

A

A-Modus 63
 Abduktionsdeformität 107
 Abduktionseinschränkung 97, 131
 Abduktionshinken 44
 Abduktionskontraktur 43, 121
 ABG-Schaft 391
 Abrasion 339
 Abrieb 339–340
 Abrutschwinkel 150–151
 Abstützring 351–352
 Abstützschale 351–354, 357
 Abszess 376, 380
 AC-Winkel 97, 109, 126
 Acetabular Wall Index 203–204
 Adduktionshinken 44
 Adduktionskontraktur 43–44
 Adduktoren 26, 33
 Adduktorenrelease 106
 Adduktorenzugang, medialer 26
 Adhäsion 339
 Adipositas 370, 372
 Advanced Containment 138–139
 Aerogramm 91
 AFFs (Atypical femoral Fractures) 325
 Aitken-Klassifikation 116
 Al₂O₃-Kopf/Al₂O₃-Pfanne 340
 Ala-Aufnahme 52–53
 Alcock-Kanal 30
 Alendronat 228, 232
 Alignmentindex nach Garden 312
 Allis-Repositionsmethode 293
 Allofit Pfanne 391
 Alpha-Defensin 389
 Amputation 385
 Anaerobier 383
 Anamnese 43
 Anästhesieverfahren, regionales 328
 Anatomie 14, 78
 Anbindungsschlauch 427–428, 448
 Angiogenese 229
 Anisotropie 62
 Anlaufschmerz 242
 Annihilation 64
 Anterior Wall Index 210
 Anteversion 18, 20, 40, 257
 Antibiotika 377, 380–382
 – biofilmwirksame 383
 – Einnahmedauer 385
 Antibiotikakette 376
 Antibiotikaprophylaxe 320
 Antikoagulanzen 228, 230
 Antikoagulation 447
 Antiluxationsbandage 321
 Antiphlogistika, nichtsteroidale (NSAID) 246–247
 Antirotationsschraube 314–315
 AO-Klassifikation 326
 – Beckenringverletzung 266–267
 – Schenkelhalsfraktur 304
 Apophysenabriss 169
 – Spätkomplikation 175
 – Therapie 172
 Apophyseodese 143

Apprehension-Test 48
 ARCO-Klassifikation 225
 Arcus iliopectineus 28, 32, 273, 286
 – Durchtrennung 76
 Artefaktunterdrückungsalgorithmus 55
 Arteria
 – capitis femoris 22
 – circumflexa
 – femoris lateralis 27–29, 80
 – Endast 88, 177
 – Schädigung 84
 – femoris medialis 29, 305
 – Ästerverlauf 147
 – Hüftkopfdurchblutung 147
 – Schädigung 85
 – Verlauf 79, 147
 – Verletzungsrisiko 72, 75
 – ilium profunda 28
 – comitans n. ischiadici 28
 – epigastrica inferior 28–29, 77
 – femoralis 22, 27–29
 – glutea
 – inferior 28–29
 – superior 28–29, 31–32
 – iliaca
 – communis 28–29, 76
 – externa 28–29, 414
 – interna 28–29
 – iliolumbalis 28
 – ligamenti capitis femoris 29
 – obturatoria 29, 286
 – Anastomose 77, 286
 – Zerreißung 445
 – profunda femoris 29, 424
 – pudenda interna 31
 – sacralis mediana 29
 – testicularis 29
 Arthrografie 51, 57
 Arthrogryposis multiplex congenita 95, 102
 Arthrose (s. auch Koxarthrose) 237
 Arthroskopie, *siehe* Hüftarthroskopie
 ASBMR-Kriterien 325
 Assessment, geriatrisches 327
 ATLS-Schema 170
 Aufhärungsartefakt 54
 Aufstehen 38, 41
 Augment-and-Cage 349, 351
 Augment-and-Cup 348–350, 357
 Augment-and-modular-Cage 351–352
 Augmentationsmaterial 351
 Außenrotation 32, 46, 206
 Außenrotationsfehlstellung 121, 123, 307
 Außenrotationskontraktur 116, 148
 Außenrotatoren, kurze 283
 Autograft 415
 AVN-Rate 178–179
 Avulsionsfraktur 178
 AWMF-Leitlinie 178
 Azetabuloplastik 103, 109–110, 120–121
 – laterale nach Dega 120
 – nach Pemberton-Salter 110–112

– nach Rejholec 113
 Azetabulum 14, 18, 168
 – Anteversion 18, 20, 205
 – Arthroskopie 84
 – Bearbeitung 347
 – Belastungszone 243
 – Darstellung 73–74
 – Deformierung 117
 – DeLee-Zoneneinteilung 343
 – Entknorpelung 378
 – Inklination 20
 – Innenseite 273
 – Kennlinie 52
 – Kerbe 18
 – Mobilisation 196–197
 – Osteotomie 126
 – Pfeiler
 – hinterer 279, 342
 – vorderer 279–280
 – Resektion 409
 – Retroversion 52, 116, 205
 – Schwenkmanöver 197
 – Sonografie 63
 – Unterteilung 279
 Azetabulumboden 342
 – Defekt, medialer 349
 – Verdickung 20
 Azetabulumdefekt
 – kavitärer 444
 – Paprosky-Klassifikation 340–341
 – segmentaler 444
 Azetabulumdestruktion 342, 441, 444
 Azetabulumfraktur 168, 279–280
 – Computertomografie 55–56
 – Endoprothese 288
 – Hinterwandfraktur 285, 292
 – Kennlinie 280
 – kindliche 168–169
 – Diagnostik 171
 – Dislokationsgrad 173
 – Reposition, offene 173
 – Therapie 171–173
 – Klassifikation 281
 – Kombinationsverletzung 295–296
 – Komplikation 175, 284, 289
 – Nachbehandlung 290
 – nicht dislozierte 282
 – Operationsindikation 173, 283, 290
 – periprothetische, operative 446–447
 – Reposition 283
 – Therapie 282, 290, 300
 – Therapieergebnis 289
 – Wandfraktur 281
 – zentrale, dislozierte 296
 – Zugang 283
 Azetabulumquerfraktur 281
 Azetabulumwinkel 52

B

B-Modus 63
 Backing out 312, 314
 Band
 – intraartikuläres 22
 – kapselverstärkendes 22

Bänderschraube 22
 Becken 75
 – kindliches 169
 Becken-A-Verletzung 267, 269, 274
 Becken-B-Verletzung 267, 269–270, 274
 Becken-Bein-Gips 179
 Becken-C-Verletzung 268, 270–272, 274, 277
 Becken-Hochenergietrauma 267–268
 Becken-Niedrigenergietrauma 268–269
 Becken-Open-Book-Verletzung 267, 270, 274
 Beckendiskontinuität 346, 353, 355
 Beckenfehlstellung, posttraumatische 265
 Beckenfraktur
 – instabile 168
 – kindliche 168
 – Begleitverletzung 169, 171
 – Blutungsquelle 170
 – Diagnostik 171
 – Dislokation 173
 – Komplikation 175
 – Nachbehandlung 173
 – Reposition, offene 173–174
 – Therapie 170–171, 173
 – operative 172, 174
 – Typ-A-Fraktur 169, 172
 – Typ-B-Fraktur 169
 – Typ-C-Fraktur 169–170, 174
 – Operationshäufigkeit 172
 – rotatorisch instabile 169–170, 172, 174
 – vertikal instabile 170, 172, 174
 Beckengurt 169
 Beckenkamm, Avulsionsverletzung 173
 Beckenkipfung 189, 208
 Beckenkompressionsschmerz 177
 Beckenoperation, Ergebnis 274
 Beckenosteotomie 109
 – Arthrotomie 191
 – dreifache, *siehe* Dreifachbeckenosteotomie
 – erfolgreiche 188
 – Indikation 188
 – inverse 219
 – Komplikation 142
 – nach Salter 120, 132, 138
 – Nachbehandlung 145
 – periazetabuläre 110
 – Perthes-Erkrankung 137
 – reorientierende 211
 – seltene 197
 – Zugang 138
 Beckenrandfraktur 267
 Beckenresektion 409
 Beckenring 264
 – Implantatentfernung 274
 – Instabilität
 – horizontale 265, 267
 – vertikale 265, 267
 – Kräfteverlauf 264
 – Pyramidenmodell 265

