

Radiologische Diagnostik der Knochen und Gelenke

Bearbeitet von
Klaus Bohndorf, Herwig Imhof, Klaus Wörtler

4., unveränderte Auflage 2017. Buch inkl. Online-Nutzung. 544 S. Mit Online-Version in der eRef.

Hardcover
ISBN 978-3-432-11497-6
Format (B x L): 17 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Radiologie,
Bildgebende Verfahren](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis

A

- Abduktorenmuskulatur
 - Atrophie 191
 - Insuffizienz 190
- Abduktorensehnenruptur 190–191
- Absprengung, osteokartilaginäre 340
- Abstand
 - atlantodentaler 79
 - interspinöser 96
- Abstützplatte 50
- Abszedierung, subfasziale, multifokale 269
- Abszess 268–269
 - Drainage 508
 - epiduraler, spinaler 265
 - glutealer 269
 - intraossärer 251–253
 - MRT-Befund 256, 268
 - parapubischer 113
 - parostealer 250
 - periostaler, bei HIV-Infektion 273
 - prävertebraler 264–265
 - subkutaner 255
 - subperiostaler 255
 - tuberkulöser 267
- Abszesshöhlenspülung 508
- Abt-Letterer-Siwe, Morbus 316
- Achillessehne 66
 - Degeneration, myxoide 242
 - Insertionstendinopathie 243
 - Komplettruptur 67
 - Längsruptur 243
 - Paratendinitis 64
 - Sonografie 242
 - Tendinopathie 242
 - - chronische 243
 - Xanthom 68
- Achillessehnenruptur 242–243
- Achillobursitis, rheumatische 461
- Achillodynie 66
- Achondrogenese 417
- Achondroplasia 412, 415, 417
 - Beckenform 415
- Achsellückensyndrom, laterales 499
- Achsfehlstellung nach Kniegelenkersatz 216
- ACR/EULAR-Punktesystem 458
- Adamantinom
 - juveniles 310
 - der langen Röhrenknochen 310
- Adduktorenmuskulatur 192
 - Verletzung 65
- Adduktorentendinopathie 112–113
- Adenokarzinometastase 329
- Ahlbäck, Morbus 40, 374
- Aitken-Klassifikation, Epiphysenfugenverletzung 28
- Akne 471
- Akromegalie 404
 - Akromelie, isolierte 412
 - Akromioklavikulararthrose 436
 - Akromioklavikulargelenk
 - Gelenkkapselruptur 137
 - Luxation 136–137
 - - Magnetresonanztomografie 139
 - - Röntgenaufnahmetechnik 137, 139
 - Sprengung 138
 - Stressphänomen 138–139
 - Akromion, Formvarianten 114, 116–117
 - Akroosteolyse
 - Psoriasisarthritis 467
 - Sklerose, systemische, progressive 475
 - Albright-Osteodystrophie 400, 415
 - Albright-Syndrom 318
 - Allman-Klassifikation
 - Klavikulafraktur 136
 - Luxation, sternoklavikuläre 136
 - α -Winkel, Femur, proximales 187
 - ALPSA-Läsion 126–127
 - Amyloidose 402–403
 - Amyloidosteoarthropathie 402
 - ANA (antinukleäre Antikörper) 474
 - Anämie 350
 - aplastische 350
 - ANCA (antineutrophile zytoplasmatische Antikörper) 474
 - Anderson/D'Alonzo-Klassifikation
 - Axisfraktur 92
 - Densfraktur 92
 - Anderson/Montesano-Klassifikation, Okzipitalkondylenfraktur 90–91
 - Andersson-Läsion 426, 448
 - Angel-shaped phalangoeipiphyseale Dysplasie 412
 - Angiomatose, bazilläre 274
 - Ankylose 422–423
 - atlantodentale 461
 - Psoriasisarthritis 466
 - Ansatzverknöcherung 422
 - Anschlussdegeneration, spinale 104
 - Anschlussinstabilität, spinale 104
