezeptor 13
 Medianusneuralgie 376
 Mediator 11
 Medikamentenentzug
266f
 Medikamentenmissbrauch
 437
 Medikamentenüber-
 gebrauch-Kopfschmerz
266f
 MEG (Magnetoenzephalo-
 grafie) 93, **94**
 Memantin 52
 Membran, sensorische 26
 Membrantranslokation
 28
 Meningismus 70f
 Meningitis 458
 Mennell-Handgriff 302
 Menschenwürde 481
 – Palliativmedizin 475,
 481
 Meptazinol, geburts-
 hilfliche Schmerztherapie
 242
 Meralgia paraesthetica
 354
 Mesenzephalon 12f
 – Schmerzverarbeitung
20f
 Metamizol 106, **110f**,
 137, 247
 – bei Divertikulitis 254
 – Dosierung 110
 – Kontraindikation 110f
 – Nebenwirkungen 233
 – beim Notfallpatienten
 226
 – Pharmakokinetik 110
 – postoperative Analgesie
 233f
 – – beim Kind 423f
 – bei Tumorschmerz 387
 – nach Verbrennung 245
 – Wirkmechanismus 46
 Metatarsalgie 471
 Methadon, Höchstmengemenge
 592
 Methämoglobinbildung,
 lokalanästhetikum-
 bedingte 131
 Methotrexat bei
 Polyarthritis 299
 Methylnaltrexon 142, 392
 Metoclopramid 141, 144
 Metoprolol, Migräne-
 prophylaxe 260
 Migräne **258ff**
 – Akuttherapie 259f
 – beim Kind 427
 – Komorbidität 259
 – menstruelle 261
 – bei MS-Patienten 346
 – Prodromi 258
 – Prophylaxe 260f
 – – beim Kind 427
 – Schmerzpsychotherapie,
 spezielle 406
 – vegetative Begleit-
 symptomatik 260
 – Verhaltenstherapie,
 kognitive 409
 Migräneaura 258
 Migränemittel
 – Interaktion mit HAART
 342
 – beim Kind 427
 Migranten 448
 Mikroaderlass 160
 Mikroneurografie **90f**
 Mikrosysteme 162f
 Miktionsveränderung bei
 Unterbauchschmerz
 468
 Milzkapselspannungs-
 schmerz 217
 Mirtazepin **128**
 Missempfindungen
 – bei multipler Sklerose
 345
 – bei Parkinson-Syndrom
 344
 Mittelbauchschmerz,
 chronischer 318
 Mixed Pain 55f
 – bei Tumor 385
 Modafenil, Höchstmengemenge
 592
 Modalitäten, somatosenso-
 rische, Trennung 32
 Modell der gegenseitigen
 Aufrechterhaltung 453
 Modulation, axonale 27
 Monarthritis 295, **297f**
 Mononeuropathia
 multiplex 350
 Morphin 52, **118f**
 – Dosierung 119, 237
 – bei Durchbruchschmerz
 bei Tumorschmerz-
 therapie 394f
 – – Einmaldosisberechnung
 395
 – bei Dyspnoe 143
 – Höchstmengemenge 592
 – bei Ischämieschmerz
 332
 – Nebenwirkungen 389
 – bei Nierenkolik 248
 – beim Notfallpatienten
 226
 – Pharmakokinetik 118f
 – postoperative Analgesie
 beim Kind 425
 – retardiertes 341
 – bei Schmerznotfall bei
 Tumor 395
 – Startdosis beim Kind/
 Jugendlichen 428
 – Tagesdosis
 – – intrathekale 502
 – – orale 502
 – bei Tumorschmerz 388f,
 394f
 – nach Verbrennung 244
 – Wirkmechanismus 47
 Morphin-Bupivacain-
 Kombination, neuroaxiale
 Analgesie 502
 Morphin-PCA, postope-
 rativ Analgesie beim
 Kind 425
 Morphium 4
 Morton-Neuralgie 472
 Motorik, Untersuchung
73
 Motor-Kortex-Stimulation
208f
 – transkranielle, Schlag-
 anfallpatient 368
 – bei zentralen neuropathi-
 schen Schmerzen 368
 Moxibustion 161
 MÜK (Medikamentenüber-
 gebrauch-Kopfschmerz)
266f
 Multiple-Random-
 Staircase-Methode,
 Schmerzmessung,
 subjektive 89
 Multiple Sklerose **345f**,
 362

- Multiple Sklerose, Schmerzkontrolle 347
- Multisomatoforme Störung 99
- Mundakupunktur **163**
- Mundhöhlenschmerz, HIV-assoziiertes 336
- Mundschleimhautbrennen, idiopathisches 273
- Muskelfunktion bei Fibromyalgie 312
- Muskelfunktionsstörung nach zervikofaziale Beschleunigungstrauma 288
- Muskelkraft 73, 77
- Muskelprüfung 77
- Muskelrelaxanzien, zentrale **136f**
- Muskelrelaxation, progressive, nach Jacobson 177, **417**
- Muskelschmerz 331
- HIV-assoziiertes 336
- bei Parkinson-Syndrom 344
- Muskelspasmen 136
- Muskeltonus 73, 77
- Muskelverkürzung 77
- Muskulatur, perikranielle, Palpation 71
- Mutterkraut, Migräneprophylaxe 261
- MVZ s. Versorgungszentrum, medizinisches
- Myalgie 303
- Myogelose, Palpation 76
- Myoklonien, opioidbedingte 391
- Myositis 303, 331
- N**
- Nachrichtenaustausch 494f
- Nächstenliebe, praktizierte 483
- Nackensteifigkeit, Testung 71
- Nadelkollaps 161
- Naloxon **120f**
- Obstipationsprophylaxe 142
- Naltrexon **121f**
- Naproxen, Migräneprophylaxe 261
- Narcotic Bowel Syndrome 321
- Nasakupunktur **163**
- Nationaler Expertenstandard Schmerzmanagement in der Pflege 518
- Natriumkanal
- Antikonvulsivawirkung 123f
- spannungsgesteuerter 36, 130, 364
- tetrodotoxinresistenter 45
- Natriumkanalmutation 355
- Natrium-Picosulfat 142, 392
- Naturheilverfahren bei Sportverletzung 293
- N-Butylscopolamin 141
- Neglect-like-Syndrom 406
- Nelkensämen 162
- Nerv
- peripherer
- – Entzündung 37
- – Trauma 37
- Regenerationsfähigkeit 358
- sensorischer, Sensibilisierung 46
- Nerve Growth Factor s. NGF
- Nervenblockade **182f**
- Komplikation 183
- Kontraindikation 183
- paravertebrale, bei Nierenkolik 248
- periphere **198ff**
- – bei chronischem Ischämieschmerz 333
- – postoperative 238
- Nervendehnungszeichen 279f
- Nervenendigung
- freie **10f**
- sensorische, nozizeptive 26
- Nervenengpasssyndrom 470
- Nervenfaser 10
- noradrenerge 22
- nozizeptive 12
- serotoninerge 22
- Nervengeflecht, vegetatives, Blockade 193
- Nerveninfiltration 171
- Nervenkompressionssyndrom 354, **356f**, 470f
- Nervnläsion
- periphere, Spinal-Cord-Stimulation 205
- spinale 364
- Nervenschädigung, traumatische 358
- Nervenstimulation, elektrische, transkutane **172ff**
- bei chronisch persistierender Angina pectoris 250
- bei Cluster-Kopfschmerz 265
- Indikation 173
- Komplikation 173
- Kontraindikation 173
- bei Phantomschmerz 373
- bei Rückenschmerzen 284
- Wirkprinzip 172
- bei zentralen neuropathischen Schmerzen 368
- Nervenstimulator **173**, 196
- Nervensystem
- sympathisches 188f
- – Blockade **188ff**
- vegetatives, Akupunkteinfluss 158
- zentrales, Läsionsnachweis 365
- Nervenwurzelläsion
- lumbosakrale 280
- zervikale 279
- Nervenwurzelreizung, akute, Therapie 284
- Nervi-occipitales-Blockade **195f**
- Nervi-splanchnici-Blockade **195**
- Nervus
- facialis 16
- genitofemoralis, Ramus-genitalis-Reizung 469
- glossopharyngeus 16
- ilioinguinalis, Reizung 469
- mandibularis 17
- maxillaris 17
- medianus, intraoperative Schädigung 376
- occipitalis
- – major 195
- – – elektrische Dauerstimulation 265
- – minor 195
- ophthalmicus 17
- spinalis s. Spinalnerv
- trigeminus 16, 72
- – Austrittspunktpalpation 71
- – Nozizeption 16f
- – vagus 16
- Nervus-intercostalis-Blockade **199**
- Nervus-femoralis-Blockade **198**
- postoperative 238
- Nervus-genitofemoralis-Kompressionssyndrom 354
- Nervus-ilioinguinalis-Kompressionssyndrom 354
- Nervus-ischiadicus-Kompressionssyndrom 354
- Nervus-medianus-Kompressionssyndrom s. Karpaltunnelsyndrom
- Nervus-obturatorius-Kompressionssyndrom 354
- Nervus-pudendus-Druckschmerz 290
- Nervus-radialis-Engpasssyndrom 461
- Nervus-tibialis-Kompressionssyndrom 354
- Nervus-ulnaris-Kompressionssyndrom 354
- Neuralgie 380
- postzosterische, Spinal-Cord-Stimulation 205
- Neuraltherapie **171**
- Neurasthenisches Störungsbild 99
- Neurodestruktives Verfahren **210ff**
- Neuroglia 10
- Neurografie, Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 378