- Beckenring**
 – Röntgentechnik 265
Beckenringfraktur 265
 – Fragilitätsfraktur 268–269
 – hintere 268, 274, 276
 – osteoporotische 266
 – Stabilisierung 270, 276
 -- ilioliakale 270
 -- lumbopelvine 270
 – vordere 268
 -- bilaterale 273
Beckenringverletzung 169, 175, 264
 – Diagnostik 265
 – hintere 267, 270
 -- dislozierte 268
 -- verschobene, bilaterale 268–269
 – horizontal instabile 267
 – instabile 267, 270
 – Klassifikation 266, 268
 – Komplikation 274
 – Kompressionsverletzung 268–269, 274
 – Nachbehandlung 274
 – Operationsindikation 266, 269
 – stabile 267
 – Stoppa-Zugang 273
 – Therapie 267
 – vertikal instabile 268
 – Zugang, ventraler 273
Beckenschaukel 265, 274
 – Asymmetrie 175
 – Außenrotationsverletzung 267
 – Fraktur, undislozierte 270
 – Innenrotationsverletzung 267
 – Innenseite-Exposition 284
 – Verkipfung 175
Beckenstand 46
Beckentamponade 170–171
Beckenteilersatz 353–355, 415, 417–418
Beckentumor 409
 – Biopsie 410–411
 – Mittellinienüberschreitung 411
 – Therapie 411
Beckenübersichtsaufnahme 52, 97
 – Becken-C-Fraktur 277
 – Beckenkammverletzung 173
 – Beckenkipfung 188
 – Beckenringverletzung 169, 175, 265
 – Cam-Deformität 200, 213
 – Einstellung, orthograde 206
 – Epiphyseolysis capitis femoris 148–149, 157
 – Hüftdysplasie 188–189
 – Pfannenüberdachung 204
 – Pincer-Deformität 201
 – postoperative 170
 – Strahlenbelastung 51
 – tiefe eingestellte 307
Beckenverletzung, kindliche 168
Beckenzwinge 270, 272
Beinabduktion 33
Beinadduktion 33
Beinlänge 43
Beinlängendifferenz 123, 184
Beinverkürzung 45–46, 121
 – echte 43–44, 49
 – funktionelle 43–44, 49
 – Hüftluxation 97
 – Schenkelhalsfraktur 307
 Beinverlängerung 137
 Beißzangen-Mechanismus 18, 200–201
 Belastungsmessung 34, 37
 Beugekontraktur 116, 121
 – fixierte 118
 – Therapie 125
 – Thomas-Handgriff 46, 243
 Beweglichkeitsprüfung 46
 Biegebelastung 37, 177
 Biegemoment 37–38
 Bigelow-Repositionsmethode 293
 Bildgebung 50, 66
 – nuklearmedizinische 64, 66
 Biofilm 372, 375
 Biopsie
 – Fraktur, pathologische 437
 – Knochentumor 423
 – offene 374, 410
 – transgluteale 412
 – Zugang 411, 437
 Biopsiekanal 423
 Biphosphonate 228, 230, 325
 Blutkultur 373–374
 Blutsenkungsgeschwindigkeit (BSG) 344, 372–373
 Blutstillung 171
 Blutung 29, 32, 430
 – Femurresektion 445
 – pelvine 170
 BMP (Bone morphogenic Proteins) 234
 Body Mass Index (BMI) 241
 Bone Bruise 60, 169
 Botulinumtoxin 106
 Brumback-Klassifikation 296
 Bryant-Dreieck 14
 Burch-Schneider-Ring 444
 Bursa 27
 – iliopectinea 27
 – intermuscularis musculi gluteorum 27
 – ischiadica musculi
 -- glutei maximie 27
 -- obturatorii interni 28
 – musculi
 -- bicipitis femoris superior 28
 -- obturatorii externi 28
 -- piriformis 27
 – subtendinea iliaca 27
 – trochanterica
 -- musculi glutei 27
 -- subcutanea 27
 -- subfascialis 27
 Bursektomie 89
 Bursitis trochanterica 45
- C**
 C-reaktives Protein (CRP) 372–373
 Calcar femorale 16
 Cam-Deformität 81, 165, 200
 – Anatomie 203
 – Arthroseprogression 203
 – Arthroskopie 215
 – Ätiologie 200
 – Beckenosteotomie, inverse 219
 – bilaterale 203
 – Folgeschaden 202
 – kombinierte 205, 208
 – Kopf-Hals-Offset 203
 – Magnetresonanztomografie 207
 – Mini-Arthrotomie 216–218
 – Pathogenese 201
 – Röntgenparameter 204
 – Therapie 208, 213
 – Verlauf, natürlicher 203
 – Winkel α 203
 Cam-Impingement 18
 – Magnetresonanztomografie 61
 – posttraumatisches 175
 – ventrales, isoliertes 215
 Canalis obturatorius 29, 32
 Candida spp. 383
 Capsular Ridge 18
 Caput
 – femoris, *siehe* Hüftkopf
 – rectum 27
 – reflexum 27
 Catterall-Klassifikation 129, 139
 CCD-Winkel 16, 52, 177
 CCF-(Comprehensive Classification of Fractures-)Klassifikation 282
 CE-Winkel 189, 204, 211
 Cement-in-Cement-Technik 361
 Center-Edge-Winkel nach Wiberg 52
 Centrum-Collum-Diaphysenwinkel *siehe* CCD-Winkel
 Cerclage 402
 Charnley-Prothese 252
 Chiari-Osteotomie 197–198
 Chondroitinsulfat 246–247
 Chondrolyse 164
 Chondromalazie 227
 Chondromatose 61
 Chondrosarkom 409, 411, 420
 Chondrozyten 238
 Chondrozytentransplantation, autologe 211
 Cleavage 201
 CLS Spotorno Schaft 391
 CoCr-Metallkopf/UHMWPE-Pfanne 340
 Collum femoris, *siehe* Schenkelhals
 Computertomografie (CT) 53, 66
 – Artefaktbildung 54
 – Beckenringverletzung 265, 277
 – Fraktur, suchondrale 226
 – Indikation 376
 – Koxarthrose 245
 – Nachverarbeitungsalgorithmus 54
 – Operationsplanung 56–57
 – Reformatierung, 3-dimensionale 55–56
 – Stellenwert 55
 Congenital short Femur (CSF) 116–117
 Containmentverlust 100, 132, 134
 Core Decompression 229–230
 Corona mortis 29, 77, 273, 286
 – Verletzung 76, 274, 289
 COX-2-Inhibitoren 246–247
 Coxa
 – magna 130, 143
 – profunda 201, 204
 – retrotorta 121
 – valga 16, 52
 – vara 16, 52
 -- Femurdefekt, fokaler, proximaler 121
 -- Langzeitkomplikation 143
 -- Perthes-Erkrankung 144
 -- posttraumatische 175
 Coxitis fugax 178
 Crescent Sign 224
 Crescent-Fraktur, transiliakale 174
 Crista
 – iliaca 14, 173
 – intertrochanterica 14, 16, 24
 Crossover-Zeichen 203–205, 211
 – negatives 219
 – positives 205
 CSF, *siehe* Congenital short Femur
 CT-Arthrografie 57
 CT-Scanner 54
 Cup-in-Cage 349
 Cut
 – out 314, 316, 334–335
 – through 314, 334
- D**
 3-D-Scan 170
 Darmbeinosteotomie 138, 140–141, 191
 – abgewinkelte 193
 – Blutverlust 194
 – Durchführung 193
 – periazetabuläre 196
 – Pseudarthrose 143, 195
 – Steel-Osteotomie 197
 Dashboard-Injury 295
 DCS, *siehe* Kondylenschraube, dynamische
 Debonding 201
 Débridement 320, 377, 384
 – radikales 447
 Deformität
 – extraartikuläre 205
 – Impingement-assoziierte 202–203
 – kombinierte 205
 – präarthrotische 173
 DeLee-Zoneneinteilung 342–343
 Delir 318, 327
 Demenz 327
 Derotationsosteotomie 107, 113, 249
 Diagnostik, geriatrische 327
 Diaphanoskopie 14
 Domimpaktion 281
 Domimpression, superomediale 288
 Domschraube, komprimierende 354
 Doppellinienzeichen 226
 Doppelpattenosteosynthese 394, 400, 405
 Double-Line-Zeichen 60
 Down-Sizing 380–381
 Drahtcerclagensicherung 363
 Drehmann-Zeichen 47, 49, 148–149
 Dreifachbeckenosteotomie (3FBO)
 – Darmbeinosteotomie 140–141
 – nach Tönnis u. Kalchschmidt 120, 122, 188, 191
 -- Bewertung 198
 -- Blutverlust 194
 -- Darstellung 193
 -- Durchführung 191
 -- Intrumentarium 191
 -- Komplikation 194–195
 -- Nachbehandlung 194, 199
 -- Osteotomieverlauf 198
 -- Pfannenposition 194
 -- Verlauf 195

- Nachbehandlung 141
 - Perthes-Erkrankung 139, 190
 - Schambeinosteotomie 139, 141
 - Sitzbeinosteotomie 139, 141
 - Dreiflächen-Kontaktfixation 362
 - Dreiphasen-Skelettszintigrafie 376, 422, 437
 - Druck, intraossärer 225, 230
 - Druckentlastung 234
 - Druckerhöhung, intrakapsuläre 164, 305, 311
 - Drucktrabekel 14, 16, 52
 - Duchenne-Hinken 40, 43–44
 - Dunn-Osteotomie 152, 157
 - Duokopfprothese 316–317, 331
 - Explantation 378
 - luxierte 321, 323
 - zementierte 439–440
 - Durchleuchtung 51
 - Durchsteckprothese 363, 403
 - Dynamik, inverse 34
 - Dysplasia epiphysealis capitis femoris 130
 - Dysplasie 205
 - azetabuläre 116
 - epiphysäre Typ Meyer 130
- E**
- Einbeinstand 40–41
 - Einwärtsgang 206
 - Elektrokauter 72
 - Embolisation, selektive 170–171, 446
 - Eminentia articularis colli femoris 18
 - Empreinte iliaque (Poirier) 18
 - Endoprothesenregister Deutschland (EPRD) 259–260
 - Endoprothetikzentrum 259
 - Enneking-Stadieneinteilung 421
 - Enneking-Zugang 411
 - Enterococcus spp. 382
 - Entzündungsszintigrafie 65
 - Entzündungszellen 344
 - EOS-Ganzbeinaufnahme 188–189
 - Epiphyse
 - Minderblutung 164
 - Perfusionsmessung 157
 - Reposition 161
 - geschlossene 153–154
 - offene 153, 155–157
 - Epiphysen-Schaft-Winkel 150
 - Epiphysenfixation 154, 158
 - Epiphysenfuge 177
 - Auflockerung 150
 - Entfernen 156
 - Verletzung 169
 - Epiphysenhöhe 150
 - Epiphysenperfusion 154, 156
 - Epiphyseolyse 177
 - Klassifikation 178
 - Therapie 179
 - Epiphyseolysis capitis femoris (ECF) 146, 165
 - Abrutschwinkel 150–151
 - acuta 147, 150, 152, 161
 - ad lentam 148–149, 152
 - Arthrosenrisiko 159
 - Ätiologie 146
 - Diagnostik 47, 148, 151
 - Dunn-Osteotomie 157
 - Epiphysen-Reposition 153
 - Frühzeichen 150
 - Gleitwinkel 148
 - Imhäuser-Osteotomie 163
 - Klassifikation 148
 - Klinik 49
 - Komplikation 164
 - lenta 147, 153, 157
 - Nachbehandlung 163
 - Osteotomie, subkapitale 159, 161
 - Therapie 151–152
 - prophylaktische der Gegenseite 163
 - Verlauf 150
 - Ermüdungsfraktur 303, 307
 - Erreger, gramnegative 382
 - Evans-Jensen-Klassifikation 326
 - Ewing-Sarkom 411, 420, 428
 - Resektionsplanung 425
 - Therapie 411
 - Exeter-Schaft 252, 359
 - Exeter-Technik 359
 - Exostose 175, 205
 - Extended retinacular Flap 213
 - Extensionsbehandlung 98
 - Extensionsbewegung 36
 - Extensionsfähigkeit, Einschränkung 131
 - Extensionstisch 240, 308, 310
 - Extrusionsindex 203–204, 210
- F**
- 3FBO, *siehe* Dreifachbeckenosteotomie
 - Facies lunata 18, 81
 - Faux-Profil-Aufnahme 52, 188–189
 - ¹⁸F-FDG (2-Fluor-2-Desoxy-D-Glukose) 65–66
 - Femur
 - Antekurvatur 362
 - Antetorsion 18, 57, 205, 212
 - Defizienz, diaphysäre 120
 - Fehlen 117
 - Hypoplasie 115
 - kurzes 116, 118
 - antevertiertes 126
 - Perforation 319, 392
 - procurvatum 121
 - proximales 177
 - Deformität, 3-dimensionale 123, 146
 - Epiphysenfugenschluss, vorzeitiger 183
 - Fehlstellung 121
 - Formabweichung 387
 - geschwächtes 387
 - Korrektur 120, 123, 125, 159
 - Korrekturosteotomie 248–249
 - Metastase 424, 441–442
 - Probeentnahme 423
 - Retrotorsion 205, 212
 - Varuspositionierung 116
 - Verspannung, muskuläre 177
 - Zugang 135, 423
 - Torsionsmessung 57, 188
 - Tumor, maligner 420, 423, 432
 - Femuraplasie 117
 - Femurdefekt
 - fokaler, proximaler (PFFD) 115, 127
 - Implantatgröße 127
 - Klassifikation 116, 118
 - Komplikation, operative 126
 - Korrektur, präventive 126
 - Korrekturoperation 121
 - Nachbehandlung 127
 - Orthoprothesenversorgung 126
 - Paley-Klassifikation 118–119, 123–124
 - Pappas-Klassifikation 117–118, 121
 - Pappas-Typ III 117, 122
 - Pappas-Typ IV 123–124, 126
 - Therapie 120
 - Umkehrplastik 125
 - Weichteilrelease 121
 - Paprosky-Klassifikation 341
 - Femurende
 - distales 427
 - proximales 14, 16
 - Knochenstruktur 17
 - Femurepiphyse, proximale 177
 - Femurersatz
 - proximaler 363–364, 401, 420
 - Fixierung des Anbindungsschlauchs 427–428
 - Fraktur, pathologische 442
 - Infektionsrate 431, 446
 - Komplikation 430, 432, 447
 - Luxationsprophylaxe 428
 - Luxationsrate 448
 - Nachbehandlung 428, 432
 - Operationsschritte 424
 - Resektionsplanung 425
 - Röntgenaufnahme 429
 - Tumornachsorge 429–430
 - totaler 363, 401
 - Schnittführung 424, 426
 - Femurfissur 394
 - Femurfraktur
 - atypische 325, 327
 - intertrochantäre 326, 330
 - kindliche 176
 - Diagnostik 177
 - Dislokation, sekundäre 177, 180
 - E/1-Fraktur 179–180
 - E/2-Fraktur 179
 - ESIN-Osteosynthese 182
 - Fehlstellung 184
 - K-Drahtspickung 179–180
 - Komplikation 183
 - M/3.1-Fraktur 180
 - M/3.2-Fraktur 181
 - M/3.3-Fraktur 182
 - Nachbehandlung 183
 - Reposition 180
 - Schraubenosteosynthese 181
 - Therapie 178–179
 - pathologische 440–441
 - Therapie 438–439
 - periprothetische 386, 447
 - Ätiologie 387
 - Diagnostik 389, 405
 - Implantatentfernung 402
 - intraoperative 387, 390, 392–394, 403, 446
 - Klassifikation 389
 - Komplikation 402
 - Letalitätsrate 404
 - mehrfragmentäre 399
 - Nachbehandlung 402
 - Osteosynthese 394–397, 399–400, 402
 - Planung, präoperative 391–392, 395
 - postoperative 388, 390, 393–400, 403
 - primäre 386
 - Revisionsendoprothetik 397–399, 401, 403
 - Risikofaktor 387–388
 - schleichende 388
 - sekundäre 386
 - Therapie 390, 394, 405
 - Therapiealgorithmus 392–393
 - Therapieergebnis 403
 - pertrochantäre 440
 - Impaktierung 336
 - Klassifikation 326
 - Pseudarthrose 336
 - Therapie 328, 331, 333
 - proximale 176, 272, 302
 - AVN-Rate 179
 - basozervikale 181
 - Biegungsfraktur 177
 - dislozierte 179
 - Implantatwahl 329
 - Klassifikation 178–179
 - Reposition 179
 - subtrochantäre 182–183, 325–327, 441
 - Impaktierung 336
 - Knochenheilung, verzögerte 336
 - Osteosynthese 319
 - Reposition 328–329
 - trochantäre 325
 - Klassifikation 326
 - Komplikation 332
 - Therapie 327, 330–331
 - Femurhals, *siehe* Schenkelhals
 - Femurnagel, proximaler (PFN) 328–330
 - Eindringtiefe 330
 - Eintrittspunkt 330, 332
 - Fixation, dynamische 336
 - Fragmentverschiebung 332
 - Fraktur, pathologische 443
 - langer 329, 441
 - Platzierung, zentrale 332
 - Femurosteotomie 135–136, 212
 - anterotierende 121
 - basozervikale 159
 - derotierende, varisierende 113
 - Impingement, femoroazetabuläres 218
 - Komplikation 248
 - subkapitale 159, 161, 212
 - Femurpräparation 424
 - Femurresektion 409, 423–425
 - Komplikation 430, 445
 - Letalität 448
 - Zugang 424
 - Femurschaft 35
 - Antekurvatur 387
 - Gruen-Zoneneinteilung 343
 - Medialisierung 387
 - Zugang, transfemorale 357, 359
 - Femurschaftfraktur 326, 430
 - Femurschaftsprengung 446
 - Femurschaftwechsel 366
 - Femurverkürzung 115
 - Femurverlängerung 121, 184
 - Femurwinkel, proximaler 123