 - Anteater Sign 224
 - Anteversionswinkel 52–53
 - Antikörper
 - antineutrophile zytoplasmatische 474
 - antinukleäre 474
 - monoklonale, Granulozytenmarkierung 258
 - Anular Tear 442
 - Anulus fibrosus
 - Ablösung, diskoligamentäre 85
 - Einriss 442, 444
 - Verkalkung, ventrale 456
 - AO-Klassifikation 26
 - Azetabulumfraktur 108, 110
 - Beckenringfraktur 106
 - Femurfraktur, distale 197
 - Femurschaftfraktur 196
 - - Fraktur
 - - im Kindesalter 28
 - - Sprunggelenk 226
 - - Humerusfraktur, distale 142
 - - Humeruskopffraktur 140
 - - Radiusfraktur, distale 160–161
 - - Tibiafraktur, distale 220
 - - Tibiakopffraktur 217
 - - Tibiaschaftfraktur 218
 - - Unterarmschaftfraktur 158
 - - Wirbelsäulenverletzung 80
- Apert-Syndrom 415
- Apophyse
 - Normvariante 22
 - Ossifikationskern 22
 - Verschmelzung mit dem Knochen 22
- Apophysenfraktur 24
- ARCO-Klassifikation, Hüftkopfnekrose 364–366, 368–369
- Arcuate Sign 206, 218–219
- Arthralgie, Lupus erythematoses, systemischer 474
- Arthritis 255
 - Differenzierung von Arthrose 430
 - enteropathische 468
 - Erosion 420
 - Grenzlamellenschwund 419
 - idiopathische, juvenile 462
 - infektiöse 432, 460
 - - Differenzierung von nicht infektiöser Arthritis 272
 - infektreaktive 463, 466
 - Kollateralphänomen 418, 460
 - Lepra 260
 - nicht infektiöse 272
 - - psoriatica s. a. Psoriasisarthritis 466
 - - rheumatoide 457
 - - des Alters 458
 - - bei Arthrose 459
 - - atlantoaxiale Instabilität 461
 - - bakterielle 272
 - - basiläre Impression 461
 - - Differenzierung von Amyloidosteoarthropathie 402
 - - extraartikuläre Manifestation 458
 - - Frühzeichen 459
 - - Grenzlamellenschwund 419
 - - Hüftgelenksynovialitis 191
 - - Interphalangealgelenk 419
 - - juvenile 419
 - - Mannerfelt-Krypte 458
 - - Metakarpophalangealgelenk 459
 - - MRT-Befund 460
 - - Periostreaktion 421
 - - Röntgenzeichen 458
 - - - Quantifizierung 460
 - - - Sekundärarthrose 458
 - - - Translokation, karpale 176
 - - - Vertebrolythese 461

- septische 248, 270–271
 - - Abgrenzung von Osteomyelitis 252
 - - Differenzierung von Osteomyelitis 272
 - - Handgelenk 273
 - - bei HIV-Infektion 272
 - - iliosakrale 271, 273
 - - bei Kortikosteroidtherapie 401
 - - postoperative 134–135
 - - bei rheumatoider Arthritis 272
 - tuberkulöse 272
 - - iliosakrale 273
 - urica s. Gicht 479
 - Weichteilschwellung 418
 - Arthrofibrose, fokale, nach Kreuzbandersatz 203
 - Arthrografie 506
 - bikompartimentale 507
 - Handgelenk 174, 507
 - Hüftgelenk 507
 - sonografisch kontrollierte 507
 - Arthroostitis, pustulöse s.a. SAPHO 471
 - Arthropathie
 - destruierende 40–41
 - Hämophilie 402
 - kristallinduzierte 478–479
 - Paget, Morbus 488–489
 - SAPHO 472–473
 - Sarkoidose 488
 - steroidinduzierte 485
 - Arthrose 418, 428, 467
 - Akromegalie 404
 - akromioklavikuläre 436
 - aktivierte 428, 460
 - atrophische 43
 - Chondromatose, synoviale, sekundäre 342
 - CT-Befund 429
