

Sachverzeichnis

A

- Achsabweichung 21
 - belassene 37
 - Frontalebene 23
 - Korrektur 21, 23
 - Sagittalebene 23
 - Seit-zu-Seit-Verschiebung, Korrektur 22
- Achsenknick 21
- Adoleszentenknackel, lateraler 285
- Altersgrenze für Spontankorrektur 24
- Anamnese 61
- Anästhesie 72
 - Dringlichkeit, aufgeschobene 73
 - Elektiveingriff 73
 - Notfall 73
- Anästhesieform 72
- Antekurvationsfehlstellung 136–137
- AO-Klassifikation 53, 59
- Apophysenlösung 58, 314
 - Becken 428, 431
 - Femur, proximaler 272
- Arthrodiastase 255–256
- Arthrografie 71
- Arthroskopie 71
- Aufenthaltsdauer, stationäre 93
- Außendrehfehler, posttraumatischer 39
- Ausheilungsbrücke 18, 85, 296–297, 305, 361
- Ausriss
 - epikondylärer 125
 - fibrokartilaginärer 236
- Axialtrauma 14
- Azetabulumfraktur 429, 434

B

- Bandausriss, metaphysärer 302
- Bandläsion 45
 - fibulotalare 347, 378
- Bandverletzung
 - akromioklavikuläre 105
 - sternoklavikuläre 105
- Bankart-Läsion 106
- Beckentiefstand, posttraumatischer 42
- Beinlängendifferenz 397
 - Längenausgleich 398
 - Messung 398
 - posttraumatische 89
 - Therapie, operative 402
- Besuchszeit 93
- Bowing Fracture 203
 - Therapie 205

C

- Capitulum-humeri-Relation zum proximalen Radiusende 125
- Computertomografie (CT) 71
- Condylus-radialis-humeri-Fraktur 160, 162
 - dislozierte 170
 - dislozierte instabile 165
 - inkomplette artikuläre 163
 - Kadiläsion 67
 - komplette artikuläre 164
 - Komplikationen 165
 - Pseudarthrose 166
 - Stabilitätsbeurteilung 127
 - undislozierte 67, 126, 166
- Condylus-ulnaris-humeri-Fraktur 160, 171
 - dislozierte 172
 - undislozierte 171
- Coxa vara 392
- Cubitus varus 139, 240
 - Korrektur 241

D

- Defektpseudarthrose, posttraumatische 238
- Deformität, posttraumatische 37, 40–41, 43, 238
 - distaler Vorderarm 257, 259
 - Hand und Handwurzel 262
 - Humerus 238
 - Klavikulafraktur 104
 - Korrekturmaßnahmen 43
 - mittlerer Vorderarm 257
 - proximale Ulna 254
 - proximaler Radius 250
 - Verlaufskontrolle 37
- Dehiszenz 406
- Desault-Verband 116
- Diagnostik 61
 - aggressive 71
 - klinische schmerzhaft 62
 - sekundäre radiologische 66
- Dickenwachstum 14
- Dissoziation, skapholunäre 225
- Dringlichkeit, aufgeschobene 73

E

- elastisch-stabile intramedulläre Nagelung (ESIN) 79
 - Femurschaftfraktur 282
 - Humerusfraktur, suprakondyläre 146
 - Unterarmschaftfraktur 257–258
- Elektiveingriff 73
- Ellbogen
 - Arthrodiastase 255
 - Einsteifung, posttraumatische 254
 - Sekundärdiagnostik 130
 - Verletzung 123
- Ellbogenachse 128

- Varisierung 139
- Ellbogenachsenwinkel 131
- Ellbogenfraktur, proximale 123
- Ellbogenluxation 47, 123, 125, 153
 - Begleitverletzung 156
 - dorsoradiale 123
 - Einsteifung 254
 - Komplikation 153
 - Therapie, sekundäre 158
- Elterninformation
 - Grünholzfraktur 203
 - Toddler-Fraktur 415
- Eminentiaausriss 59
- Eminentiafraktur 315
- Epicondylus-radialis-Ausriss 148
- Epicondylus-ulnaris-Ausriss 148, 151, 153
 - Versorgung, operative 153
- Epicondylus-ulnaris-Pseudarthrose 35, 152
- Epiphysenlösung Salter-Harris I und II 58
- Epiphysiodese 399
- Extension 80