- Festkörperdetektor 50
 Fett, präkapsuläres 89
 Fettembolie 253
 Fettemboliesyndrom 446
 FFP (Fragility Fractures of the Pelvis) 268
 Fibulatransplantat 229, 232, 415–416
 Ficat-Arlet-Klassifikation 224
 Fissur 319, 357
 – intraoperativ entstandene 394
 – Stabilisierung 392, 394
 Fistel 371, 377
 Fixateur
 – externe 173–174
 –– Anlage 270, 272
 –– Beckenringverletzung 270, 272
 –– Komplikation 274
 –– supraazetabulärer 270, 272
 – interne 270, 273
 Flail Hip 415, 418
 Flexionsbewegung 36
 Flexionsfähigkeit 46, 147, 342
 Fluorid-PET-Untersuchung 65, 344
 Fluoroskopie 91
 Foramen
 – infrapiriforme 24, 30–32
 – ischiadicum majus 31, 413–414
 – nutricium 21
 – obturatum 18, 281
 – suprapiriforme 31–32, 80
 Fossa
 – acetabuli 18, 22
 –– Arthroskopie 81, 85
 – ischiorectalis 30
 – trochanterica 14, 22
 Fossaschraube 288
 Fovea capitis femoris 14, 21
 Fragilitätsfraktur 302
 Fraktur
 – intrakapsuläre 303
 – intraoperative 318
 – okkulte 60
 – pathologische 177, 422, 434
 –– Diagnostik 435–436
 –– Komplikation, operative 445
 –– Nachbehandlung 444
 –– Risikoabschätzung 435, 437
 –– Stabilisierung 435, 443
 –– Therapie 423, 436, 438, 448
 –– Überlebenszeit 445
 – periimplantäre 336
 – periprotetische 255, 258, 386
 –– Implantatentfernung 380
 –– intraoperative 446
 –– Vermeidungsstrategie 367
 – postoperative 320
 – subchondrale 60, 224, 226–227
 Frakturimpaktierung 334, 336
 Frenulum Amantini 23
 Froschdeformität 107
 Funiculus spermaticus 76, 286
 Fußheberschwäche 195
 Fußmodul, dynamisches 126
- G**
 Gage Sign 129
 Galeazzi-Zeichen 97
 Gamma-Kamera 64
 Gamma-Nagel 335
 Ganganalyse, dreidimensionale 34
 Gangbild 43, 243
 Ganginsuffizienz 49
 Ganglion 18, 202–203
 Garden-I-Fraktur 303–304, 308, 312
 Garden-II-Fraktur 303–304, 308
 Garden-III-Fraktur 303–304, 308, 313
 Garden-IV-Fraktur 303–304, 308
 Geburtstrauma 177–179
 Gefäß, retinakuläres 79, 87, 210, 213
 Gefäß-Nerven-Bündel 80
 Gefäßanatomie 79
 Gefäßverletzung 76, 289, 318
 – Therapie 319
 – Tumorchirurgie 445
 – Vermeidungsstrategie 367
 Gefäßverschluss 446
 Gehen
 – In-vivo-Gelenkbelastung 36, 40–41
 – mit Gehstütze 37–38, 41
 Gehstock 246
 Gehstütze 37, 41, 133
 Gelenkbelastung 34
 – Aktivität, alltägliche 38
 – Gehen 36–38
 – Physiotherapie 36
 Gelenkerguss 61, 130, 424
 – Sonografie 178
 Gelenkfläche 17–18
 – Belastung 16
 – Impression 285
 – Kerbe 18
 – Konturverlust 222
 – Spaltbildung 223
 Gelenkfraktur 173
 Gelenkkapsel 22, 33–34, 424, 427
 – Arthroskopie 80, 84, 88
 – dorsale 22
 – Eröffnung 32, 161, 214
 – Hypertrophie 188
 – Innervationsgebiet 30
 – Portal, perikapsuläres 89
 – Präparation, extrakapsuläre 92
 – Sonografie 96
 – ventrale 22
 – Verdickung, echoarme 63
 Gelenkknorpel 18, 238
 Gelenkkontaktkraft (F_{res}) 35–36, 41
 – Aktivität, alltägliche 38–39
 – Gehen 39
 – Reduktion 41
 – Übung, physiotherapeutische 37
 – Zunahme 40
 Gelenkkörper, freier 61
 Gelenkpunktion 344, 373, 389
 Gelenkreibung 35
 Gelenkspaltverbreiterung 129, 131
 Gelenkspaltverschmälerung 203, 206–207
 – Hüftkopfnekrose 224
 – Röntgendiagnostik 243–244
 Gelenkzentrum 40
 Geradschaftprothese 70–71, 235
 Gewebeprobe 345, 374, 437
 Gibson-Intervall 79, 82
 Gigli-Säge 414
 Gillespie-Klassifikation 118
 Girdlestone-Hüfte 376, 378, 385
 Gleithülse 316, 335
 Gleitpaarung 250, 256, 391
 – Abrieb 339–340
 – tripolare 353
 Gleitwinkel 148
 Glucosaminsulfat 246–247
 Glutealsuffizienz 49, 248, 332
 Glutealmuskulatur
 – Abszess 380
 – Atrophie 49
 Glutealschmerz 342
 Granulom 341, 343
 Granulozyten 345, 371, 374, 389
 Gruen-Zoneneinteilung 342
 Gull Sign 281
- H**
 Hakenhaltesystem, pneumatisches 248
 Hakenplatte 392, 395–397
 Hämarthros 178
 – Entlastung 179, 305
 – Kapsulotomie 180
 Hämatom 320
 Harnröhrenruptur 172
 Harrington-Einteilung 442
 Harrington-Technik 444
 Hautschnitt 69, 73
 Head at Risk Signs 129, 132, 139, 142
 Hemipelvektomie
 – externe 409, 412
 – Indikation 411
 – interne 409, 411
 –– Ergebnis 417
 –– Komplikation 418
 –– Nachbehandlung 417
 –– Operationsschritte 414
 –– Zugang 412–413
 – Kontraindikation 411
 – Osteotomie-Richtung 413–414
 – Rekonstruktion des Defekts 415–416, 418
 – Resektionstyp 409
 – Revisionsoperation 419
 – Situs, intraoperativer 414
 – Vorbereitung 412
 Herniation Pit 17–18, 52
 Herring-Klassifikation 129–130, 132, 139
 HF-Impuls 57
 Hinge Abduction 131, 143
 Hinken 40, 43–44
 Hinsetzen 41
 Histologie 375
 Hochenergiestrauma 291, 325
 Hochgeschwindigkeitsfräse 210
 Hochrasanztrauma 168, 264–265
 Hounsfield-Skala 54
 Huckepack-Platte 400
 Hüftabduktion 36, 47
 Hüftabduktoren 40
 – Schonung 240
 – Schwächung 40
 – Verkürzung 116
 – Verlängerung 122
 Hüftadduktion 47
 Hüftanbohrung, retrograde 229–230
 Hüftarthrografie 99, 104
 Hüftarthroskopie 78
 – Anatomie 78–79
 – Eintrittspunkt 92
 – Hüftluxation 293
 – Impingement-Therapie 215
 – Kompartiment 80
 – Komplikation 218
 – Koxarthrose 247
 – Lagerung 82
 – penetrierte Struktur 92
 – Portal 90, 92, 247
 – Traktion 294
 – Traktionszeit 90, 92
 – Zugang 216, 293
 Hüftdysplasie 95, 116
 – Arthrosierisiko 190
 – Beckenosteotomie, dreifache 191
 – Erwachsenenalter 188
 – kongenitale 95
 –– Diagnostik 96, 113
 –– Risikofaktor 95–96
 –– Therapie 98, 104, 114
 –– Therapiealgorithmus 104
 –– Untersuchung, klinische 96–97
 – Operationsindikation 188, 190
 – Osteotomie, periazetabuläre 195
 – sekundäre 95
 –– Diagnostik 96, 113–114
 –– Therapie 106, 108
 – Verlaufskontrolle 195
 Hüftendoprothese 68
 – Anwachsen 253
 – Belastungsspitze 253
 – Beschichtung 253
 – Durchleuchtungskontrolle 319
 – Einwachsen 253
 – Erstrevision 320
 – Hüftkopfnekrose 234–235
 – Implantation 251, 255
 – Infektion, *siehe* Infektion, periprotetische
 – Langzeitüberleben 68
 – Lockerungsrate 234
 – Materialverschleiß 339
 – Oberflächenbeschaffenheit 250, 253
 – Reimplantation 383
 –– zementfreie 347–348
 –– zementierte 347
 – Revisionsrate 255
 – Schenkelhalsfraktur 316
 – Scherkraftresistenz 253
 – schmerzhafte 373, 375
 – Stabilität 255
 – zementfreie 250, 258
 –– abgebrochene 357
 –– Entfernung 377
 –– zementierte 251, 257
 –– Entfernung 380
 –– Materialalterung 340
 Hüftendoprothetik
 – Anatomie, chirurgische 238
 – Aufklärung 251
 – Ergebnis 259
 – Hüftrotationszentrum 257
 – Implantatmaterial 250
 – Komplikation 255, 258, 261, 318
 – Kontraindikation 251
 – Koxarthrose 250
 – Letalität 448
 – Luxationsrate 259
 – Markraumpräparation 253
 – Nachbehandlung 261, 317
 – Operationstechnik 257

