

Sachverzeichnis

A

Acetabulumfraktur 296
– Beckenknochenstabilisierung 304
– Bildgebung 296
– Diagnostik 296–297
– Epidemiologie 296
– Fixation, interne 299
– Hüftarthroplastik, primäre totale 304
– Klassifikation 298
– Komplikationen 304
– Luxation 298
– Nachbehandlung 304
– Reposition
-- geschlossene 300
-- offene 299
– Schraubenosteosynthese, perkutane 300
– Therapie 298
-- konservative 298
-- minimalinvasive 300
-- operative 299–300, 302, 304
– Therapieoptionen 298
– Ursachen 296
– Weichteilschonung 302
– Zugang 299
-- ilioinguinaler 299
-- minimalinvasiver 300
-- nach Kocher-Langenbeck 299–300
-- über symphysennahem Schambein 302
Acetylcholin 74
Activities of daily Living (ADL) 20, 84
Activities-specific Balance Confidence (ABC) Scale 25
Adherence 97
ADME-Prinzip 95–96
Akinese 48
Aktivität
– Assessment 22, 25
– mehrdimensionale 35
Akute-Phase-Protein 89
Akutverletzter, Regionalanästhesie 61
Akzelerometrie 25
Alendronat 112
allergische Reaktion 99
Allgemeinanästhesie vs. Regionalanästhesie 62
Alltagsaktivität 84
– Assessment 84
Alltagsführung, eigenständige 22
Alter, Definition 56, 94
Altern 69, 95
Alterstraumazentrum DGU 17
AltersTraumRegister 18
Altersveränderung 95–97, 101
Alterungsprozess, physiologischer 86, 95
Alzheimer-Demenz, Diagnose 25
Amantadin 51, 54
– Nebenwirkungen 51

Analgesie, systemische 60
– postoperative 58–60
Analgesiestandards, interdisziplinäre 58
Analgetika 57, 67
– altersphysiologische Veränderungen 90
Anämie
– Prävalenz 88
– Prävention 88
– Risikofaktor 88
Anästhesie 56–67
– Femurfraktur, proximale 62
– Rippenfraktur 63
– Verfahren 58
– Verletzung, obere Extremität 62
Anderson-Alonso-Klassifikation, Densfraktur 266
Anderson-II-Fraktur 266
Aneurysma, ventrikuläres 23
Angehöriger
– als Kontaktperson 35
– von Patient mit Demenz 36
Angina pectoris 23
Antiaggreganzien 46
Antibiotikaprophylaxe, perioperative 189
Anticholinergika 52, 75
– Nebenwirkungen 51
Antidepressiva 66
Antihypertensiva
– Eindosieren 96, 99
– Sturzgefahr, erhöhte 99
Antikoagulantien 40, 89
Antikoagulation 40–46
– Indikation 44
antikoagulatorischer Faktor 40
Antikonvulsiva 66
Antiresorptiva 112
– Langzeittherapie 113
Antirheumatika, saure nicht steroidale 59
– Risikofaktoren 59
Antithrombin 40
AO-Klassifikation
– Femurfraktur, distale 200–201
– Fraktur, subtrochantäre 189
– Halswirbelsäulenverletzung 270
– Humerusfraktur, distale 144
– Radiusfraktur, distale 167
– Tibiakopffraktur 209–210
– Wirbelsäulenverletzung
-- nach Magerl 276
-- nach Vaccaro 276
Aortenaneurysma 23
Aortenstenose 23
Apixaban 46
Arteriosklerose 23
Arthrodeese, radioscapholunäre 183
Arthrolyse, Glenohumeralgelenk 138
Arthrose
– karpale, Behandlung 183
– nach Tibiakopffraktur 210

– posttraumatische 210, 216
-- Handgelenk 176, 181
-- nach karpaler Verletzung 183
-- Tibiakopffraktur 217
– Radiokarpalgelenk 183
Arthrodeese, erhöhter 216
Arthroskopie
– Handgelenk 182
– Tibiakopffraktur 211
Arzneimittel
– allergische Reaktion 99
– Alterswirksamkeit 100
– bei erhöhtem Frakturrisiko 111
– Eindosierung 96
– Elimination 96
– hepatische Metabolisierung 96
– Interaktionen 100
– Kategorisierung 100
– Plasmaspiegel 95
– Standarddosierung 96
– Sturzrisikoerhöhung 99
– therapeutischen Breite 95
– unerwünschte Wirkung 98
– Verordnungsanzahl 94
– Verteilungsvolumen 96
– zentralnervös wirksames 99
Arzneimitteltherapie 94–101
– Adherence 97
– Monitoring 95
– Risiko-Nutzen-Analyse 98
– spezielle geriatrische Risiken 99
ASS 42
– Langzeittherapie 64
– Sekundärprophylaxe 47
Assessment 82–85
– Alltagsaktivitäten 84
– als Grundlage für Therapieentscheidung 21
– Bereiche 22, 83
– Depressive Störung 85
– Dokumentation 26
– im Krankenhaus 84
– in stationären Alteneinrichtungen 84
– kognitives 85
– Mobilität 25, 83–84
– modellbasiertes 21
– Sturzrisiko 84
Assessment-Tools, Delirium 76
Atlasfraktur 265
– mit Densfraktur und Arthrose 265
Atrane 40
Atropin 80
Ausdauer
– Assessment 24
– Goldstandard 24
Ausdauertraining 32
Ausfallserscheinung, neurologische 270
AV-Block III. Grades 23

B

Bado-Klassifikation, Monteggia-Läsion 158
Balance
– Beurteilung 84
– Training 31
Balancenstörung 84
Ballon-Kyphoplastie 279
– Bildgebung, intraoperative 281
– Indikationen 280
– Komplikationen 282
– Kontraindikationen 280
– Nachbehandlung 282
– Operationstechnik 280–281
– Patientenlagerung, intraoperative 280
– Zementembolie 282
– Zementextravasate 282
– Zementleckage 282
Bambuswirbelsäule 271
Band/Bänder
– dorsale interspinale 276
– interkarpales, Verletzung 166
– lunotriquetrale, Verletzung 181
– scapholunäre
-- frische Komplettruptur, mit dynamischer Instabilität 183
-- frische Teilruptur 183
-- Rekonstruktion 183
Bandruptur, scapholunäre 181
– als Begleitverletzung, distale Radiusfraktur 182
– diagnostisch-therapeutischer Algorithmus 182
– instabile 183
– Stadieneinteilung 182
Bandverletzung, scapholunäre 181
– Behandlungsalgorithmus 181
– Behandlungsziel 181
– Diagnose 181
– Diagnostik 181
– Klassifikation nach Garcia-Elias 182
– Therapie 182
– Ursache 181
Bare Area 153
Barthel-Index (BI) 84
Bazedoxifen 112
Beanspruchung 29
Beckenkammspan, trikortikaler 215, 290
Beckenring
– Explosion 306
– Fragilitätsfraktur (FFP)
-- Diagnostik 311
-- Klassifikation 306
-- Therapie 313
– Frakturmorphologie 306
– Frakturtypen 313
– hinterer
-- dislozierte Instabilitäten 310
-- operatives Stabilisierungsverfahren 316
-- unverschobene Läsion 308
– Instabilitätsausmaß 306