F

- Femurepiphysengelenkfraktur 305
- Femurfugenschaftfraktur 299–301
- Femurkopfnekrose 265, 391
- Femurrolle, Ossifikationszentrum 288
- Femurschaft, Spontankorrektur
 - Grenze 279
 - zuverlässige 278
- Femurschaftfraktur 277
- Femurstauchungsfraktur, suprakondyläre metaphysäre 295
- Femurübergangsfraktur 309
- Fingerphalanxfraktur 232
 - Fugengelenk 235
 - häufigste 234
 - subkapitale 235
 - Therapie 234
- Fischschwanzdeformität 167
- Fixateur externe 79
 - Femurschaftfraktur 283, 285
 - Humerusfraktur Typ IV 144
 - Humerusfraktur, suprakondyläre 144
- Flake Fracture 59, 305, 330, 378
- Fotodokumentation 40, 89
- Fraktur
 - Einteilung 53
 - epimetaphysäre 54
 - epiphysäre 54, 305
 - Häufigkeit nach Wachstumsalter 48
 - im Wachstumsalter 44
 - Li-La-Klassifikation 54–56
 - offene 31
 - Radiusende, proximales 175
 - supra- vs. transkondyläre 126
 - Frakturen, multiple 409
 - Frakturzeichen, positives 62

- Freizeitsport, organisierter 92
- Fugengelenkfraktur 18, 47, 58
 - bei beginnendem Fugenschluss 366
 - Femurepiphyse 305
 - Fingerphalanx 232, 235
 - Malleolus, medialer 360
 - Tibia, distale 360
 - Tibiaepiphyse 313
- Fugenschaftfraktur 58
 - Fibula 381
 - Fingerphalanx 232
 - Humerus, distaler 148
 - metakarpale metaphysäre 228
 - Muster 44
- Funktionskontrolle 82, 89
 - klinische 88

G

- Galeazzi-Verletzung 224
- Geburtstrauma 100
- Gefahrentraining, aktives 51
- Gegenseitenröntgen 64–65
- Gelenkfraktur
 - Muster 44
 - Reposition, offene 80
- Gelenkinstabilität nach Bandläsion 46
- Gelenkstabilität nach Bandläsion 46
- Gelenkstufe 406
- Gilchrist-Verband
 - Humerusschaftfraktur 116
 - Ruhigstellung 116
- Gips 74
- Gipsfensterung 75
- Gipskeilung 75–77
- Gipskontrolle 82
 - klinische 88
- Gipstechnik 74
- Grünholzfraktur
 - diaphysäre 57
 - eigentliche 203
 - Elterninformation 203
 - Form, typische 203
 - Problematik 102, 204
 - Therapie 205–206
 - Tibiametaphyse, proximale 68
 - Vorderarmknochen 204
 - Vorderarmschaft 198, 201

H

- Handdeformität, posttraumatische 262
- Handwurzeldeformität, posttraumatische 262
- Handwurzelfraktur 224
- Handwurzelluxation 224
- Hirnblutung 409–410
- Hüftbeweglichkeit 414
- Hüftkopfnekrose 391
- Hüftluxation, traumatische 265

Humerus
 – Ausriss, epikondylärer 58
 – distaler 148, 173, 240, 243, 246
 – mittlerer 240
 – proximaler 238
 Humerussepiphyse, proximale 110
 Humerusfraktur
 – diaphysäre 118
 – distale 123
 – epikondyläre 150
 – Kadiläsion 68
 – proximale dislozierte 115
 – subkapitale vollständig dislozierte 114
 – suprakondyläre 67, 127, 134–135, 139–140
 – transkondyläre 160
 Humerusfraktur Typ I 141
 Humerusfraktur Typ II 142
 Humerusfraktur Typ IV 144
 Humerusfrakturen, transkondyläre 162
 Humerusschaftfraktur
 – im mittleren Drittel 117
 – im proximalen Drittel 108
 – proximale abgekippte 113
 Humerusschaftverletzung 100
 Humerusverletzung, distale 123
 Hyperämie, posttraumatische 16

