

# Sachverzeichnis

## A

AAOS-Klassifikation 614  
Abduktionsfraktur 529  
Abduktorenfunktion 411  
Abduktoreninsuffizienz 50–51  
– chronische 52  
Abrieb, Implantatentfernung 660  
Abstützschale 655  
Abszess 729  
Abszessentlastung 728  
Abt-Letterer-Siewe-Krankheit 336  
Acetabular Wall Index 35  
Adduktionsfraktur 529  
Advanced Core Decompression 74, 499  
Adverse Lokal Tissue Reaction (ALTR) 245  
Alendronat  
– Anbohrung 74  
– Hüftkopfnekrose 73  
Alignment-Index 534  
Allergiereaktion 290  
Allis-Manöver 185  
Alpha-Defensin 268  
Alterstrauma 140  
ALVAL (Aseptic Lymphocytic Vasculitis Associated Lesions) 245  
Amputation 762, 784  
– bei alten Patienten 783  
– Durchführung 774  
– Ergebnis 782  
– Komplikation 777  
– Management, postoperatives 781  
– OP-Bericht 779  
Amputationsstumpf 788  
Anaerobier 277  
Aneurysmatische Knochenzyste (AKZ) 326  
Angioembolisation 110, 112, 129, 135  
Angiografie  
– Beckenfraktur 134  
– Beckentrauma 128  
– Blutung 112, 122  
– Gefäßverletzung 110  
– Knochenzyste 329  
– Symphyseverletzung 116  
– Tumorgewebe 318  
Antetorsion, femorale 29, 40, 478  
Antibiotic-impregnated PMMA (Hip) Spacer 762  
Antibiotic-loaded (acrylic) Cement (alac) Spacer 762  
Antibiotika 225  
– lokale 226  
– Periprothetische Infektion 275  
– Spacer 755  
Anti-Chiari-Effekt 478  
Antigranulozytensintigrafie 270  
Antiinfektiva, Periprothetische Infektion 275  
Antiproliferationschale/-Ring 655  
Antirotationsschraube 539  
AO-Klassifikation

– Azetabulumfraktur 148  
– Femurfraktur 204, 211  
– Periimplantäre Fraktur 281  
– Schenkelhalsfraktur 196, 530  
Apprehension-Test 173  
ARCO-Klassifikation 67  
ARMD (Adverse Reaction to Metall Debris) 245  
Arteria, circumflexa medialis 542  
Arteria-obturatoria-Läsion 116, 729  
Arthritis  
– reaktive 76  
– rheumatoide 76, 79, 81  
– septische, Arthrodesis 804  
Arthrodesis 800  
– extraartikuläre 800  
– Hüftkopfnekrose 801  
– intraartikuläre 800  
– knöchern durchbaute 801  
– Konversion in TEP 803  
Arthrogryposis multiplex congenita 51  
Arthrose  
– Hüftgelenk 27  
– idiopathische 26  
– posttraumatische 597  
– Azetabulumfraktur 590  
Arthroskopie 432  
– Chondromatose 387  
– Femoroazetabuläres Impingement 41, 486  
– Hüftdysplasie 23  
– Hüftluxation 182  
– Labrumläsionen 175  
– Periprothetische Infektion 271  
ASAS-Kriterien 79  
Aspirin-Test 302  
Atypischer chondrogener Tumor (ACT) 352–353, 358  
Augment  
– metallisches 649  
– Trabecular-Metal (TM) 641  
Augment-and-Cage-Technik 649  
Augment-and-Cup-Technik 637  
Augment-and-Modular-Cage 649  
Augment-and-Shell 638  
Außenrotationsverletzung 111  
Außenrotatoren 592, 599  
Austauschendothetik 712  
Autograft 792  
Autologe Chondrozytentransplantation (ACT) 492  
Autologe Matrix-induzierte Chondrogenese (AMIC) 492, 496  
Azetabulum, *siehe* Pfanne (...)  
– Anatomie 591, 598  
– Knochendefekte 617  
– Zwei-Pfeiler-Modell 523  
Azetabulumdefekt  
– Klassifikation 618  
– Pressfit-Pfanne 627  
Azetabulumfraktur 146  
– Abstützschale 655  
– Begleitverletzung 156  
– Diagnostik 148, 164

– Differenzialdiagnose 152, 164  
– Dislokation 519  
– Endoprothetik  
– primäre 590  
– sekundäre 597  
– Epidemiologie 146, 163  
– geriatrische 162  
– Heterotope Ossifikation 43  
– Hüftluxation 178, 186  
– Kinder 155  
– Klassifikation 146, 163  
– Nachsorge 153  
– Osteosynthese 167, 520  
– Pararektus-Zugang 428  
– Pathogenese 146, 163  
– pathologische 377, 570  
– periprothetische 163, 168, 631  
– Prävention 169  
– Prognose 155, 169  
– Schwangerschaft 155  
– Stabilisierung, perkutane 513  
– Symptomatik 148, 164  
– Therapie 153, 164  
– Verlauf 155, 169  
– Versorgung 570  
– Zugang 419  
Azetabulumrekonstruktion, Abstützschale 655  
Azetabulumrevision, Abstützschale 655  
Azetabulumverletzung 146

## B

Bakes-Sonde 768  
Bauer-Score 372  
Bauer-Zugang 406  
Becken  
– Fragilitätsfraktur 136  
– Tumor 298  
Beckendiskontinuität  
– Augment-and-Cage-Technik 649  
– Augment-and-Cup-Technik 643  
– Cup-in-Cage-Technik 644  
– Pfanne, längsovale 632  
Beckenfixateur 506  
Beckenfraktur  
– Fixateur externe 506  
– geriatrische 137  
– instabile 503  
– komplexe 106, 124, 131  
– osteoporotische 136  
– Osteosynthese 520  
Beckengürtel 790  
Beckenkammspan, trikortikaler 117  
Beckenkammspongiosa 448  
Beckenosteotomie  
– bei Kindern 463  
– dreifache 454  
– Hüftdysplasie 26  
– nach Chiari 472  
– nach Ganz 464  
– reorientierende 38  
– Schwangerschaft 463  
Beckenrepositionszange 521  
Beckenringfraktur 106  
– Begleitverletzungen 126  
– Diagnostik 108  
– Differenzialdiagnose 110  
– einfache 132  
– Epidemiologie 106  
– geriatrische 137  
– hochenergetische 130  
– kindliche 106–107  
– Klassifikation 107  
– komplexe 124, 132  
– Nachsorge 112  
– niedrigerenergetische 137  
– Pathogenese 107  
– Prognose 113  
– Symptomatik 108  
– Therapie 111  
– Verlauf 113  
Beckenringverletzung 106  
– geriatrische 136  
– Diagnostik 138  
– Differenzialdiagnose 140  
– Epidemiologie 137  
– Klassifikation 137  
– Pathogenese 137  
– Prävention 145  
– Prognose 144  
– Symptomatik 138  
– Therapie 140  
– Verlauf 144  
– Notfallbehandlung 111  
Beckenschiefstand  
– Beinlängendifferenz 90  
– Koxarthrose 102  
Beckenstand 99  
Beckenteilersatz 788, 795  
Beckenteilersatz, Lockerung 257  
Beckenteileresektion 788  
Beckentrauma, komplexes 107  
Beckenvenenthrombose 569  
Beckenverletzung, offene 178  
Beckenwaage 99  
Beckenzwinge 503  
Begleitverletzung 124, 130  
– Azetabulumfraktur 156  
– Diagnostik 132, 158  
– Differenzialdiagnose 134, 160  
– Epidemiologie 131, 156  
– Femurfraktur 205  
– Kinder 136  
– Klassifikation 132, 157  
– Nachsorge 135, 161  
– Pathogenese 131, 156  
– Prävention 135  
– Prognose 135, 162  
– Schwangerschaft 136  
– Symptomatik 132, 157  
– Therapie 134, 161  
– Verlauf 135, 162  
Beinlängendifferenz 795  
– anatomische 91  
– angeborene 90  
– Ätiologie 90, 97  
– Diagnostik 91, 98  
– Differenzialdiagnose 93, 100

- Epidemiologie 90, 97
- erworbene 97
- Fibröse Dysplasie 325
- funktionelle 91
- Klassifikation 91, 98
- Pathogenese 91, 97
- postoperative 103
- Prognose 96, 103
- Symptomatik 91, 98
- Therapie 93, 100
- variable 99
- Verlauf 96, 103
- Beinlängenmessung 99
- direkte 92
- indirekte 92
- Beinverkürzung 90
- Beinverlängerung 90
- Beißzangen-Impingement 33
- Berner periazetabuläre Osteotomie 464
- Beweglichkeitsprüfung 173
- Bewegungsprüfung, Femurfraktur 205
- Bigelow-Manöver 183, 185
- Bikini-Inzision 392–393
- Biofilm 263–264
- Biomarker 268
- Biopsie
- Chondrosarkom 356
- Ewing-Sarkom 346
- Fraktur, pathologische 381
- Biospacer 762
- Birbeck-Granula 339
- Bisphosphonate
- Fibröse Dysplasie 325
- Hüftkopfnekrose 73
- Knochenmetastasen 374
- Ossifikation 46
- Blasenverletzung, Endoprothetik 596
- Blow-out-Phänomen 328
- Blumensaat-Linie 685
- Blutung
- Beckentrauma 132
- Fragilitätsfraktur 138
- intraoperative 794
- Komplexfraktur 125
- Therapie 135
- Bodenbildung, doppelte 386
- Bone Grafting 677
- Bone Stock, Azetabulumfraktur 591
- Break-Pedal-Verletzung 179
- Brettchenmethode nach Eichler 92
- Brooker-Klassifikation 44
- Brumback-Klassifikation 191
- Bumper Plate 117
- Burch-Schneider-Ring 285, 655–656, 658
- Burch-Schneider-Ring-Derivat 257
- Burch-Schneider-Stützringsystem 572
- Bursa-Infektion 728–729
- Bursitis
- iliopectinea 47
- trochanterica 85, 87

