Sachverzeichnis

A

Abhängigkeit
– Definition 185 f
– körperliche 186
Abhängigkeitspotenzial
– niedrigstes 51
– Opioid 55
– Tilidin mit Naloxon 47
ACE-Hemmer 37
Aciclovir 232
Adalimumab 219
Adjuvanzien 30, 71
Adrenalin 71
Agranulozytose 39
AIDS-Kranker 264
Aktivität, opioidspezifische 46
Akupunktur 106
Akutschmerzdienst, postoperativer 119
– – Dokumentation 126
– – Kosten 128
– – Organisationsmodell 120
– – Personalanforderung 121
– – Qualitätskriterium 119
– – Tätigkeit 122 f
Akutschmerztherapie 113 ff
– Gesamtablauf 125
– Lokalanästhesie, therapeutische 73
– Oxycodon/Naloxon 53
– perioperative, optimierte 40
– postoperative 51
– – Qualitätskriterium, basales 119
Algesiometrie 14
Algodystrophie 233
Allergie
– multiple 40
– Opioid 55
Allgemeinanästhesie 191
Allgemeinchirurgie 143 ff
Allodynie
– Begriffsbestimmung 231
– mechanische 4
– Verminderung 60
Almotriptan 224
Alpha-2-Adrenorezeptor-agonist 8
Alptraumreaktion 198
Alter
– Akutschmerztherapie 179 ff
– COX_2-Inhibitor 37
– Pharmakodynamik 179 f, 258
– Pharmakokinetik 179 f, 258
– Physiologie, veränderte 180 f
– Schmerz, chronischer 256 ff
– Schmerzsyndrom 256
Amitriptylin 61
Amputation 150
Amputationsverfahren 150
Anakinra 219
Analgesie
– Begriffsbestimmung 231
– intravenöse 141
– perioperative, adäquate 137
– postoperative 77, 139
– – Wirbelsäulen-OP 162
– präemptive 8
– – Definition 136
– präklinische 196
– präoperative 161
– präventive, Definition 136
– systemische
– – Extremitäteneingriff 152 ff
– – Kindesalter 175, 177 f
Analgesieverfahren, regionales s. Regional-analgesie
Analgetika 31 ff
– antiphlogistisch wirkende 8, 32 ff
– antipyretisch wirkende 38 ff
– opioidhaltige 45 ff
– peripher wirksame 247
Analogskala, visuelle (VAS-Skala) 15 f
– Kind 173
Anästhesie, rückenmarknahe 193
Anästhesietechnik 192
Anesthesia dolorosa 231
Angehörigenintegration, schmerztherapeutische 259
Angina pectoris (AP)
– Schmerz 237
– therapierefraktäre 87
Angststörung 102
Antibiotikabedarf, postoperativer 190
Antidepressiva 60 f
– trizyklische
– – Gesichtsschmerz, idiopathischer, anhaltender 229
– – Mixed Pain 10
– – Spannungskopf-schmerz 226
Antiemetika 64 f
– Migräne 221
– WHO-Stufenschema 30
Antiepileptika 57 f
– Mixed Pain 10
Antikoagulation
– Parazetamol 38
– Punktion, rückenmark-nahe 78

Antikonvulsiva s. Antiepileptika 57 f
Antiphlogistika, nichtsteroidale (NSAID, NSAR)
– – Arachidonsäurestoffwechsel 29
– – Effekt, präemptiver 136
– – Indikation 37
– – Interaktion 35
– – Kontraindikation 36
– – Migräne 221
– – Nebenwirkung 33 ff
– – Patient, geriatrischer 183
– – Pharmakodynamik 31
– – Protonenpumpenhemmer 35
– – Punktion, rückenmarknahe 78
– – Risiko, gastrointestinales/kardiovaskuläres 33, 269
– – Schmerz, rheumatisch bedingter
– – Schmerztherapie, postoperative 170
– – Spannungskopfschmerz 225
– – System, nozizeptives 31
– – WHO-Stufenschema 30
– – Wirkungsmechanismus 32 f
Antipyretika 38 ff
Aorta, abdominelle, Eingriff 149
AP s. Angina pectoris
Appendektomie, offene 147
Applikation
– buccale 50
– parenterale (s. auch Patient Controlled Analgesia) 188, 249
– transdermale 50, 54
Arachidonsäurestoffwechsel 29
Arm, Plexus-brachialis-Blockade 74 f
Arteriitis temporalis 240 f
Arthritis
– psoriatica 218
– reaktive 218
– rheumatoide 44, 62
Arthrose 44, 109
Arzt, Rechtspflicht 117 f
Aspirin s. Azetylsalizylsäure 43
Asthma bronchiale
– Ibuprofen 43
– Metamizol 40
– Oxycodon 52
– NSAID-induziertes 38
Asthmaanfall
– COX_2-Inhibitor 36
– NSAID 34, 37
Atemdepression
– verzögerte 72
– zentrale 55
Atemtherapie 132
Aufklärung 172
Aufwachraum 194
Augenheilkunde 192
Austreibungsphase 166
AVK (Verschlusskrankheit, arterielle) 238
Azathioprin 219
Azetylcholin 29
Azetylsalizylsäure (ASS) 37 f
– COX-Hemmung 33
– Dosierung 43
– Effektivitätsvergleich 567
– Indikation 37
– Kontraindikation 37, 43
– Migräne 221
– Migräneprophylaxe 225
– Nebenwirkung 33 f, 37 f
– Notfallmedizin, präklinische 197
– Punktion, rückenmarknahe 78
– Risiko, gastrointestinales/kardiovaskuläres 33, 269
– Schmerztherapie, postoperative 170
– Spannungskopfschmerz 225
Azetylsalizylsäureintoxikation 38

B

Bandscheibe, Anatomie 207
Bandscheibendegeneration 215
Bandscheibenprolaps 215
– Operation 161
Becken, Eingriff 158 f
Beckenfraktur 159
Beckenkammentnahme 158
Befund, medizinischer, fehlender 100
Begleitmedikation, Chirurgie, ambulante 194 f
Behandlung, psychotherapeutische 244
Behandlungskonzept
– interdisziplinäres 26
– postoperatives, multimodales 130 ff
Belastungsschmerz 248
Benzodiazepin 249
Beschleunigungsverletzung 215
Beschwerden, pektanginöse 239
BESD (Beurteilung von Schmerz bei Demenz)-Skala 261
Betarezeptorenblocker 239
Bewegungsapparat 13