- Pfannenpositionierung 255
- Pfannenpräparation 258
- Pfannenüberdachung 258
- Qualitätssicherung 259
- Revisionsrisiko 252
- Schaftpositionierung 255
- Schaftverankerung 251
- Zertifizierung 259
- Zugang 239
- Hüftextension 33, 36, 46
- Hüftflexion 33, 36, 46
- Hüftgelenk 14
 - a.-p. Aufnahme 52–53
 - Beugefehlstellung 124
 - Bewegungsumfang 33, 45
 - Biomechanik 33, 243
 - Entlastungsstellung 22
 - Fehlbildung 116
 - Frontalschnitt 23
 - Funktionsprüfung 45
 - Gefäßversorgung 28
 - Horizontalschnitt 22
 - Instabilität 219, 367
 - Kräftegleichgewicht 40
 - Muskelmantel 23, 27
 - Reizzustand 48
 - Rezentrierung 106
 - Rotationsbewegung 33
 - Stabilisierung 33, 40
 - Struktur, intraartikuläre 20
 - Subluxation, ventrale 205
 - Topografie 31
 - Verletzung 168, 264
- Hüftgelenkbelastung 34–35, 41
 - Einflussfaktor 40
- Hüftgelenkentlastung 22, 37, 41
- Hüftgelenkerkrankung
 - degenerative 188
 - kindliche 95
 - rheumatische 188
- Hüftgelenkpfanne, *siehe* Azetabulum, s. Pfanne
- Hüftgesellschaft, kleine 24
- Hüftgleitschraube 314–315, 317
 - Cut out 314, 316
 - Durchleuchtungskontrolle 318–319
- Hüftimplantat, instrumentiertes 34–35
- Hüftkopf 14
 - Abflachung 222, 224
 - Abrutsch 148–150
 - Arthroserisiko 151
 - dorsokaudaler 47, 146
 - schwerer 158–159
 - Arthroskopie 84, 88
 - Asphärizität 143, 200
 - Beseitigung 210
 - Röntgenbefund 203, 217
 - Belastungsparameter 35
 - Deformierung, luxationsbedingte 99
 - Deformität 130
 - Destruktion 221, 226
 - Dezentrierung 96, 243
 - Durchblutung 29, 79, 147, 223
 - Hüftkopfnekrose 222
 - Kindesalter 177
 - Schenkelhalsfraktur 305
 - Verbesserung 228–229, 234
 - entrundeter 309
 - Fehlen 120
 - großer 100
 - Hinge Abduction 143
 - kindlicher 178
 - Kollaps 221–222, 233
 - Luxation, dorsale 292
 - Medialisierung 110
 - Ossifikationsstörung 129
 - Osteoporose 129
 - Pilzform 131
 - Protrusion 287, 441
 - Retrotorsion 123
 - Revaskularisierung 133
 - Rotation 335
 - Sonografie 96
 - Subluxation 283
 - Überdachung 109, 203, 210, 213
 - Varisierung 322
 - Zentrierung 96, 98, 103
- Hüftkopfepiphyse 29, 128, 131
- Hüftkopfepiphyseolyse, traumatische 178
- Hüftkopffraktur 295
 - Begleitverletzung 292
 - Ergebnis 297, 300
 - Fragmentfraktur 300–301
 - Klassifikation 292, 296
 - Komplikation 300
 - Nachbehandlung 300
 - Therapie 297–298
- Hüftkopfkern, Ossifikation 100, 102
- Hüftkopflateralisation 95
- Hüftkopfnekrose (HKN) 290
 - Algorithmus, diagnostischer 228
 - ARCO-III-Stadium 225
 - ARCO-IV-Stadium 226
 - Ätiologie 79, 222
 - Diagnostik 222, 225
 - Differenzialdiagnose 226
 - Epiphyseolysis capitis femoris 147, 152, 163–164
 - Erwachsenenalter 221
 - Femurfraktur, trochantäre 336
 - Histopathologie 223–224
 - Hüftgelenkersatz, endoprothetischer 234–235
 - Hüftkopffraktur 300
 - Klassifikation 223–224
 - Magnetresonanztomografie 60
 - partielle 183, 185
 - Pathogenese 222
 - Pipkin-Fraktur 297, 300–301
 - posttraumatische 178, 321
 - Progressionsrate 222
 - Repositionsbehandlung 98
 - Schenkelhalsfraktur 177, 303
 - Skelettszintigrafie 65
 - Therapie 221, 227, 235
 - konservative 227, 230
 - operative 229–230
 - Thrombophilie-assozierte 228
 - Vermeidung 100, 320
 - Versorgung, endoprothetische 226
- Hüftluxation 44, 74, 291
 - anteriore 291–293
 - Begleitfraktur 291
 - chirurgische 154–157
 - Bewegungsprüfung 213
 - Impingement, femoroazetabuläres 212
 - Komplikation 220
 - Nachbehandlung 215
 - Zugang 213–214
 - dorsale 285, 293
 - hohe 102, 113
 - inferiore 293
 - Klassifikation 291
 - Kombinationsverletzung 296
 - kongenitale 95
 - Diagnostik 113
 - Therapie 98, 104, 114
 - Zeichen 97
 - nach Ganz 284
 - posteriore 291
 - Reposition 285, 291–293
 - sekundäre 95, 113–114
 - Therapie 106, 108
 - teratologische 102
 - Therapie 292, 368
 - zentrale 292
- Hüftmuskel, innerer 26
- Hüftplatte, pädiatrische 181–182
- Hüftprotektor 306
- Hüftreaktionskraft 243
- Hüftreifungsstörung 95
- Hüftreposition 98
- Hüftrevisionschirurgie 339
- Hüftrotationszentrum 257, 353
- Hüftrotatoren 32
- Hüftschmerz 49, 130, 225
 - belastungsabhängiger 242
 - Diagnostik 63, 225
 - heftiger, plötzlicher 441
 - Magnetresonanztomografie 60
- Hüftschnappen 206, 208
- Hüftschraube, dynamische (DHS) 314, 329–331
 - Fraktur, periimplantäre 336
 - Rotationsstabilität 335
 - Vorteil 328–329
- Hüfttotalendoprothese (TEP) 309, 331, 439
 - Indikation 321
 - nicht zementierte 322
 - zementierte 444
- Hüftverschiebeplastik 415–417
- Hüftzentrum 242
- Hyperechogenität 62
- Hyperlordose 44–45
- Hypersensitivitätsreaktion 340
- Hypoechoogenität 62
- Iliumzapfen 348–349
- Iloprost 228, 230
- Imhäuser-Aufnahme 148–149, 158
- Imhäuser-Osteotomie 159, 162–163
- Immunsuppression 373
- Impaction-Grafting-Technik 353–354, 359, 364–365
- Impingement
 - anterolaterales 143
 - extraartikuläres 205–206
 - Therapie 208, 210, 212
 - femoroazetabuläres (FAI) 18, 48, 165, 200
 - Behandlungserfolg 219
 - Behandlungsmodul 208
 - Deformität 205, 211
 - Diagnostik 49, 52, 206–207
 - Eingriff, minimalinvasiver 215
 - Folgeschaden 202
 - Hüftluxation, chirurgische 212
 - Komplikation 218, 220
 - Krankengymnastik 208
 - Osteotomie 211, 218
 - Patientenberatung 208
 - Therapie 207–208, 211
 - ischiofemorales 205, 212
 - Perthes-Erkrankung 144
 - subspinales 206, 212
- Impingement-Test 48
- hinterer 206
- vorderer 206
- Implantat
 - biaxiales 333–334
 - Rotationsstabilität 334
 - Teleskopierfähigkeit 316, 334
 - Verankerung 400
- Implantatallergie 340
- Implantatbruch 250
- Implantatdesign 253
- Implantatentfernung 346, 357
 - Sonikation 375
- Implantatfixation, biologische 253
- Implantationstechnik 401
 - Augment-and-Cup 348, 350
 - Cup-in Cage 349
- Implantatmaterial 250, 253
- Implantatmigration 339–340, 342
- Implantatoberfläche 253
 - poröse 253, 256
 - raue 253
- Implantatperforation 321–322, 330, 334
 - Risikoreduktion 334
- Implantatversagen 321, 342, 396–397
 - Befundungskriterien 342
 - Therapie 322
- In-vivo-Belastungsmessung 34–35
- In-vivo-Gelenkbelastung 36, 41
- In-vivo-Reibkoeffizient 39, 41
- Incisura
 - acetabuli 18, 29
 - ischiadica 31, 138
- Indentation 202–203
- Infektion
 - periprothetische (PPI) 256, 370
 - akute 372
 - Antibiotikatherapie 380, 382
 - chronische 371–373
 - Débridement 377
 - Definition 371
- IDENTIFIT-System 391
- Iliakusabszess 380
- Iliopsoas-Test 342
- Iliosakralgelenk (ISG)
 - Druckschmerz 45
 - Instabilität 284
 - Pararectus-Zugang 288
 - Ruptur, bilaterale 269
 - Sprengung 270
 - Verschraubung, perkutane 173, 271
 - Weitung 175
- Iliosakralschraube 170, 270, 273
 - zementaugmentierte 274
- Iliosakralsymptomatik 48
- Iliumfraktur 268
 - bilaterale 269
 - distale, verschobene 269
- Iliumgrenze 257

Infektion

- Diagnostik 373
- Erreger 371
- Erregernachweis 344, 374
- frühe postoperative 371
- hämatogene 370, 373
- Implantatentfernung 377
- Klassifikation 372
- Major-Kriterien 372
- Minor-Kriterien 372
- Osteolyse 342
- rezidivierende 380
- Risikofaktor 370
- Sonikation 375
- Spätinfektion 371
- Therapie 371, 431
- Therapiealgorithmus 372
- Therapieversagen 381
- Tumorendoprothese 431, 445
- Vermeidungsstrategie 367
- Zugang, operativer 372
 - postoperative 320
 - tiefe 320, 445–446
- Infektionsherd 380
- Infektionsprophylaxe 289, 424
- Infektionsrate, periprothetische 259
- Injektion, intraartikuläre 246, 251
- Inlet-Aufnahme 52, 265
- Innenrotation 46
- Innenrotationsfähigkeit
 - Aufhebung 147
 - Einschränkung 131, 206, 243
- Inspektion 43
- Insuffizienzlinken 118
- Inzisionsbiopsie 410, 412, 423
- Ischiadikusparese, iatrogene 79
- ISG, *siehe* Iliosakralgelenk

J

- Jetlavage 320, 378
- Joystick 193

K

- K-Draht, Implantation, fächerförmige 154, 157
- K-Drahtosteosynthese 158, 179, 183
- Kabelkonfiguration 402
- Kalzium 306
- Kalziumphosphate 250
- Kapseldistension 149, 152, 164
- Kapselmobilisierung 133
- Kapseltrichter, innerer 22
- Kapselvernarbung 219
- Kapsulotomie 89
 - T-förmige 90, 161, 180
 - Z-förmige 73–74, 156, 213–214
- Keimreduktion 378
- Keramik 250
- Keramikinlay, Entfernung 347
- Keramiksplitter 347
- Kindesmisshandlung 177–178
 - Epiphyseolyse 179
- Klein-Linie 150
- Klinge 124, 127, 135
- Klingenfehlage 248
- Klingenplatte 185
- Klingensetzinstrumentarium 124–125, 135