**C**

- Café-au-Lait-Flecke 322
- Cage, Augment-and-Cage-Technik 649
- Cage-and-Buttress-System 257
- Cage-Augment Construct 649
- Cam, Mini-Open-Arthrotomie 486
- Cam-Deformität 34, 39, 486
- Cam-Impingement 33, 171
- Beckenosteotomie 454
- Labrumläsion 170
- Cam-Resektion 486, 489
- Candida spp. 277
- C-Clamp 503
- Cement Spacer 762
- Center-Center-Position 539
- Centraliser 667
- Centrum-Collum-Diaphysen-Winkel (CCD-Winkel) 548, 557
- CE-Winkel 22
- Chemotherapie, Ewing-Sarkom 348
- Chiari-Osteotomie 472
- Anatomie 474
- Aufklärung 473
- bei Kindern 478
- Diagnostik 474
- Durchführung 474
- Ergebnisse 477
- Indikation 472
- Komplikationen 476
- Schwangerschaft 478
- Chondroblastom 310
- Diagnostik 311
- Differenzialdiagnose 313
- Epidemiologie 311
- Kinder 314
- Klassifikation 311
- Pathogenese 311
- Prognose 314
- Symptomatik 311
- Therapie 313
- Verlauf 314
- Chondrom 384
- epiexostotisches 306
- Chondromatose
- bursaleiale 384
- Diagnostik 385
- Differenzialdiagnose 387
- Epidemiologie 384
- Hüftluxation 442
- Kinder 389
- Klassifikation 385
- MRT 386
- Nachsorge 389
- Pathogenese 384
- Prognose 389
- Röntgen 386
- Symptomatik 385
- synoviale 384
- tenosynoviale 384
- Therapie 387
- Verlauf 389
- Chondrosarkom 352
- Diagnostik 353
- Differenzialdiagnose 357
- Epidemiologie 352
- Hemipelvektomie, interne 788

- Hüftexartikulation 786
- Klassifikation 353
- Nachsorge 360
- Pathogenese 353
- Prävention 360
- Prognose 360
- Symptomatik 353
- Therapie 357
- Verlauf 360
- Chromallergie 290
- Chrom-Kobalt-Molybdän-Legierung 578
- Chronische Fistel 762
- ChronOS 330
- Cierny-Mader-Klassifikation 219
- Ciprofloxacin 275
- Claudin 5 44
- Cleveland-Zonen 539
- Closed Reduction – Internal Fixation (CRIF) 529
- Closed-Box-Design 682
- Cobra-Platte 800–802
- Codman-Dreieck 345, 363
- Codman-Tumor 310
- Component-and-Cage 649
- Composite Allograft 350, 368
- Chondrosarkom 358
- Contained-Defekt 601
- Core Decompression 74, 499
- Corona mortis
- Blutung 126, 132
- Läsion 427
- Coxa saltans 54
- externa 54
- interna 60
- Coxa valga, Femurosteotomie 478
- Coxa valga antetorta, Femurosteotomie 479
- Coxa vara, Fibröse Dysplasie 321
- Coxarthrose, *siehe* Koxarthrose
- Craig's Test 29
- C-reaktives Protein (CRP), Infektion 267
- CRIF (Closed Reduction – Internal Fixation), Schenkelhals 529
- CSF1-Translokation 332
- C-Sign 35
- CT-Angiografie 139
- Cup-in-Cage-Technik 595, 629, 644
- Cut-in 230, 232
- Cut-out 230–231

**D**

- DAIR (Débridement, Antibiotics and Implant Retention) 223–224, 739
- Daktylitis 80
- Damage Control Orthopaedic (DCO) 213
- Darmbeinosteotomie 460
- Darmverletzung 127
- iatrogene 794
- Dashboard Injury 179, 191, 522
- Débridement
- DAIR-Prozedur 224
- Knorpelschaden 492
- Periprothetische Infektion 725
- Decollement-Verletzung 159
- Defektabschätzung 668
- Defektanalyse, Revisionseingriff 617
- Defektklassifikation, Revisionseingriff 614
- Defektrekonstruktion, modulare 638, 649
- Deformitäten, operative Therapie 486
- Dehiszenz 727
- Dekubitus 729
- Delir
- perioperatives 553
- Risikoanalyse 557
- Denosumab 319
- Aneurysmatische Knochenzyste (AKZ) 326
- Fibröse Dysplasie 325
- Knochenmetastasen 374
- Derbolowsky-Zeichen 99
- Developmental Dysplasia of the Hip (DDH) 20
- Beckenosteotomie nach Ganz 464
- DHS, *siehe* Dynamische Hüftschraube
- Difficult-to-Treat-Erreger 275
- Discus interpubicus 117
- Disease Modifying Antirheumatic Drugs (DMARD) 83
- Dislokation
- Azetabulumfraktur 519
- sekundäre 233
- temporäre 486
- Distraction 535
- Double Density Sign 304
- Dowle 755
- Drahtcerclage, Symphysensprengung 117
- Drehzentrum, Kranialisierung/Kaudalisierung 658
- Dreifache Beckenosteotomie nach Tönnis und Kalchschmidt 26
- Druck-Lavage 225
- Dual-Energy-CT 139
- Dual-Mobility-Pfanne 201, 240, 283, 285, 288, 350, 358, 368, 568, 575, 596, 602, 609–610, 612–613, 631, 639, 642, 644–648, 651, 654, 657–658, 672, 704, 715–716, 721, 748, 795–797
- Dunn-Osteotomie, modifizierte 442, 444
- Duokopfprothese 608
- Lockerung, aseptische 607
- Luxation 607
- Schenkelhalsfraktur 603
- Durchsteckfemur 719
- Dynamische Hüftschraube (DHS) 206–207, 538, 544
- Schenkelhalsfraktur 529
- Dysplasie Hüfte 20
- Dysplasie-Koxarthrose 20
- Beckenosteotomie 454
- Dysplasie-Test nach Kalchschmidt 22

## E

- Early Total Care (ETC) 213
  - Echokardiografie 109
  - ECOG-Status 372
  - Einlage 94
  - Ekchondrom 306
  - Ekzem, Implantat-assoziiertes 291
  - Elektrotherapie 85
  - Embolisation 135
    - Blutung 129
    - Knochenzyste 330
    - Riesenzelltumor 319
  - En-Bloc-Resektion, Osteoidosteom 305
  - Enchondromatose 353
  - Endokarditis 729
  - Endoprothese
    - Implantatallergie 290
    - Infektion 607
    - Schenkelhalsfraktur 603
  - Endoprothese/-prothetik, *siehe* Hüftendoprothese/-prothetik
  - Enneking-Dunham-Einteilung 788
  - Enneking-Resektionsgrenzen, onkologische 302
  - Enneking-Resektionsrand 349, 358, 368
  - Enneking-Stadieneinteilung 300
  - Enneking-Zugang, Hemipelvektomie 790
  - Enterococcus spp. 276
  - Enthesiopathie 81
  - Entlastungsbohrung des Femurkopfs 499
    - Aufklärung 499
    - Diagnostik 500
    - Dokumentation 501
    - Durchführung 500
    - Ergebnisse 502
    - Hüftkopfnekrose 74
    - Indikation 499
    - Komplikationen 501
    - Vorbereitung 500
  - Eosinophiles Granulom 336
  - Epikutantest 293
  - Epiphyseodese 94, 101
  - Epiphyseolysis capitis femoris – Femurosteotomie 478
    - Hüftluxation 442
    - chirurgische 486
  - Epstein-Klassifikation 179
  - Ergotherapie 85
  - Ermüdungsfraktur 137, 569
  - Erreger, gramnegative 276
  - Erregerhäufigkeit 216
  - Erweiterte Trochanterosteotomie (ETO) 735
  - Etoricoxib
    - Heterotope Ossifikation 46
    - Ossifikationsprophylaxe 643, 649, 654
  - Ewing-Sarkom 343
    - Diagnostik 344
    - Differenzialdiagnose 347
    - Epidemiologie 343
    - Hemipelvektomie 792–793
    - interne 788
    - Kinder 352
    - Klassifikation 343
    - Nachsorge 351
    - Pathogenese 343
    - Prognose 351
    - Symptomatik 344
    - Therapie 347
    - Verlauf 351
  - EWSR1-assoziierte Genfusion 343
  - Exartikulation 762
    - bei alten Patienten 783
    - Durchführung 774
    - Ergebnis 782
    - Komplikation 777
    - Management, postoperatives 781
    - OP-Bericht 779
  - Exeter-Technik 666
  - Exostose
    - kartilaginäre 306
    - osteochondromatöse 306
  - Exostosenkrankheit 307
  - Explantation
    - Hüft-TEP 660
    - Zugang 733
  - Extended Retinacular Flap 444
  - Extended trochanteric Osteotomy (ETO) 410, 671
  - Extension 492
  - Extensionstisch 534
- F**
- FABER-Test 173
  - FAI (Femoroazetabuläres Impingement) 33
  - FAST (Focused Assessment with Sonography in Trauma) 127
  - Beckenringverletzung 109
  - Begleitverletzungen 133, 160
  - Femoroazetabuläres Impingement (FAI) 32
    - Ätiologie 34
    - Diagnostik 35
    - Differenzialdiagnose 37
    - Einteilung 34
    - Epidemiologie 33
    - Hüftarthroskopie 432
    - Hüftluxation, chirurgische 442
    - Labrum-/Knorpelchirurgie 492
    - Operative Therapie 486
    - Pathogenese 34
    - Prognose 41
    - Symptomatik 34
    - Therapie 37
    - Verlauf 41
  - Femurdefekt
    - Klassifikation 620
    - proximaler 91
  - Femurersatz
    - proximaler 719, 796
    - Knochenmetatsen 370
    - totaler 719
  - Femurfraktur
    - atypische 211
    - Diagnostik 204
    - Differenzialdiagnose 205
    - Endoprothetik 608
    - Epidemiologie 204
    - interprothetische 719
    - intertrochantäre 203
    - intraoperative 241
    - Klassifikation 204
    - Komplikationen 230
    - Nachsorge 208
    - Pathogenese 204
    - pathologische 378, 562
    - periprothetische 613, 720
    - Nagelosteosynthese 681
    - Plattenosteosynthese 687
    - Revisionsendoprothetik 712
    - Zuggurtungsosteosynthese 703
    - pertrochantäre 203, 554, 612
    - Prognose 209
    - proximale 203, 554
    - Reposition, Infektion 216
    - subtrochantäre 209, 544, 553, 608
    - Symptomatik 204
    - Therapie 206
    - trochantäre 203, 544, 553, 608
    - Verlauf 209
  - Femurhypoplasie 91, 95
  - Femurkopf, Blutversorgung 529
  - Femurkopffraktur 191
    - Azetabulumfraktur 156
    - Diagnostik 158, 192
    - Differenzialdiagnose 193, 199
    - Hüftluxation 187
    - Klassifikation 191
    - Nachsorge 194, 201
    - Osteosynthese 526
    - Pathogenese 191
    - Pipkin-Klassifikation 157
    - Prävention 202
    - Prognose 194, 202
    - Symptomatik 192
    - Therapie 194, 199
    - Verlauf 162, 194, 202
  - Femurkopfnekrose 411
    - atraumatische 499
    - avaskuläre 188
    - Schenkelhalsfraktur 196
  - Femurmarknagel 564
  - Femurmedialisierung 233
  - Femurnagel
    - intramedullärer 231
    - proximaler 210, 213, 554
  - Femurosteotomie, proximale 478
  - Femurresektion, proximale 796
  - Femurschafffraktur 212
    - Diagnostik 212
    - Differenzialdiagnose 213
    - Epidemiologie 210
    - Klassifikation 211
    - Pathogenese 211
    - proximale 210
    - Symptomatik 212
    - Therapie 213
  - Femurschaftwechsel 668
  - Femurspaltung, Schaftentfernung 662, 753
  - Femurverkürzung 238
  - Femurverletzung 191
  - Fettembolie 613, 686
  - Fettweis-Gips 26
  - FFP-Klassifikation (Fragility Fractures of the Pelvis) 138
  - Fibrodysplasia ossificans progressiva (FOP) 42–43
  - Fibröse Dysplasie 320
    - Diagnostik 322
    - Differenzialdiagnose 324
    - Epidemiologie 321
    - Kinder 325
    - Klassifikation 321
    - Nachsorge 325
    - Pathogenese 321
    - Symptomatik 322
    - Therapie 324
  - Fistelbildung 726, 728, 747
  - Fixateur externe 95
    - Femurschafffraktur 213
    - Nachsorge 228
    - supraazetabulärer 506
    - suprapubischer 117
  - Fixation, zephalomedulläre 554
  - Flail Hip 602, 792
  - Flamingo-Aufnahme 116
  - Fluid-Fluid-Level 328
  - Flüssigkeit, freie 133
  - Foramen ischiadicum 791
  - Foramen obturatum, Zementeintritt 729
  - Fossa intercondylaris femoris 684
  - Fracture Related Infections (FRI) 216
  - Fragilitätsfraktur 136
    - Azetabulum 162
  - Fragility Fracture of the Pelvis (FFP) 108
  - Fragility Fractures of the Pelvic Ring (FFP) 106
  - Frailty-Syndrom 196
  - Fraktur
    - interprothetische 280, 690, 713
    - intertrochantäre, pathologische 562
    - intraoperative 241, 688, 760
    - Komplikationen 216
    - mehrfragmentäre 283
    - offene, Infektion 217
    - pathologische 377, 562
    - Osteosarkom 367
    - periimplantäre 232
    - periprothetische 162, 279, 569
    - Nagelosteosynthese 681
    - Plattenosteosynthese 687
    - Revisionsendoprothetik 712
    - Zuggurtungsosteosynthese 703
    - pertrochantäre 608
    - Komplikationen 230
    - pathologische 562
    - subtrochantäre 203, 608
    - Komplikationen 230
    - pathologische 562
  - Frakturheilung
    - gestörte 230, 233
    - verzögerte 231, 238
  - Fraktur-Hüftendoprothese 608
  - Frakturklassifikation 681
  - Fremdkörperinfektion 218
  - Frühinfekt
    - hämatogener 265
    - postoperativer 265