- Neuroleptika, Interaktion mit HAART 342
- Neurologische Erkrankung **344ff**
- Neurolyse 284
- intrathekale **187f**
- – sakrale 188
- – thorakale 188
- Neurolytikum 187f, **213**
- Ausbreitung bei subarachnoidaler Injektion 188
- Neuromaktivität 371
- Neurombildung 371
- Neuromodulationssystem 204
- Neuron **10**
- Juckreiz
- vermittelndes 143
- nozizeptives
- – peripheres
- – – abnorme Erregbarkeit 36
- – – Schädigung 36
- – thalamisches **37**
- nozizeptor-spezifisches 12
- Neuronschädigung 35
- Neuropathie 32f
- antiretroviraltoxische 340
- hereditäre, schmerzhaftes 355
- HIV-assoziiertes 335, **339ff**
- – Therapie 340
- Manifestationsmuster 350
- sensible und autonome, hereditäre 355
- sensorische, HIV-assoziiertes 339

- Neuropathischer Schmerz **35 ff**, 56, 123 f, 127, 202, 406
- Neuropsychopharmaka, Interaktion mit Retrovirostatika 340
- Neurotransmitter
– hemmende 32
– Langzeitpotenzierung, synaptische 30
- Neurotrophine 26
- Neurotrophinrezeptor 51
- Neutral-O-Methode **77 ff**, 278
– Gliedmaße
– – obere 78 ff
– – untere 80 f
- NGF (Nerve Growth Factor) 51
- NGF-Rezeptor 51
- Nichtopioide **106 ff**
– bei Ischämieschmerz 331
– Kombination 234
– Notfallpatient 225 f
– postoperativer Einsatz 233
– – beim Kind 423
– – Opioidersparung 236
– bei Tumorschmerz 386 ff
– nach Verbrennung 244 f
- Nierenfunktion, Paracetamol-Einfluss 110
- Nierenkolik **247 f**, 468
– Differenzialdiagnose 248
- Nierensteinabgang 247
- NK1-Typ-Rezeptor 50
- NMDA-Rezeptoren
– Antagonisten 36
– Langzeitpotenzierung, synaptische 30
- NNRTI (nichtnukleosidale Reverse-Transkriptase-Inhibitoren) 335, 338
- Non-Malevolenz 492
- Noradrenalin 22
- Noradrenalinssystem, Dysregulation 453
- Nortilidin **120 f**
– Eliminationshalbwertszeit 121
- Nortriptylin 52
– bei diabetischer Polyneuropathie 352
- Novaminsulfon 292
- Novocain 4
- Novocainapplikation, kontinuierliche 5
- Novocain-Infiltration 4 f
- Nozizeption, synaptische Umschaltung **11 f**
- Nozizeptives System **10 ff**
– Langzeitpotenzierung, synaptische **30 f**
– – Induktion 31
- Nozizeptor 10 f
– Beteiligung bei Polyneuropathie 351
- NRTI (nukleosidale Reverse-Transkriptase-Inhibitoren) 335, 338
- NSAID s. Antiphlogistika, nichtsteroidale
- NS-Neuron (nozizeptorspezifisches Neuron) **12**
- Nüchternheitsgrenzen, präoperative, beim Kind 238
- Nucleus(-i)
– accumbens **19 f**
– caudalis nervi trigemini 16
– cuneatus 92
– cuneiformis 13, 20
– parabrachialis 20
– praetectalis anterior 13, 20 f
– – Opioidwirkung 22
– reticularis thalami 14 f
– spinalis nervi trigemini 16 f
– ventrales posteriores thalami 14
– – Opioidwirkung 22
– ventralis posterolateralis 364
- O**
- Oberbauchschmerz, chronischer 318
- Oberflächensensibilität 73
– für Berührung bei Small-Fiber-Neuropathie 354
– Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 377
- Obstessigwaschung 143
- Obstipation
– opioidbedingte 115, **141 f**, 231, 389, **391**, 520
– – lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
– – Prophylaxe 142
– – Therapie 142, **391 f**
– Symptomkontrolle **141 f**
- Obstruktion, gastro-intestinale, antiemetische Therapie **141**
- Obturatoriusneuralgie 354
- Octreotid 141
- Odontalgie, atypische 270, 273
- Ohrakupunktur **162**
- Ohrenschenkel unklarer Genese, Triggerpunkte 287
- Okulomotorik 72
- Okzipitalisneuralgie 196
- Oligoarthritis 295, **297 f**
- Omgara 460
- Omarthritis 460
- Ondansetron 141
- Operative-Prozeduren-Schlüssel 58, **559**
- Opiat 6, **113**
– Wirkmechanismus **47**
- Opiatreaktion, Belastungsstörung, posttraumatische 453
- Opioide **113 ff**
– Abhängigkeit 116
– Analgesie
– – lokale, ganglionäre 189
– – patientenkontrollierte 235 f
– – postoperative, beim Neugeborenen/Säugling/Kind 425
– Applikation **116 f**
– – epidurale 116, 185
– – intrathekale 116 f, 187, 501 f
– – intravenöse 116
– – orale 116
– – subkutane, kontinuierliche 501
– – transdermale 117, 390
– – transmukosale 117
– bei diabetischer Polyneuropathie 352
– Einsparung bei PCA 236
– First-Pass-Effekt 114
– bei Gallenkolik 247
– geburtshilfliche Schmerztherapie 242
– Halbwertszeit, kontextsensitive 114
– beim Intensivpatienten 442
– bei Ischämieschmerz 331
– Klassifikation 113
– bei MS-assoziierten Schmerzen 346
– Nebenwirkungen **115**, 231, **391**
– Notfallpatient **225 f**
– bei Osteoporose 308
– bei Phantomschmerz 373
– Pharmakodynamik 115 f
– Pharmakokinetik 114 f
– postoperative Anwendung 231, **235 f**
– – beim Neugeborenen/Säugling/Kind 425
– schwach wirksame 120 f
– stark wirksame **117 ff**
– Startdosis beim Kind/Jugendlichen 428
– Sucht 116
– beim Suchtkranken 437 ff
– – Kontraindikation 439
– – missbräuchliches Verhalten 439
– Tagesbedarf, mittlerer 233
– Toleranz 115
– bei Tumorschmerz 386, 388 ff
– – Dosiserhöhung 391
– nach Verbrennung 244
– Wirkmechanismus 45
– – peripherer **47**
– – zentraler **47**
– Wirkung 22 f, **114 ff**
– – antitussive 115
– bei zentralen neuropathischen Schmerzen 366 f
- Opioid-Agonisten/-Antagonisten, gemischte **121**
- Opioidantagonisten **121 f**
- Opioidpeptide, körpereigene 47, **113 f**
- Opioid-Pflaster 117, 390
- Opioidrezeptor 47, **113 f**
– Agonistbindung 47
– Genlokation 113
– priphärer 47
- Opioidrotation 501
- Opioidtherapie
– Obstipationsprophylaxe 142
– präoperative, postoperative Analgesie 239
- Opiumtinktur, Höchstmenge 592
- OPS (Operative-Prozeduren-Schlüssel) 58, **559**
- Organbeweglichkeit, intrinsische 155
- Organmobilität 155
- Organmobilitätsstörung 155
- Orthese bei Sportverletzung 293
- Os temporale, Stellung, Muskulatureinfluss 156
- Osgood-Schlatter, Morbus 471
- Osteochondrose 283
- Osteochondrosis dissecans 471
– tali 471
- Osteolyse 216
- Osteonekrose, Extremität, untere 471
- Osteopathie **153 ff**
– Gelenktechnik 154
– kraniale **156**
– parietale **154**
– ursächlicher Behandlungsweg 154
– viszerale **154 ff**
– Weichteiltechnik 154

- Osteoporose **305 ff**
 – DVO-Leitlinie 305
 – Frakturrisiko 306
 – Präventionsempfehlungen 307
 – Risikofaktoren 306
 – Schmerztherapie 308
 – senile 305
 – Therapie **305 ff**
 Östrogenrezeptormodulatoren, selektive 307
 Ott-Maß 278
 Ott-Zeichen 83
 – entzündlicher Wirbelsäulenprozess 301
 Oxcarbazepin **123 f**
 – Dosierung 124
 Oxycodon 52, **119 f**, 254
 – bei diabetischer Polyneuropathie 352
 – Dosierung 120
 – Höchstmenge 592
 – Naloxonzusatz 120
 – Nebenwirkungen 389
 – Startdosis beim Kind/Jugendlichen 428
 – bei Tumorschmerz 389
 – Wirkmechanismus 47
- P**
- Pain Society 6
 Painful-Bladder-Syndrom **325**
 Palliative-Care-Team, Einrichtung 539
 Palliativbehandlung 487 f
 – Stadien **488**
 Palliative Care 482
 Palliative Prognose Score 498
 Palliative Therapie 485
 Palliativmedizin **474 ff**, 537
 – Adressen 596
 – Ansatz
 – – ganzheitlicher 474, 481, 535
 – – interdisziplinärer 476, 481
 – – multiprofessioneller 476
 – Ausbildung 484
 – Begleitung, psychosoziale 510 f
 – – der Angehörigen 511
 – Begriffsbildung 485
 – christlich-theologische Akzente **483 f**
 – Einstellung
 – – zum Leben 475
 – – zum Tod 475
 – Ethik **490 ff**