I

Iliosakrallockerung 432
 Indikation zur Behandlungsform 97
 Infekt, posttraumatischer 31
 Information, Phasen
 – Konsolidation 96
 – Unfallzeitpunkt 95
 Informationszielsetzung 95
 Inspektion 61
 Instabilität des oberen Sprunggelenks 406
 Iselin-Gips 229

K

Kadiläsion 66
 Kalkaneusfraktur 386
 Kallusbildung, massive 413
 Kapselbandausriss, epiphysärer 309
 Kernsystem 69
 – Ellenbogenbereich 125
 – Humerusepiphyse 110
 Kinderschutzgruppe 411
 Kirschner-Draht-Osteosynthese, perkutane 79
 Kirschner-Draht-Spickung, gekreuzte 143–144, 298
 Klavikulafraktur 100
 – Behandlung, konservative 103
 – isolierte 104
 – Nachkontrolle 104
 – Verletzungsform 100
 Knie, Komplexverletzung 334
 Kniegelenkverletzung 288

Knochenbrücke 18, 85, 296–298, 305, 361, 364, 400, 405
 Knochenheilung 30
 Knochenzyste 420, 422
 Komplikationen
 – am oberen Sprunggelenk 378
 – bei Condylus-radialis-humeri-Fraktur 165
 – bei Ellbogenluxation 153
 – bei Eminentiafraktur 315
 – bei Grünholzfrakturen 203
 – bei Klavikulafrakturen 101
 – bei operativem Beinlängenausgleich 403
 – bei proximaler Radiusendefraktur 176
 – bei Schenkelhalsfraktur 268
 – bei sternoklavikulärer Luxation 105
 – bei Tibiabiegebungsbruch 324
 – bei traumatischer Hüftluxation 265
 – bei Übergangsfrakturen der distalen Tibia 370
 – bei Unterschenkelfraktur 339
 – bei vollständiger Vorderarm-schaftfraktur 209
 – nach suprakondylärer Humerusfraktur 139
 Kompressions-Distraktions-Osteosynthese 239
 Kondylusfraktur, radiale 250
 Konsolidationskontrolle 82
 – klinische 88
 – radiologische 84
 Konsolidierung 30
 – bewegungsstabile 30
 – Humerusschaftfraktur, proximale 116
 – Klavikulafraktur 103
 – Vorderarmfraktur 211, 222
 Konsolidierungsstörung 30, 32
 – Bereich, gelenknaher metaphysärer 34
 – Gelenkbereich 35
 – Metaphysenbereich 33
 – Pseudarthrose, posttraumatische 33
 – Schaftbereich 33
 Konsolidierungsverzögerung 165
 Konsolidierungszeit, durchschnittliche 30
 Kontrolle 82
 – klinische 88
 Korrektur, operative
 – Indikation 40
 – Methoden 43
 – Zeitpunkt 41
 Korrekturosteotomie 241
 Krankenhaus 93
 Kreuzbandläsion 45
 Kreuzbandruptur 331

L

Längenwachstum 14
 Li-La-Klassifikation 53–56
 Lustsport 92
 Luxation 47
 – akromioklavikuläre 105
 – Ellbogen 153
 – Fingerphalanx 237
 – phalangeometakarpale 237
 – Radiusköpfchen 195
 – Schulter 106
 – sternoklavikuläre 105

M

Magnetresonanztomografie (MRT) 70
 Malgaigne-Fraktur 433
 Malleolarfraktur, mediale 68, 346, 358, 406
 – Kadiläsion 69
 Marknagelung, dynamische 79, 146, 257–258, 282
 Membrana interossea 257
 Meniskusverletzungen 333
 Metakarpal-I-Fraktur 229
 Metakarpal-II-V-Fraktur 229
 Metakarpalfraktur 231
 – Therapie 229–230
 Metaphyse, Definition 53
 Metatarsale-I-Fraktur 389
 Monteggia-Läsion 123, 125, 192
 – Deformität, posttraumatische 251
 – frische 194
 – Häufigkeit 192
 – proximale 194
 – Therapie 193
 Morbus Hagemann 254
 Muskelausriss, ossärer 58