- Kniefixation 121
- Kniegelenk, Fehlanlage 120
- Kniegelenkachse, Translation 118
- Knieschmerz 131, 148
- Knochen-Implantat-Grenzschicht 253
- Knochenabbau, periprothetischer 339
- Knochenaugmentation 353–354, 365
- Knochenblock 346, 348
- Knochenchips 346–348
 - Einbringen, impaktierendes 359, 364
- Knochendefekt 345
 - Augment-and-Cage-Rekonstruktion 351
 - Augmentation 346, 348, 401
 - Cup-in-Cage-Rekonstruktion 351
 - Down-Grading 345, 351
 - großer 363, 366
 - kavitärer 351, 357
 - kraniolateraler 348
 - periprothetischer 340
 - Rekonstruktion 416, 420
- Knochenfensterung 357–358, 363, 378
- Knochenheilung, verzögerte 219, 234, 336
- Knochenkeil 139
- Knochenlager 362
- Knochenläsion, solitäre 435
- Knochenmarkspirat 233
- Knochenmarködem 60, 225
 - Arthrose 238
 - ischämische 227
 - mechanische 227
 - reaktive 227
 - Reduktion 228–229
 - sekundäre 227
 - transiente 227
- Knochenmetastase 409–410, 420
 - Fraktur, pathologische 434, 440
 - Frakturrisiko 435
 - hypervaskularisierte 424, 446
 - osteolytische 422, 443
 - periazetabuläre 442, 444
 - periprothetische 442
 - Resektion 424
 - Stabilisierung, prophylaktische 435
 - supraazetabuläre 443
 - Überlebenszeit 438
- Knochensarkom 409–411, 428
 - Defektrekonstruktion 420
 - postradiogenes 435
- Knochenschmerz 410, 421
- Knochenstock 56–57
- Knochenstruktur 177
- Knochenstrabekel 34, 129, 312
 - avitale 223–224
 - Kollaps 223
- Knochentransplantat 229, 232
 - Impaction-Grafting-Technik 351
 - nicht-vaskularisiertes 233
 - Schaftreimplantation 363
 - vaskularisiertes 232–233
- Knochtumor
 - Ausbreitungsdiagnostik 437
 - Biopsie 423
 - Diagnostik 411, 422
 - Fraktur, pathologische 438
 - hüftgelenknäher 409
 - Nachsorge 428
 - primärer 434–435
 - Prognoseeinschätzung 438
 - Stadieneinteilung 420–421
 - Zweitmalignom 435
- Knochenveränderung, tumorähnliche 434
- Knochenwachs 194
- Knochenwachstum 234
- Knochenwinkel α 96
- Knochenzement, *siehe* Zement
- Knorpelabbau 238
- Knorpeldegeneration 201, 242
- Knorpelknochengrenze 96
- Knorpelläsion 81
- Knorpelrekonstruktion 247
- Knorpelschaden 203, 219, 238
 - Therapie 211
- Knorpelwinkel β 96
- Ko-Kontraktion 33–34
- Kobalt-Chrom-Legierung 256, 340
- Kobalt-Chrom-Molybdän-Legierung 250
- Kocher-Langenbeck-Zugang 283, 285
- Köhler-Tränenfigur 52
- Kompakta, mediale, verdickte 14, 16
- Kompartiment
 - arthroskopisches 80
 - extrakapsuläres 81
 - intraartikuläres 81
 - laterales 82
 - periartikuläres 92
 - perikapsuläres 81, 89
 - peripheres 81, 87, 90, 293–294
 - peritrochantäres 82, 89
 - zentrales 81, 90, 294
- Komplex, fibrocartilaginärer 61
- Kompressionssyndrom 30
- Kompressionsverletzung 268
- Kondylenschraube, dynamische (DCS) 328
- Kontrastmittel-Paravasat 59
- Kontrastmittel-See 99
- Kontrastmittelinjektion 51
- Konusadapter-Kopf-System, modulares 346
- Konusmodell 391
- Kopf-Hals-Fragment
 - Rotation 314, 316
 - Sinterung 320
 - Varusabklippung 311
- Kopf-Hals-Offset 52, 203–204
- Kopf-Hals-Übergang 18, 88
 - Asphärität 200, 210
 - Läsion, fibrozystische 202, 219
 - prominenter 61
- Kopfverriegelungsschraube 400, 402
- Korkenzieherinstrument 357, 380
- Korrekturosteotomie 248–249
 - valgusierende, intertrochantäre 387
 - varisierende, derotierende 387
- Kortikalis-Stahlschraube 270
- Kortikalisausdünnung 388
- Kortikosteroide 229, 246
- Koxarthrose 237
 - aktivierte 61, 245–246
 - beginnende 21
 - Bildgebung 243
 - Biomechanik 242
 - Differenzierung 251
 - Epiphyseolysis capitis femoris 151
 - Hüftarthroskopie 247
 - Hüftendoprothetik 250
 - Impingement-assoziierte 61, 203
 - Korrekturosteotomie, femorale 248–249
 - Leitsymptom 45, 49, 242
 - Pathogenese 238
 - posteriore 245
 - Progression 244
 - Risikofaktor 238, 243
 - Röntgenzeichen 203, 243
 - Schweregrad 206, 243–244
 - Therapie 245–246
 - Verkürzungshinken 43
- Koxitis 22, 378
- Kranialsockelpfanne 348–349
- Krankengymnastik 208
- Kreuzbandhypoplasie 118, 121
- Kriechschraube 270–271
- Krückstockprothese 442
- Kugelgelenk 33, 40
- Kurzschafprothese 226, 254
 - Revisionsrate 254
 - Verankerung 255
 - Zugang 242

L

- Labrum acetabulare 20, 242
 - Arthroskopie 81, 84, 88
 - Auffaserung, degenerative 211
 - Fehlen 211
 - Hypertrophie 188
 - Penetration 85
 - Separation 81
 - Sonografie 96
 - Verdrängung 131
- Labrumablösung 211
- Labrumdegeneration 165, 201–202
- Labrumfurchung 20
- Labrumrefixation 81, 211, 213
- Labrumresektion 21
- Labrumriss 59, 61, 211
- Labrumschaden 203, 211
- Labrumverkalkung 213, 217
- Labrumversiegelung 242
- Lacuna
 - musculorum 28, 30, 32
 - vasorum 28–29, 32
- Lagerung, Extensionstisch 308, 310
- Lagerungsschaden 218
- Langnagel 330
- Läsion, fibrozystische 202, 206, 219
- Lateral Shadowing 62
- Lateral-Compression-Verletzung 267
- Lauenstein-Aufnahme 51–53, 148
 - Cam-Deformität 200, 213
 - Indentationszeichen 202
 - Offsetverbesserung 217
 - Pincer-Deformität 201
- LCP Paediatric Hip Plate 212
- Lebensqualität 176
- Leistendruckschmerz 45, 49
- Leistenkanal 76, 286
 - Rekonstruktion 286
- Leistenschmerz 188, 342
 - Impingement 49, 206
- Leitlinie 178
- Lendenwirbelkörperfraktur 265, 271
- Letalitätsrisiko 332
- Letournel-Klassifikation 281
- Leukozytenzahl 345, 372, 374

Ligamentum
 – capitis femoris 14, 21–22
 -- Arthroskopie 81
 --- Durchtrennung 103, 213–214
 – iliofemorale (Bertini) 16, 22
 – inguinale 28, 32
 – ischiofemorale 22
 – pubofemorale 22
 – sacrospinale 31, 191
 – sacrotuberale 26, 31
 – transversum acetabuli 20, 103
 – uteri 286
 Limbus acetabuli 18, 20, 23
 Linea
 – alba 77, 273, 286
 – glutea
 -- anterior 18
 -- inferior 18
 -- superior 18
 – ilioischiaica 52–53, 280
 – iliopectinea, *siehe* Linea terminalis
 – intertrochanterica 14, 16, 22, 24, 159
 – pectinea 14
 – terminalis 52–53, 274, 280
 Locking-Attachment-Plate (LAP) 400, 402
 Longitudinalmagnetisierung 57–58
 LOR (Line of Response) 64
 Low-Grade-Infektion 370–371
 – Differenzialdiagnose 340, 383
 – Prothesenwechsel 384
 Lubinus SPII Schaft 253, 391
 Ludloff-Zeichen 97
 Luxationsfraktur
 – transiliakale 277
 – transsakrale 271
 Lysesaum, periprothetischer 342, 344, 390

M

M-Modus 63
 Magnetresonanztomografie (MRT)
 57, 66
 – Ausschlusskriterien 58
 – Beckenfraktur 169
 – Beckenkammverletzung 173
 – Doppellinienzeichen 226
 – Hüftkopfnekrose 226
 – Indikation 59–60
 – Koxarthrose 244
 – Metallsuppressionssequenz 60
 – Schenkelhalstorsion 116
 – Schnittführung 58
 – Sequenztechnik 58–59
 – Stellenwert 58
 Malazie 201
 Mangelernährung 327
 Manninger-Schraube 316
 Markraum, Aufbohren 365
 MARS-MRT-Diagnostik 343
 Materialermüdung 339–340
 Megaendoprothetik, modulare 420
 Megaimplantat, Lockerung 403, 431
 Membran, periprothetische 371, 375
 Meralgia paraesthetica 30
 Merkel-Schenkelsporn 16
 Merle-d'Aubigné-Score 300
 Metall-Metall-Gleitpaarung 340, 343
 Metallallergie 340
 Metallartefaktreduktion 55
 Metallaugment 346, 348, 352
 Metallgranulom 341, 343
 Metallimplantat 250
 Metallsuppressionssequenz 60
 Metasul-Gleitpaarung 391
 Migrationsindex (MI) nach Reimers
 96–97
 Mini-Arthrotomie 216–218, 220
 – Komplikation 218
 Mini-open-Arthrotomie 247–248
 Mirel-Score 435, 437
 Mobilisierung 317
 Monoblock Schaft 391
 Morbus, *siehe* Eigennamen
 Morscher-Osteotomie 143–144
 MR-Arthrografie 59, 244
 – Indikation 60
 – Koxarthrose 244
 MSTS-Score (Musculoskeletal Tumour Society) 432
 Multidetektortechnik 54
 Musculus
 – adductor
 -- brevis 26, 106
 -- longus 26, 28, 106
 -- magnus 26
 -- minimus 26
 – biceps femoris 26
 – gemellus 25
 – gluteus
 -- maximus 22–23, 25, 31
 -- medius 18, 22–24, 27
 --- Darstellung 426
 --- Durchtrennung, scharfe 241
 --- Insuffizienz 332
 --- Perforation 84
 --- Schädigung, mehrfache 372
 --- Überlastung 188
 -- minimus 23–25
 --- Arthroskopie 81
 -- quartus 24
 – gracilis 26
 – iliocapsularis 81, 89
 – iliopsoas 16, 22, 28
 -- Ablösung 426
 -- Spannung, vermehrte 208
 – obturatorius
 -- externus 26
 -- internus 22, 24–25
 – pectineus 22, 26, 28
 – piriformis 24, 31
 – psoas
 -- major 26, 29
 -- minor 29
 -- Tenotomie 101
 -- Verlängerung 122
 – pyramidalis 76
 – quadratus femoris 25–26, 32
 – quadriceps femoris 27
 -- lateralisierter 116
 – rectus femoris 22, 27–28
 -- Durchtrennung 32
 -- Gelenkmechanik 40
 -- Penetration 85
 – sartorius 22, 27–28
 -- Penetration 85
 – semimembranosus 26
 – semitendinosus 26, 40
 – tensor fasciae latae 22–23, 27–28, 31

-- Funktion 33
 -- Perforation 87
 – vastus
 -- intermedius 27
 -- lateralis 22, 27, 426
 --- Ablösung, L-förmige 135
 --- Arthroskopie 89
 -- medialis 27
 Muskel
 – dorsolateraler 23
 – Gelenkbelastung 40
 – ischiokruraler 26, 40
 – pelvitrochantärer 24, 283, 342
 -- Defekt 341
 -- Insuffizienz 44, 47
 – ventraler 27
 Muskelatrophie 45, 49
 Muskellücke 27
 Muskelschwäche 243
 MUTARS-Prothese 425, 427–428, 442