 - Differenzierung von Arthritis 430
 - Entzündungsepisoden 428
 - erosive 420, 430
 - - Hand 434
 - - glenohumerale s.a. Omarthrose 436
 - Grenzlamellenschwund 419
 - Klassifikation 429
 - Knochenmarkveränderungen 430
 - Knorpelläsion 34
 - MRT-Befund 430
 - osteoklastische 434–435
 - patellofemorale 432–433
 - posttraumatische 62, 340
 - rapid-destruktive 436
 - bei rheumatoider Arthritis 458–459
 - Risikofaktoren 428
 - Röntgenaufnahmetechnik 428
 - Röntgenzeichen 428
 - Szintigrafie 430–431
 - Therapie 436
 - tibiofemorale s.a. Tibiofemoralarthrose 432
 - Trigger 428
 - Arthrosis deformans 448
 - Arthroskopie, Arthrotherapie 436
 - Aspergillose, ossäre 261
 - Atlantodentalgelenk
 - Kalziumpyrophosphat-Arthropathie 483
 - Subluxation 460
 - Atlas
 - Dislokation, dorsale 92
 - Ossifikation 94
 - Atlasbogenfraktur
 - hintere, vertikale 90
 - vordere, horizontale 90
 - Atlasfraktur 90
 - Atlaskompressionsfraktur 90
 - Atrophie
 - Schmerzsyndrom, komplexes, regionales 62
 - seröse 352
 - Attrition 429
 - Aufhellungslinie 60
 - Aufhellungssaum
 - Implantat, osteosynthetisches 53
 - Pfannenprothese 54
 - Außenknöchel
 - Plattenosteosynthese 236
 - Weber-C-Fraktur 237
 - Außenknöchelfraktur 229
 - Begleitverletzung 226
 - Außenmeniskusriss 213
 - Autoantikörper 474
 - Autoimmunphänomen 474
 - Autoimmunreaktion, gelenkdestruierende, progrediente 457
 - Avulsionsfraktur 26
 - Kniegelenk 202
 - Os triquetrum 171
 - Unterschenkel, proximaler 218–219
 - Axis
 - Ossifikation 94
 - Pseudodislokation, Kindesalter 94
 - Axisfraktur 92
 - Axispondylolisthesis, traumatische 92–93
 - Azetabulum, Kennlinien 111
 - Azetabulumdach 111
 - Azetabulumfraktur 108
 - Klassifikation 108, 110
 - Azetabuluminklination 187
 - Azetabulumwinkel 52, 409
- B**
- Baastrup-Phänomen 424–425, 452
 - Baker-Zyste 214, 333, 342
 - osteochondrales Fragment 341
 - Bambusstabwirbelsäule 422–423, 464
 - Fraktur 465
 - Insuffizienzfraktur 464
 - Banding, epimetaphysäres 60
 - Bandkomplex, kalkaneonavikulärer s.a. Pfannenband 242
 - Bandscheibe 437
 - Bulging 442
 - Pathologie 442–443
 - Bandscheibendegeneration 422, 437, 441
 - MRT-Befund 444–445
 - radiologische Zeichen 444
 - Bandscheibenextrusion 442–444
 - extraforaminale 445
 - lumbale 443
 - Rückenmarkskompression 443
 - subligamentäre, deszendierende 445
 - thorakale 443
 - Bandscheibenhernie 442
 - Ausdehnung 444
 - Lokalisation 444
 - Magnetresonanztomografie 438
 - Migration 444
 - Nervenwurzelkompression 440
 - Pathogenese 442
 - Rezidiv 446
 - Bandscheibenhöhe 96
 - Bandscheibenimplantat 104
 - Bandscheibenmaterial
 - Herniation 424
 - - Schmorl-Knoten 388
 - - Wirbelkörperabschlussplatte 390, 444
 - Sequestrierung 442–443
 - Bandscheibenoperation
 - MRT-Befund 446
 - rezidivierende Beschwerden 447
 - Bandscheibenprolaps
 - intraspongioser 464
 - traumatischer 100–101
 - Bandscheibenprotrusion 442–443
 - lumbosakrale 443
 - Bandscheibenruptur 84