- Revision, prothesenerhaltende 739
- Funktionsverlust, Muskelinsuffizienz 51

**G**

- Gaensslen-Zeichen 80
- Gangbild 100
- Gangschulung 561
- Ganzbeinaufnahme 92
- Ganz-Hakenshale 655
- Ganz-Osteotomie 464
- Ganz-Schale 658
- Garden-Klassifikation 196, 529–530
  - Schenkelhalsfraktur 530
- Geburtsverletzung 114
- Gefäßläsion 727
  - intraoperative 241
  - Weichteildébridement 729
- Gefäß-Nerven-Straßen 592, 599
- Gefäßverletzung 132
  - Beckentrauma 127, 129
  - Endoprothetik 596
  - Prognose 135
  - Therapie 134
- Gelenkerguss 23
- Gelenkerkrankung
  - degenerative
    - Azetabulumfraktur 597
    - Chondromatose 384
    - rheumatische 27
- Gelenkersatz
  - Hüftkopfnekrose 74
  - Komplikationen 241
  - primärer, Azetabulumfraktur 590
- Gelenkinfiltration, diagnostische 23
- Gelenkinkongruenz, Chiari-Osteotomie 472
- Gelenkkörper, freie 157, 384
- Gelenkluxation, posteriore 672
- Gelenkpunktat
  - Kultur 268
  - Periprothetische Infektion 661
- Gelenkpunktion 86
- Gelenkschmerz 77
- Gelenkspiegelung 432
- Gelenkversteifung, operative 800
- Gentamicin 226
  - Beschichtung 227
- Gentamicin-Kollagen-Träger 227
- Geradschaft 670
- Gibson-Intervall 412
  - Hüftluxation 443
- Gicht 76
- Girdlestone-PMMA-Hüft-Spacer 753
- Girdlestone-Resektion 762
- Girdlestone-Situation 563
- Girdlestone-Spacer 752, 756
- Gleichstromanwendung 85
- Gleitpaarung 577
- Gleitschraube 539
  - Schenkelhalsfraktur 529
- Glutealinsuffizienz 729

- Glutealmuskulatur, Femurersatz 797
- Glutealsehnenverletzung, iatrogene 50
- GNAS-Gen 320
- GNAS-Mutationsanalyse 322
- Gorham-Stout-Syndrom 378
- Goutallier-Klassifikation 51
- Granulomatose durch Langerhans-Zellen 336
- Gripping-Test 80
- Gustilo-Anderson-Klassifikation 217

**H**

- Hämatom
  - Beckentrauma 132
  - intrapelvines 133
  - postoperatives 722
  - Therapie 135
- Hämosiderinablagerung 333
- Hand-Schüller-Christian-Krankheit 336
- Hardinge 406
- Harnblase
  - Topografie 157
  - Verletzung 125
- Harrington-Einteilung 571
- Hautläsion 726
- Head-Neck-Offset 589
- Hemiatrophie, kongenitale 90
- Hemiendoprothese 608
- Hemipelvektomie
  - bei Kindern 796
  - externe 350, 788–789
  - interne 350, 358, 369, 788
  - Knochenmetastasen 374
  - Osteosarkom 368–369
  - Schwangerschaft 796
  - traumatische 125
- Hemi-Spacer 756
- Hereditäre sensomotorische Neuropathie (HSMN) 21
- Herniation 794
- Heterotope Ossifikation 42
  - Ätiologie 43
  - Diagnostik 44
  - Differenzialdiagnose 45
  - Epidemiologie 42
  - erbliche 43
  - Klassifikation 44
  - neurologische 43
  - Pathogenese 43
  - postoperative 43
  - posttraumatische 43
  - Prävention 46
  - Therapie 46
- Hinken, postoperatives 409
- Hintere-Pfeiler-Fraktur, isolierte 594
- Hintere-Pfeiler-Schraube 513
- Hip Resurfacing 584
- Hip Spacer 762
- Hirtenstab-Deformität 321, 323
- HLA-B27 77
- Hochenergietrauma, Femurschaftfraktur 212

- Hochrasanztrauma 107, 114
  - Hüftluxation 178
- Hueter-Intervall 395, 488
- Hueter-Zugang 392
- Hüftarthrose 800
- Hüftarthrose 27
- Hüftarthroskopie 432
  - Aufklärung 433
  - bei Kindern 441
  - Diagnostik 433
  - Dokumentation 440
  - Durchführung 434
  - Indikation 432
  - Komplikationen 438
  - Material 433
- Hüfte
  - Amputation
    - Durchführung 774
    - OP-Bericht 779
  - dezentrierte 20
  - Muskelinsuffizienz 50
  - Rheumatische Erkrankungen 76
  - schnappende 54, 60
- Hüftendoprothese/-prothetik
  - Azetabulumfraktur 168, 590, 597
  - Beinverlängerung 103
  - Entfernung 622
  - Femurfraktur 608
  - Fraktur 279
  - Gleitpaarung 577
  - Implantatwahl 577
  - Infektion 216
  - Komplikationen 241
  - nach Arthrodesis 803
  - Offset 585
  - OP-Planung 585
  - primäre 590
  - Rheumatische Erkrankungen 87
  - Schenkelhalsfraktur 201
  - sekundäre 597
  - Verankerungswahl 577
  - Wechsel
    - septischer 263
    - zweizeitiger 722
  - Zugang 392
- Hüftexartikulation 784
  - Chondrosarkom 358, 786
  - Durchführung 774
  - Ewing-Sarkom 350
  - Knochenmetastasen 374
  - OP-Bericht 779
  - Osteosarkom 368
- Hüftexartikulationsprothese 784
- Hüftfraktur
  - Komplikationen 230
  - pathologische 378, 563
- Hüftgelenk
  - Amputation 784
  - Exartikulation 784
  - Prothesenentfernung 622
  - Remobilisierung 803
  - Topografie 157
  - Verletzung 178
  - Versteifung 800
  - Zugang 392
  - Siehe auch Zugang
- Hüft(gelenk)dysplasie 20
  - angeborene 20

- Ätiologie 20
- Beckenosteotomie 26, 454
  - nach Ganz 464
- Beinlängendifferenz 91
- Chiari-Osteotomie 472
- CT 23
- Diagnostik 21
- Differenzialdiagnose 23
- Einteilung 21
- Epidemiologie 20
- Femurosteotomie 478
- Gelenkersatz 26
- kindliche 26
- Labrumläsion 170
- OP-Planung 589
- Pathogenese 20
- posttraumatische 465
- Röntgen 22
- Symptomatik 21
- Therapie 24
- Hüftgelenkersatz, siehe Hüftendoprothese/Endoprothetik
- Hüftgelenkpfanne, siehe Azetabulum
- Hüftgelenkresektion, extraartikuläre 573
- Hüftgelenkrevison, Implantatentfernung 660
- Hüftgelenkspiegelung 432
- Hüftgelenktumor 298
- Hüftimpingement 33
  - Labrumläsion 170
- Hüftkopffraktur
  - Hüftluxation 178
  - Pipkin-Klassifikation 180, 185
- Hüftkopfmpression 595
- Hüftkopfnekrose 66, 542
  - Arthrodesis 801
  - Ätiologie 66
  - atraumatische 66, 75, 499
  - avaskuläre 499
  - Diagnostik 68
  - Differenzialdiagnose 71
  - Entlastungsbohrung 499
  - Epidemiologie 66
  - Klassifikation 67
  - nach Schraubenosteosynthese 530
  - Nachsorge 75
  - posttraumatische 67, 76, 178
  - Prävention 75
  - Prognose 75
  - Symptomatik 68
  - Therapie 72
- Hüftkopffraktur, Azetabulumfraktur 570
- Hüftluxation
  - chirurgische 40, 176, 410, 442, 486
  - Femoroazetabuläres Impingement 486
  - Diagnostik 181
  - Differenzialdiagnose 183
  - dorsale 180, 184
  - Epidemiologie 178
  - Kinder 189
  - Klassifikation 179
  - offene 178
  - Pathogenese 179