N

Nachbehandlung 90
 Nachkontrolle
 – Ellbogenluxation 159
 – Humerusschaftfraktur, proximale 116
 – Oberschenkelfraktur, suprakondyläre 297
 – Schenkelhalsfraktur 272
 – Vorderarmfraktur, distale 222
 Narkose 72
 Navikularefraktur 388
 Nekrosenbrücke 361
 Nervenverletzung 140
 neurologische Begleitsymptomatik 442
 Notfall
 – absoluter 73
 – verschobener 73
 Nurse Elbow 196

O

Oberarmschaftfraktur
 – Behandlung, funktionelle 120
 – geburtstraumatische 122
 – Therapie 119
 Oberarmschaftquerfraktur, instabile 120
 Oberschenkelbruch, supra-kondylärer 295
 Oberschenkelgelenkschaftfraktur 297
 Oberschenkelchaftfraktur, längsinstabile 284–285
 Ödem, Humerusfraktur, supra-kondyläre 139
 Olekranonfraktur 125
 – Häufigkeit 186
 – undislozierte 187
 Operation, Reposition
 – geschlossene 78
 – offene 80
 Osteogenesis imperfecta 421
 Osteosynthese 103
 – Condylus-radialis-Fraktur, dislozierte 170

P

Patella bipartita 289
 Patellaentwicklung 288
 – Störung 289
 Patellafraktur 289, 328
 – dislozierte 329
 Patellafraktur 328
 Patellafraktur 328
 Patellafraktur 328
 Patellafraktur, chronisch rezidivierende 404
 Patellaquadrantenausriss 328
 Patellaquerfraktur 328
 Patientengespräch 61
 Patienteninformation 95
 Peripherieprüfung 61
 Polytrauma-CT 428
 Processus-coronoideus-ulnae-Fraktur 189
 Processus-unguicularis-Fraktur 237
 Pronation douloureuse Chassaignac 196–197
 Pseudarthrose
 – Condylus-radialis-humeri-Fraktur 166
 – Epikondylenausriss, ulnarer 152
 – Handwurzelfraktur 225
 – Humerus, distaler artikulär 246
 – Humerus, proximaler 238
 – Konsolidierungsstörung 33
 – partielle 32, 34
 – Radius 259
 – Ulna 259
 Pseudoluxation, distale 103
 Pulslosigkeit 146

R

- Rachitis 422
- Radius
 - proximaler, posttraumatische Deformität 250
 - Pseudarthrose 259
- Radiusende, proximales
 - Fraktur 175
 - Frakturposition, geschlossene 182
 - Frakturtherapie 184
 - posttraumatische Deformität 177
 - Spontankorrektur-Grenze 180
 - Traumatisierung, iatrogene 178–179
- Radiusfraktur
 - diaphysäre vollständige 208
 - isolierte 209
- Radiushalsfraktur, Ellbogeneinstellung 254
- Radiusköpfchen
 - Blutversorgung 176
 - Form im Wachstum 196
 - Luxation, isolierte 123
 - Subluxation 123
 - Verplumpung 176
- Radiusköpfchenfraktur 175
- Radiusköpfchenluxation 67, 123
 - chronische 252
 - isolierte 125, 195
 - Kadiäläsion 68
 - Kombination mit Ulnaschaftfraktur 192
 - Therapie 195
 - übersehene 251
- Radiusköpfchensubluxation 196
- Radiuskopftraktur, Ellbogeneinstellung 254
- Refrakturgefahr 57
- Rekursionsfehlstellung, Femurschaft 278
- Reposition
 - geschlossene 78, 182
 - offene 103
- Rogers-Hilfslinie 129
- Röntgen, seitenvergleichendes 65
- Röntgenaufnahme, gehaltene 71
- Röntgendiagnostik 62
 - Indikation 63–64
 - sekundäre 66
- Röntgenkontrolle 82
 - primäre 63
- Rotationsblockade 435
- Rotationsfehler 21, 340
 - am Unterschenkel 395
 - Beurteilung 140
 - diskreter 127
 - Femurschaft 279, 395
 - grober 127
 - Humerusfraktur, suprakondyläre 67, 127
 - Korrektur 21
 - Oberschenkelfraktur, frische 280
 - posttraumatischer 281
 - Spontankorrektur 28, 232
- Rotationssporn 140
- typischer 136