 - traumatische 101
 - Bandscheibenverflüssigung 446
 - Bandscheibenverkalkung 441, 444, 482
 - Verseifungsstadium 445
 - Bandscheibenverletzung 100
 - Bandscheibenverschmälерung 390
 - Bankart-Läsion 124–125
 - knöcherne 126–127
 - Bankart-Repair 132
 - Ankerdislokation 135
 - Fadenanker, fehlplatziertes 135
 - Reruptur, traumatische 133
 - Battered-Child-Syndrom 30–31
 - Diagnostik bei Verdacht 30
 - Differenzialdiagnose 32
 - Bauchwanddesmoid 337
 - Baumwollschädel 486–487
 - Baxter-Neuralgie 500–501
 - Bechterew, Morbus s.a. Spondylitis, ankylosans 463
 - Becken
 - Apophysenabrissfraktur 106
 - - stressbedingte 108
 - Avulsionsfraktur, apophysäre, stressbedingte 108
 - Diagnostik, bildgebende 184
 - Granulom, eosinophiles 318
 - Inlet-Aufnahme 109
 - Outlet-Aufnahme 109

- Beckenchondrosarkom 301
 Beckenermüdigungsfraktur 111
 Beckenform, Skelettdysplasie 414
 Beckengurtverletzung 86
 Beckenpfleiler
 – hinterer 108, 111
 – vorderer 108, 111
 Beckenpfleilerfraktur, vordere 51, 111
 Beckenring
 – Außenrotationsverletzung 106
 – Innenrotationsverletzung 106
 Beckenringfraktur 106, 109
 – AO-Klassifikation 106
 – Instabilität, rotatorische 106–107
 – Instabilität, vertikale 108
 – Rotationsinstabilität 106, 108
 Beckenringzerreiung 108
 Beckenschauelfraktur 106
 Befundbericht, radiologischer 72
 Begleitdem 34
 – subchondrales 34
 Begutachtung 516
 – rechtliche Voraussetzungen 517
 Beinlängendifferenz bei Hfttotal-
 endoprothese 52
 Bennett-Fraktur 181
 Berstungsfraktur, Wirbelkörper 82–83
 Bestrahlung
 – Knochenmarkreaktion 358
 – Komplikation 372
 – Wachstumsalter 372
 Bestrahlungsosteitis 358
 Beugekontraktur, Zeheninterphalangeal-
 gelenk 238
 Beugesehne 183
 Beurteilung, gutachterliche 517
 Bewegungssegment 437
 – Instabilität 454
 – schmerzempfindliche Strukturen 437
 Bigliani/Gagey-Akromionformvarianten 114
 Bild der ausgekippten Teetasse 172
 Biopsie
 – CT-gesteuerte 507–508
 – Indikation 506
 – Komplikation 508
 – MRT-Kontrolle 507
 – repräsentative 276
 – sonografisch kontrollierte 507, 509
 Bizepssehne, lange
 – Ansatz, Verletzung 150
 – Bursitis 151
 – Dislokation, intraartikuläre 124–125
 – Enthesiopathie 151
 – Komplettruptur 123
 – Luxation 124–125
 – Pseudotumor 151
 – Ruptur 150–151
 – – Ultraschallbefund 150
 – Tendinopathie 122–123, 150–151
 Bizepssehnenanker 114–115
 Black Disc 444
 Blockwirbel 426–427
 – kongenitaler 426–427
 Blount, Morbus 390–391
 Blow-in-Fraktur 76
 Blow-out-Fraktur 76
 Blutung
 – intrakranielle, traumatisch bedingte
 74
 – spinale, traumatisch bedingte 100
 Bogen, schmerzhafter 116
 Bhler-Tuber-Gelenk-Winkel 232–233
 Bohrkanalganglion 204
 Bone Bruise 26
 Bone-to-Bone Contact 429
 Borreliose 466
 Bouchard-Arthrose 434
 Bouchard-Knoten 434
 Bouttonniere-Deformität 180
 Bowing-Fraktur 28–29
 Boxer Knuckle 180
 Brachymesophalangie 23
 Bright Disc Sign 350–351, 354
 Brodie-Abszess 249, 252–253, 255
 – kortikaler 254
 – MRT-Befund 255