 – – Theorien 490 f
 – ethische Orientierung 536
 – fachliche Orientierung 536
 – Gerechtigkeit 492
 – geschuldeter Standard **522 ff**
 – Grundprinzipien 485 f
 – Indikation **485 ff**
 – – Grenzen 487
 – Indikatoren, primäre 486
 – Informiertheit des Patienten 510
 – Interdisziplinarität 509
 – kausale Therapiemaßnahmen 499 f
 – bei Kindern/Jugendlichen **527 ff**
 – Lebensqualität 474 f, **497**
 – Leitgedanken 535
 – Mitarbeiterqualifizierung 487
 – Multiprofessionalität 484
 – Patientenautonomie 474 f, 482, **491**
 – philosophische Aspekte **481 f**
 – psychosoziale Aspekte **509 ff**
 – Qualifikation **509**, 536
 – Qualitätssicherung 538
 – rechtliche Probleme **522 ff**
 – Schmerzmessung 498
 – Schmerztherapie **497 ff**, 505
 – – Indikationsstellung 497 f
 – – invasive 498
 – – neurodestruktives Verfahren 503
 – Situationsbeurteilung 506
 – sozialrechtliche Information 511 f
 – Symptomkontrolle **505 ff**
 – – Behandlerteam 505
 – – invasive Verfahren 506
 – – Kommunikation 505 f
 – – letzte Lebensphase **507 f**
 – – medikamentöse Behandlung 506
 – Teamarbeit 492
 – Unterstützung, psychosoziale 509
 – Versorgungsbedarf 537 f
 – Weiterbildung 484
 – WHO-Definition 535
 Palliativpatient, Prognose 498
 Palliativpflege **515 ff**
 Palliativstation 477, **486**
 – Aufnahmekriterien 486 f
 – Stress 532
 Palliativversorgung **474 f**, **535 ff**
 – allgemeine 476, 487, **537**, 540
 – ambulante 477, **536 f**, 539
 – – beim Kind/Jugendlichen **527**
 – – Schnittstellenmanagement 537
 – Behandlungsteam 478
 – Dokumentation 538
 – ehrenamtlicher Begleiter 479
 – ethische Fragen 538
 – gesellschaftliche Bedeutung 538 f
 – beim Kind/Jugendlichen **527 f**
 – – Rahmenbedingungen **528**
 – Kombination der Angebote 540
 – Kommunikation 475 f, 482, **493 ff**
 – Organisation 477 ff
 – Ort 478
 – Patientenbedürfnisse 493
 – Patientengruppen 476 f
 – praktische Fragen 538
 – sektorenübergreifender Ansatz 537
 – spezialisierte 476, 537
 – – ambulante **486 f**, 539
 – – – Gesetzesanspruch 539 f
 – – – Versorgungsbedarf 540
 – – Indikation 487
 – – Zugang 477 f
 – stationäre **536**
 – Therapieziel festlegung 477
 Palpation, orthopädische Untersuchung 76 f
 Pamidronat bei Tumorschmerz 393
 Pancoast-Tumor, Strahlentherapie 217
 Pankreasautodigestion 251
 Pankreasnekrose, infizierte 252
 Pankreaspseudozyste 254
 Pankreatitis
 – akute **251 f**
 – – Schmerztherapie 252
 – chronische **252 ff**
 – – Therapie
 – – – analgetische 253 f, 321
 – – – operative 254, 321
 – nekrotisierende 251
 Paracetamol 106, **110 f**
 – Dosierung 110
 – beim Kind 238
 – Kontraindikation 111
 – beim Notfallpatienten 226
 – Pharmakokinetik 110
 – postoperative Analgesie 233 f
 – – beim Kind 423 f
 – bei Tumorschmerz 387
 – nach Verbrennung 245
 – Wirkmechanismus 46
 Paraffin 142
 Parathormon 308
 Parathormonanaloga 308
 Parecoxib 107
 Parkinson-Syndrom **344 f**, 362
 Paroxetin bei Fibromyalgie 313
 Partnerschaftsmodell, Arzt-Patient-Verhältnis 491
 Paternalistisches Modell, Arzt-Patient-Verhältnis 491
 Patientenaufklärung **524 f**
 – über Behandlungsalternativen 525
 – therapeutische 525
 Patientenautonomie s. Autonomie
 Patientenverfügung 477, **491**, 526
 Patientenwille 491
 – mutmaßlicher 525
 Patientenwunsch 491
 Patrick-Test 84
 pAVK (periphere arterielle Verschlusskrankheit) 328 f
 PCA s. Analgesie, patientenkontrollierte
 Pencillate nerve endings 11
 Periarthropathia humeroscapularis, Strahlentherapie 218
 Periradikuläre Therapie **196 f**
 Perivaskulitis 352
 Persönlichkeitsstärkung 455
 Persönlichkeitsstörung, narzisstische 404
 Pestwurz, Migräneprophylaxe 261
 PET (Positronenemissionstomografie) **94**
 Pethidin **120**
 – geburtshilfliche Schmerztherapie 242
 – postoperative Analgesie beim Kind 425

- Pflanzenextrakte,
Interaktion mit
HAART 342
- Phalen-Manöver 356
- Phantomschmerz **358**,
370ff
- Pathophysiologie 371ff
 - Prophylaxe 373
 - Schmerzqualität 370
 - Spinal-Cord-Stimulation 205
 - Teleskopung 370
 - Therapieoptionen 373
- Phenytoin **123f**
- Nebenwirkungen 124
- Phobische Störung 100
- Phonation 72
- Physikalische Therapie
- bei Arthrose 301
 - bei Polyarthritiden 300f
 - bei Spondylitis ankylosans 302
 - bei Sportverletzung 293
- Physiotherapie **148ff**
- Ausbildung 149
 - Methodenwahl 150
 - bei Osteoporose 308
- PI (Proteaseinhibitoren) 335, 338
- Pirenzepin 293
- Piriformis-Zeichen 84
- Piritramid **119**
- bei Ischämieschmerz 332
 - postoperative Analgesie beim Kind 425
 - nach Verbrennung 244
- Piroxicam 107
- pKa-Wert 106, 130
- Plexus coeliacus 193
- Plexusausriss 209, 213
- Plexus-brachialis-Blockade **198**
- beim Kind 425
 - postoperative 238
- Plexus-brachialis-Läsion 358
- Spinal-Cord-Stimulation 206
- Plexus-coeliacus-Blockade **193ff**
- bei chronischer Pankreatitis 253
 - periaortale 194
 - transgastrische, endosonografisch gesteuerte 194f
 - Zugang 193f
- Plexus-lumbalis-Blockade **198**
- Pneumothorax 199
- Polyarthritiden 295, **299ff**
- Basistherapie 299
- Polymyalgia rheumatica 303
- Polyneuropathie **350ff**
- alkoholbedingte 353
 - diabetische 351ff
 - - Schmerztherapie 352
 - - Spinal-Cord-Stimulation 205
 - distal
 - symmetrische 350
 - inflammatorische 353
 - - demyelinisierende
 - - - chronische 351
 - - - HIV-assoziierte 339
 - Nozizeptorenbeteiligung 351
 - periphere, HIV-assoziierte 336
 - schmerzhafte 351
 - sensomotorische, distal
 - symmetrische 351
- Polyradikulopathie, diabetische, trunkale 352
- Poor Metabolizer 114f
- Positronenemissionstomografie **94**
- Post-Zoster-Neuralgie **347f**
- antivirale Therapie 348
 - Schmerztherapie 348
- Postappendektomie-syndrom 320f
- Postcholezystektomie-syndrom 320f
- Postdiskotomiesyndrom 208
- Postmastektomiesyndrom 319
- Postnukleotomiesyndrom 282
- Postthorakotomiesyndrom 319
- Potenziale
- evozierte 93
 - laserevozierte **92f**, 365
 - somatosensorisch evozierte 365
- Potenzierung, homöopathische **165**
- Präterminalphase, Palliativbehandlung 488
- Pregabalin 49, 52, 123f, **125**, 340f
- bei diabetischer Polyneuropathie 352
 - Dosierung 124f
 - Nebenwirkungen 124
 - bei Tumorschmerz 393
 - nach Verbrennung 245
 - bei zentralen neuropathischen Schmerzen 366
- Prehn-Zeichen 469
- Projektionsneuron 12
- Propranolol, Migräneprophylaxe 260
- PROSPECT-Projekt 231
- Prostaglandin 2 27
- Prostaglandin E2 27, 46
- Prostaglandinstoffwechsel 106
- Prostaglandinsynthese **46**
- Prostazyklin 27
- Proteaseinhibitoren 335, 338
- Protonenpumpenhemmer 109, 233
- bei Bauchschmerzsyndrom 319
- Prozessqualität **578**
- Pruritus s. Juckreiz
- Pseudo-Lasègue-Zeichen 84
- Pseudodystrophie 380
- Pseudoobstruktion, intestinale, chronische 321
- Psoas-Kompartiment-Block **198**
- Psyche, Schmerzchronifizierung 41f
- Psychische Störung **397ff**, **404**
- Bauchschmerz 316
 - Schmerz 41f
- Psychogene Störung 380
- Psychose, zönästhetische **400**
- Psychotherapie 398
- bei Fibromyalgie 313
 - Tumorpatient mit Schmerzen 417
- Psychotherapiepraxis, ambulante 408
- Psychotherapieprogramm 407