- posttraumatische 527
  - Prognose 188
  - Symptomatik 181
  - Therapie 183
  - traumatische 178, 442
  - ventrale 179, 184
  - Verlauf 188
  - Hüftpfanne, *siehe* Azetabulum (...),  
Pfanne (...)
  - Hüftpfannensystem, tripolares 796
  - Hüftschraube, dynamische 544
  - Hüft-Totalendoprothese, Schenkel-  
halsfraktur 603
  - Hüft-Totalendoprothese (TEP)
    - Azetabulumfraktur 590
    - Explantation 660
    - Femurfraktur 608
    - Hüftkopfnekrose 74
    - Konversion von Arthrodesis 803
    - Lockerung 614
    - Luxation 755
    - sekundäre 597
    - Wechsel 614
    - einzeitiger 744
    - zweizeitiger 749
    - zementfreie 32
    - Zugang 415
  - Hüftverschiebeplastik 788
    - Ewing-Sarkom 793
    - Hemipelvektomie 792
  - Hybrid-Reimplantation 665
  - Hybrid-Revision 664
- I**
- Ibuprofen 596
  - ICBG (Iliac Crest Bone Graft) 448
  - Ice-Cream-Cone-Prothese 793
  - Ileumzapfen 595, 601
  - Iliopsoas-Bursitis 47
  - Iliopsoas-Impingement 53
  - Iliopsoas-Sehne
    - schnappende 60
    - springende 54
  - Iliopsoas-Tendinitis 47
  - Iliosakral- (...), *siehe* Sakroiliakal-  
(...)
  - Iliumfraktur 107
    - ISG-nahe 510
  - Iliumschraube 629
    - Pressfit-Pfanne 627
  - Iliumzapfen 251, 636
  - Iloprost
    - Anbohrung 74
    - Hüftkopfnekrose 73
  - Impaction Bone Grafting 617, 677
  - Impaction Grafting 636, 658
  - Impingement
    - extraartikuläres 33
    - femoroazetabuläres 22
    - ischiofemorales 34
  - Impingementstest 62
    - hinterer 35
    - ischiofemoraler 35
    - vorderer 35
  - Impingementzeichen
    - hinteres 173
    - vorderes 173
  - Implantat
    - Fehlpositionierung 660
    - hypoallergenes 295
    - intramedulläres 206
    - Wahl für Revision 614
  - Implantatalergie 290
  - Implantat-assoziierte Infektion  
216, 263
  - Implantatentfernung
    - Pfanne 622
    - Schaft 660
  - Implantatlockerung 569
  - Implantatmigration 245
  - Implantattypen 577
  - Implantatversagen 230–231, 569
    - Prothesenlockerung, aseptische  
244
  - Implantatwechsel 614
    - einzeitiger 744
    - femoraler 668
  - Implant-related Infection (IRI) 216
  - Impotenz
    - nach Hemipelvektomie 794–795
    - nach Hüftarthroskopie 433
  - Impressionsfraktur, Azetabulum-  
dach 164
  - Indentationszeichen 35
  - Indometacin, Ossifikationsprophy-  
laxe 46, 411, 413, 596
  - Infection after Fracture Fixation  
(IAFF) 216
  - Infektion
    - Ätiologie 217
    - chronische 726, 729
    - Diagnostik 219
    - Differenzialdiagnose 223
    - Epidemiologie 216
    - hämatogene 730, 739
    - Klassifikation 218
    - Komplikationen 229
    - lymphogene 730
    - Nachsorge 228
    - Osteosynthese 216
    - Pathogenese 217
    - periprothetische 216, 263, 614
    - Implantatentfernung 660
    - Intraoperatives Management  
730
    - Prothesenerhaltende Revision  
739
    - Prothesenwechsel 744
    - Spacer 755
    - Weichteilmanagement 725
    - postoperative 569, 727
    - Prognose 229
    - Schaftreimplantation 664
    - zementierte 665
    - Symptomatik 219
    - Therapie 223
    - Verlauf 229
  - Infiltration
    - diagnostische 52
    - extraartikuläre, Nuklid 86
    - Iliopsoas-Bursa 63
    - intraartikuläre 56
    - Muskelsuffizienz 53
    - paraartikuläre 26
  - Ingrowth 578
  - Injektion, intraartikuläre 30, 86
  - Inlet-Aufnahme 109
  - Innenrotations-Lag-Zeichen 411
  - Innenrotationsverletzung 111
  - Instillation
    - Depotkortikoid 341
    - Polidocanol 330
  - Insuffizienz, pelvirochantäre 569
  - Insuffizienzfraktur 106
    - abriebbedingte 249
    - Azetabulum 162
    - Becken 136
    - Sakrum 510
    - transpubische 249
    - Versorgung 567
  - Insuffizienzrinnen 804
  - Interimsprothese 755
  - Inzisionsbiopsie 356
  - Iontophorese 85
  - Ischium-Osteomie 467
  - ISG (Iliosakralgelenk), *siehe* Sakro-  
iliakalergelenk
- J**
- Jet-Lavage 225, 274, 742
  - Joint Preserving 499
  - Judet-Letournel-Klassifikation 163
  - Jumbo-Cup 257, 627, 629–630
- K**
- Kalchschmidt-Dysplasie-Test 22
  - Kalziumphosphatbeschichtung  
578
  - Kalziumsulfat-Trägermaterial 226
  - Kapsel-Labrum-Läsion 156, 162
  - Kapsellappenplastik 417
  - Kapsulotomie
    - Arthroskopie 438
    - Hüftluxation, chirurgische 443
    - radiäre 526
    - Trochanterosteomie 412
  - Kartilaginäre Exostose 306
  - Keel-Pararektus-Zugang 428
  - Kellgren-Lawrence-Einteilung 27
  - Keramik 578
  - Kinder
    - Azetabulumfraktur 155
    - Beckenosteotomie 463
    - Begleitverletzung 136
    - Chiari-Osteotomie 478
    - Chondroblastom 314
    - Chondromatose 389
    - Chondrosarkom 360
    - Ewing-Sarkom 352
    - Fibröse Dysplasie 325
    - Hemipelvektomie 796
    - Hüftarthroskopie 441
    - Hüftluxation 189
    - Knochenzyste, aneurysmatische  
331
    - Komplexverletzung 130
    - Osteosarkom 370
    - Pararektus-Zugang 431
    - Periazetabuläre Osteotomie  
(PAO) 471
    - Sakroiliakalfugensprengung 123
    - Stoppa-Zugang 428
  - Symphysensprengung 119
  - Kniebeschwerden 803
  - Knochen
    - heterotoper 42
    - Neubildung 42
    - orthotoper 42
  - Knochendefekt
    - Abstützschale 655
    - azetabulärer 617
    - Revisionseingriff 614
  - Knochenlichte, reduzierte 137
  - Knochenersatz 74, 330
    - Abstützschale 658
    - Kalziumsulfat-Trägermaterial  
226
  - Knochenmetastasen 370
    - Diagnostik 372
    - Differenzialdiagnose 373
    - Epidemiologie 371
    - Femurersatz 796
    - Fraktur 377
    - Hemipelvektomie 789
    - interne 788
    - Klassifikation 371
    - Nachsorge 376
    - Pathogenese 371
    - Prävention 377
    - Prognose 376
    - Symptomatik 372
    - Therapie 373
    - Verlauf 376
  - Knochennekrose, aseptische 66
  - Knochenregeneration 448
  - Knochensarkom 361
  - Knochenreplantation
    - gefäßgestielte 74
    - Hüftkopfnekrose 74
    - Schaftreimplantation 677
  - Knochentumor 298
    - Femurersatz 796
    - Klassifikation 298
  - Knochenverankerung 577
  - Knochenzement 226
    - Allergie 290
    - Gentamicin-freier 295
    - Spacer 755
  - Knochenzementallergie 295
  - Knochenzementsyndrom 241
  - Knochenzyste
    - aneurysmatische 326
    - Diagnostik 328
    - Differenzialdiagnose 329
    - Epidemiologie 327
    - Kinder 331
    - Klassifikation 327
    - Nachsorge 330
    - Pathogenese 327
    - Prognose 330
    - Symptomatik 327
    - Therapie 329
    - Verlauf 330
    - Embolisation 330
    - Polidocanol-Instillation 330
    - Sklerosierung 330
  - Knorpelchirurgie 492
  - Knorpelläsion/-schaden
    - Azetabulumfraktur 158
    - Behandlung 492
    - Cam-Deformität 40