 Brustwirbelkrper, Flexions-Teardrop-
 Fragment 86
 Brustwirbelsule
 – Flexionsverletzung 86
 – Verletzung, Stabilität 96
 Bruzellose 260
 B-Symptomatik 356
 Buford-Komplex 114
 Bulging, Bandscheibe 442
 Bunch of Grapes, magnetresonan-
 z-tomografisches 132
 Bursa
 – iliopectinea 185
 – Infektion 268
 – olecrani 150
 – popliteale 214
 – prpatellare 214
 – subacromialis, Sonografie 116
 – subdeltoidea, Sonografie 116
 Bursitis
 – eitrige 269
 – olecrani 150
 – Pes anserinus superficialis 205
 – postoperative 134
 – praepatellaris 209
 – subdeltoidea 436
 – – eitrige 269
 – trochanterica 190–191
 Brstenschdel 351
 Button Sequester 318

C
 Café-au-Lait-Flecken 318
 Cages 104
 Calcar femorale 194
 Cam-FAI 186, 188
 Campanacci-Dysplasie, osteofibrse
 310, 324–325
 Capitulum humeri
 – Dislokation 142
 – osteochondrale Läsion 152–153
 – Osteochondrose 382–383
 – Osteochondrosis dissecans 382
 Carpal Injury Arcs 172
 Catterall-Klassifikation, Morbus Perthes
 380
 Cauda-equina-Kompressionssyndrom 452
 Chance-Fraktur 86–87
 Charcot-Fuß 501
 – atrophischer 504–505
 – Diabetes mellitus 503, 505
 – Erosion 258
 – Fistelsystem 259
 – hypertropher 504–505
 – Osteolyse 258
 – Superinfektion 259
 Charcot-Gelenk 501, 503
 Chauffeur-Fraktur 165
 Chemotherapie
 – Knochenmarkveränderung 358
 – präoperative, Osteosarkom 289
 Chlorom 358–359
¹⁸F-Cholin-PET, Metastasensuche
 327–328
 Chondroblastom 298–299
 Chondrodysplasia epiphysaria punctata
 413, 417
 Chondrodysplasie, metaphysäre 413
 Chondrokalzinose 398, 420
 – bei Arthrose 429
 Chondrom 294, 340
 – MRT-Befund 296
 – periostales 294, 297, 312
 – verkalktes 340
 Chondromatose 340
 – synoviale 342–343
 – – MRT-Befund 342
 Chondromyxoidfibrom 298–299
 Chondronekrose, epiphysäre 384
 Chondropathie 34
 – traumatische 35
 Chondrosarkom 290, 296, 300–301
 – differenziertes 300
 – mesenchymales 300–301
 – periostales 301
 – primäres, zentrales 300
 – Röntgenbefund 300
 – sekundäres 301
 Chondrose 441
 Chondrozytentransplantation,
 matrixassoziierte 432
 Chopart-Luxation 234–235
 Chorda-dorsalis-Rckbildungs-
 störung 391, 424
 Chordom 308
 – kokzygeales 309
 – sakrales 309
 Chronisch-myeloproliferative Erkrankung
 352
 Churg-Strauss-Syndrom 476
 CIC (komplexe karpale Instabilität) 172

- CID (dissoziative karpale Instabilität) 172, 174
 CID-Läsion 118
 CIND (nicht dissoziative karpale Instabilität) 172, 176
 Claudicatio spinalis intermittens 452
 Cleft Sign 98–99, 126
 Climber's Finger 182
 Codman-Dreieck 280–281, 289
 Cold in hot Spot 361–362
 Cold Spot 361
 Collum chirurgicum, Grünholzfraktur 140
 Computertomografie
 – 3D-Rekonstruktion 78
 – hochauflösende 76, 78
 – Knochentumorbeurteilung 284
 – Metastasensuche 328
 – quantitative 394–395
 – Thoraxtraumadiagnostik 138
 – Wirbelsäule 438
 Cone-Beam-CT 78
 Conradi-Hünermann-Chondrodysplasie, epiphysäre 413
 Core Decompression bei Hüftkopfnekrose 369
 Corner Sign 30
 Coronar Cleft, Wirbelkörper 413