- Psychotrope Substanz, Missbrauch 437
- Pulsdiagnostik **169**
- Pumpe, implantierbare 187
- Pupillenweite 71
- Pupillomotorik 74
- PuTENS 160
- Q**
- Qi **166**
- Qi-Gong 170
- QST (s. auch Testung, sensorische, quantitative) **89f**
- QST-Labor, Zertifizierung 89
- Quadrantensyndrom 75
- Qualität, Patientenperspektive 578
- Qualitätssicherung **578f**
- Qualitätssicherungsvereinbarung Schmerztherapie 579
- Qualitätsstandards **578**
- QUAST (Qualitätssicherung in der Schmerztherapie) 579
- Quellstoffe 142
- Querschnittsläsion, traumatische 361
- assoziierte Schmerzen 361f
 - neurologisches Niveau 361
 - Schmerzklassifikation 361
- R**
- Rachenstimulation bei Schluckauf 144
- Radikuläre Symptome 278f
- Radikulopathie, lumbale 331
- Radikuloplexopathie, lumbosakrale 351f
- Radiochirurgie **214**
- Radiofrequenz, gepulste 213
- Radiofrequenzläsion **210ff**
- Radiofrequenzthermoläsion bei Rückenschmerzen 284
- Radionuklidtherapie **218**
- schmerzlindernde 216
- Raloxifen 307
- Rangskala, numerische 89
- Raphekern 21
- Ratingskala, numerische 64, 230
- Raumforderung, intrakranielle 458
- Raynaud-Syndrom 330
- Re-Bestrahlung 217
- Rectus-femoris-Testung 85
- Red Flags s. Warnzeichen
- Referenzfrage 494
- Reflexdystrophie, sympathische 56
- Refluxkrankheit, gastroösophageale, refraktäre 319
- Regelleistungsvolumina, fachgebietsbezogene 577
- Regelversorgung **584f**
- Regionalanalgesie
- beim Kind 425f
 - postoperative, rückenmarknahes Verfahren **237f**
- Regionalanästhesie **182ff**, 237
- beim Drogenabhängigen 239
 - geburtshilfliche 242
 - Geschichte 5

- Regionalanästhesie, beim Intensivpatienten 442
 – bei Ischämieschmerz 333
 – beim Kind 425 f
 – bei Tumorschmerz 395
 Rehabilitationsphase, Palliativbehandlung 488
 Reizdarmsyndrom 319 f
 – Therapieverfahren, psychologisches 320
 Reizkonfrontation 455
 Reklinationstest 86
 Rektumkarzinomrezidiv, Re-Bestrahlung 217
 Relaxation, postisometrische 77
 Religion, Aufgabe 483
 Remifentanyl **118**
 – Dosierung 118
 – nach Verbrennung 244
 Respirationssystem, Opioidwirkung 391
 Retinaculum-flexorum-Spaltung 377
 Reverse-Transkriptase-Inhibitoren
 – nichtnukleosidale 335, 338
 – nukleosidale 335, 338
 Rezeptor, G-Proteingekoppelter 114
 δ-Rezeptor 47, **113 f**
 κ-Rezeptor 47, **113 f**
 μ-Rezeptor 47 f, **113 f**
 Rezeptordichtekontrolle 28
 Rezeptorsensibilisierung 28
 Rheumatische Erkrankung
 – entzündliche **295 f**
 – Extremität
 – – obere 460
 – – untere 470
 – mit Fibromyalgie 311
 Rhizarthrose 298
 Riesenzellararteriitis 302 f
 Rippenkompressionstest 86
 Risedronat 307
 Risikoaufklärung **524**
 Ritual, schmerzhaftes 445
 Rizatriptan 259
 Rizinusöl 142
 Rollenkonflikt 533
 Romberg-Versuch 73
 Röntgenreizbestrahlung **218 f**
 Ropivacain, Dosierung 237
 Rote Flaggen
 s. Warnzeichen
 Rücken
 – Akupunktur-Einflusspunkte 162
 – Inspektion 277 f
 – Palpation 278
 – Untersuchung, klinische **83 f**
 Rückenmark 11 ff
 – C-Faser-Synapsen, Langzeitpotenzierung 31
 – gestörte Inhibition 32
 – Reaktion nach peripherer Neuronverletzung 36
 – Verschaltungsänderung nach Amputation 372
 – zentrale Übererregbarkeit nach Amputation 372
 Rückenmarkläsion, thorakale 361
 Rückenmarkstimulation s. Spinal-Cord-Stimulation
 Rückenmarkverletzung 364
 Rückenschmerz **275 ff**, **466 f**
 – abdominale Erkrankung **466**
 – Algorithmus **466**
 – Anamnese 276 f
 – Behandlung, kognitiv-behaviorale 405
 – Chronifizierung 275
 – chronischer 101
 – Diagnostik **277 ff**, 467
 – – radiologische 280 f
 – – Warnzeichen 277
 – Einflussfaktoren 275
 – Epidemiologie 275 f
 – Functional-Restoration-Ansatz 405
 – ganzheitlicher Ansatz 276
 – gynäkologische Erkrankung **466**
 – Integrationsversorgung 572
 – neurologische Untersuchung 278 f
 – pseudoradikulärer 276, 285
 – radikulärer 276
 – Schmerzpsychotherapie, spezielle 405
 – Therapie 283 ff
 – thorakale Erkrankung **466**
 – urologische Erkrankung **466**
 Ruheschmerz
 – ischämiebedingter 331
 – – Spinal-Cord-Stimulation 203
 – Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 381
 – Verbrennung 243
 Rumpf-Seit-Neigung 84
 Rutherford-Einteilung der pAVK 328
 Rutsch-Halte-Test 85

S
 Sachverständiger
 somatischer Fachgebiete 96
 Sakralanästhesie 184
 SAPV s. Palliativversorgung, spezialisierte, ambulante
 Sauerstoffinhalation bei Cluster-Kopfschmerz 264
 Schädelakupunktur nach Yamamoto **162 f**
 Schädelsturen 153
 Schellong-Test 74
 Schengener Abkommen, Mitgliedsstaaten 594
 Scheuermann, Morbus 282
 Schläfenkopfschmerz 302
 Schlafstörung
 – geriatrischer Patient 433
 – lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
 – Screening 433
 Schlaganfall 346 f
 Schleudertrauma, zervikofasziales s. auch Halswirbelsäulendistorsion
 – Verschiebung der Wesensgrundlage 101
 Schluckauf, Symptomkontrolle **144**
 Schmerz
 – abdominaler
 s. Bauchschmerz
 – affektive Reaktion 414
 – bei Akupunktur 161
 – akuter 54, 57, **224 ff**
 – – Extremität
 – – – obere **460 f**
 – – – untere **470 ff**
 – – beim Kind **420**
 – Angst 42
 – Ätiologie 57, 515
 – aufrechterhaltende Bedingungen 175
 – auslösender Mechanismus 498
 – Auswirkung 97, 229
 – Aversivität 41
 – Ayurveda 171
 – Begriffe 444
 – Begutachtung **96 ff**
 – – Proband aus anderem Kulturkreis 97
 – – Qualitätsmerkmale 96 f
 – Behandelbarkeit 97
 – Beratung 519
 – als Bestrafung 444
 – Bewältigungsstrategie, aktive 179
 – brennender, tiefer 352
 – chronischer 54 f, 57, **258 ff**, 310 ff, 515 f
 – – Abwehrmechanismus 50 f
 – – biopsychosoziales Konzept 426
 – – Demenzpatient 432
 – – – Beobachtungsskalen 433
 – – Extremität
 – – – obere **461**
 – – – untere 471 f
 – – geriatrischer Patient **431 ff**
 – – – Befragung 432
 – – – Fremdrating 432 ff
 – – – Leitlinien 432 ff
 – – – psychische Komorbidität 433
 – – IASP-Klassifikation **58 f**
 – – ICD-Kodes **58**, 558
 – – beim Kind **420**, **426 ff**
 – – Komorbidität 438
 – – Operationalisierung **39 ff**
 – – Pharmakologie **51 f**
 – – psychische Instabilität 403
 – – psychopathologisches Erklärungsmodell **41**
 – – Schweregrad 41
 – – somatischer Auslösefaktor 558
 – – nach Sportverletzung **289 ff**
 – – – Behandlung **293 f**
 – – Strahlentherapie 218
 – – Suchtkranker 437
 – – Therapie
 – – – Interdisziplinarität 409
 – – – Teamvoraussetzungen 410
 – – Therapieleitfaden 294
 – – Zustandsbewertung 39
 – Dokumentation 230, **516**
 – einschießender, Clonazepamwirkung 138
 – Einteilung bei Begutachtung 98
 – Erfassung 230
 – Ergotherapie **149 ff**
 – Fremdbeurteilung 516
 – gastrointestinaler, bei Parkinson-Syndrom 345
 – genitaler, beim Mann **469**

- als Herausforderung 414
- HIV-assoziiertes 335
- Behandlungsschema 335
- Informationsverarbeitung, zentralnervöse 12
- affektiv-vegetative 10
- sensible 10
- Thalamusfunktion 15
- Klassifikation, multiaxiale (s. auch MASK) **60 f**, 578
- kolikartiger, periumbilikaler 255
- Kommunikation **414 f**, 447
- Komorbidität, psychosoziale 96
- Kontrollfunktion 414
- Kulturbindung 449
- lanzinierender 355
- lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
- Lebensqualität 449
- Lehnheit 6
- Lerntheorie 175
- linksthorakaler 249
- durch medizinischen Eingriff beim Kind 420, **422**
- MS-assoziiertes 345 f
- durch MS-Therapie 346
- multilokulärer 42, 97
- muskuloskelettaler **286 ff**
- Differenzialdiagnostik **83 ff**
- neuropathischer **35 ff**, 55 f, 315
- Antidepressivawirkung 48 f, **127 f**
- Antikonvulsivaeinsatz **123 ff**
- Behandlung 51 f
- berufliche Neuorientierung 407
- Capsaicinwirkung 137
- Clonidinwirkung 137
- bei Diabetes mellitus 351
- Entstehung 202
- Klassifikation 56
- peripherer 56, 364
- postoperativer 35
- Schmerzpsychotherapie, spezielle 406
- somatosensorische Störung 365
- Spinal-Cord-Stimulation 203, 205
- Strahlentherapie 216 f
- tumorbedingter 385
- zentraler 360, 364
- -- evidenzbasierte Therapie 366
- nicht opioidsensibler 231
- nicht tumorbedingter, Strahlentherapie **218 f**
- nozizeptiver 55 f, 315, 361
- nach Querschnittsläsion 362
- tumorbedingter 384
- viszeraler, tumorbedingter 384
- orofazialer s. Gesichtsschmerz
- ösophagealer, HIV-assoziiertes 336
- Patientenbefragung 516
- pektanginöser **202 f**, 206
- perioperativer **228 ff**
- Physiotherapie **149 ff**
- postoperativer 57
- interindividueller Unterschied 229
- beim Kind 420
- Variabilität 229
- postprandialer 253
- posttraumatischer 57
- projizierter 75
- pseudoradikulärer 344
- psychische Störung 41 f
- psychoanalytischer Ansatz 175
- psychodynamischer Ansatz 175
- psychosomatische Mitverursachung 101
- psychosoziale Situation 57
- Quantifizierung 97
- radikulärer 344
- bandscheibenbedingter 101
- religiöse Kultur 445
- retrosternaler 249
- rheumatischer 295 ff
- lokalisierter 302
- als Ritualbestandteil 445
- nach schwerer Traumatisierung **451 ff**
- Selbstauskunft 516
- Sensibilisierung 228
- somatischer 55
- durch Somatisierung 98 f
- soziokulturelle Aspekte **444 ff**
- Stressreaktion 176 f
- thalamischer 208 f
- Therapieerfolg 42
- thorakaler s. Thoraxschmerz
- tumorabhängiger 57
- tumorassoziiertes 57, **413 ff**
- tumorbedingter s. Tumorschmerz
- übertragener 12, 75
- im amputierten Körperteil 371
- urogenitaler **468 f**
- verhaltensmedizinischer Ansatz 175
- durch Verschiebung der Wesensgrundlage 101
- viszeraler 55 f, **315 ff**
- Begleitfaktoren 316
- Spasmolytikaeseinsatz **137**
- Wearing-off-assoziiertes 345
- zentraler **360 ff**
- Charakteristik 362 f
- Diagnostik 364 f
- Lokalisation 362
- bei Parkinson-Syndrom 345, 362
- Pathophysiologie 363 f
- Prophylaxe 368
- nach Schlaganfall 346 f
- Therapie 365 ff
- -- neurochirurgische 368
- -- pharmakologische 365 ff
- -- Stimulationsverfahren 368
- Schmerzabwehr, körpereigene 33
- Schmerzafferenzen, Kopfreion **16**
- Schmerzambulanz **566 ff**
- Ablauforganisation 567
- Dokumentation 567
- EDV-Unterstützung 567 ff
- Finanzierung 567 f
- Qualitätssicherung 567
- Strukturqualität 566
- Schmerzanalyse, interdisziplinäre 576
- Therapieverfahren 576
- Schmerzanamnese
- beim Kind 421 f
- patientenorientierte **415 f**
- Schmerz-Asymbolie 17
- Schmerzausdruck 449
- Schmerzauslösung, örtliche 76
- Schmerzäußerung, Tumorpatient 407
- Schmerzausstrahlung, radikuläre 470 f
- Schmerzbahn 13
- Langzeitpotenzierung, synaptische, im Rückenmark 30 f
- Schmerzbeschreibung **64 ff**
- affektiv-emotionale 65
- qualitative 65
- sensorische 65
- sprachliche 270 f
- Schmerzbeschreibungsliste 65
- Schmerzbestrahlung **218 f**
- fraktionierte 219
- Indikation 218
- unerwünschte Wirkung 219
- Schmerzbewältigung 453
- Schmerzbewältigungsprogramm **179**
- Schmerzcharakteränderung 376
- Schmerzchronifizierung 37, 54 f, 368
- Anamnese 68
- Begutachtung 96
- biopsychosoziales Konzept **42 f**, 403
- Definition 39
- Familieneinfluss 446 f
- kognitive Faktoren 42
- Mainzer Stadiensystem nach Gerbershagen 39 f, 55
- multifaktorieller Prozess 39
- Prädiktion 42
- prämorbid Faktoren 42
- Psyche 41 f
- psychologische Mechanismen **39 ff**, 42
- somatische Merkmale 42
- Therapieerfolg 42
- bei Vermeidungsverhalten 178
- Schmerzdauer **54 f**
- Schmerzdiagnose **54**
- MASK 60 f
- Schmerzdiagnostik 6
- altersspezifische 432
- Skalen 65
- Schmerzdienst, postoperativer s. Akutschmerzdienst
- Schmerzeinschätzung 516
- Schmerzempfindlichkeit 449
- Schmerzempfindung
- Beeinflussung 21 f
- absteigende Bahnen s. Schmerzhemmendes System, absteigendes
- Schmerzsyndrom, regionales, komplexes 377
- Untersuchung 73
- Schmerzempfindungsskala 65
- Schmerzerfahrung 414
- Schmerzkrankung 54 f
- Klassifikation 58
- psychische Komorbidität 404
- Schweregrad 66

- Schmerzerleben
 – Modifikation **413**
 – Thalamusregionen 363
 Schmerzerwartung 454
 Schmerzethik 446
 Schmerzexperte 445f
 Schmerzfragebogen 65,
69, 269, **271f**, 386, **549f**
 Schmerzfreie Klinik 579
 Schmerzgedächtnis **30ff**
 – Löschung **33**
 – Vermeiden der
 Entwicklung **32f**
 Schmerzgenerator 311
 Schmerzhemmendes
 System, absteigendes
21f, 203
 – Antidepressivawirkung
 49
 – Funktionsverlust **37**
 – Opioidwirkung 22
 Schmerzintensität **55**
 – Fremdeinschätzung 386
 – Messung 64, 230
 – – durch Akutschmerz-
 dienst 546
 – – bei Verbrennung 244
 – Notfallpatient 224
 – subjektive **55**, **64**
 – bei Tumor 385
 – Verbrennung 243f
 – wechselnde 224
 Schmerzintensivierung bei
 Verbrennung 243
 Schmerzlinik 5, **555ff**
 – Assessment, multidiszi-
 plinäres **557f**
 – Behandlungsteam-
 struktur 557
 – multidisziplinäre 556
 – ökonomische Aspekte
 558ff
 – Struktur 556ff
 – verfahrensorientierte
 556
 Schmerzkomponente(n)
10
 – neuropathische, bei
 Ischämieschmerz 329
 Schmerzkonferenz 410,
563ff
 – interdisziplinäre 563
 – – EBM (einheitlicher
 Bewertungsmaßstab)
564f
 – Qualitätssicherung 563ff
 Schmerzkonsil,
 klinisches **549ff**
 – Dokumentation 552f
 – erbrachte Leistungen
 554
 – Indikationsstellung
 549
 – palliativmedizinisches
 553
 Schmerzkontinuum 310
 Schmerzkonzept,
 subjektives 414
 Schmerzkrankheit, chro-
 nische, ICD-Code 558
 Schmerzkultur 446
 Schmerzleitung,
 Rückenmarkebene **13f**
 Schmerzleitungssystem
 203
 Schmerzlokalisierung **55**
 Schmerzmanagement,
 pflegerisches **515ff**
 – Aufgaben 516, 518
 – Expertenstandard(s)
 516
 – – nationaler 518
 – Patientenbefragung 519
 – pflegetherapeutisches
 Konzept 518
 – Schmerzdokumentation
 516
 – Schmerzreinschätzung
 516
 Schmerzmatrixverände-
 rung nach Amputation
 372
 Schmerzmechanismus
55f
 – aktuell zugrunde-
 liegender 89
 – Therapiewahl 575
 Schmerzmedizin 5f
 Schmerzmessung **87**
 – antwortabhängiges
 Verfahren 89
 – bei chronischem Schmerz
 beim Kind 421
 – experimentelle **87ff**
 – geriatrischer Patient
 432
 – beim Kind 421
 – lebenslimitierend
 erkranktes Kind/
 erkrankter Jugendlicher
 528
 – bei multipler Sklerose
 346
 – objektive **90ff**
 – Palliativmedizin 498
 – Skalen 89
 – subjektive **89f**
 – Surrogatmarker 87
 Schmerzmodell 87
 – Reframing 414
 Schmerz-MVZ 571
 Schmerznotfall 395
 Schmerzpatient
 – chronischer, Morbidität
 558
 – Familie 446f
 – mit Migrationshinter-
 grund **448**