- Knorpelrefixation 493  
 Knorpeltumor 310, 355  
 Kobaltallergie 290  
 Kocher-Langenbeck-Zugang 415, 594  
 – Azetabulumfraktur 524  
 – Femurkopffraktur 527  
 Koloskopie 128  
 Kompartiment-MRT 355  
 Komplexverletzung 124  
 – Diagnostik 126  
 – Differenzialdiagnose 128  
 – Epidemiologie 125  
 – Kinder 130  
 – Klassifikation 126  
 – Nachsorge 129  
 – Notfallalgorithmus 132  
 – Pathogenese 125  
 – Prävention 129  
 – Prognose 129  
 – Schwangerschaft 130  
 – Symptomatik 126  
 – Therapie 128  
 – Verlauf 129  
 Komplikationen  
 – bei Frakturen 216  
 – Endoprothetik 241  
 – intraoperative 241  
 – mechanische 230  
 – zementassoziierte 242  
 Kontaktpunkt, kranialer, Rekonstruktion 638  
 Konversion der Arthrodeese zur Hüfttotalendoprothese 803  
 Kopfmimpression 187  
 Kopfsteinpflaster-Muster 312  
 Korrekturosteotomie 454, 479, 486  
 Kortikosteroide, Hüftkopfnekrose 67  
 Koxarthrose 26  
 – Arthrodeese 800  
 – Beinlängendifferenz 98  
 – Beinlängenverkürzung 102  
 – Chondromatose 384  
 – Diagnostik 28  
 – Differenzialdiagnose 29  
 – Einteilung 27  
 – Epidemiologie 27  
 – Femurfraktur 612  
 – Hüftdysplasie 20  
 – Labrumläsion 170  
 – Micro-Hip-Zugang 402  
 – posttraumatische 162, 178, 188, 600  
 – Azetabulumfraktur 597  
 – Prävention 31  
 – primäre 27  
 – Prognose 31  
 – PVNS 335  
 – sekundäre 27, 155  
 – Symptomatik 28  
 – Therapie 29  
 – Verlauf 31  
 Koxitis  
 – aseptische 76  
 – rheumatische 76, 87  
 – septische 442, 487, 658  
 Kranialpfannensystem 632, 634  
 Kreuzbeinfraktur 107, 137  
 Kristallarthropathie 76  
 Kryotherapie 85  
 – Chondroblastom 314  
 – Riesenzelltumor 319  
 Kurzschaftprothese 579
- L**
- Labrum acetabulare 170  
 Labrumarthroskopie 175  
 Labrumaugmentation 493, 497  
 Labrumchirurgie 492  
 Labrumdébridement 493, 497  
 Labrumläsion 170  
 – Ätiologie 170  
 – Beckenosteotomie 454  
 – Behandlung 492  
 – Cam-Deformität 40  
 – Diagnostik 173  
 – Differenzialdiagnose 174  
 – Epidemiologie 170  
 – Formen 171  
 – Hüftdysplasie 21  
 – Klassifikation 172  
 – Nachsorge 177  
 – Naht 23  
 – Pathogenese 171  
 – Prognose 177  
 – Symptomatik 172  
 – Therapie 175  
 – Verlauf 177  
 Labrumrefixation 176, 493, 497  
 Labrumrekonstruktion 176, 492–493, 497  
 Labrumresektion 175–176, 497  
 Lähmung 129  
 Lambotte-Zange 716  
 Landmarken, anatomische 587  
 Landscape-Effect 332  
 Langerhans-Zell-Histiozytose (LCH) 336  
 – Diagnostik 337  
 – Differenzialdiagnose 340  
 – Epidemiologie 336  
 – Kinder 342  
 – Klassifikation 337  
 – Nachsorge 341  
 – Pathogenese 337  
 – Prävention 342  
 – Prognose 342  
 – Symptomatik 337  
 – Therapie 340  
 – Verlauf 342  
 Langerin 336  
 Lappendeckung 725  
 Lappenplastik 729  
 Lasche 251  
 Lateral Window 775  
 – OP-Bericht 779  
 Lavage 725  
 Laxität, Labrumläsion 170  
 Lazy-S 394  
 Leave-me-alone-Lesion 324  
 Leg-Roll-Test 173  
 Leistendruckschmerz 80  
 Leistschmerz, Hüftdysplasie 21  
 Letal Triade 213  
 Letournel-Zugang 419, 593
- Leukozytenesterase (LE) 268  
 Leukozytenszintigrafie 270  
 Leukozytenzahl  
 – Hüftprothesenlockerung 248  
 – Infektion 271  
 Lewis-Rorabeck-Klassifikation 281  
 LiFraumeniSyndrom 361  
 Line-to-Line-Technik 666  
 Lockerung  
 – aseptische 660  
 – Implantatentfernung 660  
 – septische 267, 660  
 Lockerungssaum 746  
 Lockerungszeichen 692  
 Lodwick-Einteilung 301  
 Lokalinfiltrationstest 62  
 Low-Grade-Infekt 263, 265, 727  
 – Biopsie 736  
 – Zugang 733  
 Lungenkarzinom, Knochenmetastasen 371  
 Luxation  
 – iliosakrale 120  
 – postoperative 569  
 – SI-Fuge 119  
 – Spacer 761  
 Luxationsfraktur 595  
 – SI-Fuge 119  
 – transsakrale 120  
 Luxationsinstabilität 613  
 Luxationsrisiko, postoperatives 602  
 Lymphdrainage 85  
 Lymphknotenvergrößerung 728  
 Lymphozytentransformationstest (LTT) 294  
 Lyse-Saum 247
- M**
- Magnetresonanarthrografie (MRA) 173  
 Makroamputation 784  
 Malunion 230  
 Mammakarzinom, Knochenmetastasen 370  
 Marknagelung  
 – Femurfraktur 553, 612  
 – Periprothetische Fraktur 685  
 Markraumaufbohrung 448  
 Markraumfräse 670  
 Masquelet-Technik 448  
 Massa-lateralis-Fraktur 510  
 Materialversagen 272  
 Matrix-gekoppelte autologe Chondrozytentransplantation (MACT) 492, 496  
 Matta-Pfannenmessung 514, 520  
 Mazzabraud-Syndrom 321  
 McCune-Albright-Syndrom 321–322  
 Mechanische Komplikation 230  
 – Diagnostik 235  
 – Differenzialdiagnose 236  
 – Epidemiologie 231  
 – Pathogenese 231  
 – Prognose 240  
 – Symptomatik 235  
 – Therapie 237  
 – Verlauf 240  
 Medialisation, femorale 233  
 Megaimplantat/-prothese, Femurersatz 796  
 Meloxicam 46  
 Membran, periprothetische 663, 743, 754  
 Ménard-Shenton-Linie 455  
 Metallabrieb 654  
 Metallartefakt 746  
 Metallartefakt-reduzierte Sequenz (MARS) 270, 731  
 Metallaugmente 616  
 Metall-Implantatallergie 290  
 Metallose 272  
 Metaplasie  
 – ossäre 172  
 – synoviale 384  
 Metastasen 298  
 – Chondrosarkom 354  
 – Ewing-Sarkom 346  
 – Fraktur, pathologische 378  
 – ossäre 370  
 – Osteosarkom 363  
 – periazetabuläre 571  
 Metastasierung  
 – disseminierte 563  
 – multiple 789  
 Micro-Hip-Zugang 401  
 Mikrobewegungen 654  
 Mikrofrakturierung 492  
 Miktionsstörung 129  
 Milchglas-Phänomen 321, 323  
 Milgram-Klassifikation 385–386  
 Mini-Arthrotomie, Femoroazetabuläres Impingement 41  
 Mini-Open-Arthrotomie 176, 486  
 Mini-Open-Versorgung 287  
 – Spiralfaktur 285  
 Mirels-Score 371, 563  
 Mittellinienüberschreitung 789  
 Monoblockschaft 670  
 Morawietz-Klassifikation 743  
 Morawietz-Krenn-Klassifikation 271  
 Morbus Abt-Letterer-Siewe 336  
 Morbus Hand-Schüller-Christian 336  
 Morbus Jaffé-Lichtenstein 321  
 Morbus Ollier 353  
 Morbus Perthes  
 – Beckenosteotomie 454–455  
 – Femurosteotomie 478  
 – Hüftdysplasie 21  
 Morel-Lavallée-Läsion 125–126, 132  
 – Azetabulumfraktur 156  
 – Diagnostik 158  
 – Stadieneinteilung 157  
 mPCR (Multiplex Polymerase Chain Reaction) 745  
 MRSA (Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus*) 749  
 MSIS (Musculoskeletal Infection Society) 745  
 Müller-Pfannendachschale 655  
 Müller-Ring 655, 658  
 Multiorganversagen 111