N

Nachreifungsothese 98, 104
 Nachtschmerz 188, 208
 Nagelung, intramedulläre, elastisch-stabile (ESIN) 182–183
 NCB-PP 400, 402
 Nekrose, avaskuläre (AVN) 179, 221, 290
 Neopfanne 113
 Neovaskularisation 229
 Nervenschaden, postoperativer 367
 Nervenverletzung 318, 418
 – Therapie 319
 – Vermeidungsstrategie 367
 Nervus
 – clunium inferior 30
 – cutaneus femoris
 -- lateralis 28, 30, 32
 --- Hüftarthroskopie 78
 --- Irritation 194
 --- Schädigung 69, 83
 --- Verletzungsrisiko 76
 -- posterior 30–31
 – femoralis 22, 27–28, 30
 -- Anatomie, chirurgische 79
 -- Retroperitonealraum 414
 -- Verletzung 32, 71, 274
 – gluteus
 -- inferior 23, 25–26, 30–31, 80
 -- superior 23, 25, 71, 80
 --- Schädigung 72–73
 --- Topografie 30–32
 – iliohypogastricus 76
 – ilioinguinalis 76
 – ischiadicus 22, 30–31
 -- Dehnungsschaden 73, 75
 -- Druckschmerzhaftigkeit 49
 -- Läsion 85, 289
 -- Pars tibialis 26
 -- Spannungsverminderung 283
 -- Topografie 31, 79
 – obturatorius 26, 29–30
 -- Verletzung 274
 – pudendus 30–31, 79
 Niedrigenergie trauma 264, 269, 388
 No-go Zone 80
 Nockenwellen-Mechanismus 18, 200
 Nussgelenk 14

O

Oberschenkel
 – Außentorsion 121
 – Taubheitsgefühl 194
 – Verkürzung 116–118, 125–126
 Oberschenkelverlängerung 124, 126
 Obturator-Aufnahme 52–53, 281
 Obturatoriusblockade 30
 Ödem, perifokales 60
 Offset, femorales 40, 158, 165
 Offsetverbesserung 210, 213, 217
 – Komplikation 219
 Open-Book-Verletzung 267–268, 270, 274
 Opiode 246–247
 Orthese, abduzierende 133
 Orthoprothesenversorgung 126
 Ortolani-Zeichen 96
 Os
 – acetabuli 20
 – ad acetabulum 20
 – coxae 31
 – ilium (s. auch Darmbein) 96
 – ischii, *siehe* Sitzbein
 – pubis, *siehe* Schambein
 – sacrum, Verschraubung, laterale 271
 Os-iliolum-Lasche 353
 Os-iliolum-Resektion 109, 409
 Os-ischii-Resektion 110, 414
 Os-pubis-Fraktur 271, 274, 277
 – Therapie, minimalinvasive 270
 Os-pubis-Resektion 110, 409
 Os-pubis-Schraube 353
 Os-sacrum-Fraktur 171
 – Ausbruchfraktur 266
 – laterale 169, 271
 – Nachbehandlung 274
 – Therapie 270
 – unverschobene 268
 – verschobene 269
 – Versorgung, minimalinvasive 273
 Os-sacrum-Querfraktur 267, 274
 Os-sacrum-Resektion 409, 413, 415
 Ossifikation
 – heterotope 206, 218
 -- Azetabulumfraktur 290
 -- Impingement 212
 -- Infektion, periprothetische 375
 -- Therapie 368
 – Prophylaxe 300
 – verzögerte 102, 118
 Osteochondrose 131
 Osteogenese 229
 Osteogenesis imperfecta 182
 Osteolyse 327
 – blasige 342
 – Knochenmetastase 441
 – periazetabuläre 444
 – pertrochantäre 440
 – subtrochantäre 441
 Osteomyelitis 65
 Osteonekrose 128, 245
 Osteophyt 203, 206
 – perifoveolärer 14, 21
 Osteoporose 302, 327, 434
 – transiente 60
 Osteoporoseprophylaxe 306
 Osteosarkom 409, 420

- Osteosynthese
 - Femurfraktur, periprothetische 392–393, 395, 402
 - Revisionsoperation 321
 - Stabilität 402
 - Verfahrenswechsel 319
 - Vorgehen, minimalinvasives 398
 - Osteosynthesematerial, verbliebenes 376
 - Osteosyntheseplatte, winkelstabile 317, 321–322
 - Osteosyntheseversagen 320
 - Osteotomie 73, 413
 - basozervikale 159
 - intertrochantäre 159, 162–163, 234
 - Komplikation 219–220
 - Kühlung 193, 195
 - nach Morscher 143
 - periazetabuläre nach Ganz (PAO) 188, 195
 - Bewertung 198
 - Impingement, femoroazetabuläres 218
 - Komplikation 197
 - Kontraindikation 188
 - Nachbehandlung 199
 - Osteotomieverlauf 198
 - subkapitale 161
 - supraazetabuläre 414
 - valgisierende, Konversionsrate 248
 - varisierende, derotierende 107
 - Otto-Chrobak-Becken 20
 - Outlet-Aufnahme 52, 265
 - Overhead-Extension 99
- P**
- P1-Hemipelvektomie 409, 413
 - P1a-Hemipelvektomie 409, 417
 - P1b-Hemipelvektomie 409, 414
 - P1c-Hemipelvektomie 409, 415–417
 - P2-Hemipelvektomie 409–410, 413, 417–418
 - P3-Hemipelvektomie 409, 413, 418
 - P4-Hemipelvektomie 409, 414
 - Palmen-Zeichen 97
 - Palpation 45
 - PAO, *siehe* Osteotomie, periazetabuläre nach Ganz
 - Pappas-Klassifikation 120
 - Paprosky-Klassifikation 340
 - Paracetamol 246–247
 - Pararectus-Zugang 288
 - Parker Mobility Score 332–333
 - Partialvolumeneffekt 54
 - Patellaschielen 206
 - Patientenschulung 246
 - Patrick-Test 48
 - Pauwels-III-Fraktur 305, 320
 - Pauwels-Klassifikation 305
 - Pavlik-Bandage 98
 - Pelvic Binder 170, 270
 - PemberSal-Osteotomie 110–112
 - Penicillin-Allergie 383
 - PERI-LOC 400
 - Perthes-Erkrankung 128
 - Beckenosteotomie 137
 - Diagnostik 130
 - Differenzialdiagnose 130
 - Dreifachbeckenosteotomie 142
 - Fragmentationsstadium 129, 137
 - Klassifikation 129
 - Langzeitkomplikation 143
 - Morscher-Osteotomie 143
 - Operationsindikation 188
 - Prognose 129, 131–132
 - Risikozeichen 129
 - Therapie 132–134
 - operative 134
 - Verlauf 129
 - Pes anserinus superficialis 27
 - PET, *siehe* Positronen-Emissions-Tomografie
 - PET-CT-Bildgebung 64, 66
 - Pfanne
 - kleine 100, 102
 - leere 99
 - rudimentäre 113
 - tiefe 203
 - Pfannendach 52–53
 - Absenkung 109–110
 - Knochendichte 258
 - Nachreifung 103
 - Optimierung 109
 - Orientierung 210
 - Pfannendachabstützung 444
 - Pfannendachdefekt, superomedialer 349, 351
 - Pfannendachmessung nach Matta 282
 - Pfannendachschraube 347–348
 - Pfannendachwinkel 189, 194, 282
 - Pfannendrehzentrum 348
 - Pfannendysplasie 96, 120
 - Therapie 120–122
 - Pfannenerker 257
 - Pfannenerkerdefekt 351
 - Augmentation 346
 - superolateraler 348, 357
 - Pfannenimplantat 18
 - Anteversion 257
 - Design 257
 - Entfernung 346, 377
 - Fehlposition 258, 373
 - Grundmaterial 256
 - Lage 257
 - längsovalen/kranial aufgesockeltes 348
 - Langzeitüberlebensrate 257
 - Revisionsendoprothetik 353
 - tripolares 323
 - zementfreies 256, 347
 - zementiertes 256, 347
 - Pfanneninklinationswinkel 257, 259
 - Pfannenknorpel
 - Läsion, randständige 211
 - Schaden 201
 - Pfannenlager 72, 347
 - Pfannenlockerung 323, 342, 344
 - Pfannenneigungswinkel
 - horizontaler 18
 - sagittaler 18
 - Pfannenprominenz 20
 - Pfannenrand 96
 - hinterer 52–53
 - Trimmung 210
 - vorderer 52–53
 - Pfannenrandverkalkung 217
 - Pfannenrekonstruktion 357
 - Pfannenreorientierung 212
 - Pfannenretroversion 120, 205
 - massive 211–212, 219
 - Pfannenrotation 194
 - pathologische 188
 - Pfannenüberdachung
 - Beurteilung 203–204
 - global vermehrte 204, 211
 - segmental vermehrte 205, 211
 - vermehrte 200–201, 204
 - Deformität, kombinierte 205
 - Differenzialdiagnose 206
 - Referenzwert 204
 - Therapie 211
 - verminderte 204
 - Deformität, kombinierte 205
 - Differenzialdiagnose 206
 - Referenzwert 204
 - vordere 189
 - Pfannenverankerung 256
 - Fräsung 258
 - Komplikationsmanagement 258
 - Operationstechnik 257
 - Spongiosaplastik 258
 - zementfreie 258
 - zementierte 256–257
 - Pfannenzentrum, hohes 353
 - 2-Pfeiler-Fraktur 281–282
 - Zugang 283
 - Pfeilerdefekt
 - dorsaler 345, 349, 353
 - ventraler 349
 - Pfeilerfraktur 281
 - vordere 281, 283, 287
 - dislozierte 288
 - hohe 288
 - Pfeilerschraube 288
 - PFFD, *siehe* Femurdefekt, fokaler, proximaler
 - PFN, *siehe* Femurnagel, proximaler
 - Photonenstrahler 64
 - Physiotherapie 36, 133, 246
 - Pincer-Deformität 200–201
 - Anatomie 203
 - anterolaterale, segmentale 215
 - Beckenosteotomie 211
 - Folgeschaden 202
 - globale 203
 - Hüftluxation, chirurgische 213
 - kombinierte 208
 - Pathogenese 201
 - Röntgenparameter 204
 - segmentale 203
 - Therapie 208, 211, 213
 - Pincer-Impingement 18
 - Pinlockerung 270
 - Pipkin-I-Fraktur 296–297
 - Pipkin-II-Fraktur 296–297, 300
 - Pipkin-III-Fraktur 296–297
 - Pipkin-IV-Fraktur 296–297, 300
 - Piriformis-Dehnungstest 47, 49
 - Piriformis-Syndrom 26, 49
 - Pistol Grip Deformity 17–18, 52, 203
 - Pitch 54
 - Pixel 54
 - Plasma-Spray-Coating 253, 255
 - Plasmozytomstatus 437
 - Platon-Nagel 334
 - Plattenosteosynthese 174, 402
 - winkelstabile 136–137, 139, 397, 400
 - Plattensystem, winkelstables 398, 400, 402
 - Plexus
 - lumbalis 26, 30
 - lumbosacralis 70, 276, 413
 - sacralis 29–30
 - Plica synovialis medialis, *siehe* Weitbrecht-Ligament
 - PMMA (Polymethylmetacrylat) 251
 - Pohl-Laschenschraube 335
 - Poirier's Facette 18
 - Polyethylen 250
 - Polyethylenpfanne 256, 347
 - Polymethylmetacrylat (PMMA) 251
 - Polypinstift 298–299
 - Polytraumadiagnostik 170
 - Portal, arthroskopisches 81–83
 - akzessorisches 294
 - anterolaterales
 - distales (DALA) 89–92
 - proximales (PALA) 89–92
 - anteriores 83–85, 90, 92, 247
 - distales 88
 - mittleres, proximales (PMAP) 87
 - mittleres (MAP) 87, 90, 92
 - proximales (PMAP) 87–88, 90, 92
 - anterolaterales 83–85, 90, 92, 247
 - dorsolaterales 294
 - perikapsuläres 90
 - peritrochantäres (PSP) 89–91
 - posterolaterales 83, 85–86, 90, 92, 247
 - ventrales 293–294
 - proximales 293
 - ventrolaterales 293–294
 - distales 294
 - proximales 293
 - Portalsequenz 90
 - Positronen-Emissions-Tomografie (PET) 64, 344
 - Positronenstrahler 64
 - Posterior Wall Index 210
 - PPI, *siehe* Infektion, periprothetische
 - Preslip 148
 - Press-Fit-System 256–257
 - Pressfit-Pfanne 357
 - Entfernung 377
 - hemisphärische 347–348
 - Processus transversus, Fraktur 265
 - Propionibacterium acnes 371, 376, 383
 - Prostaglandinanalogen 133
 - Prothesenentfernung
 - Infektion 377
 - Zugangserweiterung 357
 - Prothesenlockerung
 - Anatomie, chirurgische 340
 - aseptische 339, 344–345
 - Befundungskriterien 342
 - Diagnostik 342
 - entzündliche 65–66
 - Fraktur 388
 - frühzeitige 320, 371
 - septische 345, 370
 - Tumorendoprothese 431
 - Zeichen, radiologisches 390
 - Prothesenluxation 255, 320–321, 448
 - rezidivierende 323
 - Therapie 321, 431
 - Vorbeugen 69