- vorderer, operatives Stabilisierungsverfahren 317
 - Beckenringfraktur
 - Behandlungsplan, postoperativer 116–117
 - Bildgebung 311
 - Fixationstechnik 317
 - geriatrische 311
 - Behandlungsalgorithmus 313
 - interne Fixation von ventral 317
 - Komplikationen 318
 - lumbopelvine Abstützung 317
 - Positionstabelleosynthese 317
 - Prognose 318
 - Schraubenosteosynthese 316
 - Instabilität, horizontale und vertikale 117
 - isolierte vordere 307
 - bilaterale 307
 - Therapie 313
 - unilaterale 307
 - Klassifikation 306–311
 - mit deutlicher mechanischer Instabilität 314
 - Nachbehandlungsplan 116–117
 - stabile 116
 - Therapie 314, 317
 - undislozierte hintere 314
 - Beckenringverletzung 306
 - bilaterale verschobene hintere 310
 - dislozierte unilaterale hintere mit Instabilität des vorderen Beckenrings 309
 - nach hochenergetischem Trauma 306
 - nach niedrigenergetischem Trauma 306
 - Beckenübersichtsaufnahme 188
 - Behandlung
 - frühfunktionelle 211
 - Funktionseinschränkung, motorische 20
 - in der Geriatrie 15
 - in der Unfallchirurgie 15
 - interdisziplinäre 14
 - Evidenz 16
 - Planung 21
 - unfallchirurgisch-geriatrische 14
 - gemeinsame 15
 - Behandlungsstandards, klinikinterne 16
 - Behandlungsteam, interprofessionelles 20
 - Behandlungszentren 14
 - Beinkraft, Beurteilung 23
 - Belastung, mechanische 29
 - Belastungsergometrie 24
 - atemgasanalytische 24
 - Belastungsintensität 31
 - Belastungsstabilität 116
 - Benzodiazepine 56, 101
 - altersassoziierte Wirkungen 97
 - Delir-Auslösung 79
 - Entzug 99
 - Gewöhnung 99
 - Sturzgefahr, erhöhte 99
 - Beratung, des Patienten 27
 - Berg-Balance-Scale 24, 26
 - Berstungsfraktur
 - ohne neurologisches Defizit 289
 - thorakolumbaler Übergang 274
 - Wirbelsäule 276, 286
 - Berstungsspaltfraktur
 - dorsoventrale Spondylodese 288
 - mit Beteiligung des PLC und Subluxation 291
 - ohne neurologisches Defizit 288
 - Spondylodese 290
 - BESD-Skala 57
 - BEST-Studie 102–103
 - Beweglichkeit
 - Assessment 24
 - Einschränkung 24
 - Bewegungsausmaß 24
 - Registrierung, goniometrische 24
 - Bewegungseinschränkung, Assessment 83
 - Bewegungsumfang, postoperativer 151
 - Bieler Modell 21
 - bikondylärer Bruch, Tibiakopf 209
 - Bildgebung
 - Brustwirbelsäulenfraktur 274
 - Femurfraktur
 - distale 200
 - periprothetische, bei Kniegelenksprothese 243
 - proximale 188
 - Humerusfraktur
 - distale 143
 - proximale 124
 - Insuffizienzfraktur 188
 - Lendenwirbelsäulenfraktur 286
 - Sprunggelenksfraktur 219
 - Tibiakopffraktur 209
 - Unterarmfraktur, proximale 155
 - Wirbelkörperfraktur 286
 - Bildwandler 264
 - Bindegewebsstyp 29
 - Bisphosphonate
 - Femurfraktur, Inzidenz 192
 - Nebenwirkung 113
 - Blutfluss, hepatischer 97
 - Blutgerinnung 40
 - Bluttransfusion 89
 - Blutungsanamnese, strukturierte 43
 - Blutungsrisiko 43
 - Beurteilung 43
 - Blutverlust, bei ventraler Stabilisierung 292
 - Boileau-Klassifikation 134
 - Bone Remodelling 104
 - Bradykinase 48
 - Breitband-Ultraschallabschwächung (BUA) 107
 - Bridging 44–45, 89
 - Brustwirbelsäule
 - Sinterungsfraktur, osteoporotische
 - Therapie 278
 - Therapieziel 278
 - Ursachen 275
 - ventrale Stabilisierung 286
 - Brustwirbelsäulenfraktur 274
 - Bildgebung 274, 286
 - Diagnostik 274, 286
 - Einteilung 274
 - Röntgenaufnahme 274
 - traumatische, Ursachen 275, 286
 - Typ A 276
 - Ursachen 276
 - Typ B 276
 - Ursachen 276
 - Typ C 276
 - Ursachen 276
 - Bryan-Morrey-Zugang, Ellenbogenprothese 151
 - Buprenorphin 66
 - BWK-Kyphoplastie, postoperatives Behandlungsschema 120
- ## C
- Cage
 - expandierbarer 290
 - expandierender 291
 - Stabilitätsverbesserung bei schlechter Knochenqualität 291
 - Systeme 290
 - zusätzliche Plattenosteosynthese 292
 - Canadian Model of Occupational Performance (CMOP) 21
 - Capitulumfraktur, Klassifikation 145
 - Carbamazepin 66
 - Celecoxib 59
 - Cerclage, protektive 239
 - Cerclagesysteme
 - zur Frakturfixierung 238
 - zur Plattenfixierung 238
 - CHADS₂-Score 41
 - Chloralhydrat 91
 - Cholinerges System 99
 - Clomethiazol 91
 - Co-Analgetika 66
 - Cockcroft-Gault-Formel 95–96
 - Codein 65
 - Colles-Fraktur 166
 - Computertomografie
 - 3-D-Rekonstruktion, Acetabulumfraktur 297
 - Acetabulumfraktur 296
 - postoperativ 297
 - Femurfraktur, distale 200
 - funktionelle, Halswirbelsäule 262–263
 - Halswirbelsäule, untere 270–271
 - Halswirbelsäulenverletzung 262
 - Handwurzelverletzung 167
 - Humerusfraktur, proximale 125
 - karpale Verletzung 176
 - periphere quantitative 107
 - quantitative 107
 - Wirbelkörperfraktur, osteoporotische 274
 - COMT-Hemmer 50
 - Dosierungsempfehlungen 52
 - Nebenwirkungen 51
- ## D
- Dabigatran 46, 89
 - Dabigatranetexilat 45
 - Dialysierbarkeit 45
 - De Morton Mobility Index (DEMMI) 25
 - Defektaufbau, durch Augment 255–256
 - Dehnungsmessstreifen 24
 - Dehydrierung 23
 - Dekompensation, akute kardiale 23
 - Dekubitus
 - Assessment 23
 - Prophylaxe 29
 - Risiko 29
 - Delir-Bundle 76–77
 - Delir-Management 68–69, 71, 73–81
 - Algorithmus 81
 - Behandlungskonzept 80
 - Maßnahmen
 - intraoperative 80
 - postoperative 80
 - präoperative 79
 - perioperatives 78–80
 - Delir-Screening 76, 80–81, 88
 - Delirium 75
 - Assessment 85
 - Assessment-Tools 76
 - Auslöser 69, 73, 99
 - Basisdiagnostik 77–78
 - Definition 71, 87
 - nach DSM IV 72
 - nach ICD-10 72
 - Diagnostik 25, 81
 - Differenzialdiagnostik 73
 - Entstehung 74
 - Formen 72
 - hyperaktives 71, 87
 - Medikamente 78–79
 - Schweregrade 73
 - hypoaktives 71, 87
 - Medikamente 78–79
 - Therapie 78
 - Hypothesen 74
 - Interventionsteam 77
 - Inzidenz 77
 - Klassifikation 71, 73
 - klinisches Bild 71, 73
 - Kosten 71

- Delirium**
- Outcome 68–69
 - Pathophysiologie 74–75
 - postoperatives 35, 56, 70
 - Prävalenz 35, 69, 87–88
 - Abhängigkeit vom operativen Eingriff 70
 - im Krankenhaus 69
 - Prävention 76, 81, 87–88
 - Präventionsmaßnahmen, interprofessionelle 88
 - Prophylaxe 88, 90
 - medikamentöse 78
 - nicht medikamentöse 88
 - Risiko 68
 - Risikofaktoren 70, 73–74, 88, 101
 - Therapie 81, 91
 - medikamentöse 88
 - nicht medikamentöse 76
 - Ursachen 69
 - Vollbild 73
 - vollständiges 73
- Delirogene Substanz 101
- Delta-Split-Zugang 130
- anterolateraler 129–130
- Deltopektorale Zugang 129
- Demenz
- Assessment 85
 - Delir-Prädiktor 69
 - Prävalenz 35
 - Umgang mit Patienten 36
- DemTect 24, 85
- Denervation, nach Wilhelm 183
- Denis-Klassifikation 276
- Denosumab 112
- Nebenwirkung 113
- Densfraktur 266, 268
- dislozierte 269
 - instabile 268
 - Instabilitätsbeurteilung 266
 - Klassifikation 266
 - mit Atlasbogenfraktur 266
 - Therapie
 - ventrale Verschraubung 266–267
 - weichteilschonende perkutane Technik 267–268
- Versorgung mit O-Arm-Kontrolle 267
- Denspseudarthrose 266
- Depressionsskala, geriatrische 24
- nach Yesevage 85
- Depressive Störung, Assessment 85
- DGU
- AlterstraumaZentrum 17
 - AltersTraumRegister 18
- Diclofenac 59
- Diffuse idiopathische skeletale Hyperostose 272
- Digitale Substraktionsangiografie 209
- Direkte orale Antikoagulanzen 42, 45
- perioperatives Management 46
- Distraktionsfraktur 125
- Distraktionsverletzung, Wirbelsäule 276
- Domizilbesuch 32
- Dopamin 74
- Dopaminagonist 50
- Dopaminmangel, Substitution 50
- Doppelgewindeschraube, kanülierte 177
- Drei-Punkt-Transfixation, tibiotarsale 224, 226
- Dresdner Fibulaplatte 229
- DRG-System 16
- Duloxetin 66
- Duokopfprothese, Schenkelhalsfraktur 190
- Durchgangssyndrom 71
- DVO-Frakturrisikomodel 109
- DVO-Risikomodel 2006 108
- DXA-Knochendichtemessung 102, 106
- Dynamometer 24
- E**
- Effendi-Klassifikation, modifiziert nach Josten 269
- Eindosierungsregel 96
- Einwiederholungsmaximum 24, 31
- Einzeltherapie, ergotherapeutische 20
- Eisenpräparate 89
- Ellenbogen
- Luxationsfraktur 156–157, 164–165
 - Steife 151
 - Verletzung 143
- Ellenbogengelenk
- Anatomie 153–154
 - Frakturgefährdung 153
 - offene Reposition 164
- Ellenbogenprothese 146
- Bewegungseinschränkung, postoperative 151
 - Indikationen 147
 - Langzeitergebnisse 146
 - Lockerungsrisiko 147, 152
 - Nachteile 147
 - teilgekoppelte 147
 - Zugangswege 151
- Emotion, Assessment 24
- Endoprothese, Glenohumeralgelenk 137
- Endoprothetik, sekundäre 146
- Entacapon 50
- Dosierungsempfehlungen 52
- Entlassungsmanagement 32
- Entscheidungsfindung, partizipative 27
- Entzündung, fieberhafte 23
- Entzündungshypothese, Delir-Entstehung 74–75
- Entzündungsphase 30
- Trainingsintervention 30
- Entzündungsreaktion, überschießende 23
- Epiduralanästhesie, kontinuierliche 63
- Ergebnisqualität 18
- Ergot-Dopaminagonist 50
- Dosierungsempfehlungen 52
 - Nebenwirkungen 51
- Ergotherapeut 20
- Hilfsmittel 35
 - Wohnraumberatung 35
- Ergotherapie
- Behandlungsplanung 21
 - Behandlungsschwerpunkt 20
 - mobile 32
 - Modelle 21
 - Testverfahren 23
- Erkrankung
- allergische 23
 - demenzielle 35
 - systemische 23
- Ernährungs-Screening 89
- Ernährungstherapeutische Betreuung 89
- Esslinger Transferskala 83
- Etoricoxib 59
- EuroQoL EQ-5D 25
- Extensionsfraktur 125
- Extremität
- obere 124
 - Anästhesie bei Verletzung 62
 - untere 188
- F**
- Faciszewski-McKiernan-Klassifikation, osteoporotische Wirbelkörperfraktur 276
- Fall Risk increasing Drugs (FRID) 99
- Falls Efficacy Scale-International (FES-I) 25
- Fascia-iliaca-Compartment-Block 58
- Feed-Forward-Mechanismus 31
- Feedback-Mechanismus 31
- Training 32
- Feinschicht-CT-Untersuchung, Sprunggelenksfraktur 219
- Felix-Klassifikation, periprothetische Tibiafraktur 253–254
- Felix-Typ-IA-Fraktur 256
- Felix-Typ-IIIA-Fraktur, Versorgung mit winkelstabiler Platte 257
- Femur
- distales, Definition der AO 199
 - Varus 113
- Femurfraktur 34
- atypische 113, 192
 - Kriterien 193
 - Osteosyntheseversagen 196
 - Therapie 192
 - Behandlungsschema, postoperatives 118
 - distale 199
 - begleitende Gefäß- und Nervenverletzung 200
 - bei Osteoporose 206
 - Bewegungseinschränkung, dauerhafte 201
 - Bildgebung 200
 - Definition 199
 - Destruktion der Metaphysenregion 207
 - Diagnostik 200
 - Epidemiologie 199
- Klassifikation 200–201
- Komplikationen, postoperative 208
- Nachbehandlung 207
- Operationszeitpunkt 202
- Osteoporose 207
- Osteosynthese 202
- Osteosynthesematerialien 202
- periosteosynthetische 206
- Rehabilitation 207
- Risikofaktoren 200
- Therapie 200, 202–207
- Ursachen 200
- Verriegelungsmarknägel, retrograde 202
- niedrigtraumatische proximale 109
 - periprothetische, bei Hüftgelenkendoprothese 231
- Algorithmus zur Versorgung 242
- Diagnostik 232
- Epidemiologie 231
- Klassifikation 233
- Knochenersatzstoff 241
- Komplikationen 242
- Nachbehandlung 241
- Operationstechnik, minimalinvasive 237–238
- Operationstechnik, minioffene 235, 236, 241
- Plattenfixation 238
- Plattenosteosynthese 235
- Prothesenlockerung, Zeichen 232
- Prothesenwechsel 239–240
- Pseudarthrose, nach Prothesenwechsel 242
- Rehabilitation 241
- Repositionstechnik 235
- Revisionsprothese, modulare 241
- Risikofaktoren 232
- Therapie 234
- Therapieziele 234
- Typ A 234
- Typ B 234
- Typ B1 235
- Typ B2 239
- Typ C 235, 240
- Ursachen 231
- Versorgung mit distaler PP-Platte 241
- Zugang 235
- periprothetische, bei Kniegelenksprothese 243
- Bildgebung 243
- Diagnostik 243
- Klassifikation 244
- Komplikationen 249
- Nachbehandlung 249
- Prothesenlockerung 244
- Prothesenlockerung, Zeichen 243
- Prothesenwechsel 248
- Pseudarthrose 249
- Rehabilitation 249
- Therapie 245
- Therapieziel 245