Bewegungsprüfung 210
Bewegungssegment, Wirbelsäule 207
Bing-Horton-Neuralgie 226
Biofeedback 102
Bisphosphonate 250
Blockade
– paravertebrale 75
– zentrale 78
Blockadetechnik s. Nervenblockadetechnik 73
Blutbildkontrolle 42
Bluthochdruck 102
Botulinumtoxin 226
Bradykinin 29
Bragard-Zeichen 211
Bromage-Skala 124
Bupivacain 68 f
– Periduralanästhesie 80
– Thoraxchirurgie 139 ff
– Wundinfusion, kontinuierliche 138
Buprenorphin 54
– Aktivität, opioidspezifische 46
– Durchbruchschmerz 248
– Standarddosis, Medikamentenpumpe 93
Buscylscopolamin 199

C

Cancer related Fatigue Syndrome (CRFS) 250
Carbamazepin 59
– Gesichtsschmerz, idiopathischer, anhaltender 229
– Trigeminusneuralgie 228
Ceiling-Effekt 54
Celecoxib
– COX-Hemmung 33
– Dosierung 45, 257
– Indikation 45
– Kontraindikation 45
– Wirkungsmechanismus 247
C-Faser 4 f
Chirotherapie 98
Chirurgie, ambulante (s. auch Eingriff) 190 ff
Chloroquin 219
Cholezystektomie 61, 147
– Schmerzchronifizierung 133
Chronifizierung s. Schmerzchronifizierung 8
Chronifizierungsprozess 4
Claudicatio spinalis 214
Clomipramin 61
Clonidin 63, 72
Clopidogrel 78
Cluster-Kopfschmerz 226
Colitis ulcerosa 43
– Naproxen 44
COX s. Cyclooxygenase
COX_2-Hemmer (COX_2-Inhibitor) 183
– Arzneimittelinteraktion 35
– Dehydratation 37
– Kontraindikation 37
– Nebenwirkung 36 f
– Patient, geriatrischer 37, 183
– Risiko, gastrointestinales/kardiovaskuläres 33, 269
– selektive, Kontraindikation 36
– WHO-Stufenschema 30
COX-Hemmer, nichtselektive 36
COXIB s. COX_2-Hemmer
CRPS s. Schmerzsyndrom, regionales, komplexes
Curettage 165
Cyclandelat 225
Cyclooxygenase (COX) 29
– Hemmung, NSAID-induzierte 33
Cyclooxygenase 1 (COX_1) 29
– Hemmung 33
– Pharmakodynamik 32 f
Cyclooxygenase 2 (COX_2) 30
– Expression 32
-Hemmung 33
Cyclosporin 219

D

Debulking, abdominelles 165
Dehnungstest, positiver 211
Dehydratation 37
Demenzkranker 261
Depression 100
Dermatom 212 f
Dexamethason 62 f, 65
Diabetes mellitus 37, 237
Diagnostik, radiologische 214
Diathese, hämorrhagische 42
Diclofenac 40 f
– COX-Hemmung 33
– Dosierung 42
– Effektivitätsvergleich 57
– Indikation 40
– Kindesalter 177
– Kontraindikation 42
– Nebenwirkung 42
– Wirkungsmechanismus 247
Differenzialblock 73
Dihydrocodein retard 47
Dihydroergotamin 225
Dimenhydrinat 65
– Stufenschema 249

Dipidolor s. Piritramid
Diskographie 215
Distensionstest 215
Diuretika 37
Dokumentationsbogen 17
Dolasetron 65
Doloplus-Skala 182
Doxepin 61
Drogenmissbrauch 186
– AIDS-Patient 264
Druck
– intraabdomineller 164
– intrakranieller 62
Dünndarmresektion 147
Durchblutungsstörung, periphere 95
Durchbruchschmerz 49 ff, 248
Dysästhesie 231

E

Effekt, präemptiver 136
Eigenblutinjektion 79
Eigenverantwortung 98
Eingriff
– abdominal-chirurgischer 147
– abdomineller
– – großer 144 f
– – offener 164 f
– ambulanter 190 ff
– arthroskopischer 155
– dorsaler, Wirbelsäule 157
– Extremität
– – obere, Eingriff 151 f
– – untere, Eingriff 154 f
– inguinaler 147
– intrakranieller 160 f
– kardiochirurgischer 142
– laparoskopischer 146 f, 164
– operativer, Punktionshöhe 143
– proktologischer 148
– thorakaler 138
– ventraler, Wirbelsäule 158
Elektrotherapie 97
Eletriptan 224
EMLA-Pflaster 174
Endhirn 7
Endorphinausschüttung 5
Enkephalin 6
Entbindung, vaginale 167
Entspannungstechnik 105
Entspannungstraining, Jacobson 239
Entspannungsverfahren 102 f
Entzugskopfschmerz 230
Entzündung
– akute, nichtmikrobielle 37
– chronische 37
Entzündlungshemmung 62
Epiduralanalgesie
– Effekt, präemptiver 136
– Geburtshilfe 167
– Lokalanästhetika, Kindesalter 175
– Opioid, Kindesalter 175
– patientenkontrollierte s. Patient Controlled Epidural Analgesia
– postoperative 144
– präoperative 144
– thorakale 139
– – Effektivität 142
– – Fast-Track-Rehabilitation 146
– – 2-Höhlen-Eingriff 143
– – Kardiochirurgie 142
Epiduralanästhesie 72
– Kindesalter 177
– Punktionshöhe 143
– thorakale 143
Epiduralkatheter, Anlage
– – postoperative, Wirbelsäule 157
– – präoperative
– – – Extremität 154
– – – Wirbelsäule 157
Epiduralraum, lumbaler 80 f
Epikondylitis 109
Erbrechen, opiatbedingtes 64 f, 249
Erfrierung 95
Ergotherapie 99
Erkrankung
– hepatische 37
– muskuloskelettale 108
– renale 37
– vasospastische 95
– venöse 241
Ernährung, enterale 132
Eröffnungsphase 166
Erregungsleitung, neurale 66
Erregungsweiterleitung 9
Erythrodermie 35
Erythroprosopalgie 226
Essstörung 104
Etanercept 219
Etoricoxib 44
Evaluationsskala 181 f
Extensionsbehandlung 97
Extremität
– obere, Eingriff 151 f
– untere, Eingriff 154 f
Extremitätenhoch-lagerung 151

F

Facettengelenkschmerz, therapieresistenter 94
Facial-Pain-Skala (FPS)
– Alter 181 f