 Coxa profunda 187
 Coxitis fugax 272
 CPPD s. Kalziumpyrophosphat-Arthropathie 68
 Crescent Sign 367, 369
 CREST-Syndrom 474, 493
 CRITOL-Regel 142
 CRMO s. a. Osteomyelitis, multifokale, chronisch rekurrende 290
 Crohn, Morbus 468
 CRPS (komplexes regionales Schmerzsyndrom) 60, 63, 419
 Crush-Syndrom 498
 CT-Arthrografie, Schulter 123, 126
 CT-Myelografie 438–439
 Cupid's Bow-Zeichen 424–425
 Cushing, Morbus, steroidinduzierter 403
 Cyma-Linie 232
 C-Zeichen 224
- D**
- Daktylitis 260
 Dancer's Fracture 234
 Danis/Weber-Einteilung, Fibulafaktur, distale 226–227
 Darmbeinschaukeln, mausohrartige 415
 Darmerkrankung, chronisch-entzündliche 468
 DCP (dynamische Kompressionsplatte) 46
 Deckplattenfraktur, osteoporotische, frische 97
 Defektarthropathie, Schultergelenk 120
 Delamination, chondrale 34–35
 Delayed Onset Muscle Soreness 64
 Deltabandruptur 241
 Deltabandverletzung 241
 Denervierungsödem, muskuläres 134, 154–155
 Dens axis 93
 Dens-Axis-Fusion 92
 Densfraktur 92–93
 – dislozierte 93
 Denspseudarthrose 92
 De-Quervain-Luxationsfraktur 172–173
 De-Quervain-Tenosynovitis 66
 De-Quervain-Tenovaginitis 180–181
 Dermatomyositis 476–477
 Desmoid 336–337
 – kortikales 324–325
 – periostales 324
 Diabetes mellitus 503, 505
 Diagnostik, bildgebende
 – Becken 184
 – bei Verdacht auf
 – – Gelenkflächenfraktur 32
 – – Kindesmisshandlung 32
 – Enthesiopathie 70
 – Felsenbeinfraktur 76
 – Gelenkprothese 56
 – Insuffizienzfraktur nachweis 36, 38
 – Knochenmarködem, transientes 42
 – Mittelgesichtsfraktur 78
 – Osteoporose, transiente 42
 – Pseudarthrose 58
 – Schädelbasisfraktur 74
 – Schädelfraktur 74
 – Schmerzsyndrom, komplexes, regionales 62
 – Sehnnenschaden 66
 – Sprunggelenk-Supinationstrauma 240
 – Stressfraktur nachweis 36, 38
 – Unterkieferfraktur 78
 – Wirbelsäulenverletzung 79–80
 Diaphyse, Wachstumszone 412
 Dickenwachstum 60
 Diffuse systemic Sclerosis 475
 Diphosphonat, ^{99m}Tc-markiertes 252
 Discus, intervertebralis s. a. Bandscheibe 437
 DISH (diffuse idiopathische Skeletthyperostose) 422, 456
 – Wirbelsäulenverletzung 94
 DISI-Fehlstellung 174
 Diskografie 438
 Diskusprolaps, retromarginaler 390
 Dislokation, atlantoaxiale 91–92
 Displacement Sign 124
 Dissekation 228–229
 Dissoziation
 – atlantoaxiale 91
 – karpometakarpale
 – – radialeitige 172
 – – ulnarseitige 172
 – kraniozervikale 90
 – lunotriquetrale 174
 – okzipitoatlantale, Kindesalter 94
 – skapholunäre 33, 174–175
 – – Faustschlussaufnahme 169
 Distanz
 – atlantodentale 91
 – tibiofibulare 225
 Distraktionsverletzung
 – Wirbelsäule 86
 – zervikale 79
 Diszitis 262
 – kalzifizierende, akute 266
 DOMS (Delayed Onset Muscle Soreness) 64
 Doppelgewindeschraube 46–47
 Dornfortsatzfraktur 86, 88–89
 Double-Density-Zeichen 286
 Drahtosteosynthese 48–49
 Drahtzerklage 48
 Drainage 508
 Drainageanlage, CT-gesteuerte 509
 Dripping Candle Wax Sign 491
 DSA (digitale Subtraktionsangiografie) 338