 – soziale Rolle 447f
 – Verhaltensmuster 447
 Schmerzperzeption,
 Verbrennung 243
 Schmerzpraxis, nieder-
 gelassene 576
 Schmerzpsychotherapie
403ff
 – Effektivität 408f
 – Einzelsetting 407f
 – Gruppensetting 407f
 – spezielle **403ff**
 – Versorgungsangebote
407f
 Schmerzpunkt 76
 Schmerzqualität 65
 Schmerzreiz 87ff
 – phasischer 87f
 – tonischer 87f
 – überschwelliger 89
 Schmerzschwelle **448**
 Schmerzstörung
 – anhaltend somatoforme
98
 – somatoforme 98, **397f**,
 465
 – – beim Kind 428f
 Schmerzsyndrom
 – chronisches, nach
 Querschnittsläsion 361
 – neuropathisches **350ff**
 – regionales, komplexes
 56, **375ff**
 – – akutes Stadium 375
 – – Bedside-Tools,
 diagnostische 377
 – – chronisches Stadium
 375
 – – Diagnostik 378f
 – – Differenzialdiagnose
 380
 – – Drei-Phasen-Skelett-
 Szintigrafie 379
 – – elektrophysiologische
 Nervenuntersuchung
 379
 – – Erstmanifestation 375
 – – Hauttemperatur 378
 – – kognitiv-verhaltensthe-
 rapeutisches Konzept
 406f
 – – Leitsymptome 375
 – – Negativsymptome 377
 – – durch Nerven-
 schädigung 375
 – – Pathophysiologie 380
 – – Positivsymptome 377
 – – Schmerztherapie 381
 – – Spinal-Cord-
 Stimulation 203, 206
 – – Symptome 376ff
 – – Therapie 381f
 – – Typ I 56, **375**, **377**,
 460f
 – – Typ II 56, **375ff**
 – – Ursache 375f
 – – zentralnervöse
 Beteiligung 380
 – somatisches,
 funktionelles 316
 – urologisches, chronisches
 324ff
 Schmerztagebuch **64f**, 386
 – kindgerechtes 422
 Schmerztheorie, psycho-
 biologische 175
 Schmerztherapeut
 – Aufgabe 410
 – psychologischer,
 zertifizierter 408
 Schmerztherapie (s. auch
 Analgesie) 559
 – Adressen 596
 – Allgemeinpraxis **574ff**
 – ambulante
 – – Entwicklung 576f
 – – gesetzliche
 Bestimmungen 585
 – – beim Kind/
 Jugendlichen **527**
 – nach Appendektomie
 255
 – autogenes Training 177
 – Biofeedback 177
 – chronische 549
 – – Bedarfsplanung 574
 – – Konsil 552
 – Dauermedikation 500
 – Dokumentation 526
 – Drogenabhängige 239
 – EBM (einheitlicher
 Bewertungsmaßstab)
564f, 576f
 – Entspannungsverfahren
 177
 – Erfolgskontrolle beim
 geriatrischen
 Patienten 435
 – Erhebung 549
 – fachgebietsbezogene 575
 – geburtshilfliche 241f
 – – komplementäre 241
 – – systemische 241f
 – geriatrischer Patient
431ff
 – Geschichte 4ff
 – geschuldeter Standard
522ff
 – Hypnose 177f
 – Imaginationsverfahren
 178
 – Intensivpatient **441ff**
 – interdisziplinäre 151
 – invasive 498
 – Kälteanwendung 213
 – beim Kind 238
 – Kinder des Patienten
 447
 – kognitiv-behaviorale
 Therapie 176, **178**
 – als Kultur 446
 – Leitlinien 7
 – medikamentöse (s. auch
 Analgesie; s. auch
 Analgetika) 45ff, **106ff**,
516ff

- Allgemeinpraxis 575
- Ergebniskriterien 517
- Interventionsgrenzwert 518
- Prozesskriterien 517
- Strukturkriterien 517
- Verfahrensregelung 517
- multimodale
- abgestufte 576
- Fallpauschalenentwicklung 560f
- interdisziplinäre **555 f**
- OPS-Kodes 559
- stationäre, Vergütung 560f
- teilstationäre **559 ff**
- vollstationäre **559 ff**
- neurodestruktives Verfahren **210 ff**, 503
- neurolytisches Verfahren **213**
- nichtmedikamentöse Maßnahmen 518
- Allgemeinpraxis 575
- beim geriatrischen Patienten 435
- Notfallmedizinische **224 ff**
- medikamentöse 225
- ursachenorientierte 226
- physikalische 225
- offene chirurgische **213**
- bei Osteoporose 308
- pädiatrische **420 ff**
- Palliativmedizin **497 ff**
- parenterale, akute 233
- partizipative Entscheidungsfindung 416
- Partner des Patienten 447
- Patientenaufklärung **524 f**
- perioperative **228 ff**
- Leitlinie 579
- präoperative Planung 231
- Qualitätssicherung 230
- Richtlinien 230
- Wirtschaftlichkeitsaspekte 229f
- postoperative 544
- beim Kind/Jugendlichen **422 ff**
- posttraumatische, Leitlinie 579
- progressive Muskelrelaxation 177
- Prozedurenschlüssel 559
- psychodynamisches Verfahren 178
- psychoedukative Intervention 416f
- psychologische Verfahren **176 ff**
- psychotherapeutisches Verfahren 178f
- multimodales 179
- Qualitätssicherung 579
- rechtliche Probleme **522 ff**
- relevante Prozeduren, OPS 559
- Schwangerschaft 238
- nach schwerer Traumatisierung **451 ff**
- stationäre
- Qualitätssicherung 579
- Teamkonferenz, Dokumentation 564
- Versorgungssituation 555
- zukünftige Aufgaben **561**
- Stillperiode 238
- strahlentherapeutische **215 ff**
- strukturierte Maßnahmen, Wirtschaftlichkeit 230
- bei Suchtkranken **437 ff**
- Compliance 439
- Zusammenarbeit mit Suchttherapeuten 439
- Synergie mit Schmerzpsychotherapie 410
- ungenügende 415, 522f
- nach Verbrennung 244f
- zu viel 523f
- WHO-Stufen-Schema 228, **386**, 501, 505
- Wirkungen, unerwünschte **108 ff**, **115 f**
- Identifikation durch Akutschmerzdienst 546
- Ziele
- ergotherapeutische 149f
- physiotherapeutische 149f
- Schmerztherapieeinrichtung s. Einrichtung, schmerztherapeutische
- Schmerztherapievereinbarung 568, **576**
- Schmerztoleranzschwelle **448 f**
- Schmerz-Trauma-Wechselwirkung 453f
- Schmerzverarbeitung 312
- Schmerzverlauf 64
- Schmerzvermeidung 444
- Schmerzverständnis, biopsychosoziales 96
- Schmerzwahrnehmung **413**
- beim Kind 420f
- psychosoziale Faktoren 413
- Schmerzzeichnung **64**
- Schmerzzentrum, interdisziplinäres **555 f**, 576
- Schober-Maß 278
- Schober-Zeichen 83
- Schockphase, Stressmodell 263
- Schröpfen 160f
- Schubladenprüfung 86
- Schuhmodelle im Sport 292
- Schulter-Arm-Syndrom 361
- Schultergelenk
- Arthritis urica 460
- Beweglichkeit **84**
- Instabilität 84
- Luxation, chronische 290
- Sportverletzung 290
- Schwangerschaft, Schmerztherapie 238
- Schweißsekretion 74
- Schweißsekretionsstörung, Small-Fiber-Neuropathie 354
- Schweizer RAND-Studie 289
- Schwerpunktneuropathie 350
- Schwimmerknie 290f
- Scopolamin 141, 396
- Sedativa 442
- Sedierung, palliative 503
- Sedierungstiefe 442
- Segmenttherapie 171
- Sehnenverletzung, Extremität
- obere 460
- untere 470
- SeiQol 497
- Seitenbandtest 86
- Seitenstrang 11f
- Sekundenphänomen **171**
- Selbstkompetenzverbesserung 179
- Selbstschädigung 454
- Selbstwirksamkeitserleben 65
- Selektivverträge 585
- Senoside 142
- Sensibilisierung 228
- zentrale 48, 228
- Sensibilitätsprüfung **72 f**
- Sensibilitätsstörung **72 f**
- Sensibilitätsverlust 35
- bei Diabetes mellitus 351
- SERM (selektive Östrogenrezeptormodulatoren) 307
- Serotonin 22, 25, 27
- Serotonin-Noradrenalin-Reuptake-Hemmer 37, 127
- selektiver 49, **128**
- bei Tumorschmerz 393
- Serotonin-Reuptake-Hemmer
- bei Fibromyalgie 313
- selektiver 49
- Spannungskopfschmerzprophylaxe 263
- bei Tumorschmerz 393
- Sever, Morbus 291
- Shin-Splint-Syndrom 471
- Signalkaskade 36
- Simulation 101f, **401**
- Sinnesmodalitäten, Verbindung 32
- Sinusitis, akute 458
- Sinusvenenthrombose 458
- Sjögren-Syndrom 302
- Skalen, Schmerzdiagnostik 65, 230
- nach Verbrennung 244
- Skalensusyndrom
- Triggerpunkte 287
- S(+)-Ketamin bei neuroaxialer Analgesie 502f
- Skoliose 282
- Small-Fiber-Neuropathie 35, 72, **352 ff**
- Differenzialdiagnose 353
- HIV-assoziierte 339f
- bei Hypothyreose 353