– Kindesalter 254
Failed Back Surgery 215, 271
Famciclovir 232
Fast-Track-Chirurgie 130
Fast-Track-Rehabilitation 130, 145 f
Fatigue Syndrom 250
Feedback-Verfahren 102
Fentanyl
– Aktivität, opioidspezifische 46
– Dosierung 50
– Notfallmedizin, präklinische 198
– Standarddosis, Medikamentenpumpe 93
– Wirkdauer 50
Fentanyl-Lolli 50
Fibromyalgie
– Akupunktur 109
– Antidepressiva 61
– Schmerztherapie, psychologische 101
Fieber 37, 197
Fieberkrampf 197
Finalphase 253
Finger-Boden-Abstand 210
Flunarizin 222, 225
Flupirtin
– Dosierung, Alter 257
– Wirkungsmechanismus 247
Frovatriptan 224
Frozen Shoulder 152
Frühmobilisation 96, 132, 136
Fuß, Eingriff 156
Fußblock 77

G

GABA 6, 8
GABA-Analoga 58 f
Gabapentin 58 f
– Gesichtsschmerz, idiopathischer, anhaltender 229
– Herpes zoster 232
– Wirbelsäulen-OP 161
Gamma-Knife 228
Ganglien- und Nervenblockade, Jenkner 85
Ganglion Gasseri, Koagulation 228
Ganglion-stellatum-Blockade 82, 240
Gangrän 95
Gastrointestinaltrakt
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 34, 42 f
– COX_2-Inhibitor 36
Gate-Control-Theorie 5, 85
Geburtshilfe 165 ff
Geburtsschmerz 166
Gefäßchirurgie 148 ff
Gefäßoperation, periphere 149
Gehtraining 238
Gelenkerkrankung 45
Gelenkschmerz
– entzündlich bedingter 40, 44
– Kortikosteroid 62
– Schmerztherapie, psychologische 101
Gerinnungsstörung 38
Gesichtsschmerz 220
– idiopathischer, anhaltender 229
– Schmerztherapie, psychologische 101
Gesprächstechnik 105
Gewebeschädigung 9
Gichtarthritis 44
Glisson-Schlinge 97
Glukokortikoid s. Kortikosteroid
Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel
– Metamizol 40
– Parazetamol 39
Glutamat 5 f, 8
Glutamatrezeptor 5
Glutathionmangel 39
Glycin 6, 8
Goldpräparate 219
Gonarthrose 107
Göttinger Schmerztopf 161
Granisetron 65
Granulozytopenie 40
Grenzstrangblockade, lumbale 84
Gynäkologie 163 ff

H

Haloperidol 249
Hals-Nasen-Ohrenheilkunde (HNO) 169 ff
Hämatologie
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 35
– COX_2-Inhibitor 36
– Metamizol 39
Hand
– Eingriff 153
– Plexus-brachialis-Blockade 74
Handblock 77
Handgelenk, Eingriff 153
Haut
– Antiphlogistika, nichtsteroidale (NSAID) 35
– COX_2-Inhibitor 36
Hautdesinfektion 78
Hautreaktion 43
Head-Zone 109, 235
Hemikranie, paroxysmale 227
Heparin
– Epiduralanalgesie, thorakale 142
– Punktion, rückenmarknahe 78
Herpes zoster 231 f
Herzinfarkt 235
Herzinsuffizienz 36 f

Herzkrankheit, koronare (KHK) 238 f
– – Rückenmarkstimulation (SCS) 271
Herz-Kreislauf-System
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 34
– COX_2-Inhibitor 36
Hintergrundinfusion 183
Hirnstamm 7
Histamin 29
Histamin-Kopfschmerz 226
HIV-Neuropathie 59
2-Höhlen-Eingriff 143
Horner-Syndrom 83
Hospiz 251
Hüfte, Eingriff 154
Hüftendoprothetik 76 f
Huneke 110
HWS-Distorsion 215
Hydromorphon
– Allgemeinchirurgie 144
– Dosierung 51 f
– Oxycodon-Kombination 52
– Wirkdauer 51 f
Hypalgesie 231
Hypästhesie 231
Hyperalgesie 31
– Begriffsbestimmung 231
– opioidinduzierte 62
– Verminderung 60
Hyperästhesie 231
Hyperhidrose 95
Hyperkapnie 55
Hyperlipidämie 37
Hyperpathie 231
Hypertonus, arterieller 37
Hypnose 102 f
Hypotension 40
Hypoxie 55
Hysterektomie
– abdominelle 164
– vaginaler 165
Hysteroskopie 165

I

Ibuprofen
– Dosierung 43
– – Patient, geriatrischer 257
– Kindesalter 178
– Kontraindikation 43
– Nebenwirkung 43
– Wirkungsmechanismus 247
Ileus, paralytischer 55
Ilioinguinalblockade 176
Immobilisation 96
Indometacin 43
– COX-Hemmung 33
Infliximab 219
Injektion, intravasale, akzidenzielle 67
Inkontinenz 102
Innervierung, segmentale 212 f
Inspektion 13
Insuffizienz, chronisch-venöse 241
Interkostalblock 75 f
– Injektionsort 75 f
– Thoraxeingriff 140 f
Interkostalneuralgie 75
– Neurolyse 94
Interleukin 1 (IL-1) 33
Interscalenus-Block 75
Intoxikation, systemische 70
Intrapleuralanalgesie 140 f
Intrathekalkatheter 91
IONSYS s. PCA-Pflaster
Ischämie, Pathophysiologie 237
Ischämieschmerz
– Neuromodulation 87
– Pathophysiologie 237

J

Jenkner, Ganglien- und Nervenblockade 85

K

Kaada-Stimulation 85
Kaliumionen 29
Kälteanwendung 171
Kältetherapie 96
Kalziumkanalantagonist 239
Kalziumkonzentration, intrazelluläre 5
Kardiochirurgie 142
Karotis, Operation 149
Karpaltunneleingriff 153
Karpaltunnelsyndrom 109
Katheteraustritts- und Einstichstelle 123
Katheterentfernung 127
Katheterverfahren, interventionelles 238
Kaudalanalgesie 175
Kaudalanästhesie 175 f
Kausalgie 87
Keratokonjunktivitis 232
Ketamin
– Applikation, perioperative 150
– System, nozizeptives 31
Kindesalter 172 ff, 254 f
– Parazetamol 38
Klinik, Erreichbarkeit 195
Knie, Eingriff 155
Knieendoprothetik 76
Knieschmerz, chronischer 107
Knie-TEP 156
Knochenmetastase
– Bisphosphonate 250
– Krankheitsbild 214
Knochenschmerz
– Diclofenac 40
– Ibuprofen 43
– Kortikosteroide 62
Koanalgetika 57 ff
– WHO-Stufenschema 30