 Dual Energy X-Ray Absorptiometry 394–395
 Dünnschicht-CT 76
 Duokopfprothese, Luxation 56–57
 Durie/Salmon-Einteilung, multiples Myelom 354
 DXA (Dual Energy X-Ray Absorptiometry) 394–395
 Dysostose 411
 Dysplasie
 – diastrophe 417
 – fibröse 314, 318–319, 321
 – – pagetoide 320–321
 – – Periostreaktion 320
 – – Rippe 320
 – – Schädel 320–321
 – kleidokraniale 417
 – metaphysäre 413
 – osteofibröse, Campanacci 310, 324–325
 – patellofemorale 410
 – spondyloepiphysäre 413
 – spondylothorakale 417
 – thanatophore 412, 417
 – trochleare 410–411
 Dystrophie, Schmerzsyndrom, komplexes, regionales 62
- E**
- Echinokokkose 262–263
 Echogenitätszunahme 268–269
 Edgren-Vaino-Zeichen 390, 424–425
 Effendi-Klassifikation, Hangman's Fracture 92
 Eisenablagerung 350
 Eiteransammlung 268
 Elastofibroma dorsi 336–337
 Elefantenfuß-Pseudarthrose 58
 Elfenbeinepiphysen 24

- Elfenbeinphalanx 467
 Elfenbeinwirbel 486–487
 Ellenbogen
 – Frakturzeichen, indirekte 143
 – Knochenkerne 143
 – Kollateralband
 – – radiales, Ruptur 148
 – – ulnares
 – – – Abriss 147
 – – – Partialruptur 147
 – – – Ruptur 147, 158
 – – – Überlastungsreaktion 147
 – Kollateralbandapparat, lateraler, Verletzung 148–149
 – Kompartiment
 – – anteriores 150
 – – laterales 146
 – – mediales 146
 – – posteriores 150
 – Meniscus homologue 148
 – Schonhaltung 31
 – Terrible Triad 158
 Ellenbogenarthrose 436
 Ellenbogengelenk
 – Gelenkkörper, freier 152
 – osteochondrale Läsion 152
 – Osteochondrosis dissecans 152
 Ellenbogenluxation 148–149
 – dorsale 153
 – Impressionsfraktur, osteochondrale 153
 Ellis/Edwards-Klassifikation, Tibiaschaftfraktur 218
 ELPS 410
 Eminentia intercondylaris, Ausrissfraktur 218–219
 Empyem 270
 Enchondrom 294, 297
 – benignes 297
 – Differenzierung vom Knocheninfarkt 362–363
 – Fibulaköpfchen 297
 – Kortikalisausdünnung 297
 – Kortikalisdurchbruch 296
 – maligne Transformation 301
 – MRT-Befund 314
 – phalangeales 40
 – Tibia 297
 Enchondromatose 294
 – Chondrosarkom, sekundäres 300
 – mit Weichteilhämangiom 294
 Enge
 – subakromiale 116–117
 – subkorakoidale 116, 118
 Engpassyndrom, peripheres 498
 Enneking-Klassifikation, Knochtumor 284
 Enostom 311
 Entenschnabelfraktur 230–231
 Enthesiopathie 68–69, 465
 Enthesiophyt 70
 Enthesitis 463–464
 – Psoriasisarthritis 466
 Entzündung
 – episodische, bei Arthrose 428
 – Frakturheilung 45
 – muskuloskeletale, bei HIV-Infektion 272
 – periartikuläre 418
 – Schmerzsyndrom, komplexes, regionales 62
 Epicondylitis humeri
 – radialis 146, 148–149
 – ulnaris 146
 – – Flexorenansatzavulsion 147
 – – Flexorensehnenabriss 147
 – – Traktionsapophysitis 146, 382, 388
 – – Ultraschallbefund 146
 Epidermoid 324–325
 Epikondylitis
 – laterale 146, 148
 – mediale 146
 – – Ultraschallbefund 146
 Epiphyse
 – atypische 24
 – Ballonierung 462
 – Dichteminderung, regionale 42
 – Dislokation, Battered-Child-Syndrom 31
 – Form, atypische 24
 – fragmentierte 25
 – Fraktur 24