- petrochantäre 188
- Behandlungsschema, postoperative 118
- instabile 191, 195
- Klassifikation 189
- Marknägel 191
- Osteosynthese 191
- Osteosyntheseversagen 194
- Prothesenimplantation 191
- Therapie 191
- proximale 188
- Anästhesie 62
- Antibiotikatherapie 198
- Bildgebung 188
- Diagnostik 188
- Epidemiologie 188
- geriatrietypische 188
- geriatrische, Behandlung 15–16
- Indikation für Revision 197
- Klassifikation 188
- Komplikationsmanagement 193–196
- Nachblutung mit Hämatombildung 196
- Outcome 54
- Parkinson-Syndrom 54
- Qualitätsindikatoren 189
- Revision 197
- Therapie 189
- Weichteilkomplikation, postoperative 196
- Wundheilungsstörung, postoperative 196
- Wundinfektion, postoperative 197
- Zementaugmentierung 192
- subtrochantäre 188, 192
- Behandlungsschema, postoperative 118
- Marknägel, langer 192
- Therapie 192
- Femurmarknägel
 - distaler retrograder 202
 - langer 192
 - proximaler 191
- Fentanyl 66
- Fettpolsterzeichen 154
- FFP
 - Typ I 307
 - Therapie 313
 - Typ II 307–308
 - Therapie 314
 - Typ III 307, 309, 314–316
 - Therapie 314
 - Typ IV 307, 310
- Fibula-Fraktur 223
- Fibulaköpfchenfraktur 209
- Five-Times-Chair-Rise-Test 23, 84
- Fixateur, externer 169, 225, 317
- Flachprofil-Doppelpplattenosteosynthese 160
- Flagge 22
- Flexions-Distraktions-Verletzung
 - Halswirbelsäule, bei Morbus Bechterew 272
 - Wirbelsäule 276
- Flexionsfraktur 125
- Flüssigkeitshaushalt, Störungen 96
- Fondaparinux 42, 89
- FORTA 101
- Four-Corner-Fusion 183
- Fragilitätsfraktur, Beckenring 34, 306
 - Diagnostik 311
 - Therapie 313
- Frailty 33
 - Screening 34
 - Training, körperliches 34
 - Versorgung 34
- Frailty-Syndrom 99
- Fraktur
 - komplexe 125
 - Nachbehandlung 115–120
 - Nachsorge 29
 - niedrigtraumatische 109
 - okkulte 125
 - osteoporoseassoziierte 103, 124
 - periprothetische 231
 - Prophylaxe 27, 111
 - Risikofaktoren 109, 200
 - Sterblichkeit 34
- Fraktur-Hemiprose 119
- Frakturfolge, Klassifikation nach Boileau 134
- Frakturheilung, Komplikationen 25
- Frakturreduktion 112–113
- Frakturrisiko
 - Abschätzung 108–109
 - Aufklärung 27
 - individuelles absolutes 108–109
 - Osteolyse 200
 - Osteomalazie 200
 - Parkinson-Syndrom 54
 - postmenopausale Frau 109
 - Therapieschwelle 110
 - Vorhersage 108
- Frakturrisikomodel 109
- Frakturvorhersage, individuelle 107
- FRID 99
- Frühinfekt 152
- Frühkomplikation, postoperative 208
- Frührehabilitation, akutgeriatrische 92
- Frykman-Klassifikation, distale Radiusfraktur 168
- Functional Ambulation Categories (FAC) 25
- Funktionelle Ressourcen 94
- Funktionseinschränkung, motorische 20
- Funktionsfähigkeit, körperliche 22
 - Assessment 22–23, 25
- G**
- Gabapentin 66
- Gangsicherheit, Beeinträchtigung 99
- Garcia-Elias-Klassifikation, scapulo-lunäre Bandverletzung 182
- Garden-Klassifikation, Schenkelhalsfraktur 188
- Gebrechlichkeit 33
- Gebrechlichkeitssyndrom 99
- Gehgeschwindigkeit 25
- Gehhilfsmittel 28
- Gehirn, Alternsveränderung 99
- Gehtest 24
- Gehweiler-Klassifikation, Atlasfraktur 265
- Gelenkstabilität
 - dynamische, Training 32
 - lokale, Training 31
- Gelenkstufe, nach Tibiakopffraktur 210
- Gelenkwinkel-Reproduktionsübung 31
- Genant-Klassifizierung, osteoporotische Wirbelkörperfraktur 275
- GeriatRIEkonzept 14
- Gerinnung, Aktivierung 40
- Gerinnungsfaktor 40
- Gerinnungskaskade 40
- Gerinnungsmanagement 89
- Gesamtfrakturrisiko 109–110
- Geschwend-Zugang, Ellenbogenprothese 151
- Gesundheitsfaktor 20
- Gewebeheilungsphasen 29
- Gillick-Kriterien 101
- Gleichgewicht, reduziertes 24
- Glenohumeralgelenk, Endoprothetik 137
- Glenoidfraktur 142
 - intraoperativ entstandene 139
- Glomeruläre Filtrationsrate (GFR) 95
- Glukokortikoidtherapie 109
- Goniometrie 24
- Gruppentherapie, ergotherapeutische 20
- H**
- Halluzination 91
- Halo-Ring 268–269
- Haloperidol 78, 88, 91
- Halswirbelsäule 262
 - C1-Bogenbruch und C5-Luxationsfraktur 271
 - C2-Bogenbruch 269
 - Klassifikation 269
 - Flexions-Distraktions-Verletzung, bei Morbus Bechterew 272
 - Fraktur bei Morbus Forestier 272
 - Hyperextensionstrauma, bei Morbus Forestier 272
 - Instabilitätsbeurteilung 262–263
 - niederenergetisches Hyperextensionstrauma, bei Morbus Bechterew 272
 - obere
 - dislozierte Fraktur 268
 - Navigation, intraoperative 264
 - Verletzungen 265
 - untere, Verletzung 270
- Halswirbelsäulenverletzung
 - Ätiologie 262
 - bei Morbus Bechterew 271
- Bildgebung 262
- intraoperative 264
- Diagnostik 262–263
- interdisziplinäre Beurteilung 263
- Komplikationen 273
- Letalität 262
- Nachbehandlung 272
- Orthesen 263
- Schraubenwegplanung am CT 267
- Therapieentscheidung 263
- Untersuchung, neurologische 263
- Zugang
 - ventraler 264
 - von dorsal 264
- Hämatom, postoperatives 196, 208
- Hämostase, adäquate 44
- Hamulus-ossis-hamati-Fraktur 180
- Handgelenk
 - Anatomie 165
 - Bewegungseinschränkung, schmerzhafte 175
 - chronische Fehlstellung, bei demment Patienten 185
 - dynamische Untersuchung 181
 - Röntgenaufnahme 166, 181
- Handgelenksarthroskopie 166
- Handgelenkversteifung, vollständige 183
- Handlungsfähigkeitseinschränkung 20
- Handrückenanschwellung 175
- Handwurzelknochen
 - Abriss-/Abscherfraktur 179
 - Dislokationsgrad 179
 - Frakturklassifikation 179
 - Instabilität 179
 - Korpusfraktur 179
 - Pseudarthrosenrisiko 179
- Handwurzelverletzung 167
- Harms-Konstrukt 265
- Hausbesuch 32
- Hautnekrose, bei Unterschenkel-spaltgipsverband 223, 228
- Heparin 89
 - niedermolekulares 40–41
 - Kontraindikation 42
 - Regelprophylaxe 41
 - Überwachung 41
 - unfraktioniertes 40
- Hepcidin 89
- Herbert-Klassifikation, Kahnbeinfraktur 177
- Hertel-Klassifikation 125
- Herzrhythmusstörung 23
- Hierarchical Assessment of Balance and Mobility (HABAM) 25
- Hilfsmittel 35
- Hilfsmittelversorgung 20
- Hirnstimulation, tiefe 52
- Hochrisiko-Thromboseprophylaxe 41
- Hoehn-und-Yahr-Skala 49
- Hoffa-Fraktur 204–205
- Holdsworth-Klassifikation, traumatische Wirbelkörperfraktur 276
- Homöostase, physiologische 58