Kolikschmerz 39, 197
Kommunikation, Arzt/Patient 259
Komplikation
– kardiovaskuläre 34
– postoperative 201
Konditionieren, operantes 104
Kopfschmerz
– Akupunktur 108
– chronischer 220 ff
– Histamin-Kopfschmerz 226
– medikamenten-induzierter 35, 229 f
– Migräneanfall, Kopfschmerzphase 37
– primärer 220
– sekundärer 220
– Spannungstyp (s. auch Spannungs-kopfschmerz) 225 ff
Kopfschmerztagebuch 230
Koronarinsuffizienz 238 f
Körperakupunktur 239
Kortikosteroide 61 f
– Arachidonsäurestoff-wechsel 29
– Cluster-Kopfschmerz 226
– Schmerz, rheumatisch bedingter 219
Krankengymnastik 98 f
Krankenhausaufenthalts-dauer 201
Krankenhausökonomie 128
Kreatinin-Clearance 258 f
Kreuzbandplastik 155
Kryoneurolyse 94
Kühlung 151
KUSS-Skala 172 f
Kyphose, juvenile 216

L

Laktulose 64
Lamotrigin 59
Langzeitpotenzierung
– Auswirkung 5
– synaptische 7
Laparoskopie 146 f, 164
Lasègue-Zeichen 211
Läsion, nervale 211
Lateralsklerose, myatrophische (ALS) 241
Laxanzien 30, 63 f
Lebensalter, höheres s. Alter
Lebensqualität 248
Leberfunktion, Überprüfung 38
Leberfunktionsstörung 44
Leberschädigung 38
Leflunomid 219
Leistenhernienoperation 147
Leitungsanästhesie, Nervus occipitalis major 112
Leukopenie 40
Lidocain 68 f
– intranasal 226
– i.v.-Applikation 145
Lidocain-Gel 232
Linearbeschleuniger 228
Lisurid 225
Lokalanästhesie
– intraartikuläre 192
– Patientenversorgung, ambulante 190 f
– System, nozizeptives 31
– therapeutische (TLA) 73, 111 f
– Verfahren, radiologisches, interventionelles 148
Lokalanästhetika (LA) 66 ff
– Applikation, rückenmarksnahe 66 f
– Epiduralanalgesie 139
– Interkostalblockade 76, 140
– Intoxikation, systemische 70
– Intrapleuralanalgesie 140
– Kindesalter 174
– Repetitionsgabe 67
– Segmenttherapie 109
– Überdosierung 67
Lunge
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 34
– COX_2-Inhibitor 36
Lyell-Syndrom
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 35
– COX_2-Inhibitor 36
Lymphdrainage 97

M

Magaldrat 66
Magen-Darm-Ulzeration 34
Magenulzera 36
Magnesium 225
Mamma-Chirurgie 163 f
– Schmerzchronifizierung 133
Massage 97
Mediator 4
Medikamenteninteraktion 257
Medikamentenpumpe, intrathekale 91 f
– Überprüfung 124
Medikation, parenterale 249
Medizin, traditionell chinesische 106
Mepivacain 68 f
Meridian 106 f
Metamizol 39 f
– Dosierung 42
– – Patient, geriatrischer 257
– Effektivitätsvergleich 57
– Indikation 39
– Kindesalter 178
– Kontraindikation 40
– Kurzinfusion 138

– Nebenwirkung 42
– – hämatologische 39
– Notfallmedizin, präklinische 197
– Schmerztherapie, postoperative 170
– System, nozizeptives 31 f
Metastasenschmerz 249
Methadon 51
Methadonsubstitution 188 f
Methämoglobinbildung 71, 174
Methotrexat 219
Methylprednisolon 62
Metoclopramid 249
Metoprolol 222, 225
Midazolam 199
Migräne 221 ff
– Hypnose 102
– Schmerztherapie, psychologische 101
Migräneprophylaxe 222, 225
– Antidepressiva 60 f
Mitarbeiterqualifikation 122
Mitogen 33
Mixed Pain 9 f
– Erklärungsmodell 207
– Metastasenschmerz 249
Morbus
– Sudeck 87, 233 f
– Bechterew 218
– Crohn 43
Morphin
– Aktivität, opioidspezifische 46
– Applikation
– – intrathekale 142
– – topische 247
– Begleitmedikation 247
– Dosierung 49 f
– Effektivitätsvergleich 57
– Hauptwirkung 247
– Kindesalter 178
– nichtretardiertes 50
– Notfallmedizin, präklinische 198
– Periduralanästhesie 81
– retardiertes 49
– rückenmarknahes 72
– Standarddosis, Medikamentenpumpe 93
– Thoraxeingriff 138
– Tumorschmerz 247
– Wirkdauer 49
Morphingel 247
Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie (MKG) 169 ff
Muskeleigenreflex, fehlender 211
Muskelentspannung, progressive, nach Jacobson 103
Muskellähmung, Biofeedback 102
Muskel- und Gelenkschmerz 101
Muskelverspannung
– Antidepressiva 60 f
– Psychotherapie, klassische 105
Muskulatur, Irritationspunkt 211 ff
Muttermilch 40
Myelitis 241
Myokardinfarkt 197
Myokardinfarktrisiko 34
– COX_2-Inhibitor 36
– Diclofenac 40
Myomresektion 164

N

Naloxon
– Aktivität, opioidspezifische 46
– Antagonisierung 56
– Kombinationspräparat 53
Naproxen
– Dosierung 44
– Kontraindikation 44
– Migräneprophylaxe 225
– Wirkungsmechanismus 247
Naramig 224
Narkotika 31
Natriumpicosulfat 64
Nebenwirkung
– allergische 70
– extrapyramidale 65
– gastrointestinale 55
– – Antiphlogistika, nichtsteroidale 34, 42 f
– – COX_2-Inhibitor 36
– – Opioid 53
– hämatologische 39
– Identifikation 123 f
– Reduktionsmöglichkeit 201
– toxische 70
– zentralnervöse 65
Nerven- und Rückenmarkkompression 62
Nervenblockade 66 f, 73
– paravertebrale s. Interkostalblockade 140
– periphere
– – Eingriff, ambulanter 192 f
– – Kombinationsblockade 77
– – Patient, geriatrischer 184
Nervenblockadetechnik 73
Nervendehnungszeichen 211
Nervenfaser 4 f
– Blockadereihenfolge 66
– sympatische, Blockade 79