- Multiple kartilaginäre Exostosen 306
- Multiresistenter Erreger (MRE) 762
- Mundschleimhautinfektion 729
- Muskelsuffizienz 50
- Diagnostik 51
  - Differenzialdiagnose 52
  - Epidemiologie 50
  - Klassifikation 51
  - Pathogenese 50
  - Symptomatik 51
  - Therapie 52
- Muskellappenplastik, beim Resektionsgelenk 773
- Muskelschwäche 50
- Myositis ossificans 42
- ## N
- Nagelosteosynthese, Periprothetische Femurfraktur 681
- Nanofrakturierung 492
- Navigation 515
- Negative Pressure Wound Therapy (NPWT) 763
- Nekrose 727
- Nekrotisierende Fasziitis, fulminant verlaufende 784
- Neokortikalis 328
- Neoplasie 298
- Nervenengpasssyndrom 78
- Nervenläsion/-schaden
- Azetabulumfraktur 158
  - Beckentrauma 125–126, 132
  - begleitende 157
  - Endoprothetik 596
  - Hemipelvektomie 794
  - intraoperative 241
  - Weichteildébridement 729
- Nervenzwurzelkompression 142
- Nervus-cutaneus-femoris-lateralis, Läsion 392
- Nervus-femoralis-Läsion 729
- Nervus-femoralis-Parese 569
- Nervus-ischiadicus-Läsion 418, 729
- Nervus-ischiadicus-Parese 569
- Nervus-pudendus-Läsion, Beckenosteotomie 457
- Neurom 784
- Nickelallergie 290, 294
- Nidus 304
- Osteoidosteom 302
- Nierenkarzinom, Knochenmetastasen 371, 375
- Nikotinabusus, Pseudarthrose 463
- Nikotinabusus
- Osteotomie 479
  - Periprothetische Fraktur 280
- Nockenwellen-Impingement 33
- Nonunion 230, 569
- Notfall-Beckenzwinge 503
- Notfallstabilisierung
- externe 506
  - mechanische 503
  - operative 506
- N-Plastik 59
- ## O
- Oberflächenersatzprothese 584
- Oberschenkelhalsbruch 195
- Oberschenkelvenenthrombose 569
- Offset-Rekonstruktion 585, 589, 759
- Offset-Verbesserung 38
- arthroskopische 486
  - femorale 489
- Ollier-Krankheit 353
- Ombredanne-Linie 21
- Ongrowth 578
- Open Reduction – Internal Fixation (ORIF) 529
- Open-Book-Verletzung 125
- Open-Box-Design 682
- ORIF (Open Reduction – Internal Fixation), Schenkelhals 529
- Orthese 94
- Orthoprothese 94
- Os ilium, *siehe* Ilium
- Os pubis, *siehe* Schambein
- Os sacrum, *siehe* Sakrum
- Ossifikation
- ektope 42
  - heterotope 42, 188, 746
  - Endoprothetik 596
  - nach Trochanterosteotomie 413
- Ossifikationsprophylaxe, medikamentöse 654
- Osteitis 216–217
- Osteoarthropathia psoriatica 82
- Osteoblastom 302
- Osteochondrom 306
- Chondromatose 384
  - Diagnostik 308
  - Differenzialdiagnose 309
  - Epidemiologie 307
  - Klassifikation 307
  - Pathogenese 307
  - Prognose 310
  - Symptomatik 307
  - Therapie 309
  - Verlauf 310
- Osteochondrose des Femurkopfs 465
- Osteoidosteom 302
- Computertomografie 304
  - Diagnostik 303
  - Differenzialdiagnose 304
  - Epidemiologie 302
  - Prognose 306
  - Symptomatik 303
  - Therapie 304
  - Verlauf 306
- Osteointegration
- Cup-in-Cage-Technik 644
  - mangelhafte 245
- Osteoklastom 315
- Osteolyse 705
- Osteomyelitis 216–217
- chronische, Amputation 784
- Osteoporose
- Azetabulumfraktur 162
  - Beckenfraktur 136
  - Femurfraktur 209
  - proximale 553
  - Schenkelhalsfraktur 196
- Osteoprogenitorzellen 43
- Osteosarkom 361
- chondroblastisches 364
  - Diagnostik 362
  - Differenzialdiagnose 366
  - Epidemiologie 361
  - Hemipelvektomie 793
  - interne 788
  - Kinder 370
  - Klassifikation 362
  - Nachsorge 369
  - Pathogenese 361
  - Prävention 370
  - Prognose 370
  - Resektion 367
  - Strahlentherapie-assoziiertes 793
  - Symptomatik 362
  - Therapie 366
  - Verlauf 370
- Osteosynthese 520
- Azetabulumfraktur 167, 520
  - Femurfraktur, periprothetische 681
  - Femurkopffraktur 526
  - intramedulläre 554
  - proximale-Femur-Fraktur 544
  - Schenkelhalsfraktur 201, 529
  - Versagen 719
- Osteosynthese-assoziierte Infektion 216
- Ätiologie 217
  - Diagnostik 219
  - Differenzialdiagnose 223
  - Epidemiologie 216
  - Klassifikation 218
  - Komplikationen 229
  - Nachsorge 228
  - Pathogenese 217
  - Prognose 229
  - Symptomatik 219
  - Therapie 223
  - Verlauf 229
- Osteosyntheseversagen 612
- Osteotomie 454
- digastrische 410
  - intertrochantäre 478
  - periazetabuläre 464
- Osterix 44
- OTA-Klassifikation
- Azetabulumfraktur 148
  - Femurfraktur 211
- Outlet-Aufnahme 109
- ## P
- Packing
- pelvines 507
  - retroperitoneales 129, 135
- Palliativeingriff 762
- Palliativoperation 762
- PAO (periazetabuläre Osteotomie) 464
- Paprosky-Klassifikation 251, 257–258, 614, 618
- Augment-and-Cage-Technik 650
  - Augment-and-Cup-Technik 638
  - Azetabulumdefekt 627
  - Kranialpfannensystem 633
  - Schaftrevision 668
  - Pararektuszugang 776
    - OP-Bericht 779  - Pararektus-Zugang 428, 594
    - Azetabulumfraktur 524
    - bei Kindern 431
    - Durchführung 429
    - Indikationen 428
    - Komplikationen 430
    - Schwangerschaft 431  - Parese 729
  - Patrick's Test 173
  - Pauwels-Diagramm 472
  - Pauwels-Klassifikation 529–530
  - PDS-Banding 117
  - Pelvitrochantäre Insuffizienz 569
  - Penicillin-Allergie 277
  - Periazetabuläre Osteotomie (PAO) 464
    - Aufklärung 465
    - bei Kindern 471
    - Diagnostik 465
    - Durchführung 466
    - Ergebnisse 470
    - Indikation 465
    - Komplikationen 469
    - Material 466
    - nach Ganz 26
    - Schwangerschaft 471  - Periimplantatfraktur 168
  - Perikardtamponade 109
  - Periostitis 82
  - Periprothetische Fraktur 279
    - Diagnostik 281
    - Differenzialdiagnose 282
    - Epidemiologie 280
    - Klassifikation 280
    - Nachsorge 288
    - Pathogenese 280
    - Prognose 289
    - Symptomatik 281
    - Therapie 282
    - Verlauf 289  - Periprothetische Infektion (PJI) 762
  - Periprothetische Infektion (PPI) 263
    - chronische 750
    - Diagnostik 265
    - Differenzialdiagnose 271
    - Epidemiologie 264
    - Femurersatz 799
    - Intraoperatives Management 730
    - Nachsorge 278
    - Pathogenese 264
    - Prävention 278
    - Prognose 278
    - Prothesenwechsel
    - einzeitiger 744
    - zweizeitiger 749
    - Revision, prothesenerhaltende 739
    - Spacer 755
    - Symptomatik 265
    - Therapie 272
    - Verlauf 278

- Weichteilmanagement 725
- Permanente Fistel 762
- Persistierende Fistel 762
  - bei alten Patienten 782
- beim Resektionsgelenk 772
- Durchführung 769
- Ergebnis 781
- Komplikation 776
- Management, postoperatives 780
- OP-Bericht 777
- Perthes-Krankheit, *siehe* Morbus Perthes
- Pfanne, *siehe* Azetabulum (...)
  - Augment-and-Cup-Technik 637
  - eingebrochene 636
  - kranial aufgesockelte 632
  - längsovale 632
  - ovale 632
  - zementfreie 627
- Pfannenausdreher 732
- Pfannenausschneider 732, 737
- Pfannendachschale 655
- Pfannendachwinkel 22
- Pfannendefekt
  - Augment-and-Cage-Technik 649
  - Cup-in-Cage-Technik 644
  - Kranialpfanne 632
  - ovale 638
- Pfannenentfernung 622, 626
- Pfannenimplantat 583
- Pfannenlockerung
  - aseptische 245
  - septische 267
- Pfannenmeißelset 731
- Pfannenmessung nach Matta 514, 520
- Pfannenosteotomie 454
- Pfannenpositionierung 588
- Pfannenprotrusion, Azetabulumfraktur 570
- Pfannenrandtrimmung 38, 444, 486
- Pfannenretroversion 454
- Pfannenrevision, Pressfit-Pfanne 627
- Pfannenschwenkung 454
- Pfannenstiel-Zugang, erweiterter 424
- Pfannenwechsel 635
  - Kranialpfannensystem 636
  - Pressfit-Pfanne 627
- Pfannenrandtrimmung 489
- Phantom Schmerz 784
- Pigmentierte villonoduläre Synovialitis (PVNS) 331
  - Diagnostik 332
  - Differenzialdiagnose 334
  - Epidemiologie 332
  - Pathogenese 332
  - Prognose 335
  - Symptomatik 332
  - Therapie 334
  - Verlauf 335
- Pincer-Deformität 34, 39
- Pincer-Impingement 33, 171
  - Beckenosteotomie 454
  - Labrumläsion 170
  - Mini-Open-Arthrotomie 486
- Pinch-Test 80
- Pipkin-Fraktur 191
  - Endoprothese 590
  - Osteosynthese 526
- Pipkin-Klassifikation 157, 180, 185, 191
- Pires-Klassifikation 281
- Piriformis-Syndrom 51
- Pistol-Grip-Deformität 31
- Plasma-Spray-Coating 579
- Plasmozytom 379
- Plattenosteosynthese 123
  - extramedulläre 215
  - periprothetische 687
- Periprothetische Femurfraktur 687
- Symphysensprengung 117
- überbrückende 144
- Versagen 719
- winkelstabile 712
- Plattwirbel 336
- Platzhalter, *siehe* Spacer
- Plexus lumbosacralis, Verletzung 126
- PMMA, *siehe* Polymethylmetacrylat
- Polidocanol 330
- Polyethylen (PE)
  - Gleitpaarung 578
  - Inlay 624
  - Pfannenentfernung 623
- Polymethylmetacrylat (PMMA) 226, 580
  - Hüft-Spacer, artikulierender 752
  - Knochenzement 748
  - Plombe 319
  - Schaftreimplantation 664
  - Spacer 755
  - Zement-Spacer 749
- Polymethylmethacrylat (PMMA)-Spacer 762
- Polytrauma 124
  - Begleitverletzungen 130
  - Notfalldiagnostik 109
- Polytrauma-CT 158
- Porometall-Pfanne 595
- Post-Perthes-Deformität, Hüftluxation 442
  - chirurgische 486
- Prähabilitation 401
- Pregabalin 129, 135, 788
- Pressfit-Pfanne 583, 598, 627
  - hemisphärische 627, 629
- Pressfit-Verankerung 251
  - Standardschaft 668
- Primärendoprothetik
  - Implantatwahl 577
  - Verankerungswahl 577
- Primärpfanne 627
- Probe-Augment 641
- Profemur-R 675
- Progenitorzellen 43
- Propionibacterium acnes 277
- Prostatac 762
- Prostatakarzinom, Knochenmetastasen 370
- Prothese, bipolare 608
- Prothesenausbau 622
- Prothesenentfernung 622
- Protheseninfekt(ion) 263
  - OP-Management 730
- Prothesenlockerung
  - aseptische 244
  - Revisionseingriff 614
  - Schaftreimplantation 664
  - Standardschaft 668
- Prothesenplanung 585, 588
  - zweidimensionale digitale 585
- Prothesenschaft, gelockerter 671
- Prothesensystem, modulares 797
- Prothesenwechsel
  - einzeitiger 274
  - Fraktur 286
  - Schaftentfernung 660
  - Schaftreimplantation 664
  - septischer 274, 734
  - zweizeitiger 274, 749
- Protrusionskoxarthrose 82, 88
- Provokationstest 173
- Proximaler-Femur-Ersatz 793, 796
- Pseudarthrose 230
  - Diagnostik 235
  - Differenzialdiagnose 236
  - Epidemiologie 231
  - Femurschaftfraktur 213, 215
  - nach Beckenosteotomie 457, 463
  - Pathogenese 233
  - Spongiosagewinnung 448
  - Symptomatik 235
  - Therapie 237
- Trochanterosteotomie 410
- Psoas-Impingement 47, 60
  - Differenzialdiagnose 48
  - Test 48
- Psoas-Schnappen 61–62
- Psoassehnen-Release 64
- Psoas-Springen 60
- Psoas-Tal 47
- Psoriasisarthritis 76
  - Klassifikationskriterien 78
  - Röntgenveränderungen 82
- Pubis-Osteotomie 467