- Prothesenschaft
- Design 253
 - Entfernung 357, 378
 - Frakturrate 254
 - Frakturrisiko 255
 - Implantation 255
 - endoformale 404
 - transfermale 403–404
 - Implantationstiefe 255
 - konischer 252, 255
 - unzementierter 254
 - Lockerungszeichen 342, 390
 - matter 252
 - Modell, älteres 391
 - polierter, konischer 251–252
 - porös beschichteter 253, 255
 - rauher 251
 - Reimplantation
 - zementfreie 362–363
 - zementierte 358, 361
 - Spannungsspitze 398
 - Wahl 254
 - zementfreier 253, 401
 - zementierter 251–252, 317
 - Entfernen 357, 380
 - Komplikation 446
 - Revisionsendoprothetik 401
 - Verbundtechnik 253, 255
- Prothesenschaftwechsel 401, 403–404
- Prothesensinterung 254
- Prothesenwechsel 383
- Algorithmus 384
 - Ausbauinstrumentarium 346
 - dreizeitiger 380
 - einzeitiger 383
 - Ergebnis 341
 - Implantatentfernung 357
 - Implantatwahl 346
 - Indikation 345
 - Knochenlager, azetabuläres 347
 - Komplikation 367
 - Nachbehandlung 367
 - Operationsplanung 345
 - Reimplantation
 - zementfreie 347–348
 - zementierte 345, 347
 - Ursache 339
 - Zugang 342, 345–346
 - zweizeitiger 384
- Protrusio acetabuli 52, 204
- Protrusionskoxarthrose 258
- Pseudarthrose 73
- Beckenosteotomie 195
 - Femurfraktur 336
 - subtrocantäre 122
 - Vermeidung 320
- Pseudobursa 72
- Pseudotumor 341, 343
- Psoasabszess 380
- Psoassehne 82, 89–90
- Pulstherapie, elektromagnetische (EMPT) 229–230
- Pulvinar acetabulare 20, 22
- Punktions-Kit 374
- ## Q
- Quadrilaterale Fläche 52, 77, 288
- Reposition 288
- ## R
- Radiopharmakon 64–65
- Entzündungsszintigrafie 65
- Randsklerosierung 52
- Re-Zementierung 359
- Recessus perilimbicus 21
- Regio
- coxae 14
 - glutea 25, 31
- Reibkoeffizient μ 35, 39, 41
- Reibmoment 40
- Reibmoment, resultierendes (M_{res}) 35–36, 39
- Reduzierung 39
- Reimers-Index 107, 194
- Reimplantation
- Down-Sizing 381
 - Histologiebefund 375
 - zementfreie 362
 - Abstützschale 351–352
 - Augment-and-Cage 349
 - Augment-and-Cup 348
 - Cup-in-Cage 349
 - Pfannensystem, kranial aufgesockeltes 348
 - Pressfit-Pfanne 347
 - zementierte 361
- Rektumaushülsung 171–172
- Rektuszeichen 48–49
- Relaxationszeit 58
- Remodeling 113, 150
- Reposition
- geschlossene 99–100
 - Kontrolle 100, 104
 - offene 100, 107
 - Nachbehandlung 103
 - Zugangsweg 100–101
- Repositionsorthese 98, 100
- Resektion
- intraläsionale 410, 418, 421, 438
 - Komplikation 430
 - marginale 410, 421
 - radikale 410, 421
 - weite 410, 421
- Resektionsdefekt 441
- Resektionsgrenze 410, 421
- Resonanz 58
- Retinaculum, Mobilisation 156
- Retroperitonealraum 414, 417
- Revalisationsosteotomie 132, 143
- Reverberation 62
- Revision, prothesenerhaltende 383
- Revisionsendoprothetik 339
- Femurfraktur, periprothetische 401, 403
 - Implantatwahl 346
 - Komplikation 387
 - Lagerung 372
 - Pfannenersatz 353, 356
 - Reinfektionsrate 384
 - Risikofaktor 448
 - Röntgenbildplanung, digitale 392
 - Schaftentfernung 357
 - Ursache 370, 386
 - Zugang 372, 379
- Revisionsschaft 360
- Implantation 365, 401
 - Knochenlager 358
 - modularer 363, 365, 397–398, 401
 - Refixation 358, 360
 - Sicherung 363
 - zementfreier 362
- Rezessus, lateraler 88
- Risser-Zeichen 169
- Rommens-Klassifikation 268
- Röntgen, digitales 50
- Röntgenaufnahme
- Koxarthrose 243–244
 - nach Sven-Johansson 52
 - Sichelzeichen 223, 225
- Röntgenbildplanung, digitale, präoperative 392
- Röntgendiagnostik 50
- Infektion, periprothetische 375
- Röntgenröhre 50, 53
- Röntgenstrahlung 50, 53–54
- Roof Arc Angles 282
- Rose-Thorn-Projection 21
- Roser-Nelaton-Linie 14
- Rotationsosteotomie, transtrochantäre 234
- Rotationspin 333
- Rotationsschmerz, femoraler 342
- Rückenlage 82
- Ruheschmerz 242, 422
- ## S
- Safe Area 31, 80
- Säge, oszillierende 193
- Sakrumpseudarthrose 274
- Salter-Beckenosteotomie 120, 132, 138
- Sauerstofftherapie, hyperbare (HBO) 229–230
- Schaftrekonstruktion 365
- Schaftschmerz, postoperativer 254–255
- Schaftspitze, Sockelbildung 342
- Schaftverankerung 251, 254
- Tumorendoprothese 431
- Schallkopf 62–63
- Schallschatten, dorsaler 62
- Schallverstärkung, distale 62
- Schallwelle 62
- Schaltknochen 20
- Schambein 140
- Schraubenosteosynthese 191
- Schambeinast, oberer 286
- Schambeinastfraktur 267, 270
- Zugang 273
- Schambeinosteotomie 139, 141
- Durchführung 193
 - periazetabuläre 196
 - Steel-Osteotomie 197
- Schambeinpseudarthrose 195
- Schanz-Schraube 272, 274
- Schenkelhals 14
- Antetorsion 16
 - reduzierte 177
 - vermehrte 47
 - Arthroskopie 87–88
 - Asphärität 89
 - Biegebelastung 37
 - Biegemoment 35
 - Dislokation 146
 - Epiphysenfuge 177
 - Fixation 123
 - Knochenstruktur 18
 - Konfiguration 52
 - Lage, intraartikuläre 22
 - Resektionstiefe 210
 - Retrotorsion 123
 - Stratum synoviale 23
 - Taillierung 17
 - fehlende 17
 - Torsionsbelastung 35
 - verkürzter 183–184, 212
 - Verlängerungsosteotomie 143–144
 - Winkelbildung 16
 - Wulstbildung 202
 - Zugang 181
- Schenkelhalsepiphyse, Wachstumsstopp 157
- Schenkelhalsfraktur 16, 302
- Diagnostik 307–308
 - dislozierte 303, 308–309
 - Distraktion 312
 - Dorsalabkippung 312
 - extrakapsuläre 177
 - Frakturlinie 305
 - Heilungsverlauf 35
 - Hüftendoprothese 316
 - Hüftgleitschraube 314–315
 - iatrogene 219
 - kindliche 177, 311
 - Klassifikation 178, 303, 307
 - Kombinationsverletzung 296–297
 - Komplikation 318
 - laterale 303
 - mediale 303
 - Osteosynthese 297
 - pathologische 439
 - Prävention 306
 - Prognose 305
 - Redislokation 312, 320–321
 - Reposition 306, 309
 - Revisionsoperation 321
 - Schrägfraktur 181
 - Therapie 297, 307–308
 - Therapiealgorithmus 308
 - transzervikale 304
 - Trümmerzone, posteromediale 307
 - valgisch impaktierte 309
 - Varusabkippung 311–312
 - Verschraubung 311–312, 322
 - Zugang 309
- Schenkelhalsführungsdraht 125
- Schenkelhalsklinge, Cutting out 387
- Schenkelhalsmetaphyse, Abrundung 150
- Schenkelhalsmetastase 439–440
- Schenkelhalspseudarthrose 116–117, 123
- Korrektur 124
- Schenkelhalsschraube 136–137, 311
- Schenkelhalsstorsion 116
- Schenkelsporn 16
- Schlingenaufhängung 133–134
- Schmerzhinken 43
- Schmerzlinierung 228–230
- Koxarthrose 246
- Schnapppfanne 323, 448
- Schnellschnittdiagnostik 424, 435, 437
- Schönhinken 43, 49, 131
- Schraube, gekoppelte 317
- Schraubenosteosynthese 298, 314
- kanülierte 158, 179, 181
 - Nachbehandlung 183
 - Vorteil 311