Nervenschädigung, periphere 214
Nervenschmerz s. Schmerz, neuropathischer
Nervenstimulation
– elektrische, transkutane (TENS) 85
– – – Gate-Control-Theorie 5
– – – Herzkrankheit, koronare 239
– periphere 87
Nervensystem
– peripheres, Schädigung 9
– vegetatives, Regulationsstörung 4
– zentrales, Schädigung 9
Nervenwurzelläsion
– Differenzialdiagnose 213
– lumbosakrale 211
– zervikale 210
Nervi accelerantes 79
Nervus
– cutaneus femoris lateralis 77
– femoralis 77
– intercostalis 77
– obturatorius 77
– occipitalis major 112
– spinalis 75
Nervus-femoralis-Blockade 155
Nervus-suprascapularis-Blockade 75
Neugeborene 254
Neuralgie, kraniale 220
Neuraltherapie 109
Neurochirurgie 160 ff
Neurofeedback 102
Neurolyse 93 f
Neuromodulation 87
Neuromodulator 6
Neuromsklerosetherapie 233
Neuropathie 9, 58 ff, 231 f
Neuropeptid 29
Neuroplastizität 6 f
Neurostimulation 87
Neurotransmitter 6 ff
Nichtopioidanalgetika (NOPA)
– Arzneimittelinteraktion 35 f
– Chirurgie, ambulante 193
– Effektivitätsvergleich 56 f
– Einteilung 32
– Indikation 37
– Kindesalter 175, 177 f
– Metabolisierung 33
– Nebenwirkung 33 ff
– Notfallmedizin, präklinische 197
– Opioid
– – Gebrauch, chronischer 187
– – Kombination 171
– Patient, geriatrischer 257
– Pharmakodynamik 32
– Tumorschmerztherapie 247
Nicotinkonsum 37, 237
Niere
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 34
– COX_2-Inhibitor 36
Nierenerkrankung 42
Nierenfunktionseinschränkung 38
Niereninsuffizienz
– Azetylsalizylsäure 38
– COX_2-Inhibitor 36
– Hydromorphon 51
– terminale 38
Nierenschädigung 258 f
Nierenversagen
– akutes 34
– COX_2-Inhibitor 36
Nitrate 239
NNT (number needed to treat) 57
NOPA s. Nichtopioidanalgetika
Noradrenalin 6, 8
Notfallmedizin, präklinische 196 ff
Nozizeptor
– Analgetika 31
– Erregbarkeit 4
– Schmerz 9
NRS-Skala s. Rating-Skala, nummerische 15 f
NSAID s. Antiphlogistika, nichtsteroidale
NSAR s. Antiphlogistika, nichtsteroidale

O

Oberarmeingriff 151 f
Oberarzt 122
Oberbaucheingriff 144 f
Oberbaucherkrankung 95
Oberflächenanästhesie 192
Oberschenkel, Eingriff 155
Omeprazol 66
Ondansetron 65
Operation (s. auch Eingriff)
– abdominelle 164 f
– Schmerzchronifizierung 133
Opiat 8
– NSAID-Kombinationstherapie 37
– retardiertes, Einsatz 270
Opioid 8
– Agonist 46
– Antagonist 46
– Applikation 47 ff
– – intrathekale 91 f, 157
– Begriffsbestimmung 45
– Dosierung 47 ff
– Effektivitätsvergleich 56 f

– Gebrauch, chronischer 185 ff
– Herpes zoster 232
– Indikation 55, 219
– intrathekales 93
– Kindesalter 175, 178
– Kontraindikation 55
– Lokalanästhetika 72
– Nebenwirkung 55 ff
– Notfallmedizin, präklinische 197
– Patient, geriatrischer 182, 258
– Pharmakodynamik 45 f
– schwaches 30
– – WHO-Stufenschema 30
– Schwangerschaft 266
– spinales 93
– starkes, WHO-Stufenschema 30
– System, nozizeptives 31
– Tumorschmerztherapie 247
– Überdosierung 56
– Umrechnungstabelle 56
– Vorbehalt, Tumorschmerztherapie 246
– Wirkdauer 49
– Wirkungseintritt 49 ff
Opioidanalgesie, lokale, ganglionäre (GLOA) 54, 82
Opioidanalgetika 45 f
Opioidapplikation, intrathekale 142
– – Wirbelsäule 157
Opioidgebrauch, chronischer 185 ff
Opioidmissbrauch
– chronischer 185
– Zustand nach 188 f
Opioidrezeptor 46
Opioidrotation 187
– Übelkeit, opiatbedingte 249
Opioidtoleranz 62
Orthopädie 151 ff
Ösophagusresektion 143
Ossifikationsprophylaxe, postoperative 40, 154
Osteochondrose, polysegmentale 97
Osteoporose 217
– sekundäre 217
– Therapie 218
Ott-Maß 210
Outcome, postoperatives 200
Ovarialkarzinom, Debulking, abdominelles 165
Oxcarbazepin 58 f
– Gesichtsschmerz, idiopathischer, anhaltender 229
– Trigeminusneuralgie 228
Oxycodon 52
– Allgemeinchirurgie 144 f
Oxycodon/Naloxon 53

P

PAINAD (Pain Assessment in Advanced Dementia)-Scale 261 f
Palliativmedizin 251 f
Palpation 13
Pankreaskarzinom, Neurolyse 94
Pantoprazol 66
Parästhesie 231
Parazetamol 38 f
– Arzneimittelinteraktion 38
– Dosierung 41
– – Patient, geriatrischer 257
– Effektivitätsvergleich 57
– Kindesalter 177
– Kontraindikation 39
– Migräne 221
– Nebenwirkung 38
– Notfallmedizin, präklinische 197
– Patient, geriatrischer 183
– Schmerztherapie, postoperative 170
– Spannungskopfschmerz 225
– System, nozizeptives 31 f
– Therapie, intravenöse 39
– Wirkungsmechanismus 247
Parazetamolintoxikation 39
Parecoxib
– COX-Hemmung 33
– Effektivitätsvergleich 57
Patient
– Eigenverantwortung 98
– geriatrischer 179 ff
– – Kennzeichen 256
Patient Controlled Analgesia (PCA, s. auch PCA-Pumpe) 49, 54
– Kindesalter 178
– Opioidgebrauch, chronischer 188
– Patient, geriatrischer 182
Patient Controlled Epidural Analgesia (PCEA)
– Patient, geriatrischer 183
– Thoraxchirurgie 140
Patientenängste 100
Patientenbiographie 243
Patientenentlassung 194 f
Patientenfragebogen 25
Patienteninformation 131