- Ruhepause, prämatüre 16
- Ruhigstellung
 - Ellbogenluxation 159
 - Gilchrist-Verband 116
 - Humerusschaftfraktur, proximale 116
 - Klavikulafraktur 103
 - Vorderarmfraktur, distale 222
- Ruhigstellungszeit, durchschnittliche 30

S

- Schädelfraktur 410
- Schaftfraktur
 - Fingerphalanx 234
 - Metakarpale II–V 230
 - Muster 44
- Schambeinastfraktur 432
- Schenkelhals, Antetorsion 279
- Schenkelhalsfraktur 269
- Schenkelhalsnekrose 268
- Schenkelkopfnahrung 269
- Schenkelkopfnahrung, posttraumatische 269
- Schiefhals, pathologischer 436
- Schmerz, therapieresistenter 339
- Schulssport 92
- Schulterabduktionshemmung 238
- Schultergürtelverletzung 100
- Schulterluxation 47
 - posttraumatische rezidivierende 107
 - traumatische 106
 - Verletzungsmechanismus 106
- Schutzmaßnahme, passive 51
- Seit-zu-Seit-Verschiebung 21
- Seitenbandausriss
 - knöcherner 235–236
 - metaphysärer 301
- Shaken-Baby-Syndrom 409
- Skaphoid-Vorderarm-Gipsschiene 224
- Skaphoidfraktur 224
 - Therapie, operative 225
- Skaphoidpseudarthrose 262
- Skapulafraktur 104
- Skelettkorrekturmechanismus 21
- Skelettrefe 15
- Skelettscreening 409
- Souveränität 52
- Spickung, perkutane 220
- Spontankorrektur 21
 - Achsabweichung 25
 - Altersgrenze 24
 - Antekurvationsfehlstellung 137
 - ausbleibende 233
 - Femurschaftfraktur 277, 281
 - Fingerphalanx 232–233
 - Fraktur proximales Radiusende 180
 - Grenze 23, 101, 180, 188
 - Grenze, grundsätzliche 22
 - Humerusfraktur, suprakondyläre 136
 - Humerusschaftfraktur, proximale 110

- Klavikulafraktur 101
- Oberschenkelfraktur, suprakondyläre 295
- Rotationsfehler 25
- Schenkelhalsfraktur 270
- Tibiametaphysenfraktur, proximale 324
- Tibiaschaftfraktur 338
- Verkürzungsfehlstellung 26
- Vorderarmfraktur, distale 217
- Vorderarmschaftfraktur 198
- Sport 91
- Sportfähigkeit 92
 - Ellbogenluxation 159
 - Klavikulafraktur 104
- Stauchungsfraktur
 - Femurmetaphyse 296
 - Fingerphalanx 234
 - metakarpale metaphysäre 228
 - Vorderarmschaft 57, 198
 - vs. Grünholzfraktur 57
- Stellungskontrolle 82
 - radiologische 82–83
- Strecksehnenaustriss 236
- Superior Shoulder Suspensory Complex 104
- Symphysenweite, physiologische 433
- Synostose, radiolunare 251

T

- Talusfraktur 387
- Talusnekrose 408
- Technisches Vorgehen
 - ESIN 282
 - Iselin-Gips 231
 - Spickung, perkutane 220
 - Therapie Ellbogenluxation 156
 - Therapie Hüftluxation 267
 - Therapie Humerusfraktur, suprakondyläre 143
 - Therapie Humerusfraktur, transkondyläre 170
 - Therapie Monteggia-Läsion 251
 - Therapie Schenkelhalsfraktur 270
 - Therapie Ulnafraktur 187
 - Therapie Unterarmschaftfraktur, vollständige 209
- Therapie
 - Apophysenaustriss 314
 - Densfraktur 437
 - Eminentiaausriss 315–317
 - Femurfugenschaftfraktur 300–301
 - Kreuzbandverletzung 332
 - Malleolarfraktur, mediale 364
 - Oberschenkelfraktur, suprakondyläre 295
 - Oberschenkelchaftfraktur 281
 - Patellaluxation 330
 - pathologische Fraktur 422
 - Tibiametaphysenfraktur, distale 355
 - Tibiametaphysenfraktur, proximale 324
 - Tibiaschaftfraktur 340