- Hüft-TEP 304
 – Behandlungsschema, postoperative 117
 – Indikationen 304
 – Primärimplantation 304
 Hüftarthroplastik, Indikationen 304
 Hüftbeweglichkeit, Variationskoeffizient 24
 Hüftfraktur, *siehe* Femurfraktur
 – Inzidenz, jährliche 103–104
 – Lebenszeitrisiko 89
 – Thromboseprophylaxe 89
 Hüftgelenksendoprothese
 – Behandlungsschema, postoperative 117
 – Langschaftprothese, modulare 239
 – Operationstechnik 239
 – Lockerungszeichen 232
 – periprothetische Femurfraktur 231
 – Protheseninfektion 233
 – Prothesenwechsel 239–240
 Hüftgelenksfraktur
 – Mobilisation, postoperative 27
 – Rehabilitationsmaßnahmen 27
 Hüftkopfnekrose, nach Osteosynthese 193–194
 Hüftkopfresektion 190
 Humeroradialgelenk 153–154
 Humeroulnargelenk 153
 Humerus, proximaler
 – 2-Segment-Fraktur 128
 – 3-Segment-Fraktur 129
 – dislozierte 130
 – Head-Split-Fraktur 132
 – Luxationsfraktur 132
 – Pseudarthrose 134
 – Segmente 125, 128, 133
 – dislozierte 128
 Humerusfraktur
 – Bagateltrauma 124
 – dislozierte 127
 – distale 143
 – Diagnostik 143
 – Doppelplattenosteosynthese, Patientengerüst 150
 – Klassifikation 144
 – Nervus-ulnaris-Schonung 151
 – Prothesenversorgung, Komplikationen 151
 – Prothesenversorgung, Patientengerüst 151
 – Prothesenversorgung, Zugang 151
 – Therapie 146
 – Untersuchung, klinische 143
 – Zugang, partizipialer 151
 – komplexe
 – Prothese 131
 – Therapie 131
 – Prothesenimplantation, Indikation 133
 – proximale 124
 – Diagnostik 124
 – Dislokation, tolerable 127
 – Epidemiologie 124
 – Frakturfolge 134
 – Frakturfolge, Klassifikation 134
 – instabile 128
 – Inzidenz 124
 – Klassifikation 125–126
 – Komplikation nach Osteosynthese 132
 – konservative Therapie 127
 – nicht dislozierte 127
 – Operationstechnik 129
 – operative Therapie 127
 – Osteosynthese 130
 – Prothesentyp 133
 – Reposition 130
 – stabile 128
 – Stabilität 127
 – Therapie 125, 127–129, 131–135
 – Therapie, konservative 127
 – Therapie, operative 128–129, 131–133, 139, 146
 – Untersuchung, klinische 124
 – Reposition 127
 Humeruskopffraktur
 – Behandlungsschema, postoperative 119
 – Fraktur-Hemiprothese, postoperative 119
 – Komplikation 134–135
 Humeruskopfkollaps 134
 Humeruskopfnekrose 132
 Humerusnekrose 134
 Humerusschaft, anterolateraler Zugang 139–140
 Humerusschaftfraktur
 – distal der Prothesenspitze 141
 – periprothetische 137, 141
 – Diagnostik 138
 – Epidemiologie 137
 – Klassifikation 138
 – Komplikationen 142
 – Nachbehandlung 142
 – Niedrigrasanztrauma 138
 – Therapie 139–142
 – Typ A 140
 – Typ B1 140–141
 – Typ B2 141
 – Typ B3 141
 – Typ C 141
 – Typ-B2 138
 – Ursache 138
 – proximal der Prothesenspitze 140
 Hydromorphon 65, 90
 – Interaktionen 65
 – Nebenwirkungen 65
 Hyperextensionstrauma, Halswirbelsäule
 – bei Morbus Bechterew 272
 – bei Morbus Forestier 272
 – niederenergetisches 272
 Hyperextensionsverletzung, Wirbelsäule, bei Morbus Bechterew 285
 – Therapie 285
 Hyperostosen 272
 Hypertonie 23
 – Adherence 97
 Hypokinese 48
 Hypotension, orthostatische 97
 Ibandronat 112
 Ibuprofen 59
 – Langzeittherapie 64
 ICU-Syndrom, *siehe* Delirium
 Ileumfraktur, hintere 317
 Iliumfraktur
 – bilaterale 310
 – unilaterale 315
 – verschobene unilaterale 309
 Immobilisationsfolgen, bei Tibiakopffraktur 211
 Immobilitätsrisiko 22
 Impaktionsfraktur 125
 Implantatversagen, distales Femur 208
 Impressionsbruch, Tibiakopffraktur 209
 Indikationsstärke, Verschiebung 87
 Indikationsstellung 87
 Infektionskrankheit 23
 INR-Zielwert 44
 Instabilität, dynamische 181
 Instrumentierung, dorsale 292
 – bei Wirbelkörperfraktur 282
 – nach Reinhold 283
 – perkutane 287
 Insuffizienzfraktur, Bildgebung 188
 Interleukine 75
 International physical Activity Questionnaire (IPAQ) 25
 Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit (ICF) 19
 Interventionspektrum 26–27
 Interventionsziel 26
 Isokinetik 24
 I
 Jamshidi-Nadel 281
 Jefferson-Verletzung 265
 Judet-Letournel-Klassifikation, Acetabulumfraktur 298
 K
 K-Draht-Transfixation, transartikuläre 225–226
 K-TEP, *siehe* Knie-Totalendoprothese
 K-Wire-Cage-Koval-Technik 223, 225
 Kahnbeinfraktur
 – Bildgebung 176
 – Diagnose 176
 – Inzidenz 174
 – isolierte 176
 – Klassifikation 177
 – Osteosynthese 177
 – Therapie 177
 – Typ A1 177
 – Typ A2 177
 Kahnbeinquartett 176
 Kahnbeinresektion 183
 Kalkschraube 132
 Kalzium 91
 – Einnahme 104
 – Supplementierung 111
 Kapselfibrose 151
 Kardiomyopathie, hypertrophe 23
 Karpale Verletzung 174
 – Arthrose, posttraumatische 176
 – Bildgebung 176
 – Diagnosealgorithmus 175
 – Druckschmerzlokalisierung, indikatorische 175
 – ligamentäre Verletzung 181
 – Therapieziele 176
 – Untersuchung, klinische 175
 – Zeichen, klinische 175
 Karpus
 – Arthrose, posttraumatische 174
 – Fraktur 174
 – ligamentäre Verletzung 174
 – Luxationsfraktur 184
 – Verletzungsmechanismus 175
 Kiefernekrose, unter Osteoporosebehandlung 113
 Kinästhesie 31
 Kinästhetische Fähigkeit 31
 Kirschner-Draht, Platzierung 131
 Kirschner-Draht-Osteosynthese, distale Radiusfraktur 169
 Klappenerkrankung 23
 Knie-Totalendoprothese
 – Epidemiologie 252
 – Tibiafraktur, periprothetische 252
 – Wechseloperation 252
 Knieendoprothese, primäre 216
 Knieendoprothese, Tibiakopffraktur 217
 Kniegelenk, längerfristige Immobilisation 211
 Kniegelenksprothese
 – Lockerung bei distaler Femurfraktur 244
 – Lockerungszeichen 243
 – periprothetische Femurfraktur 243
 – Protheseninfektion 243
 – Prothesenwechsel 248–249, 256
 – Revisionsystem, modulares 255
 Knochen demineralisierung 106
 Knochen dicke
 – Osteoporose 102
 – Verminderung 103
 Knochen dichtemessung 106–108
 Knochenersatz
 – bei Tibiakopffraktur 215–216
 – Materialien 215, 290
 Knochenmasse
 – Erhaltung 33
 – Erhöhung 33
 – Krafttraining 33
 – maximale 104
 – Reduktion, postmenopausale 104
 Knochenmineralgehalt, Standardabweichung 102
 Knochen span, autologer 290
 Knochenumbau 104
 Knochenbauparameter, biochemischer 108