Patientenversorgung, ambulante 190
Patientenvisite 122
PCA s. Patient Controlled Analgesia
PCA-Pflaster (IONSYS) 51, 194
PCA-Pumpe, intravenöse
– – Einsatz 143
– – Patient, geriatrischer 182
– – Piritramid 49, 138
– – Wirbelsäuleneingriff 157
PCEA s. Patient Controlled Epidural Analgesia
Peniswurzelblock 175
Peribulbäranästhesie (PERI) 192
Periduralanästhesie 80
Periduralraum, Eigenblutinjektion 79
Perl-Gerät 97
Personal, ärztliches 121
Petidin 51
Pfefferminzöl 225
Pflaster
– lokalanästhetikahaltiges (EMLA-Pflaster) 174
– PCA-Pflaster 51, 194
– transdermales 50, 54
Pflegepersonal 121
Phantomschmerz 150, 233
– Hypnose 102
– Schmerzchronifizierung 133
Pharmakodynamik, Alter 179 f, 258
Pharmakokinetik, Alter 179 f, 258
Phenytoin 228
Phonophorese 97
Phrenikusparese, kontralaterale 152
Physiologie, veränderte, Alter 180 f
Physiotherapie 96 ff
– Thoraxchirurgie 137
Piritramid (Dipidolor)
– Aktivität, opioidspezifische 46
– Dosierung 49
– Kindesalter 178
– PCA-Pumpe 138, 141
– Thoraxchirurgie 138, 141
– Wirkdauer 49
Piroxicam 78
Pizotifen 225
Plexus lumbalis 76 f
Plexusanästhesie
– axilläre 75
– infraklavikuläre 75
– supraklavikuläre 75
Plexusblockade 74
– axilläre 153
– infraklavikuläre 153
– interskalenäre 152
Plexus-brachialis-Blockade 74
Plexus-coeliacus-Blockade 84, 95
Polyarthritis, chronische 45, 218
Polyneuropathie 231 f
– diabetische 58 f, 61
– Wadenkrämpfe 241
Polypharmakologie-patient 51
Porphyrie
– Ibuprofen 43
– Metamizol 40
Postnukleotomiesyndrom 9, 215
Postzosterneuralgie 59, 232
– Antidepressiva 61
Pränataltoxikologie 265
Prednisolon 62
Pregabalin 58 f
– Gesichtsschmerz, idiopathischer, anhaltender 229
– Herpes zoster 232
Prilocain 68 f
– Methämoglobinbildung 174
Problemmanagement 125
Propranolol 222, 225
Prostaglandin
– adaptives 30
– protektives 29
– Verschlusskrankheit, arterielle 238
– regulatives 29 f
Prostaglandinsynthese 29
Prostaglandinsynthesehemmer
– peripher wirksame 247
– zentralwirksame 247
Protokoll, maschinenlesbares 126
Protonen 29
Protonenpumpenhemmer 35, 269
Prozess, degenerativer 96
Psoas-Kompartmentblock 76 f
Psychotherapie 244
– klassische 105
Pumpenimplantation 91 f
Pumpsystem (s. auch PCA-Pumpe) 249
Punktion, rückenmarknahe 78
Punktionshöhe 143

R

Radiofrequenzthermoläsion 94
Ramus-dorsalis-Blockade 75
Ramus-ventralis-Blockade 76
Ranitidin 66
Rating-Skala
– nummerische (NRS) 15 f
– – Kind 173
– – Patient, geriatrischer 181

– verbale (VRS) 15 f
Raynaud-Syndrom (Raynaud-Phänomen) 240 f
– Sympathikolyse, CT-gesteuerte 95
– Therapie 240
Reaktion, entzündliche 4
Referenzopioid 56
Referred pain 235
Reflexdystrophie 233
Reflexzone, Ohr 108
Regelbeschwerden 108
Regionalanalgesie
– Kindesalter 174 ff
– Opioidgebrauch, chronischer 187
– Orthopädie 151 f
– Patient, geriatrischer 183 f
– perioperative, Amputation 150
– periphere, Kindesalter 176
– Unfallchirurgie 151 f
Regionalanästhesie
– Allgemeinanästhesie, Vergleich 191
– Extremität, untere 154 ff
– Kindesalter 174 f
– Patientenversorgung, ambulante 190 f
– Technik 192 f
– ultraschallgesteuerte 191
Regionalanästhesieverfahren 73
Regressforderung 128
Reizabschirmung 221
Rekurrenzparese 152
Remak-Bündel 74
Retrobulbäranästhesie (RETRO) 192
Rettungsdienst 196 ff
Reye-Syndrom 43
Rheumaschmerz 218 f
Riesenzellarteriitis Horton 241
Rippen, Interkostalblock 75
Risiko
– gastrointestinales 33, 269
– kardiovaskuläres 33, 269
Rituximab 219
Rizatriptan 224
Ropivacain 68 f
– Kindesalter 175
– Periduralanästhesie 81
– Thoraxchirurgie 139 ff
Rückenmark
– Neurotransmitter 6
– Schmerzhemmung, gestörte 7
Rückenmarkstimulation (Spinal Cord Stimulation, SCS) 88 f
– Herzkrankheit, koronare 240
– Indikation 87, 271
– Screening-Methode 85
– Verschlusskrankheit, arterielle 238
Rückenschmerz
– Akupunktur 109
– Anamnese 207 ff
– chronischer, Akupunktur 107
– Diagnostik, radiologische 214
– pseudoradikulärer 216
– Schmerztherapie, psychologische 101
– spezifischer, Warnhinweis 208
– Untersuchung 210
Rückenschule 99

S

Sauerstoffinhalation 226
Schädel, Lokalanästhetika-Infiltration 110 f
Schaufensterkrankheit s. Verschlusskrankheit, arterielle, periphere
Scheinakupunktur 106
Schiefhals, spastischer 102
Schlafstörung
– Akupunktur 108
– Biofeedback 102
– Verhaltenstherapie 104
Schlaf-Wach-Rhythmus, regelmäßiger 225
Schleudertrauma 215
Schluckstörung 169
Schmerz
– akuter, Definition 3
– Anamnese 13
– – Dokumentationsbogen 17 f
– chronischer 6 ff
– – Akupunktur 108
– – Bewegungsapparat 207 ff
– – Definition 3, 133
– – Fentanyl 50
– – Inzidenzverringerung 62
– – Lokalanästhesie, therapeutische 73
– – Medikamentenpumpe 91
– – Neuromodulation 87
– – Therapie, Algorithmus 272
– – Transkutane elektrische Nervenstimulation (TENS) 85
– diskogener 94
– dumpfer, Blockade 66
– entzündlich bedingter 40, 44
– – Therapie, individuelle 269
– episodischer 248
– gemischter 9
– ischämischer s. Ischämieschmerz
– myofazialer 109