**R**

- Radiofrequenzablation 302, 306
- Radionuklide 376
- Radiosynoviorthese 86
  - PVNS 335
- Reamer-Irrigator-Aspirator 448
- Refixierung
  - Femurkopffraktur 187
  - Zuggurtungsosteosynthese 703
- Reibahle 670
- Reichel-Syndrom 384
- Reimers-Index 455
- Reimers-Migrationsindex 22
- Reimplantation
  - Operation 274
  - zementfreie 670
  - Knochen transplantation 677
  - zementierte 664
- Reinforcement Ring 655
- Rektoskopie 128
- Remobilisation 803
- Reposition
  - anatomische 520
  - geschlossene 185, 513
- Repositionszange
  - kollineare 521
  - Spiralfaktur 283
- Resektionsarthroplastik 763
- Resektionsgelenk 762
  - bei alten Patienten 782
  - Durchführung 771
  - Ergebnis 782
  - Fistula persistens 772
  - Komplikation 777
  - Management, postoperatives 780
  - Muskellappenplastik 773
  - OP-Bericht 778
  - Wundbehandlung, vakuummassivierte 772
- Resektionsranderweiterung 301
- Resektionszustand 763
- Resisted-Straight-Leg-Raise-Test 173
- Retrotorsion, femorale 478
- Retroversion, Beckenosteotomie nach Ganz 464
- Rettungsoperation 762
- Reverse-Z-Effekt 238
- Revisionsarthroplastik, Zugang 410
- Revisionseingriff/-operation 614
  - Aufklärung 614
  - Behandlungsalgorithmus 618
  - Defektanalyse 617
  - Diagnostik 615
  - Durchführung 621
  - femorale 668
  - Implantatentfernung 660
  - Indikation 614
  - Klassifikation 617
  - Komplikationen 621
  - Planung 616
  - Schaftreimplantation, zementierte 664
  - Verankerungstechnik 616
  - Vorbereitung 621
- Revisionsendoprothetik
  - Abstützschale 655
  - Augment-and-Cage-Technik 649
  - Augment-and-Cup-Technik 637
  - Cup-in-Cage-Technik 644
  - Femurfraktur, periprothetische 712
  - Implantatentfernung 622
  - Knochen transplantation 677
  - Kranialpfanne 632
  - Periprothetische Fraktur 288
  - Pressfit-Pfanne 627
  - Prothesenentfernung 285
  - zementierte 719
  - Zugang 392
- Revisionspfanne 638, 641
- Revisionserschaft
  - gerader 674
  - konischer 716
  - zementfreier 670
- Revitan 675
- Rheumatische Erkrankungen 76
  - Ätiologie 77
  - Diagnostik 78
  - Differenzialdiagnose 82



- Epidemiologie 77
  - Nachsorge 87
  - Prognose 88
  - Symptomatik 77
  - Therapie 83
  - Verlauf 88
  - Rheumatoide Arthritis 77
  - Chondromatose 384
  - Koxarthrose 27
  - Riesenchondrom 384
  - Riesenwuchs, partieller 90–91
  - Riesenzelltumor 315
  - Diagnostik 316
  - Differenzialdiagnose 318
  - Epidemiologie 315
  - Klassifikation 316
  - Nachsorge 320
  - Pathogenese 315
  - Prognose 320
  - Sehnscheide 331
  - Symptomatik 316
  - Therapie 319
  - Verlauf 320
  - Rifampicin 275, 739
  - Rings and Arcs 355
  - Roof Arc Angle 514, 520
  - Rorabeck-Taylor-Klassifikation 681
  - Rotationsfehler 799
  - Rotationsinstabilität 107
  - RSLR-Test 173
  - Rückenschmerzen
  - nach Hüftarthrose 803
  - Spondylitis ankylosans 78
- S**
- Sakral-Bar-Osteosynthese 142
  - Sakrektomie 788
  - Sakroiliakalfugensprengung 119
  - Diagnostik 120
  - Differenzialdiagnose 122
  - Epidemiologie 120
  - Kinder 123
  - Klassifikation 120
  - Nachsorge 123
  - Pathogenese 120
  - Symptomatik 120
  - Therapie 122
  - Sakroiliakalgelenk
  - Blockierung 99
  - Instabilität 510
  - Verschraubung, perkutane 509
  - Sakroiliitis 82
  - aseptische 76
  - rheumatische 76
  - Sakroplastie 144
  - Sakrumfraktur 108, 137
  - dislozierte 510
  - instabile 510
  - laterale 510
  - Verschraubung, perkutane 509
  - transforaminale 510
  - Sakruminsuffizienzfraktur 107
  - Sakrumverschraubung, perkutane 509
  - Salvage Procedure 761
  - Sampling Error 356
  - Sarkom 298
  - der Ewing-Familie 343
  - intraartikuläres 333
  - osteogenes 361
  - strahlenbedingtes 319
  - Scalloping-Phänomen 454
  - Schaft, modularer 670
  - Schaftentfernung 660
  - Schaftexplantation 736
  - Schaftimplantat 582
  - zementiertes 580
  - Schaftlockerung 692
  - aseptische 262, 668
  - Schafreimplantation 664
  - septische 267
  - Wechseldopprothetik 714
  - Schaftpositionierung 589
  - Schaftreimplantation
  - zementfrei 667
  - Knochentransplantation 677
  - zementierte 664
  - Schaftsprengung 760
  - Schaftverankerung
  - diaphysäre 712
  - metaphysäre 712
  - zementierte 712
  - Schaftwechsel 671
  - femoraler 668
  - Standardschaft 668
  - Schambeinastfraktur 107
  - Schambeinfraktur 133
  - Schambeinfugenverletzung 113
  - Schambeinosteotomie 459–460
  - Schambeinseudarthrose 463
  - Scheibenwischer-Effekt 214
  - Schenkelhalsfraktur 195
  - Diagnostik 198
  - dislozierte 200, 529, 603
  - Endoprothese 603
  - Epidemiologie 195
  - kindliche 542
  - Klassifikation 196, 530
  - Komplikationen 230
  - Kompression 537
  - laterale 195, 533
  - mediale 533
  - nichtdislozierte 529
  - Osteosynthese 529
  - Pathogenese 196
  - pathologische 377, 562, 564
  - Symptomatik 196
  - Schenkelhalspseudarthrose 542
  - Femurosteotomie 478
  - Schenkelhalsschraube 536
  - Migration 238
  - Schenkelhalsstabilisierung, dynamische 529
  - Schenkelhalsverkürzung 239
  - Schenkelhalsverschraubung 529
  - kanülierte 529
  - Schilddrüsenkarzinom, Knochenmetastasen 371
  - Schleimbeutel, Chondromatose 384
  - Schmerzen
  - Hüftdysplasie 21
  - Implantatentfernung 660
  - Koxarthrose 28
  - Muskelinsuffizienz 51
  - Rheumatische Erkrankungen 77
  - Schmerzsyndrom, chronisches 784
  - Schock, hypovolämischer 212
  - Schraube
  - perkutane 513
  - supraacetabuläre 513, 516
  - Schraubenfehlage 642
  - Augment-and-Cage-Technik 654
  - Schraubenosteosynthese 123
  - iliosakrale 142, 144
  - minimal-invasive 513
  - perkutane, Schenkelhals 529
  - transpubische 144
  - Schrauben-Stab-Palacos-Osteosynthese 792
  - Schraubpfanne 735
  - extrahierte 732
  - Pfannenausdreher 732
  - Schraubring, gelockerter 635
  - Schulterhohlung 795
  - Schwangerschaft
  - Acetabulumfraktur 155
  - Beckenosteotomie 463
  - Begleitverletzung 136
  - Chiari-Osteotomie 478
  - Hemipelvektomie 796
  - Komplexverletzung 130
  - Pararektus-Zugang 431
  - Periaacetabuläre Osteotomie (PAO) 471
  - Stoppa-Zugang 428
  - Symphysensprengung 119
  - Sea Gull Sign 164
  - Sehnen-Release 53, 64
  - Sehnscheide
  - Chondromatose 384
  - Riesenzelltumor 331
  - Seinsheimer-Klassifikation 211
  - Sektglas-Femur 664
  - Senkungsabzess 725
  - Sensibilitätsstörung 129
  - Sexualfunktionsstörung 129
  - Shenton-Linie 193
  - Shenton-Ménard-Linie 589
  - Sicherungserclage 613, 717
  - Silberbeschichtung 227
  - Sinterung des Schafts 672
  - Sitzbeinlasche 653
  - Sitzbeinosteotomie 457–458
  - SI-Verschraubung 509
  - Skeletal Related Events (SRE) 372
  - Skelettmetastasen
  - Chondrosarkom 354
  - Ewing-Sarkom 346
  - Fraktur 377
  - Osteosarkom 363
  - Skelettszintigrafie 82
  - Skip-Metastasen 301
  - Sklerosierung, Knochenzyste 330
  - Skoff-Manöver 183, 185
  - Slow Acting Drugs in Osteoarthritis (SADOA) 30
  - Smith-Petersen-Zugang 392
  - Femurkopffraktur 526
  - modifizierter 401
  - Sockelpfanne 632
  - kraniale 601
  - Soft-Tissue-Management 725
  - Sohlenerhöhung 94
  - Sonikationslösung 268
  - Spacer 738, 755
  - artikulierender 756
  - acetabulärer 756
  - dynamische 756
  - Fraktur 761
  - individualisierter 738
  - Kragen 760
  - Luxation 761
  - Modellieren 760
  - statische 756
  - Typen 756
  - Spacer-Implantation 665
  - Spacer-Prothese 274
  - Spacerretention 762
  - bei alten Patienten 782
  - Durchführung 770
  - Ergebnis 781
  - Komplikation 776
  - Management, postoperatives 780
  - OP-Bericht 778
  - Spacerwechsel 762
  - bei alten Patienten 782
  - Durchführung 770
  - Ergebnis 781
  - Komplikation 776
  - Management, postoperatives 780
  - OP-Bericht 778
  - Spacer-Wechsel 753
  - Span, trikortikaler 452
  - Spät-Typ-Reaktion 290
  - Sphinktertonus 127
  - Spickdrahtung, transiliosakrale 124
  - Spiculae 363
  - Spiralfraktur 283
  - Osteosynthese 286
  - Spiralklinge 539
  - Spondylarthritis 79
  - Spondylitis ankylosans 76, 82
  - Spondylodisitis 725, 729
  - Spongiosagewinnung 448
  - Anatomie 449
  - Durchführung 450
  - Indikation 448
  - Komplikationen 452
  - Spongiosaschraube, Schenkelhalsfraktur 529
  - Spotorno-Schaft 713
  - Spot-Weld 249
  - Spüllösung, antimikrobielle 225
  - Spülung 225
  - Stabile Fistel 762
  - Stabilisierungstechniken, perkutane 503
  - Stammzelltherapie
  - Ewing-Sarkom 348
  - Hüftkopfnekrose 73
  - Koxarthrose 26
  - Standardplanung 589
  - Standardschaft, zementfreie Reimplantation 667
  - Staphylococcus spp. 275
  - Staphylokokken 218
  - Stauchungsfraktur 137
  - Steinmann-Pin, Prothesenwechsel 752
  - Steinschnittlage 534