- Knochenzement, bei Tibiakopffrak-
tur 215
- Kocher-Langenbeck-Zugang 300
– Komplikation 304
- Kognition, Assessment 24, 85
- Kognitives Defizit 35, 95
– Assessment 85
– Delir-Risiko 69
– Symptome, krankheitstypische
35
– Verhaltensweise, krankheitstypi-
sche 35
- Kollateralband
– akzessorisches laterales 154
– laterales ulnare 154
– radiales 154
- Komorbidität 14
- Kompartmentsyndrom
– Regionalanästhesie 63
– Symptome 63
– Tibiakopffraktur 209
- Kompensationsfähigkeit, einge-
schränkte 69, 87
- Komplikationsrate 86
- Kompression, intermittierende
pneumatische 43
- Komprensionsfraktur, Wirbelsäule
276
- Kompressionsstrumpf 43
- Kompressionsyndrom, akutes
neurologisches 23
- Kompressionsverband 196
- Kondylenfraktur 265
- Kondylenschraube, Zementaug-
mentation 206
- Konfusion-Assessment-Methode
(CAM) 85
- Konsilmodell 15
– Verstetigung 15
- Kontextfaktor 22
- Kontraindikation
– absolute 23
– Assessment 22
– relative 23
- Kooperation, unfallchirurgisch-ge-
riatrische 14
– Grundtypen 15
- Kooperationsmodell 15
- Koordinationsbeeinträchtigung 24
- Koordinationsfähigkeit, Assessment
24
- Koordinationstraining 31
– Stufen 31
- Koronoidfraktur, Reposition 164
- Kortisolspiegel, erhöhter 75
- Kraftaufnehmer 24
- Krafttraining 30
– Adaption 31
– adäquate Übungsausführung 31
– Belastungsintensität 31
– Knochenmasse 33
– Methoden 31
- Krankengymnastik 20
- Kreatininwert 59
- Kriechschraube 318
- Krise, akinetische 53
- L**
- L-Dopa 30
– Dosierungsempfehlung 52
– Nebenwirkungen 51
- Lauenstein-Projektion 188
- Lauge-Hansen-Klassifikation,
Sprunggelenksfraktur 220
- Lebenserwartung, kurze verblei-
bende 98
- Lebensqualität
– Assessment 22, 25
– Beeinträchtigung 25
- Leber, Arzneimittelmetabolisierung
96
- Leistungsfähigkeit
– aerobe 32
– körperliche, Assessment 22–23
– reduzierte motorische 28
- Lendenwirbelsäule
– Einteilung 274
– Sinterungsfraktur, osteoporotische
– Therapie 278
– Therapieziel 278
– Ursachen 275
– ventrale Stabilisierung 286
- Lendenwirbelsäulenfraktur 274
– Bildgebung 274, 286
– Diagnostik 274, 286
– osteoporotische
– Klassifikation 275
– Therapie 278
– Therapieziele 278
– Ursachen 275
– Röntgenaufnahme 274
– traumatische, Ursachen 275,
286
– Typ A 276
– Ursachen 276
– Typ B 276
– Ursachen 276
– Typ C 276
– Ursachen 276
– ventrale Stabilisierung 290
- Levodopa-Äquivalenzdosis 53
- Life Changing Situation 20
- Ligamentum
– anulare radii 154
– collaterale mediale 154
– transversum 154
- Liste ungeeigneter Medikamente
100
- Load-Sharing-Klassifikation, Wir-
belkörperdestruktion 278
- Lockerungszeichen, radiologisches
138
- Locking-Attachement-Platte 239
- Lokalanästhetika, lang wirksame
61
- Low-Velocity-Trauma, Halswirbel-
säulenverletzung 262
- Lungenembolie 23
- Luxation
– Femurprothese 193
– postoperative 142
- Luxationsfraktur
– Kahnbein 178
– Karpus 184
– Tibiakopf 209
- Luxationsverletzung, Wirbelsäule
276
- LWK-Fraktur, postoperatives Be-
handlungsschema 120
- M**
- Magerl-Klassifikation, Wirbelsäu-
lenverletzung 276–277
- Major osteoporotic Fracture 104
- Malnutrition, Assessment 85
- Mangelernährung
– Prävalenz 89
– Prävention 89
- MAO-B-Hemmer 51
– Dosierungsempfehlungen 52
- Marknagel
– Bruch durch Pseudarthrose 196
– Femurfraktur, subtrochantäre
192
– Fraktur, pertrochantäre 191
- Marknagelosteosynthese 128
– periprothetische distale Femur-
fraktur 245
- Maßnahmen
– frakturspezifische 116–120
– postoperative 90–92, 115
– präoperative 86–90
- Mason-Klassifikation, Radiumkopf-
fraktur 157
– nach Johnston 156–157
- Massa-lateralis-Fraktur 316
- Massa-lateralis-Kompressionsfrak-
tur 317
- Maximalkraft, isometrische 24
- Mayo-Klassifikation
– Olekranonfraktur, modifiziert
nach Morrey 155–156
– Tibiafraktur, periprothetische
254
– Unterarmfraktur, proximale 155
- Melatonin 88, 91
- Melone-Klassifikation, distale Radi-
usfraktur 168
- Melperon 91, 101
- Menopause 104
- Metamizol 60
– Langzeittherapie 65
– Nebenwirkungen 65
– Risiken 60
- Metaphysenregion, Destruktion
207
- Mini nutritional Assessment (MNA)
85, 90
- Mini-mental Status Test (MMST)
24, 85
- Mini-nutritional-Risk-Screening 85
- Mobilisation 27
– frühzeitige 207
– Hilfsmittel 28
– postoperative 116
– sofortige 91, 117
– Schmerztherapie 90
– selbstständige 28
– unter Teilbelastung 29
- Mobilität
– Assessment 25, 83–84
– Beeinträchtigung 25
- Model of human Occupation (MO-
HO) 21
- Monteggia-Läsion
– Flachprofil-Doppelplattenosteo-
synthese 164
– Klassifikation nach Bado 157–158
– Plattenosteosynthese 164
– Therapie 164
- Monteggia-like-Läsion 164
- Montreal-cognitive-Assessment
(MoCA) 85
- Morbus Bechterew 271
- Morbus Forestier 272
– Exostosen 272
– Hyperostosen 272
- Morbus Paget, Frakturrisiko 200
- Morphin 60, 65
– Nebenwirkungen 65
- Morphin-6-Glucuronid 65
- MR-Arthrografie, distale Radi-
usfraktur 166
- MRT-Untersuchung
– Halswirbelsäule 263
– Verletzung 270
– Insuffizienzfraktur 188
– karpale Verletzung 176
– proximale Humerusfraktur 125
– Tibiakopffraktur 209
– untere Halswirbelsäule 270
– Wirbelkörperfraktur, osteoporo-
tische 274–275
- Müller-Klassifikation, distale Radi-
usfraktur 168
- Muskelabbau 22
- Muskelkraft 23
– Assessment 23, 84
- Myelopathie 270
- Myokardinfarkt 23
- Myokarditis 23
- N**
- Nachbehandlungsplan, standardi-
sierter 116
- Nachblutung, mit Hämatombildung
196
- Nagelosteosynthese 119
- Naproxen 59
- NCB-PH-Platte, polyaxiale winkel-
stabile 129–130
- NCB-Platte, polyaxiale winkelstabi-
le 129
- NCB-PT-Platte, winkelstabiler Ver-
riegelungsmechanismus 254
- Nebenerkrankung 14
- Neer-Klassifikation 125–126
- Negativliste 100
- Nervus
– axillaris 130
– ischiadicus, Schädigung 304
– peroneus 209
– radialis 140
– Schädigung 142
– ulnaris 151
– Darstellung 150
– Läsion 143
- Nervus-femoralis-Blockade 62
- Nervus-femoralis-Region 61

- Neurologisches Defizit
 – ventrale Dekompression 288
 – Wirbelsäulenverletzung 287
 Neuropathie 151
 Neurotransmitterhypothese, Delir-Entstehung 74
 Nichtopioidanalgetika 58
 – Kombinationstherapie 64
 – Langzeittherapie 64
 – perioperativ 59–60
 Nicoll-Klassifikation, traumatische Wirbelkörperfraktur 276
 Niedrigrasanztrauma 200
 – Brustwirbelsäule 275
 – Lendenwirbelsäule 275
 – Wirbelkörperfraktur 275
 Nierenfunktion
 – altersabhängige Abnahme 95
 – Monitoring 96
 – Störungen im Flüssigkeitshaushalt 96
 Nierenfunktionsstörung 59
 Niereninsuffizienz 43
 NMDA-Rezeptor-Hemmer, Dosierungsempfehlungen 52
 Non-Ergot-Dopaminagonist 50
 – Dosierungsempfehlungen 52
 – Nebenwirkungen 51
 Notfallindikation 87
 NSAR, *siehe* Antirheumatika, saure nicht steroidale
 Nutritional Risk Screening (NRS) 90
 Nutzen-Risiko-Relation 100
- O**
- O-Arm 264
 Olanzapin 88
 Olekranon
 – Fixierung des kleinen proximalen Fragments 160
 – Teilrezeption 161
 Olekranonfraktur
 – Flachprofil-Doppelplattenosteosynthese 160
 – Inzidenz 153
 – Mayo-Klassifikation, modifiziert nach Morrey 155–156
 – Sekundärdisklokation 158
 – Therapie 158–160
 Olekranonosteotomie 151
 On-off-Kinetik
 – direkte orale Antikoagulantien 42, 45
 – niedermolekulares Heparin 41
 Operation
 – Dringlichkeit 87
 – geriatrische Weiterbehandlung 92
 – Indikationsstellung 87
 – Nichtdurchführen 87
 – Nutzen für hochaltrigen Patienten 86
 – Risikoeinschätzung 86–87
 Opioidanalgetika 60
 – hochpotente 65
 – niederpotente 65
 – instabile 195
 – Kahnbeinfraktur 177
 – Olekranonfraktur 158–160
 – Fadenaugmentation der Tripezsehne 160
 – Flachprofil-Doppelplattenosteosynthese 160
 – Operationsablauf 130
 – proximale, Techniken, proximale 129
 – Radiusfraktur, distale 169–170
 – Schenkelhalsfraktur, nicht dislozierte 189
 – überbrückende 238
 Osteosyntheseplatte
 – monoaxiale 238
 – winkelstabile 254–255
 – für proximale Tibia 254
 – mit Verriegelungsmechanismus 254
 Osteosyntheseversagen 194
 Östadiolmangel, postmenopausaler 104
 Östrogene 112
 Otago-Übungsprogramm 35
 Oxycodon 65
 – Nebenwirkungen 65
- P**
- PA-Fraktur 220
 – Typ IV 220–221
 Paracetamol 59
 – Langzeittherapie 64
 – Nebenwirkungen 64
 Parathormon 112
 Parecoxib 59
 Parkinson-Syndrom 47
 – idiopathisches 47
 – Diagnostik 49
 – Frakturrisiko 54
 – Gen-Loci 48
 – Kardinalsymptome 48
 – nicht motorische Symptome 49
 – Outcome nach Fraktur 54
 – Prävalenz 47
 – Stadieneinteilung nach Hoehn und Yahr 49
 – Sturzpathologie 54
 – Therapie 50–52
 – typische Körperhaltung 48
 – Verlauf 49
 – Sturzrisiko 54
 Parkinson-Therapie 50–52
 – akinetische Krise 53
 – nicht medikamentöse 53
 – operative 52
 – parenterale 53
 – perioperative 53
 – pharmakologische 50–52
 – Dosierungsempfehlungen 52
 – Nebenwirkungen 51
 Patient
 – als zentraler Akteur 26
 – Beratung 27
 – besonders vulnerabler 101
 – geriatrischer 14
 – hochaltriger 86
 – individuelle Situation 21
 – Kategorisierung 101
 – kognitive Defizite 35
 – mit erhöhtem Blutungsrisiko 43
 – mit medikamentöser Gerinnungshemmung 43–46
 – mutimorbider 29
 – Selbsthilfefähigkeit 14
 – Syndrom, demenzielles 36
 PBM 104
 PCA-Verfahren, Opioide 58
 Pedikelschraube, zementaugmentierte 284
 Performance-oriented Mobility Assessment (POMA) 24
 Periphere quantitative Computertomografie (pQCT) 107
 Pharmakodynamik
 – altersassoziierte 97
 – Interaktionen 100
 Pharmakokinetik 95
 – glomeruläre Filtrationsrate 95
 Pharmakon-Krankheiten-Interaktionen 100
 Phase-1-Reaktion 96
 Phenprocoumon 44
 Phenytoin 66
 Philadelphia-Orthese 263
 Philosplatte, monoaxiale winkelstabile 129
 Physiological Profile Assessment (PPA) 26
 Physiotherapeut 20
 Physiotherapie 20
 – Durchführung 20
 – mobile 32
 – Testverfahren 23
 Pipamperon 91
 Plateaufraktur, Tibiakopf 209
 Plattenosteosynthese 119
 – Femurfraktur, distale 205
 – periprosthetische 246
 – Humerusfraktur
 – distale 146
 – proximale 127, 129
 – Komplikationen 132
 – konventionelle 131
 – minimalinvasive Implantation, an proximaler Tibia 255
 – mit additiver Zementaugmentation 206
 – monoaxiale, mit proximalen Cerclagen 140
 – Monteggia-Läsion 164
 – Nachbehandlung 131
 – Olekranon 159
 – Radiusfraktur, distale 168, 170–172
 – Radiuskopffraktur 162
 – Schraubenplatzierung 131
 – Tibiakopffraktur 213
 – Ulna, proximale 160
 – winkelstabile 128, 131, 205–206, 213
 – Wirbelkörperfraktur 290
 Plattensysteme 129, 202
 PLC (posterior ligament complex) 276
 Plexus brachialis 63
- Opioide 58, 90
 – Nebenwirkungen 61
 – PCA-Verfahren 58
 – Überdosierung bei alten Patienten 58
 Opioidtherapie, transdermale 66
 Opioidanalgetika
 – Langzeittherapie 65
 – retardierte Präparate 65
 Organfunktion, Altersveränderung 95
 Os capitatum, Korpusfraktur 180
 – Röntgenaufnahme 180
 – Schraubenosteosynthese 180
 Os-triquetrum-Fraktur 178
 – Röntgenaufnahme 179
 – Unterarmgippschiene 179
 Ossifikation, heterotope 151, 305
 Osteodensitometrie 105–106
 – Methoden 107
 – Wertigkeit 108
 Osteolyse, Frakturrisiko 200
 Osteomalazie, Frakturrisiko 200
 Osteoporose 33, 102
 – Anamnese 105
 – Basisdiagnostik 105–106
 – Definition 102
 – Diagnose, operationale 103
 – Diagnostik 104–108
 – Differenzialtherapie 112
 – Femurfraktur
 – distale 200, 206–207
 – proximale 188
 – glukokortikoidinduzierte 112
 – Inzidenz 103
 – Labordiagnostik 105
 – manifeste 102, 105, 112
 – Therapie 111
 – Prävalenz 103
 – Prävention 111
 – Prophylaxe 111
 – Risikoprofil, individuelles 105
 – Röntgenaufnahme 105
 – Schweregrad 105
 – Sprunggelenksfraktur 219
 – Therapie 91
 – Therapieschwelle 110
 – Tibiakopffraktur 209
 – Training, körperliches 33
 – Untersuchung, körperliche 105
 – Wirbelkörperfraktur 275
 Osteoporosetherapie
 – Empfehlung 109–110
 – Frau, menopausale 112
 – Mann 112
 – medikamentöse, Indikation 110
 – Nahrungsmittelsupplementierung 111
 – spezifische 109–110
 – medikamentöse 111–113
 Osteosynthese 119
 – Acetabulumfraktur 299
 – Femurfraktur, distale 203–204
 – Fraktur, pertrochantäre 191
 – Humerusfraktur 128
 – distale 146
 – distale, operatives Vorgehen 150
 – komplexe 131