– neuropathischer 58 f, 231 ff
– – AIDS-Patient 264
– – Medikament, entzündungshemmendes 233
– nozizeptiver 9
– Pathophysiologie 166
– perioperativer 58
– postoperativer 44, 61
– – Bereich, muskuloskelettaler 40
– – Chronifizierung 133 ff
– – GABA-Analoga 58
– – Lokal- und Leitungsanästhesie 76
– – Therapie, insuffiziente 115 f
– radikulärer 62
– – therapieresistenter 94
– rheumatisch bedingter 218
– Selbstmessung 254
– somatoformer 10, 243 ff
– spastischer, viszeraler 47
– spitzer, Blockade 67
– sympathisch unterhaltener 87
– viszeraler 235
– zentraler 59
Schmerzabwehr, körpereigene 8
Schmerzbewältigung 101
Schmerzchronifizierung 8, 133 ff
– Mainzer Stadienmodell 17
– Mamma-Chirurgie 163
– Prädispositionsfaktor 133
– Stadien 17 ff
– Stadieneinteilung 23
– Verhinderung 202
Schmerzdiagnostik 13 ff
Schmerzdienst, postoperativer 119 f, 200
Schmerzdokumentation 15 f
– Kind 173
Schmerzedukation 105
Schmerzempfindlichkeit 14
Schmerzempfindung, kindliche 172
Schmerzentstehung 4 ff
– Mechanismus 134
Schmerzerfassung 172 f
Schmerzerhebung s. Schmerzintensitätserhebung
Schmerzfragebogen 15
– Auswertung 19 f
Schmerzgedächtnis 6 f
Schmerzhemmung
– gestörte 7
– Hirnstamm 7
– segmentale 7
Schmerzhemmungssystem 7
Schmerzintensität
– postoperative 169 f
– Thoraxchirurgie 137
Schmerzintensitätserhebung 15 f
– Demenz 261
– Kind 172 f, 254
– Notfallmedizin, präklinische 196
– Patient, geriatrischer 181
– Schmerzdienst, postoperativer 123
Schmerzkonferenz, interdisziplinäre 26
Schmerzlokalisation 22
Schmerzmessung s. Schmerzintensitätserhebung
Schmerzmittelpumpe s. Medikamentenpumpe, intrathekale
Schmerzpatient
– Faktor, psychosozialer 13
– WHO-Stufenschema 30
Schmerzphänomen, gemischtes s. Mixed Pain
Schmerzprophylaxe
– medikamentöse 31
– psychologische 254
Schmerzskala 15 f
Schmerzstärke, Dokumentation 15
Schmerzstörung, psychogene 243
Schmerzsyndrom
– chronisches 185
– – Oxycodon/Naloxon 53
– regionales, komplexes (CRPS) 9, 233 f
– – – Mixed Pain 9
– – – Radiofrequenzthermoläsion 95
– somatoformes 101
Schmerztagebuch 15
Schmerztherapie
– ganzheitliche 106
– insuffiziente 115, 137
– intraoperative 193
– Kindesalter 174
– multimodale 201
– – postoperative 130 ff
– – Schmerz, viszeraler 236
– pharmakologische (medikamentöse) 29 ff
– – Notfallmedizin, präklinische 197 ff
– – Patient, geriatrischer 182 ff
– postoperative 39, 115 f
– – ambulante 190
– – Azetylsalizylsäure 170
– – Effektivität 200
– – Mamma-Chirurgie 163

– – Metamizol 170
– – NSAR 170
– – Opioidgebrauch, chronischer 185 ff
– – Optimierungsinitiative 116
– – Parazetamol 170
– – präventive 136
– – Rechtspflicht Arzt 117 f
– – Wirbelsäulen-OP 162
– prophylaktische 170
– psychologische 100 f
Schmerzverarbeitungsstörung 9 f
Schobermaß 210
Schröpfen 97
Schultereingriff 151 f
Schulterluxation, Reposition 152
Schultermuskulaturtonus, erhöhter 97
Schulterschmerz 74 f
Schwangerschaft 265 f
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 35
– Arzneistoffwechsel 266
– Metamizol 40
– Oxycodon 52
– Parazetamol 38
Schwindel 35
SCS s. Rückenmarkstimulation
SCS-Sonde, implantierte 88 f
Sectio caresarea 167 f
Sedierung 55, 60
– finale 253
Segmenttherapie 109 ff
Sehneneingriff 153
Sekretolyse 137
Sensibilisierung
– periphere 4
– zentrale 4 f
Serotonin 5 f, 8, 29
Serotoninsyndrom 48, 222
S-Ketamin (S-Ketanest) 62 f
– Notfallmedizin, präklinische 198
Skoliose 215
– Operation 157
Smiley-Skala 15 f
– Kindesalter 172 f, 254
Somatostatin 6
Spannungskopfschmerz 221
– Antidepressiva 60 f
– chronischer 225
– episodischer 225
– Hypnose 102
– Schmerztherapie, psychologische 101
Spasmolyse 197
Spinal Cord Stimulation (SCS) s. Rückenmarkstimulation
Spinalanästhesie 78 f
– Kindesalter 177
– Lokalanästhetika/Opioid, Kombination 72
– Sectio caresarea 168
Spinal-/Epiduralanästhesie
– Eingriff, ambulanter 193
– kombinierte, Entbindung, vaginale 167
– System, nozizeptives 31
Spinalkanalenge 97
Spinalkanalstenose 161
Spinalnerv, Blockade 76
Spondylarthritis 218
Spondylitis ankylopoetica (Morbus Bechterew) 218
Spondyloarthrose 216
Spondylodiscitis 215
Spondylolisthesis 216
Spondylolyse 216
Spondylose 216
Sternotomie, mediale 141
Stevens-Johnson-Syndrom
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 35
– COX_2-Inhibitor 36
Stillzeit
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 35
– Metamizol 40
– Parazetamol 38
Stimmungsaufhellung 61
Stimulation
– elektrische s. Rückenmarkstimulation
– intrakranielle (ICS) 87, 90
– rückenmarknahe s. Rückenmarkstimulation
Stimulationsverfahren 85 ff
Störfeldtherapie 109
Störung
– neurologische 108
– psychogene 243
Stressbewältigungsstrategie 105
Stressbewältigungstherapie 101
Stressreaktion, Modulation 131
Stumpfneurom 233
Stumpfschmerz 150, 233
Sturzprophylaxe 259 f
Substanz P 6, 29
Subtenonanästhesie (STA) 192
Suchtpotenzial s. Abhängigkeitspotenzial
Sufentanil
– Aktivität, opioidspezifische 46
– Bolusapplikation 72
– Epiduralanalgesie, thorakale 139
Suffentanyl, Periduralanästhesie 81
Suizidalität 61
Sulfasalazin 219
Sulfonamidallergie 44
Sumatriptan 223