- Übergangsfrakturen der distalen Tibia 372
- Unterschenkelchaftfraktur 342
- Therapieformen 74
 - Indikation 97
- Therapieziele 74, 97
- Tibiabiegebungsbruch 58, 322, 325–327
 - Kadiäläsion 69
- Tibiaepiphysenfraktur 313
- Tibiafugengelenkfraktur 309
- Tibiafugenschaftfraktur 321
- Tibiametaphysenbruch, proximaler 68
- Tibiastauchungsbruch 322
- Trauma
 - in Fugenverschlussphase 16
 - in prämatürer Ruhephase 16
 - in Wachstumsphase 16
- Triplane-Fraktur 366
- Trochanterenabriss 272
- Trochleahypoplasie 254
- Tuberositas tibiae, Entwicklung 289
- Tuberositas-tibiae-Ausriss 314
- Tumor 419, 426
- Twoplane-Fraktur 366

U

- Übergangsfraktur 54
- Ulna
 - proximale 187–188, 254
 - Pseudarthrose 259
- Ulnafraktur
 - diaphysäre vollständige 208
 - Kombination mit Radiusköpfchenluxation 192
- Ultraschalluntersuchung 69
- Unfallzeitpunkt, Skelettrefe 15
- Unterarmschaftdeformität, Korrektur 258
- Untersuchung in Narkose 71

V

- Valgusfehlstellung 238, 246, 277, 395
- Varusfehlstellung 240, 278
- Verband, elastischer 74
- Verkürzungsfehlstellung 21
 - Femurschaft 278
 - Korrektur 24
- Verlängerungsfehlstellung, Korrektur 25
- Verlaufs kontrolle, Deformität, posttraumatische 37
- Verletzungsmuster, Verteilung im Wachstumsalter 44
- Verletzungsprävention 51
- Verriegelungsnagel, solider 285
- Verschlussphase, Trauma 16
- Volkman-Ischämie 139
- Volkman-Kontraktur 139
- Vorderarmfraktur
 - diaphysäre 202, 208
 - distale 214, 219
 - proximale 186

- Therapie 217–218
- Vorderarmschaft
- Bieungsbruch 57
- Grünholzfraktur 57, 198
- Stauchungsfraktur 57, 198
- Vorderarmschaftfraktur 198
- Spontankorrektur 199
- vollständige 209

W

- Wachstum 14
- Wachstumsalter
- Bandläsion 46
- Frakturklassifikation 53
- Korrekturmechanismus 21
- Verletzungsmuster 44
- Verletzungsprävention 51
- Wachstumsfuge
- Anteil am Längenwachstum 21
- Aufbau 14

- Fugenschluss, physiologischer 15
- Gelenkfraktur 220
- Reaktion auf Fraktur 16
- Stimulation, partielle 17
- Verletzungsmöglichkeit 14
- Verschluss, vorzeitiger 18
- Wachstumskontrolle 82
- klinische 89
- radiologische 85
- Wachstumsphase 16
- Wachstumsprognose 47
- Wachstumsstörung 15
- altersabhängige 48
- Bandausriss, metaphysärer 302
- Dauer 15
- Femurepiphysengelenkfraktur 305
- Femurfugengelenkfraktur 306–308
- Fraktur proximales Radiusende 180

- hemmende 18
- hemmende, Patientenalter 20
- Hüftluxation, traumatische 266
- Humerusfraktur, suprakondyläre 136
- Humerusfuge, distale 243, 249
- Humerusschaftfraktur, proximale 113
- Kirschner-Draht-Spickung, gekreuzte 298
- klassische 47
- Klavikulafaktur 100
- Kniegelenk 400
- komplexe, unklare Genese 249
- oberes Sprunggelenk 404
- Oberschenkelfraktur, suprakondyläre 295
- Schenkelhalsfraktur 269
- stimulierende 16, 167
- Tibiafuge, distale 353
- Verschluss, partieller vorzeitiger 49

- Verschluss, vorzeitiger 168
- Vorderarmfraktur, distale 215
- Vorderarmschaftfraktur 200
- Zeigefinger 262
- Wirbelfraktur 438

Y

- Y-Fraktur 160
- Ellbogeneinsteifung 254
- transkondyläre 173

Z

- Zapfenepiphysenkorrektur, dreidimensionale 260
- Zehenfraktur 390
- Zeigefinger, Wachstumsstörung, posttraumatische 262