Stielmodellierung 761  
 Stimson-Manöver 183, 185  
 Stolpersturz, Beckenverletzung 137  
 Stoppzugang, OP-Bericht 779  
 Stoppa-Zugang 424, 594, 775  
 – Azetabulumfraktur 524  
 – bei Kindern 428  
 – Durchführung 426  
 – Indikation 425  
 – Komplikationen 427  
 – Schwangerschaft 428  
 Strahlentherapie  
 – Chondrosarkom 359  
 – Ewing-Sarkom 351  
 – Knochenmetastasen 371  
 – PVNS 335  
 – Riesenzelltumor 319  
 Strahlentherapie-assoziiertes Osteosarkom 369  
 Streptococcus spp. 276  
 Stress Shielding 579  
 Stressfraktur 567  
 Strut Graft  
 – kortikaler 712, 719  
 – Reimplantation 677  
 Stufenosteotomie 412  
 Stumpfaufbauplastik 350  
 – Chondrosarkom 358  
 – Osteosarkom 368  
 Stumpfschmerz 784  
 Sturzprophylaxe 553  
 Stützringsystem 572  
 Subamputationsverletzung 784  
 Subluxation  
 – Chiari-Osteotomie 472  
 – Osteotomie 398  
 – persistierende 182  
 – Traktusspringen 55  
 Subvastus-lateralis-Zugang 687, 693, 696  
 Subvastus-Zugang 712  
 – Revisionsendoprothetik 715  
 Sunburst-Phänomen 345, 363  
 Supraazetabulärer Fixateur externe (SFE) 506  
 Suszeptibilitätsartefakt 333  
 Symphysenplatte 117  
 Symphysensprengung 107, 113  
 – Diagnostik 115  
 – Differenzialdiagnose 116  
 – Epidemiologie 114  
 – Kinder 119  
 – Klassifikation 115  
 – Nachsorge 118  
 – Pathogenese 114  
 – Prognose 118  
 – Schwangerschaft 119  
 – Therapie 116  
 – Verlauf 118  
 Symphysis pubica 114  
 Symphysisitis 115  
 Synchondrose 114  
 Synovektomie 331  
 Synovialektomie 87, 387  
 – PVNS 334  
 Synovia-like Interface Membrane (SLIM) 663, 743, 754  
 Szintigrafie 116

– Knochenmetastasen 373  
 – Periprothetische Infektion 270

**T**

TAD (Tip-Apex-Distance) 539  
 Taper-Slip-Technik 577, 579–581  
 Targon FN 541  
 Tension Band Wiring 703  
 Teppichläsion 492  
 Teriparatid 141  
 Thompson-Epstein-Klassifikation 180, 184  
 Thromboembolieprophylaxe 552  
 TIFI (transiliakaler Fixateur interne) 144  
 Tip-Apex-Abstand (TAD) 206, 208, 540  
 Titanlegierung 578  
 Titanschale 655  
 Tönnis-Kalchschmidt-Beckenosteotomie 454  
 Tönnis-Osteotomie 454  
 Totalendoprothese, *siehe* Hüft-Totalendoprothese  
 Totraumbildung 728  
 Trabecular-Metal (TM) 639  
 – Augment-and-Cage-Technik 653  
 – Pfanne 629  
 Tracer-Verletzung, osteoporotische 136  
 Tractus iliotibialis, springender 54  
 Traktionsschaden 643, 654  
 Traktopexie 58  
 Traktus-Release 58  
 Traktusschnappen/-springen 54  
 Traktusspringen 55  
 Traktusverlängerung 58–59  
 Tränenfigur 588  
 Tranexamsäure 135  
 – Blutung 129  
 Translationsinstabilität 107  
 Trauma-Spirale 109  
 Trendelenburg-Hinken 729  
 – Hemipelvektomie 792  
 – Hüftgelenkresektion 795  
 Triple-Osteotomie 32, 454  
 Tripolare Pfanne 201, 240, 283, 285, 288, 350, 358, 368, 568, 575, 596, 602, 609–610, 612–613, 631, 639, 642, 644, 646–648, 651, 654, 657–658, 672, 704, 715–716, 721, 748, 795–797  
 Trochanter major  
 – Plattenosteosynthese 687  
 – Stabilisierung, auxiliäre 716  
 Trochanterabstützplatte 206, 547  
 Trochanter-Flip-Osteotomie 527  
 Trochanterfragment  
 – Fraktur 410  
 – Proximalisierung 411  
 Trochanterfraktur  
 – intraoperative 717  
 – Schaftreimplantation 672  
 Trochanterirritation 411  
 Trochanter-major-Fraktur  
 – Prothesenwechsel 753

– Zuggurtungsosteosynthese 703  
 Trochanterosteotomie  
 – digastrische 409  
 – trigastrische 410  
 Trochanterplatte 712  
 – auxiliäre 719  
 Trümmerzone, Schenkelhalsfraktur 533  
 Tsukayama-Klassifikation 740  
 Tübinger Schiene 26  
 Tuke-Säge 460–461  
 Tumor 298  
 – Amputation 785  
 – benigner 298, 302  
 – brauner 316  
 – Häufigkeit 298  
 – Klassifikation 298  
 – knochenbildender 302  
 – knorpelbildender 306, 310  
 – maligner 298  
 Tumor-ähnliche Läsion 298  
 Tumorendoprothese, Reimplantation 719  
 Tumormetastasen, azetabuläre 655  
 Tumorprädispositionssyndrom 343, 361  
 Tumorprothese  
 – Chondrosarkom 358  
 – Ewing-Sarkom 350  
 – Knochenmetastasen 374  
 – Osteosarkom 368  
 Tyrosinkinaseinhibitoren 331, 335

**U**

Überrolltrauma 125  
 – Begleitverletzungen 131  
 Ulkus 729  
 – chronisches 726  
 Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene (UHMW-PE) 578  
 Umdrehplastik  
 – Chondrosarkom 359  
 – Ewing-Sarkom 350  
 – Osteosarkom 368  
 Umstellungsosteotomie, Hüftkopfnekrose 74  
 Uncontained-Defekt 601  
 Unified Classification System (UCS) 688, 704  
 Universalschaftausschläger 731  
 Unterdruck-Instillationstherapie 763  
 Unterlegscheiben 537  
 Ureterezystoskopie 128, 134  
 Ureterschienen 794

**V**

Vakuumphänomen 140  
 Vakuumtherapie 763  
 Vakuumversiegelungstherapie 729, 763  
 Valgisationsosteotomie 542  
 Valgisationsosteotomie 102  
 Vancouver-Klassifikation 280, 688–689, 704, 706, 712  
 Varisierung, intertrochantäre 26

Varus-Kollaps 233  
 Vascular Groove Sign 304  
 Vastogluteale Schlinge 610  
 Verankerungstechniken 577  
 Verankerungswahl, Revision 614  
 Verankerungszapfen 616  
 Verbundosteosynthese 712, 792  
 Verbundtechnik 577, 579–581  
 Verhaltformation 726, 728  
 Verkalkung, periartikuläre 42  
 Verkürzungshinken 96  
 Verkürzungsosteotomie 94, 101  
 Verlängerungseingriff 95, 102  
 Verlängerungsmarknagel 95, 102  
 Verschiebeplastik, griffelschachtelartige 59  
 Verschraubung, kanülierte 529  
 Verschraubung, perkutane 509  
 Versteifung 800  
 Vertebra plana 338  
 Vordere-Pfeiler-Fraktur, isolierte 594  
 Vordere-Pfeiler-Schraube 513, 516–517

**W**

Wagner-Osteotomie 410  
 Watson-Jones-Intervall 396  
 Watson-Jones-Zugang 594  
 – Femurkopffraktur 526  
 Wechselendoprothetik 712, 714  
 Wechseloperation 614  
 – femorale 668  
 – septische 744  
 Wedge 638  
 Weichteilabszess 725  
 – Prothesenwechsel 748  
 Weichteildeckung 729  
 Weichteildefekt 725  
 – infektbedingter 728  
 Weichteilinfektion 725  
 – iatrogen 725  
 Weichteilmanagement, Periprothetische Infektion 725  
 Weichteilschaden, peripelviner 125  
 Weichteiltumor 298  
 – Femurersatz 796  
 Weichteilverletzung, begleitende 132  
 Weil-McCune-Albright-Syndrom 322  
 Weitbrecht-Band 535  
 Weitbrecht-Retinakulum 443  
 Windmühlenvorfuß 80  
 Wundbehandlung, vakuumassistierte 762  
 – bei alten Patienten 782  
 – beim Resektionsgelenk 772  
 – Durchführung 771  
 – Ergebnis 781  
 – Komplikation 776  
 – Management, postoperatives 780  
 – OP-Bericht 778  
 Wunde, offene 133  
 Wundheilungsstörung 569, 727

– Hemipelvektomie 794  
 Wundinfektion 216  
 Wundstoma 762

## Z

Zahninfektion 729  
 Z-Effekt 230, 238  
 Zelltherapie 73  
 Zementaugmentation 512, 561  
 – perkutane Verschraubung 510

Zementembolie 556, 667  
 Zemententfernungssystem 732  
 Zementierung  
 – Cup-in- Cage-Konstrukt 648  
 – Schaftreimplantation 664  
 – Technik 577, 580  
 Zementimplantationssyndrom 667  
 Zement-Interdigitation 665  
 Zementreaktion 613  
 Zephalomedullärer Nagel 213  
 Zoledronat 73

Z-Plastik 59  
 Zugang  
 – anteriorer 392  
 – anterolateraler 396, 594  
 – ilioinguinaler 419, 593  
 – lateraler 594  
 – lateraler transglutealer 406  
 – minimal-invasiver 392  
 – nach Stoppa 424  
 – posteriorer 414  
 – posterolateraler 414

– transfemorale 410  
 – ventrale 392  
 Zuggurtungsosteosynthese, Peri-  
 prothetische Femurfraktur 703  
 Zweipfeilerfraktur 594  
 Zwei-Pfeiler-Fraktur 524  
 Zwei-Pfeiler-Modell des Azetabu-  
 lums 523  
 Zweymüller-Schaft 713  
 Zwiebschalenphänomen 345