- Schraubenplatzierung, perkutane 158, 270, 288
- Schraubpfanne 257, 347
- Schuheinlage 246
- Schulterhinken 44
- Schwungphase 36
- Seinsheimer-Klassifikation 327
- Seitenlage 82–83, 372–373
- Sekundärpfannenbildung 188
- Selbsthilfefähigkeit 327
- Serom 320, 376
- Shelf-Plastik 134
- Sichelzeichen 223, 225
- Single-Photon-Emissions-Computertomografie (SPECT) 64
- Sitzbeinosteotomie 139–141
- Durchführung 191
 - Fehlorientierung 142
 - inkomplette 194
 - Lagerung 191
 - Operationssitus 192
 - periazetabuläre 195–196
 - Schnittführung 191
 - Steel-Osteotomie 197
 - Zugang 140
- Sitzbeinpseudarthrose 195
- Sitzen 208
- Skelettszintigrafie 64–65
- Fehlinterpretation 376
 - Knochentumor 422
 - Prothesenlockerung 343
 - Strahlenbelastung 65
- Skipmetastase 424
- Sklerose
- intramedulläre 342
 - subchondrale 243–244
- Sklerosesaum 18
- Sklerosierungslinie, azetabuläre 96–97, 104, 109
- Smith-Peterson-Intervall 22, 27, 69
- Eröffnen 32
- Smith-Peterson-Zugang 195
- Sonikation 375
- Sonografie 62, 66
- Artefaktbildung 62
 - Epiphyseolysis capitis femoris 148–149
 - Femurfraktur, proximale 178
 - Kompression 63
 - kontrastmittelverstärkte 63
 - Patientenlagerung 63
 - standardisierte 96
- Sonografiegerät 62
- Southwick-Methode 150
- Southwick-Osteotomie 159
- Spacer 380
- Spanplastik, extraartikuläre 109
- SPECT, *siehe* Single-Photon-Emissions-Computertomografie
- SPECT/CT-Untersuchung 64
- Spina
- bifida 95
 - iliaca
 - anterior inferior 18
 - dislozierte 169
 - tiefe 206, 212
 - Trimmung 212
 - anterior superior 14, 18, 80
 - anterior, Exostose 175
 - posterior superior 14
 - ischiadica, prominente 203
- Spiral-CT 54
- Spiralfraktur 327
- Spiralklinge 334
- Spongiosaschraube 312–313
- Sport, Schädigungspotenzial 208
- Spüllösung 378
- Spur Sign 281
- Stammzellen, mesenchymale (MSC) 233
- Standardgeradschaft 362
- Standardzugang 68
- Standphase 36
- Staphylococcus spp. 371, 382
- Staphylokokken, Methicillin-resistente 371
- Statine 228, 230
- Steel-Osteotomie 197–198
- Steifigkeit, morgendliche 242
- Steinberg-Klassifikation 224
- Stewart-Milford-Klassifikation 291
- Stimson-Repositionsmethode 293
- Stockwellentherapie, extrakorporale (ESWT) 229–230
- Stoppa-Zugang 69, 77, 273–274
- Komplikation 274, 288
 - modifizierter 286
- Strahlenbelastung 51, 64–65
- Entzündungsszintigrafie 66
 - Verminderung 318
- Strahlenexposition 55
- Strahlentherapie 445
- Stratum synoviale 23
- Streckdefizit 208
- Streptococcus spp. 382
- Stress Shielding 253–255
- Stressfraktur 227
- Strut-Graft 364–365, 396, 401
- Stufenosteotomie 73
- Sturz 306, 325
- Sturzrisiko 327
- Subluxation 97
- Subtraktionsangiografie, digitale (DSA) 170
- Sulcus
- gluteus 14
 - supraacetabularis 18
- Super-Hip-Operation 121, 123–125
- Suppressionstherapie 377
- SWASH-Orthese 103–104
- Syme-Amputation 125
- Symphyse, Zugang 273
- Symphyseninstabilität 270–271, 276
- Symphysenplatte 273
- Symphysensprengung 271
- Symphysenverletzung, verhakete 267
- Symphysenweite, Altersabhängigkeit 169
- Synovektomie 378
- Synovialflüssigkeit 371, 373, 389
- Synovialitis 60
- SYSADOA (symptomatic slow acting drugs in osteoarthritis) 246
- T**
- T1-Relaxationszeit 58
- T2-Relaxationszeit 58
- Tantal 256
- Tantumimplantat, poröses 233
- Taper-Slip-Technik 251–252, 255
- Targon FN 316–317
- Targon PFT 333–334
- Technetium-99m 64–65
- Teleskop, Verklemmen 335
- Tenotomie 90, 101, 242
- TEP, *siehe* Hüfttotalendoprothese
- Therapie, physikalische 229
- Third-Body-Wear 347
- Thomas-Handgriff 46, 49, 243
- Thompson-Eppstein-Klassifikation 291
- Thromboembolie 447
- Thrombose 194, 412, 446
- Tile-Klassifikation 169
- Tip-Apex-Distance (TAD) 334
- TIRM-Sequenz 60
- Titanlegierung 250, 256
- Torsionsbelastung 37–38
- Torsionsmoment 37
- Tractus iliotibialis 28, 31, 89
- Resektion 124
 - verkürzter 116
- Tragelement, Verkanten 335
- Tragflächenwinkel 203–204, 210
- Tragklinge 334
- Tragschraube 332
- Knochenhalt 335
 - kurze 334
 - Zentralwandern 335
- Tragschraubenpositionierung 332, 334
- Tragschraubenprotrusion 334
- Traktionsbehandlung 133
- Traktionshose 134
- Traktionsoperationstisch 82
- Traktusrelease 121
- Traktusschnappen 45
- Tränenfigur 257, 280
- Transversalmagnetisierung 58
- Trendelenburg-Hinken 43–44, 49, 418
- Trendelenburg-Zeichen 47, 49, 342
- Treppensteigen 38, 40–41
- Trigen Intertan 334
- Triple-Osteotomie, *siehe* Dreifach-beckenosteotomie
- Trisomie 21 95
- Trochanter
- major 14
 - Apophyseodese 143, 188
 - Distalisierung 143, 212
 - dorsal stehender 120
 - Refixation 156, 332
 - minor 14, 16
 - tertius 14
- Trochanter-Flip nach Mercati 284
- Trochanter-Flip-Osteotomie 154, 156, 164
- Trochanter-major-Abrissfraktur 259, 318
- dislozierte 394–395
 - intraoperative 393, 446
 - Therapie 319
- Trochanter-major-Fraktur 326, 392
- Trochanter-minor-Fraktur 326–327, 394
- Trochanter-Verschiebeosteotomie 284
- Trochanter;tertius 16
- Trochanterdruckschmerz 45, 49
- Trochanterhochstand 116, 205
- Langzeitkomplikation 143
 - Therapie 143–144, 212
- Trochanterklopfschmerz 45
- Trochanterkompressionsschmerz 177
- Trochanterosteotomie 213
- digastrische 69, 73–74
 - Komplikationsrate 72
 - stufenförmige 214
- Trochanterschmerz 188
- Truncus lumbosacralis 274, 276, 286
- Tuber ischiadicum 14, 18, 23
- Tuberculum
- innominatum 14, 16
 - pubicum 14
- Tuberositas glutea 14, 16, 24
- Tumor 60
- Tumorendoprothese
- Anbindungsschlauch 427, 448
 - Ergebnis 432
 - Femurfraktur 441, 447
 - Lockerung 431
 - Luxation 431
 - modulare 423, 430
- Tumornachsorge 428, 430
- Tumoresektion 420
- Tumorzellkontamination 437
- U**
- Übergewicht 146, 246, 251
- Überrolltrauma 168, 175
- Ultraschalldiagnostik 62
- Umkehrplastik 125
- Umstellungsosteotomie 234
- valgisierende 185
- Unterbauchlaparotomie 77
- Untersuchung, klinische 43
- Ureterschienen 417–418, 446
- V**
- VA-LCP-Kondylenplatte 400
- Valeix-Druckpunkt 49
- Valgisations-Extensions-Rotations-osteotomie 159
- Vancouver-A_C-Fraktur 390, 394
- Vancouver-A_L-Fraktur 390
- Vancouver-A-Fraktur 395
- Vancouver-A1-Fraktur 390
- Vancouver-A2-Fraktur 390
- Vancouver-A3-Fraktur 390, 392
- Vancouver-AG-Fraktur 394
- Vancouver-AL-Fraktur 394
- Vancouver-B1-Fraktur 390, 392, 394, 396–397
- Vancouver-B2-Fraktur 390, 392, 394–395, 398, 401
- Therapie 403
- Vancouver-B3-Fraktur 390, 394–395, 399, 401
- Revisionsschaft 401
 - Therapie 403
- Vancouver-C1-Fraktur 390
- Vancouver-C2-Fraktur 390
- Vancouver-C3-Fraktur 390
- Vancouver-C-Fraktur 390, 394–395, 400
- Vancouver-Klassifikation 386, 389–390

Varisationsosteotomie 248
 – intertrochantäre (IVO)
 132, 134, 190
 -- Ergebnis 248
 -- Komplikation 141, 144
 -- Kontraindikation 137
 -- Nachbehandlung 137, 145
 -- Vorgehen 135, 137
 Vena
 – circumflexa lateralis 27
 – femoralis 22, 27–28, 30
 – iliaca
 -- externa 414
 -- interna 29
 – obturatoria 29
 – pudenda interna 31
 – saphena magna 27–28
 Venenstern 28
 Verankerung 250
 – Charakteristika 255
 – distale 254
 – endofemorale 362
 – Wahl 256
 – zementfreie 255
 – zementierte 251–252, 255–256
 Verbrügge-Zange 424, 430
 Verbundosteosynthese 415, 440–441
 Verkürzungsausgleich 45, 49
 Verkürzungshinken 43–44, 49
 Verkürzungsosteotomie, varisierende
 100, 107
 Verlängerungsosteotomie 144
 Verletzung, kindliche 168
 Vernichtungsstrahlung 64
 Verriegelung
 – dynamische 331
 – statische 331
 Verriegelungsmarknagel,
 zephomedullärer 438

Verriegelungsschraube
 – distale 331
 – monokortikale 400
 Verstärkerfolie 50
 Versteifungshinken 43–44
 Vierer-Zeichen 48
 Vitamin D3 306
 Voxel 58

W

Wachstumsfaktor 234
 Waldenström-Erkrankung 164
 Waldenström-Klassifikation 129
 Walmsley's ridge 14, 18
 Ward-Dreieck 14, 16
 Watschelgang 44
 Watson-Jones-Intervall 27, 70
 Weichteildébridement 373
 Weichteilinfektion 445
 Weichteilrefixation 448
 Weichteilrelease 121, 124
 Weichteilverletzung 168
 Weitbrecht-Ligament 81, 312
 – Arthroskopie 87–88
 Wiederholungsartefakt 62
 Windschlagdeformität 107
 Winkel α 143, 203–204
 Winkel β 249
 Winkelplatte 135–136, 248, 322
 Wirbelsäuleninstrumentarium
 415–416
 Withdrawal Maneuver 158
 Wunddehiszenz 320
 Wundheilungsstörung 320
 – Behandlung 418
 – Revisionsendoprothetik 367–368
 – Venenthrombose 447
 Wundinfektion 194

Y

Y-Fuge 18, 168
 – mobilisierbare 109–110
 – Verknöcherung 20

Z

Z-Effekt 335
 Zeichen nach Ortolani und Barlow 96
 Zement 250–251
 – Fließeigenschaft 252
 – Materialermüdung 340
 – Verzahnungslager 359
 Zementaugmentation 272, 335
 Zemententfernung 346, 357, 380
 Zementieren 253, 257
 – Komplikation 446
 Zementmantel, Bruch 390
 Zementpfropf 357
 Zementrest 376
 – Bergung 378
 – intrapelviner 380
 Zementstopper 253, 317
 Zementzapfen, transacetabulärer 18
 Zerebralparese (CP) 95–96
 – Diagnostik 113
 – Therapie 106, 108
 Zona orbicularis 22, 87, 90
 Zone nach Cleveland 334
 Zugang
 – anteriorer 27, 68–69, 77, 239–240
 -- Modifikation 69
 -- Vorteil 69
 – anterolateraler 68, 70–71, 77,
 239–242
 -- Reposition, offene 102
 – arthroskopischer 293
 – Charakteristika 240
 – dorsaler 284
 – Hüftarthrografie 99
 – iliofemorale 32
 – ilioinguinaler 69, 76–77, 195, 197,
 284
 -- erstes Fenster 274, 276
 -- Fenster 284, 287
 -- Indikation 283
 -- Komplikation 286
 -- Wundverschluss 286
 – intrapelviner 77
 – lateraler 239–241
 – Luxationsrisiko 240
 – medialer 68–69, 77
 – minimalinvasiver 69, 71–72, 75,
 240–242
 – offener 68
 – posteriorer 68, 73, 75, 77, 239–240,
 242
 -- Muskeldurchtrennung 241
 – posterolateraler 68, 73, 77
 – Reposition, offene 100–101
 – Schnittführung 239
 – transfemorale 359, 379
 – transglutaeale, laterale 71
 – transglutaeale, laterale 68, 72–73,
 77, 239
 – transtrochantärer, lateraler
 68, 72, 77
 – Übersicht 68, 77
 – ventraler 274
 Zugtrabekel 14, 16, 52
 Zweibeinstand 38, 41
 Zyste 62, 202, 244
 – subchondrale 52, 203
 Zytokine, proinflammatorische 238