– Cluster-Kopfschmerz 226
SUNCT-Syndrom 227
Sympathikolyse 67
– CT-gesteuerte 95
– lumbale 95
– thorakale 95
Sympathikus 6
Sympathikusaktivierung, anhaltende 115 f
Sympathikusblockade 82 f
– Lokalanästhetika-Applikation, rückenmarknahe 66 f
– Schmerz, ischämisch bedingter 242
Symptomverschleierung 196
Syndrom, somatoformes, multiples 243
System
– nozizepives
– – Beeinflussung 31
– – Funktionsweise 134 f
– transmukosales 50

T

Teamkonferenz 26
Tenoxicam 78
TENS s. Nervenstimulation, elektrische, transkutane
Testskala, psychometrische 15 f
Thalidomid 265
Therapie
– elektrothermale, intradiskale 215
– intravenöse 39
– kurative 251 f
– manuelle 98
– multimodale 200
– palliative 251 f
– symptomatische 234
Therapiemethode, ergotherapeutische 99
Therapieoption, nichtmedikamentöse 259 f
Therapieplanung, Dokumentation 24
Thorakotomie 133
Thoraxchirurgie 137 ff
Thrombozytenaggregationshemmer 238
Thrombozytenaggregationshemmung 35
Tiefenpsychologie 105
Tilidin mit Naloxon 47
TNF-alpha 33
Todesangstgefühl 235
Toleranz 186
Tonsillektomie 61
Topiramat 222
Training, autogenes 103
Tramadol
– Dosierung 48
– Effektivitätsvergleich 57
– Kontraindikation 48
– Notfallmedizin, präklinische 198
– retardiert 49
– Wirkdauer 48
Tramal s. Tramadol
Transmitter (Neurotransmitter) 6 ff
Transtec PRO 54
Triamcinolon 62
Trigeminusneuralgie 227 f
– Antikonvulsiva 59
– Neurolyse 94
Trigger
– Cluster-Kopfschmerz 226
– Trigeminusneuralgie 228
Triggerpunkt 211 ff
Triptane 222
Tumormetastasierung 203
Tumor-Nekrose-Faktor-alpha (TNF-alpha) 33
Tumorpatient
– Versorgung, optimale 248
– WHO-Stufenschema 30
Tumorprogression 202 f
Tumorschmerz 244 ff
– Faktor, beeinflussender 248
– Hypnose 102
– Klassifikation 246
Tzanck-Test 232

U

Übelkeit
– opiatbedingte 249
– postoperative 65
– – Akupunktur 108
Überdosierung, Lokalanästhetika 67
Übergewicht 237
Überwachung, pulsoxymetrische 56
Ulcus cruris 241
Ulkusprophylaxe 64, 66
Ultraschalltherapie 97
Unbehagens- und Schmerzskala, kindliche (KUSS-Skala) 172 f
Unfallchirurgie 151 ff
Unterbaucheingriff 144 f
Unterschenkelgeschwür 241
Untersuchung
– internistische 13
– neurologische 13, 211
– Schmerzpatient 13
– segmentale 211 ff

V

Valaciclovir 232
Valproinsäure 222, 225
VAS-Skala s. Analogskala, visuelle

Venenerkrankung, chronische 241
Veränderung
– altersbedingte 179 ff
– degenerative 214
– pharmakodynamische 179
– pharmakokinetische 179
– physiologische 180 f
Verapamil 226
Verbrennungsschmerz 102
Verfahren
– invasives 91
– operantes 104
– radiologischer, interventionelles 148
– rückenmarknahes (s. auch Spinalanästhesie/Epiduralanalgesie) 177
Verhaltenstherapie 104 f
Vernichtungsschmerz 235
Verschlusskrankheit
– arterielle, periphere (pAVK) 238
– – – COX_2-Inhibitor 37
– – – Rückenmark-stimulation 271
– – – Schmerz 237
– – – Therapie 238
Vigilanzminderung 58
Visitenprotokoll 127
Vitalparameter 123
VRS (Rating-Skala, verbale) 15 f

W

Wachstumsfaktor 33
Wadenkrämpfe, nächtliche 241
Wärmetherapie 96
Warnhinweis, Rückenschmerz 208
Wehenschmerz 165 f
Weichteilschmerz
– Diclofenac 40
– Ibuprofen 43
Weichteiltrauma 157
Weichteiltumorresektion 147
Wertheim-Meigs Operation 164 f
Whiplash-Injury 215
WHO-Stufenschema 30
Wide-dynamic-Range-Neurone (WDR-Neurone) 4 f
Wind-up-Phänomen 31
Wirbelkanal, Querschnitt 208
Wirbelkanalstenose 214
Wirbelsäule
– Anatomie 207
– Eingriff
– – dorsaler 157
– – ohne instrumentierende Stabilisierung 161
– – ventraler 158
Wirbelsäulenleiden, chronisches 217
Wirkung
– antipyretische 33, 38 ff
– opstipierende 51
Wunddrainage 151
Wundinfiltration, Lokalanästhetika
– – Anästhesietechnik 192
– – Effekt, präemptiver 136
Wundinfusion, kontinuierliche 138, 141
– – Eingriff, abdomineller 145
– – Extremitäteneingriff 152 ff
– – Kindesalter 176
– – Wirbelsäule 158
Wurzelreizung, akute 216

Y

Yang-Leitbahn 106 f
Yin-Leitbahn 106 f

Z

Zauberpflaster 174
Zentralnervensystem (ZNS)
– Antiphlogistika, nichtsteroidale 35
– COX_2-Inhibitor 36
– Schmerzhemmungssystem 7
Zofran 65
Zolmitriptan 223
Zugangsweg, medikamentöser 249
Zwischenhirn 7
Zytokin 33

Cegla, Gottschalk, Schmerztherapie (ISBN 9783131457417), © 2008 Georg Thieme Verlag KG