- idiopathische 353
- Untersuchungsmöglichkeiten 353ff
- SNRI s. Serotonin-Noradrenalin-Reuptake-Hemmer
- Somatisches Syndrom, funktionelles 311
- Somatisierung **98 f**
- Somatisierungsstörung 99, **398 f**
- undifferenzierte 99
- Somatoforme Störung **397 ff**
- Somatosensorische Störung, Analyse 365
- Sorbit 142
- Spannungskopfschmerz **261 ff**
- chronischer 262
- beim Kind 427
- Prophylaxe 262f
- Schmerzpsychotherapie, spezielle 406
- Verhaltenstherapie, kognitive 409
- Spasmolytika **137**, 247f
- Speicheldrüenschwellung 302
- Sphinkter-Oddi-Dysfunktion 321
- Sphinkter-Oddi-Relaxation 247

- Spiegeln 494
 Spiegeltherapie **406**
 SPIKES-Modell 475f
 SPIKES-Protokoll 505f
 Spinal-Cord-
 Stimulation **202ff**
 – bei chronisch
 persistierender Angina
 pectoris 250f
 – Elektroden 204
 – Impulsgeber 204
 – bei Ischämieschmerz
 333
 – Patientenselektion 203
 – bei refraktärer Angina
 pectoris 319, 333
 – bei Rückenschmerzen
 284
 – Teststimulation 205
 – bei zentralen neuropathi-
 schen Schmerzen 368
 Spinalanalgesie (s. auch
 Spinalnervenblockade)
186f
 – diagnostische 186
 – Kanüle 186
 – patientengesteuerte 187
 Spinalanästhesie,
 Nebenwirkung 131
 Spinalganglion 11
 Spinalkanalstenose **281**,
 331
 Spinalnerv **11ff**
 – Anatomie **184**
 Spinalnervenblockade
 (s. auch Spinalanalgesie)
196f
 – CT-gesteuerte 196f
 – diagnostische 197
 Spinalnervenstamm 196
 Spinalnervenwurzel
 s. Nervenwurzel
 Spine-Test 83
 Spiral-CT, Nierenstein-
 detektion 248
 Spiritualität 482
 Splenomegalie 215
 – Strahlentherapie **217**
 Spondylarthrose 283
 Spondylitis ankylosans
 299f, **302**
 Spondylodiszitis **281**
 Spondylolisthesis 283
 – beim Sportler 292
 Spondylolyse 283
 – beim Sportler 292
 Spondylose 283
 Spontanschmerz 35, 56
 – Entstehung 37
 – zentral bedingter 362
 Sportverletzung **289ff**
 – Ausrüstungseinfluss
 292
 – Prophylaxe 292
 – Therapie 292ff
 Sprachproblem 448
 Springerknie 290f
 Sprue, therapierefraktäre
 320
 Sprunggelenkschmerz
 471
 – chronischer, Fußballer
 291
 Spurling-Test 85
 SSNRI (selektiver
 Serotonin-Noradrenalin-
 Reuptake-Hemmer) 49,
128
 SSRI (selektiver Serotonin-
 Reuptake-Hemmer) 49,
 263
 Steinwerkstatt 530
 Sterbehilfe
 – indirekte 523
 – passive 475
 Sterbeort 478
 Stereognosie 73
 Still-Syndrom 299
 Stillperiode, Schmerz-
 therapie 238
 Stimulationsverfahren
 – intrakranielles (s. auch
 Deep-Brain-Stimulation)
208ff
 – invasives **202ff**
 Störfeldtherapie **171**
 Störungsmodell,
 psychologisches 175
 Stoßwellenlithotripsie,
 extrakorporale 321
 Strahlenreaktion 216, **218**
 Strahlentherapie
 – bei benigner Erkrankung
218f
 – fraktionierte 216, 217
 – Gesamtdosis 217
 – Nebenwirkungen 216,
218
 – Standardfraktionierung
 217
 Straight-Leg-Raising-Test
 84
 Stress 176f, **530**
 – Definition 532
 – erster Ordnung 532
 – Fibromyalgie 312
 – Palliativstation **532f**
 – Somatisierungsstörung
 398
 Stressbewältigung **533**
 Stressfraktur 471
 Stressmodell **495**
 Stressor 532
 – psychosozialer 532
 – – schmerzunterhaltender
 500
 Stressreaktion bei Aufklä-
 rungsgespräch 495
 Stresstoleranz 533
 Stretch-and-Spray-Technik,
 Triggerpunktbehandlung
 287
 Strontiumranelat 308
 Strukturqualität **578**
 3-Stufen-Hyperexten-
 sionstest 85
 Stumpfschmerz 358, **370**
 Subarachnoidalblutung
 458
 Subarachnoidalkatheter
 187
 Subarachnoidalraum 184
 – Punktion 186
 Subduralraum 183
 Subluxation, skapulo-
 humerale 361
 Substantia
 – gelatinosa 12f
 – grisea 12
 – – Laminae 12
 Substanz P 312, 335
 – NK1-Typ-Rezeptor 50
 Sucht 437
 Suchtkranker
 – Schmerztherapie **437ff**
 – Substitutionstherapie
 438
 Suchttherapeut 439
 Sufentanil **118**
 – Dosierung 118, 237
 – nach Verbrennung 244
 Sulcus-ulnaris-Syndrom
 354
 Sumatriptan 264
 Sumatriptan-Nasenspray
 427
 SUNA-Syndrom 265
 SUNCT-Syndrom 263, **265**
 Supervision **533**
 Supinatoren schlitz-
 syndrom 289
 Sympathikolyse 190
 Sympathikusblockade 38
 – bei Ischämieschmerz
 333
 – bei komplexem regionalen
 Schmerzsyndrom 377
 – regionale, intravenöse,
 postsynaptische **192f**
 Symptom-Assessment
 506
 Symptomausweitung 101
 Symptomgeschehen,
 komplexes 487
 Symptomkontrolle **140ff**
 – lebenslimitierend
 erkranktes Kind/
 erkrankter Jugendlicher
 528
 – medikamentöse
 Behandlung 506
 – Palliativmedizin **505ff**
 Symptomlast **485f**
 Symptommanagement,
 pflegerisches **519f**
 Syndromlehre 165
 Systemerkrankung mit
 Arthralgie 297
- T**
 Tapentadol bei
 Tumorschmerz 390f
 Tarsaltunnelsyndrom 354
 TCM s. Traditionelle
 Chinesische Medizin
 Team, schmerzthera-
 peutisches 151
 Teewaschung 143
 Teleskopung, Phantom-
 schmerz 370
 Temperaturempfindung
 72f
 Temperaturschmerz-
 schwelle 365
 Tender Points **310ff**
 Tennis Leg 291
 Tennisellenbogen
 s. Epicondylopathia
 humeroradialis
 TENS s. Nervenstimulation,
 elektrische, transkutane
 Terminalphase
 – Palliativbehandlung
 488, **507**
 – Schmerzmitteldosierung
 501
 – Symptomkontrolle 507
 Testung, sensorische, quan-
 titative 35, 38, **89f**, 365
 – Laborzertifizierung 89
 Tetrahydrocannabinol
 366
 Tetrazepam 137, 293
 Thalamus 12ff, 363f
 Thalamuskerngebiet **13ff**,
 17
 Thalamusläsion, laterale
 364
 Thalamusschmerz 363
 Thalamusstimulation
 s. Deep-Brain-Stimulation
 Theorie, ethische
 – deontologische 490
 – teleologische 490
 Therapieschmerz bei
 Verbrennung 243f
 Therapieziel festlegung
 477
 Thermokoagulation,
 Ganglion Gasseri **211f**
 Thermoläsion **210ff**
 Thermotestung 365
 Thomas-Handgriff 85
 Thorakale Erkrankung,
 Rückenschmerz **466**
 Thoraxschmerz **462**
 – chronischer 318f
 – HIV-assoziiertes 336
 – kardial bedingter 249
 – lungenmetastasen-
 bedingter 217
 – nichtkardialer 249, 319
 – unklarer Ätiologie 462
 – Ursache 462

- Thrombangiitis obliterans 330
 Thromboembolie, Coxibebedingte 108
 Thrombozytenfunktionshemmung 109, 233
 Thullium-Laserstimulator 92
 Tibiakantensyndrom 291
 Tiefenhirnstimulation s. Deep-Brain-Stimulation
 Tilidin **120f**
 Tilidin-Naloxon-Kombination 121
 – postoperative Analgesie beim Kind 425
 – Startdosis beim Kind/Jugendlichen 428
 – bei Tumorschmerz 388
 Tizanidin 137
 TNF α -Superfamilie, Hemmstoffe 308
 Todesrasseln 396, **508**
 Tolperison 137
 Topiramat 49, 123
 – Kopfschmerztherapie 125
 – Migräneprophylaxe 260
 – Nebenwirkungen 124
 Total-Pain-Konzept 57, 413, 481f, **485**
 Tractus s. auch Trakt
 – iliotalialis 470
 – spinocervicothalamicus **15**
 – spinomesencephalicus 13, 20
 – spinoparabrachialis **20**
 – spinoreticularis 13, **18**
 – spinothalamicus **15f**, **27**
 – – inkomplette Läsion 364
 – – Schädigung bei Schlaganfall 347
 – trigeminothalamicus 16f
 Traditionelle Chinesische Medizin 158, **165ff**
 – acht Leitkriterien **169**
 – Diagnostik 168f
 – Diätetik 170
 – jüngere geschichtliche Entwicklung 166
 – Multimodalität 166
 – pathogene Faktoren 167
 Trainingsprogramm 407
 Trakt s. auch Tractus
 – neospinothalamicus 13, 15
 – paläospinothalamicus 13, 15
 – spinoretikulotalamicus 20
 Tramadol **120**
 – bei diabetischer Polyneuropathie 352