- Plexusblockade, interskalenäre 63
 Pneumonieprophylaxe 28, 116
 Polypharmazie 94, 98
 – Therapietreue 97
 – unerwünschte Wirkung 100
 Positionstatabosteosynthese, Beckenringfraktur 317
 Post-Fall-Syndrom 33
 Posturale Reflexe, Störung 49
 Posturografie 24
 Prädiliranter Zustand 73
 Prävention 33–35
 – primäre 33
 – tertiäre 33
 Pregabalin 66
 Prokoagulatorischer Faktor 40
 Proliferationsphase 30
 – Trainingsintervention 30
 Promethazin 79
 Pronations-Abduktions-Fraktur 220
 – Operationstechnik 223, 225, 227–228
 – Stadium IV, bei osteoporotischem Knochen 227
 Pronations-Eversions-Fraktur 220
 Prophylaxe 28
 Prothese
 – anatomische 133
 – Komplikation 133
 – inverse 133
 Prothesenimplantation, Indikation 133
 Prothesentyp, proximaler Humerus 133
 Prothrombin 40
 Prothrombinkomplex-Konzentrat, aktiviertes (FFIBA) 46
 Prothrombinkomplex-Konzentrat (PPSB) 44, 46
 Proximal Row Carpectomy 183
 Proximales Radioulnargelenk 153–154
 Prozessqualität 18
 Pseudarthrose 25
 – extrakapsuläre 134
 – Femur, distales 208
 – Handwurzelknochen 179
 – Humeruskopf 134
 – nach per-/subtrochantärer Femurfraktur 195–196
 – nach Prothesenwechsel 242
 – nach Rorabeck-Fraktur 249–250
 – Os sacrum bilateral 318
 – Schenkelhals, nach Osteosynthese 193
 – septische 208
 Pseudarthrosenbildung 132
 Pseudarthrosenisiko 180
 Psychose
 – akute organische, *siehe* Delirium
 – akute symptomatische, *siehe* Delirium
- Q**
 Quantitative Computertomografie (QCT) 107
 Quantitative Ultraschallsonometrie (QUS) 107
 Quantitative Ultrasound Index 107
 Querschnittssyndrom, inkomplettes 291
 Quetiapin 91
 Quickwert 44
 QUS-Knochendichtemessung 107
- R**
 Radius, distaler
 – Extensionsfraktur 166, 171
 – dislozierte 167
 – Flexionsfraktur 166
 – Stauchungsfraktur 166
 Radiusfraktur
 – distale 165
 – begleitende 166
 – begleitende Ruptur des scapholunären Bandes 166
 – begleitende Scaphoidfraktur 166
 – Begleitverletzung 172–173
 – Begleitverletzung, scapholunäre Bandruptur 182
 – Behandlungsschema, postoperatives 120
 – Computertomografie 167
 – Diagnostik 166–167
 – Epidemiologie 165
 – Instabilitätszeichen 166
 – Klassifikation 167
 – MR-Arthrografie 166
 – Nachbehandlung 173
 – Osteosynthese mit Kirschner-Drähten 169
 – Osteosynthese nach offener Reposition 170
 – Osteosynthese, mit externem Fixateur 169
 – Plattenosteosynthese 172
 – Plattenosteosynthese, dorsale 170
 – Plattenosteosynthese, winkelstabile palmare 170
 – Reposition, geschlossene 166
 – Strecksehnenaffektion 172
 – Therapie 168–169
 – Therapie, operative 169–172
 – Ursachen 166
 – Zugang, dorsaler 182
 – Zugang, palmarer 182
 – Risikovorhersage 108
 Radiuskopf 154
 Radiuskopffraktur 161–164
 – Begleitverletzung, ligamentäre 161
 – Endoprothese 162
 – Mason-Klassifikation 157
 – modifiziert nach Johnston 156–157
 – Rekonstruktion 162
 – Therapie 161
- Radiuskopffraktur 162
 – bipolare 163
 – Implantationshöhe 163
 – Intentionally Loose 163
 – Kurzschaft 163
 – Langschaft 163
 – modulare 162–163
 – Monoblock 162
 – monopolare 163
 – Press Fit 163
 – Prothesengröße 163
 – zementierte 163
 Radiuskopfrümmersfraktur 162
 Raloxifen 112
 Rasagilin 51
 – Dosierungsempfehlungen 52
 – Nebenwirkungen 51
 Refeeding-Syndrom 90
 Regionalanästhesie 61–64
 – Kompartmentsyndrom 63
 – kontinuierliche 63
 – Nachteile 64
 – perioperativ 64
 – präoperativ 61
 – Vorteile 64
 – vs. Allgemeinanästhesie 62
 Register
 – DGU 17
 – Indikator 18
 – Kennzahl 18
 Rehabilitation 19
 – Akteure 20
 – Bedarf 19
 – Entlassungsmanagement 32
 – geriatrische 92
 – Maßnahmen 26, 36
 – Phasen 19
 – Ziel 19, 26
 Rehabilitationsprozess 19
 – Erfolg 20
 Reibegeräusche 23
 Remodellierungsphase 30
 – Trainingsintervention 30
 Reosteosynthese 195–196
 Resch-Klassifikation 125
 Reserveraum, spinaler 270
 Resorptionsförderung 29
 Retraktionssystem, spezielles 302
 Revision
 – Femurimplantat
 – distales 208
 – proximales 197
 – Indikationsstellung 197
 Revisionsimplantat, Schultergelenk 139
 Revisionsprothese, nach periprotetischer Femurfraktur 241
 Rheumatoide Arthritis 23
 Rigor 48
 Rippenfraktur, Anästhesie 63
 Risedronat 112–113
 Risiko-Nutzen-Analyse 100
 – Arzneimitteltherapie 98
 Risiko-Scores 86
 Risikoeinschätzung 86–87
 Risikopatient, Assessment 22, 25
 Risikoprädiktion, individuelle 86
 Risikozustand, Assessment 25
 Risiperidon 88
- Rivaroxaban 46, 89
 ROM 151
 Romberg-Test 84
 Röntgenuntersuchung
 – Acetabulumfraktur, postoperativ 297
 – Becken 296, 311
 – Beckenübersicht 188
 – Brustwirbelsäule 274
 – Femurfraktur
 – distale 200
 – periprothetische, distale 243
 – periprothetische, proximale 232
 – proximale 188
 – Halswirbelsäulenverletzung 262
 – Handgelenk 166, 181
 – Humerus, proximaler 133
 – Humerusfraktur, proximale 124
 – Humerusschaftfraktur 138
 – Kahnbeinfraktur 176
 – karpale Verletzung 176
 – Lendenwirbelsäule 274
 – Osteoporose 105
 – Schenkelhalsfraktur 190
 – SLAC-Wrist 184
 – Sprunggelenksfraktur 219, 222–224
 – Tibiafraktur, periprothetische 253
 – Tibiakopffraktur 209
 Rorabeck-1-Fraktur 245
 Rorabeck-2-Fraktur 245
 – minimalinvasive Operationstechnik 248
 – Plattenfixation 246
 – Pseudarthrose nach Osteosynthese 250
 – um eine gekoppelte Kniegelenksprothese 247
 Rorabeck-3-Fraktur 248
 – Knochensatzstoff 249
 – Prothesenwechsel 249
 Rorabeck-Fraktur
 – Operationstechnik
 – minimalinvasive 246
 – mini-offene 246–247
 – Repositionstechnik 246
 – Zugang 246
 Rorabeck-Taylor-Klassifikation, periprothetische Kniegelenksfraktur 244
 Rotationsverletzung, Wirbelsäule 276
 Rotatorenmanschettendegeneration 133
 Rumpfkontrolle, Assessment 83
- S**
 Safe Zone 154
 Sakroplastie 317
 Sakrum, Impression der Massa lateralis mit vorderer Beckenringfraktur 308

- Sakrumfraktur
 – bilaterale 306
 -- spinopelvine Dissoziation 310
 – isolierte, unverschobene 308
 – unilaterale verschobene 314
 -- und vordere Beckenringfraktur 316
 – unverschobene, iliosakrale oder Iliumfraktur mit vorderer Beckenringfraktur 308
 – verschobene unilaterale 309
- Sarkopenie
 – Entstehung 31
 – Krafttraining 31
 – Prävalenz 34
- Schenkelhalsfraktur 188
 – *Siehe auch* Femurfraktur, proximale
 – Behandlungsschema, postoperatives 118–119
 – dislozierte 189–190
 -- Duokopfprothese 190–191
 -- Hüftkopfnekrose 193
 -- Pseudarthrose 193
 -- Röntgenaufnahme 190
 -- Therapie 190
 -- Vollprothese 190–191
 – eingestauchte 190
 – Klassifikation 188
 – mediale 117–119
 – nicht dislozierte 189
 -- Prothesenimplantation 189
 – Osteosynthese 189
 – Risikovorhersage 108
 – Therapie 189
- Schmerz
 – Beurteilung 84
 – chronischer 64–67
 -- Medikamente 64–66
 -- Therapie 66
 – Ergotherapie 23
 – Physiotherapie 23
 – postoperativer 90
- Schmerzempfinden, akutes 57
 Schmerzmessung 56–57
 – 11-stufige Rating-Skala 56
 – BESD-Skala 57
 – nonverbale Methode 57
 Schmerzspitzen 90
 Schmerztherapie 56–67, 90, 102
 – älterer Mensch 64, 66
 – intraoperative 58
 – Medikamente 64–66
 -- Interaktionen 64–66
 -- Nebenwirkungen 64–66
 – nicht medikamentöse 67
 – präoperative 56–57
 – regionalanästhesiologische 58
 – systemische 58
- Schmerzzunahme 23
 Schrägfraktur, Humerusschaft 141
 Schraube, polyaxiale 131
 Schraubenfehlage 132
 – Radiusfrakturversorgung 173
 Schraubenkappe, zur polyaxialen winkelstabilen 30°-Fixierung 239
- Schraubenosteosynthese 180
 – minimalinvasive, Schenkelhalsfraktur 190
 – perkutane
 -- Acetabulumfraktur 300
 -- iliosakrale, Beckenringfraktur 316
 – Tibiafraktur, Typ IV 258
 Schraubensysteme, winkelstabile 238
 Schraubenwegplanung, präoperative 267
 Schulterprothese
 – anatomische 133
 – inverse 133
 -- Luxation 135
 – Revision 139
 – Schafzementierung 139
 Seat-Belt-Type Injuries, Wirbelsäule 276
 Segment, proximaler Humerus 125
 Seinsheimer-Klassifikation, subtrochantäre Fraktur 189
 Sekundärkomplikation 27
 Sekundärprävention 19, 33
 Sekundärprophylaxe
 – mit ASS, perioperativ 47
 – Thrombose, arterielle 46
 Selbsthilfefähigkeit 14
 Selbstmanagement 94
 Selbstständigkeit, Beeinträchtigung 25
 Selegilin 51
 – Dosierungsempfehlungen 52
 – Nebenwirkungen 51
 Sensorik, Ergotherapie 23
 Serom, postoperatives 208
 Serumkreatininwert 96
 Shared Decision Making 27, 97
 Single Shot Surgery 87
 Skelettmasse, verminderte 104
 SL-Band
 – Ausschluss einer Verletzung 181
 – Ruptur 181
 – Verletzung 166
 SLAC, Klassifikation 184
 SLAC-du-SNAC-Wrist 183
 SLAC-Wrist 183
 – Stadium II 183
 – Stadium III nach Watson 184
 Smith-Fraktur 166
 SNAC-Wrist 183
 SOP (standard operating procedure) 16, 58
 Sozialanamnese 32
 Spaltbruch, Tibiakopf 209
 Spaltimpressionsbruch, Tibiakopf 209
 Spätinfekt 152
 Speed of Sound (SOS) 107
 Spinaler Schock 287
 Spiralfaktur, Humerusschaft 140
 Spitzenknochenmasse 104
 Spondylarthritis, ankylosierende 271
- Spondylodese
 – Definition 287
 – dorsoventrale 288, 291
 -- bisegmentale 289–290
 – Komplikation 292
 – monosegmentale 290
 Spondylophytenabtragung 270
 Spongiosazugschraube 204–206
 Sporttherapeut 21
 Sprunggelenksfraktur 219
 – bei Osteoporose 219
 – Bildgebung 219
 – Diagnostik 219
 – Epidemiologie 219
 – Feinschicht-CT-Untersuchung 219
 – instabile 226
 – Klassifikation 220
 – Komplikationen 228
 – Nachbehandlung 228
 – Operationsplanung 219
 – Operationstechnik 222–223, 225, 227–228
 – Osteosyntheseversagen 228, 230
 – PA-Typ III 221, 223–224
 -- osteoporotisch 223, 225
 – PA-Typ IV 221, 223, 225, 228
 -- osteoporotisch 225, 227
 – PA/SE-Typ IV 224
 – Prädiktor 219
 – Rehabilitation 228
 – Retention, temporäre 226
 – Röntgenaufnahme 219
 – SA-Typ III 222
 – SA-Typ IV 223
 – SE-Typ IV 228–229
 – Therapie 220
 -- bei osteopenischem Knochen 220
 -- bei osteoporotischem Knochen 220
 -- konservative 220
 -- operative 220
 – Ursachen 219
 – Zugang, dorsolateraler 228
 Stahlerclage 238
 Standarddosierung 96
 Steinmann-Nagel 224
 Steroidtherapie, Frakturrisiko 200
 Stiffness Index 107
 Stoffwechselkrankheit 23
 Stolpersturz 166
 Stoppa-Zugang 300–301
 STRATIFY-Skala 84
 Stresshypothese, Delir-Entstehung 74–75
 Strontiumanelat 112
 Stufe-I-Analgetika 90
 Stufe-II-Analgetika 90
 Stufe-III-Analgetika 90
 Sturz, Prävalenz 34
 Sturzfraktur, Humerusschaft 209
 Sturzangst 25, 27, 33
 – Prävalenzrate 33
 Sturzassoziierte Selbstwirksamkeit 25
 Sturzfolge 34
 Sturzgeschichte 22
- Sturzprophylaxe 27, 33
 – Training 34
 Sturzrisiko 24, 99
 – Assessment 26
 – Aufklärung 27
 – Beurteilung 84
 – erhöhtes, medikamentenbedingtes 99
 – Parkinson-Syndrom 54
 – Prävention 34
 Sturzrisikofaktor 34
 – Balancestörung 84
 – Muskelkraft 84
 Subjective global Assessment (SGA) 90
 Subvastus-Zugang 246
 – Femurfraktur, periprosthetische 235
 Supinations-Adduktions-Fraktur 220
 – Operationstechnik 222
 Supinations-Eversions-Fraktur 220
 – Operationstechnik 228
 Suprarenin 80
 Syndrom
 – alterstypisches 25
 – demenzielles 35
 – der Instabilität 69
 Syndrom-Kurztest 24–25
 Synframe 302
- ## T
- T-Score 102
 TAD-Konzept 194
 Tagesklinik, geriatrische 92
 Tapentadol 66
 Teilarthrodese, mediokarpale 183
 Teilhabe, Assessment 22, 25
 Teriparatid 112–113
 Therapeut, Umgang mit Demenzpatient 36
 Therapeutische Breite 95
 Therapie
 – Demenzpatient 36
 – physikalische 20
 Therapietreue 97
 Therapieziel, individuelles 101
 Thorakolumbale Verletzung
 – Akutversorgung 288
 – dorsaler Fixateur interne 288
 – ventrale Rekonstruktion 288–289
 Thorakolumbaler Übergang 274
 – Berstungsfraktur 274
 Thrombin 40
 Thromboembolie
 – perioperative 44
 – Prophylaxe 42
 – Risiko, individuelles 89
 – Risikostratifizierung 44
 Thrombose 23
 – arterielle, Sekundärprophylaxe 46
 – Risiko 40–41
 – Ursachen 40