 – Dosierung **120**
 – geburtshilfliche Schmerztherapie 242
 – postoperative Analgesie beim Kind 425
 – bei Sportverletzung 293
 – Startdosis beim Kind/Jugendlichen 428
 – bei Tumorschmerz 388
 – Wirkmechanismus 47
 Tramal ret. 341
 Trance 177f
 Transducer-Moleküle, nozizeptive 51
 Transient-Receptor-Potential-Kanäle 26, 36
 Transient receptor potential vanilloid 1 45
 Transzendenz 483
 Trauerbegleitung 476, **512f**
 – familienorientierte Angebote 513
 – Kinderhospiz 530
 – spezifische **512**
 Trauma als Vergangenheit 455
 Trauma-Schmerz-Wechselwirkung 453f
 Traumakonfrontation 453f
 Traumatisierung, schwere **451ff**
 – körperliche 451
 – sexuell assoziierte 452
 – soziale Bindung 453
 Trigemineuralgie 72, 196
 – atypische, Triggerpunkte 287
 – Ganglion-Gasserithermokoagulation 212
 – idiopathische 273
 – bei multipler Sklerose 345, 362
 – Radiochirurgie 214
 – Strahlentherapie 218f
 Trigemineuroropathie 209
 Triggerpunkte 171, **286ff**
 – Definition 286
 – Projektionszonen 287
 – Therapie 287f
 Triggerpunktinfiltration 287
 Triptane **259f**, 264
 Troponin 250
 TRP channels (Transient-Receptor-Potential-Kanäle) 26, 36
 TRPV1 (Transient receptor potential vanilloid 1) 45
 Truncus-coeliacus-Kompressionssyndrom 321f
 Tuina 170
 Tumor
 – Aufklärung des Patienten 475
 – informierter Patient 519
 – lebenslimitierender, beim Kind/Jugendlichen **527**
 – Patientenschulung 519
 – Schmerz (s. auch Tumorschmerz) **413ff**
 – – chronischer 385
 – – therapiebedingter 385
 – Symptomkontrolle, unzureichende 415
 – Therapiezielvereinbarung 475
 Tumorausdehnung, lokale **215ff**
 Tumorkopfschmerz 459
 Tumorödem, zerebrales 392
 Tumorpatient, Aufklärung 416
 Tumorschmerz 57, **215ff**, **384ff**, **413ff**, 515f
 – Analgetika
 – – Stufe 1 386ff
 – – Stufe 2 386, 388
 – – Stufe 3 388ff
 – Angstüberwindung 407
 – Arzt-Patient-Beziehung 415
 – auslösender Mechanismus 498
 – Behandlungsansatz, psychologischer 415f
 – Beratungsbedarf 519
 – Diagnose 384
 – Intensität 385
 – Inzidenz 384
 – beim Kind **427f**
 – Kortikosteroideinsatz 136
 – Lokalisation 385
 – Mirtazepinwirkung 128
 – Notfall 395
 – – in der Finalphase 396
 – psychosoziale Wechselwirkungen 413f
 – Psychotherapie 417
 – Schmerzpsychotherapie, spezielle 407
 – Strahlentherapie **215f**
 – Suchtkranker 437
 – theapierefraktärer 187f
 – Therapie 386ff
 – – adjuvante 391
 – – ambulante 394ff
 – – Durchbruchschmerz **394f**, 500
 – – Finalphase 396
 – – Medikamentenapplikationsform 336f
 – – parenterale 395
 – – Terminalphase 395
 – – WHO-Stufenschema 386
 – Therapieplan 387
 Turnerhandgelenk 290
- U**
- Übelkeit
 – Behandlung 140f
 – lebenslimitierend erkranktes Kind/erkrankter Jugendlicher 529
 – Morphin-bedingte 389
 – opioidbedingte 115, **141**, 231, 235
 – – Therapie 392
 – Symptomkontrolle **140f**
 – Tumorpatient 140
 Ulkus, gastrointestinales, NSAID-bedingtes 109
 Unbehagens- und Schmerzskala, kindliche 421
 Underreporting of Pain 431f
 Unfallversicherung, private 102
 Unterarmschmerz, chronischer, nach Sportverletzung 289
 Unterbauchschmerz 254f, **468**
 – chronischer 318
 – – der Frau **322**, **324**
 Unterschenkschmerz 471
 Untersucherreaktion 97
 Untersuchung
 – neurologische **69ff**, 86
 – orthopädische **75ff**
 – osteopathische 153, 156
 – psychometrische 97
 Ureterkontraktion, spastische 248
 Ureterstein 468
 Urin, Rotfärbung 110
 Urogenitalschmerz **324ff**
- V**
- Valaciclovir 348
 Valproinsäure 123, **367**
 – Kopfschmerztherapie 125
 – Migräneprophylaxe **260**
 – Nebenwirkungen 124
 Valsalva-Test 85
 Varicella-Zoster-Virus 347f
 Vasodilatation 74
 Vasokonstriktion, Beurteilung 74
 Vegetative Störung 399
 Venlafaxin 49
 – Migräneprophylaxe 261

- Venöse Insuffizienz, Schmerzstehung 329f
- Verapamil 264
- Verbrennung **243ff**
- Schmerzintensivierung 243
 - Schmerzmessung 244
 - - Schmerztherapie 244f
 - Schweregradeinteilung 243
- Verhaltensänderung, geriatrischer Patient 432
- Verhaltenstherapie, kognitive s. auch Behandlung, kognitiv-behaviorale
- Effektivität 409
- Verhaltenstraining, Migräneprophylaxe 261
- Verletzung bei Akupunktur 161
- Vermeidungsverhalten, Schmerzchronifizierung 178
- Verschlusskrankheit, arterielle, periphere 328f
- Versorgung
- ärztliche, ambulante, besondere 585ff
 - hausarztzentrierte 585
 - integrierte **571ff**, 585ff
 - sektorenübergreifende 585
 - teilstationäre **584**
 - vertragsärztliche **584**
 - vollstationäre **584**
- Versorgungszentrum, medizinisches **571ff**, 585ff
- Krankenkassenvertrag 571
- Vertebroplastie 308
- Vibrationsempfindung 73
- Vigilanz bei patientenkontrollierter Analgesie 236
- Virostatika 348
- Viszeraler Schmerz s. Schmerz, viszeraler
- Vitamin-B₁-Verlust, renaler 352
- Vitamin B₂, Migräneprophylaxe 261
- Vorderhorn 11
- Vorderstrang 11
- Vorfußschmerz, chronischer 292
- Vorlaufphänomen 84, **471**
- Vorsorgevollmacht 477, **491**, 526
- W**
- Wachstumsfaktoren 51
- WADA-Code (World Anti-Doping Agency Code) 293
- Wahn, hypochondrischer **400**
- Wahrnehmen, mehrdimensionales 482
- Wallenberg-Syndrom 92
- Wärmeempfindungsprüfung 353f, 377
- Warnkopfschmerz 458
- Warnzeichen 75
- bei chronischem Bauchschmerz 316
 - Gesichtsschmerzdiagnostik 272
 - bei Kopfschmerzen 458f
 - Rückenschmerzdiagnostik 277, 466f
- WDR-Neuron (Wide-dynamic-Range-Neuron) **12**
- Spontanaktivität 364
 - Übererregbarkeit 12
- Weichteilschmerz, tumorbedingter 384
- Werferellenbogen 290
- Werferhandgelenk 290
- Werferschulter 290
- WHO-Stufenschema, Schmerztherapie 228, **386**
- Palliativmedizin 505
 - unzureichende 501
- Wide-dynamic-Range-Neuron s. WDR-Neuron
- Widerstand, Stressmodell 495
- Widerstandstest 84
- Widerstandsverlustmethode, Epiduralraumpunktion 184
- Wille des Patienten 491
- mutmaßlicher 525
- Wirbelgelenk 276
- Wirbelkörperfraktur, osteoporosebedingte 306
- Wirbelsäule
- Beurteilung 76
 - Computertomografie 280f
 - Federungstest 85
 - Funktionsuntersuchung **83**
 - Kernspintomografie 280f
 - Messblatt für Neutral-0-Methode 82
 - Röntgenuntersuchung 280
 - Springing-Test 85
- Wirbelsäulenbelastung, Sportler 292
- Wirbelsäulenerkrankung **467**
- entzündliche 301f
- Wirbelsäulenkrümmung 277f
- Wirbelsäulenleiden, chronisches 285
- Wirbelsäulenschmerz, chronischer, beim Sportler **292**
- Wirbelsinterungsfraktur, osteoporosebedingte 308
- Wohlbefinden 67
- Wundinfiltration 238
- beim Kind 425
- Wurzelreizsyndrom, postoperatives, Spinal-Cord-Stimulation 205
- Y**
- Yang **166**
- Yin **166**
- Z**
- Zahnpulpareizung, elektrische 88
- Zehenfehlstellung 472
- Zehengang 84
- Zentralnervensystem, Opioidrezeptoren 114
- Zephalgie, trigeminoautonome **263ff**
- Ziconotid 52, **366f**
- bei zentralen neuropathischen Schmerzen 367
- Zitronenwaschung 143
- Zoledronat 307
- bei Tumorschmerz 393
- Zolmitriptan 264
- Zoster, Impfung 348
- Zosterneuralgie 199
 - Triggerpunkte 287
- Zuhören, aktives 493f
- Zungendiagnostik **169**
- Zweipunktdiskrimination 73
- z-Wert 90
- Zyklooxygenasehemmer s. COX-Hemmer
- Zystoskopie 325
- Zytokine 25