- Thromboseprophylaxe 28, 41–43
 – bei erhöhtem Blutungsrisiko 43
 – direkte orale Antikoagulantien 42
 – Fondaparinux 42
 – mechanische 43
 – niedermolekulare Heparine 41
 Thrombozytenaggregationshemmer 46
 – perioperativ 46
 Thrombozytenfunktionshemmer 42
 Thrombozytenfunktionshemmung, duale 46
 Tibia-pro-Fibula-Technik 223, 225, 230
 Tibiafraktur
 – des metadiaphysären Übergangs 256–257
 – intraoperativ 258
 – distal der Prothese 256–257
 – intraoperativ 258
 – periprothetische 252
 – Anamnese 253
 – Behandlungsalgorithmus 258
 – Bildgebung 253
 – Diagnostik 253
 – Dislokation, sekundäre 259
 – Implantatwahl 254
 – Klassifikation 253–254
 – klinische Symptome 253
 – Komplikationen 259
 – Nachbehandlung 259
 – Prothesenluxation 259
 – Rehabilitation 259
 – Revisionprothese 255
 – Risikofaktoren 252
 – Therapie 254
 – Therapie, Subtyp A 256
 – Therapie, Subtyp B 257
 – Therapie, Subtyp C 258
 – Therapie, Typ IV 258
 – Therapieziele 254
 – Ursachen 252
 – Prothesenwechsel 257
 – Revisionsprothese 257
 Tibiakopffraktur 209
 – Arthrose, posttraumatische 217
 – Bagatellunfall 209
 – begleitende Fibulaköpfchenfraktur 209
 – begleitender Weichteilschaden 209
 – Bewegungsübung, postoperative 217
 – bikondyläre 214
 – bei Osteoporose 215
 – Bildgebung 209
 – Diagnostik 209
 – Epidemiologie 209
 – Gefäßverletzung 209
 – Indikation zum Knochenersatz 215
 – interne 211, 213–214
 – Klassifikation 209–210
 – Knieendoprothese, primäre 216–217
 – Kompartmentsyndrom 209
 – komplexe 211
 – Komplikationen, postoperative 217
 – Nachbehandlung, funktionelle 217
 – Osteosynthese
 – arthroskopisch unterstützte 211
 – Repositionsverlust, sekundärer 214
 – zementaugmentierte 215
 – Plattenosteosynthese 213
 – Rehabilitation 217
 – Reposition
 – arthroskopisch unterstützte 211
 – offene 211, 213–214
 – Therapie 210
 – bei Weichteilschaden 211
 – konservative 211
 – minimalinvasive 211
 – Therapieziele 210
 – Wundheilungsstörung 214
 – Zugang 211
 – anterolateraler 214
 – ventraler 214
 Tibiakopffraktur, Spaltfraktur 214
 Tibiakopffraktur
 – Arthroskopie 211
 – laterale 212
 – Zugang, anterolateraler 214
 Tibiakopfspaltfraktur, Arthroskopie 211
 Tibiplateaufraktur
 – intraoperative 258
 – mit gelockelter Prothese 257
 – mit stabil verankerter Prothese 256
 Tibiplateauimpansionsfraktur, os-teoporotische 213
 Tilidin 65
 Timed-up-and-go-Test 24
 TIMI-Zugang 302
 – schematische Darstellung 302
 Tissue Factor (TF) 40
 Titanbandcerclage 238
 TLICS-Score 287
 – Verletzungscharakteristika 287
 Tolcapon 50
 – Dosierungsempfehlungen 52
 Totalendoprothese, inverse 119
 Trabecular Bone Score (TBS) 108
 Tractusirritation, nach Osteosynthese 196
 Training
 – Frailty 34
 – intensiviertes körperliches, Kontraindikation 23
 – körperliches, phasenadaptiertes 29
 – Osteoporose 33
 – Sarkopenie 34
 – Sturzprophylaxe 34
 Trainingsbelastung 29
 – Steuerung 29
 Tramadol 65
 – Interaktionen 65
 – Nebenwirkungen 65
 Tranexamsäure 45
 Transfer, Beurteilung 83
 Transfixation
 – tibiometatarsale 230
 – tibiotarsale 227
 Tremor 48
 Treppesteigen, Beurteilung 84
 Triggerfraktur, Nachbehandlungsplan 116–120
 Triple-Technik, bei osteopenischer Fibula 225
 Trizepssehne, Fadenaugmentation 160
 Trizepssplitzzugang 151
 Trochanter
 – major, Abrissfraktur 234
 – minor, Fraktur 234
 Trochanterfraktur
 – intraoperative 234
 – postoperative 234
 Trochleafraktur, Klassifikation 145
 Trümmerfraktur, distaler Humerus 144
 Trunk Control Test (TCT) 83
 Tscherne-Klassifikation, Tibiakopffraktur 209–210
 Tuberkulafaktur 140
 TUG 84
 Tumornekrosefaktor alpha 75
 Typ-A-Fraktur, distales Femur 201, 203
 Typ-A1-Fraktur
 – Femur, distales 203
 – Humerus, distaler 147
 Typ-A2-Fraktur
 – Femur, distales 203
 – Humerus, distaler 147
 Typ-A3-Fraktur
 – Femur, distales 203
 – Humerus, distaler 147
 Typ-B-Fraktur
 – Femur, distales 201, 204
 – Humerus, distaler 148
 – Kahnbein 177–178
 Typ-B2-Fraktur, distales Femur 204
 – Humerusschaft periprothetisch 138
 Typ-B3-Fraktur
 – Femur, distales 204–205
 – Humerus, distaler 145, 149
 Typ-B4-Fraktur, Kahnbein 178
 Typ-C-Fraktur
 – Femur, distales 201, 205
 – Humerus, distaler 143, 150
 Typ-C1-Fraktur, distales Femur 205
 Typ-C2-Fraktur, distales Femur 205
 Typ-C3-Fraktur
 – Femur, distales 206
 – Humerus, distaler 148, 150
 Typ-I-Fraktur
 – Olekranon 158
 – Radiuskopf 161
 Typ-II-Fraktur
 – Olekranon 159
 – Radiuskopf 162
 Typ-III-Fraktur
 – Olekranon 159, 161
 – Radiuskopf 162
 Typ-IV-Fraktur, Radiuskopf 162
 Übungsstabilität 116
 UFH 42
 Uhrentest 24, 85
 Ulna, proximale 153
 – Rekonstruktion, knöcherne 160
 Ulnakante, dorsales Alignment 159
 Ultraschallleitungsgeschwindigkeit 107
 Ultraschallsonometrie, quantitative 107
 Ultrasound Bone Profile Score 107
 Underreporting of Pain 66
 Unerwünschte Arzneimittelwirkung 95, 98
 – Polypharmazie 100
 Unhappy Triad 265
 Unterarmfraktur
 – Plattenosteosynthese 159
 – proximale 153
 – Diagnostik 155
 – Klassifikation 155–156
 – Untersuchung, klinische 155
 – Versorgungsstrategien 158–165
 Unterarmgippschiene, dorsale 179
 Untergewicht 111
 Unterschenkelfraktur, Thromboseprophylaxe 41
 Unterschenkelgipsverband, Hautnekrose 223, 228
 Unterstützung, soziale, Assessment 22
 V
 Vaccaro-Klassifikation, Wirbelsäulenverletzung 276
 Valgusfraktur 125
 Valgusinstabilität 161
 Vancouver-Klassifikation, periprothetische Femurfraktur 233
 Variationskoeffizient, Hüftbeweglichkeit 24
 Varusfraktur 125
 Venlafaxin 66
 Ventrale Dekompression 288–289
 Ventrale Rekonstruktion 288
 – Indikation 288
 – Kontraindikationen 289
 Ventrale Stabilisierung
 – Komplikationen 292
 – Nachbehandlung 292
 – Operationstechnik 287, 289–292
 – Therapie 287
 – Zugang 289
 Verletzung, akute 23
 Verletzungsgeschehen 22
 Verriegelungsmarknagel, retrograder 202
 Versorgung, perioperative 86–92
 Vertebroplastie 279
 – Behandlungsschema, postoperatives 120
 – Bildgebung, intraoperative 281
 – Indikationen 280

- Vertebroplastie**
- Komplikationen 282
 - Kontraindikationen 280
 - Operationstechnik 280–281
 - Patientenlagerung, intraoperative 280
 - Zementembolie 282
 - Zementextravasate 282
 - Zementleckage 282
- Verwirrtheit, akute 85
- Verwirrheitszustand 99
- Virchow-Trias 40
- Vitamin D 91
- Vitamin D₃, Supplementierung 111
- Vitamin-K-Antagonist 40, 44
- Antagonisierung mit PPSB 44–45
- Volkman-Fragment 223–224, 228
- Volkman-Fraktur 219
- W**
- Wagstaff-Fragment 229
- Weichteilkomplikation, postoperative, Femurfraktur, proximale 196
- Weichteilschaden, bei Tibiakopf-fraktur 209
- Weichteilschmerz, NSAR 59
- Whitesides-Klassifikation, traumatische Wirbelkörperfraktur 276
- Wirbelkörper
- Berstungspaltbruch, Therapie 283
 - Berstungspaltbruch, Therapie 284
 - In-situ-Stabilisierung durch Zement 279
 - Wiederaufrichtung, operative 280, 282
- Wirbelkörperdestruktion, Load-sharing-Klassifikation 278
- Wirbelkörperfraktur 34, 104–105
- akute traumatische, bei Osteoporose, Therapieziele 278
 - Behandlungsschema, postoperatives 120
 - Bildgebung 286
 - Diagnostik 286
 - Epidemiologie 274
 - niedrigtraumatische
 - multiple 109
 - singuläre 109
 - osteoporotische 274
 - Computertomografie 274
 - Formveränderung 276
 - Frakturalter 276
 - Klassifikation 275
 - morphologischer Typ 275
 - MRT-Untersuchung 274–275
 - Ursachen 275
 - Wiederaufrichtung 279
 - Reduktion der Inzidenz 112–113
 - Risikovorhersage 108
 - schmerzhafte, konservativ behandelte 291
 - Therapie, augmentierende Verfahren 279
 - Therapieentscheidung 279
 - traumatische
 - Anästhesie 289
 - Instrumentation 290
 - Instrumentation, dorsale 292
 - Klassifikation 276, 286
 - Lagerung des Patienten 289
 - Operationsindikation 287
 - Operationstechniken 287
 - Operationstechniken Instrumentation 287
 - Therapie 287
 - Ursachen 275, 286
 - Zugang zum thorakalumbalen Übergang 289
 - Zugang, über Miniinzision 289
- Wirbelkörperkompressionsfraktur 274
- Wirbelkörperkompressionsverletzung 276
- Wirbelkörperzerstörung, ventrale Rekonstruktion 288
- Wirbelsäule 262
- Röntgenaufnahme 105
 - Spondylodese 287
 - Stabilitätskriterien 277
- Wirbelsäulenverletzung
- im Alter 262
 - instabile 287
 - offene 287
 - TLICS-Score 287
- Wohnraumberatung 35
- Worland-Klassifikation 138
- Wunddrainage 196
- Wundheilungsphase 30
- Wundheilungsstörung, postoperative 196
- Wundinfektion, postoperative
- Einteilung 197
 - Femurfraktur, distale 208
- X**
- Xabane 40
- Y**
- Yesevage-Depressionskala, geriatrische 85
- Z**
- Zehn-Jahres-Frakturrisiko 109
- Zementaugmentations 131, 282
- Kombination mit dorsaler Instrumentation 283
- Zementembolie 282
- Zementextravasate 282
- Zentrum, alterstraumatologisches 14, 17
- historische Entwicklung 14
 - zerebrale Vulnerabilität 99
- Zerebralsklerose 23
- Zielbügelssystem 255
- Zoledronat 112
- Zugang
- Femurfraktur, periprothetische 235
 - Humerus
 - distaler 150
 - distaler, Prothesenversorgung 151
 - proximaler 129
 - Humerusschaft 139
 - iliioinguinaler 299–300
 - Komplikation 304
 - nach Bryan-Morrey 151
 - nach Geschwend 151
 - nach Kocher-Langenbeck 299–300
 - nach Stoppa 300–301
 - paratrizipaler 151
 - Rorabeck-Fraktur 246
 - Trizepssplit 151
 - Two Inzision minimal invasive (TIMI) 302
 - ventraler, Kontraindikationen 289
 - Zuggurtungsosteosynthese 223
 - Zugschraubenosteosynthese 204
- Zustand
- postoperativer 23
 - prämorbid, Assessment 22
- Zwei-Säulen-Modell, Wirbelsäule 276