 – Knochenmarködem, transientes 42
 – Normalentwicklung 22
 – Normvariante 22
 – Ossifikationszentrum 22
 – – Mineralisation 24
 – Osteoporose, transiente 42
 – Randkontur, unregelmäßige 24–25
 – Verkalkung, inhomogene 23
 – Wachstumszone 412
 – Wachstumsfugenbeteiligung 28–29
 Epiphysenfuge 22, 60
 – Auftreibung 397
 – Hyperämie 60
 – Irregularität 23
 – Kompression 28
 – Osteochondrose 376
 – Verletzung 28–29, 60
 – – Klassifikation 28–29
 Epiphysenfugenschluss, knöcherner 22
 – vorzeitiger 28, 60, 350
 Epiphysenknorpel 23
 Epiphysenkollaps 43
 Epiphysenlösung 28
 – Tibia, distale 220, 229
 – traumatische 28
 Epiphysiolysis capitis femoris 192
 – lenta 192–193
 Epitympanon, Frakturbeteiligung 76
 Erlenmeyerkolbenkonfiguration 351
 Ermüdungsbruch 26, 36
 – Becken 111
 Erosion 419–421
 – Arthritis, rheumatoide 457–458
 – Arthrose 428
 – Gicht 479–480
 – interphalangeale 434
 – marginale 457
 – Psoriasisarthritis 466
 Erwachsenengröße 406
 Essex-Lopresti-Einteilung, Kalkaneusfraktur, intraartikuläre 231–232
 Essex-Lopresti-Fraktur 158, 160
 EULAR-Leitlinie, Arthrotherapie 436
 Ewing-Sarkom 252, 290, 304–305
 – MRT-Befund 304
 – Röntgenbefund 304
 – sklerotisches 304–305
 Exostose, kartilaginäre
 s. a. Osteochondrom 294
 Exostosenkrankheit 295
 Extension Teardrop Fracture 82–84
 Extensionsluxationsfraktur, zervikale, bei steifer Wirbelsäule 95
 Extensionstränentropfenfraktur 82–84
 Extensionsverletzung, spinale 82
 Extensorsehnenverletzung 180
- F**
- Facet Interlocking 84
 Facettenblockade 511
 – CT-gesteuerte 511
 Facettengelenk 437
 – Arthrose 437, 439, 448
 – – Schmerztherapie 511
 – Kapselaussackung 450
 – Luxation 84
 – – bilaterale 86
 – – unilaterale 84, 86–88, 96
 – Subluxation, kraniokaudale 448
 – verhaktes 86–87
 Fadenanker
 – bioabsorbierbarer 135
 – fehlplatziertes 134–135
 FAI s. a. Impingement, femoroazetabuläres 189
 Faktor, knochenmarkstimulierender 358
 Fallen Fragment 314
 Faltenmeniskus 210
 Faserknorpelverkalkung 482
 Faszienhernie 64
 Fasziitis 271
 – nekrotisierende 268
 – – Differenzierung vom Kompartiment-Syndrom 498
 – – MRT-Befund 270
 Faustschlussaufnahme 169
 Fazialislähmung, posttraumatische 76
 Fazialisläsion 75
¹⁸F-FDG-PET 258, 264
 FDG-PET-CT, Myelom, multiples 356
 – Arthritis, septische 272
 – Knochtumor 284
 – Metastasensuche 328
 – Weichteilentzündung 268–269

- Fehlstellung, karpale 172
 Felsenbeinfraktur 75–76
 Femur
 – Aspergillose, ossäre 261
 – distales, Knocheninfarkt 362–363
 – Ewing-Sarkom 304
 – Hirtenstabdeformität 321
 – Knochentuberkulose 261
 – plumpes, kurzes 412
 – proximales
 – – δ -Winkel 187
 – – Chondrosarkom 301
 – – Verbiegung 321
 Femurepiphyse, distale, Knochenkern 22–23
 Femurfraktur
 – distale 49, 196
 – – Einteilung 197
 – – Therapie 198–199
 – pathologische 41
 – pertrochantäre 196
 – – Marknagelosteosynthese 199
 – proximale 194–195
 – – osteoporotische 392
 – – Schraubenplatzierung 198
 – subtrochantäre 196
 – umgekehrt-pertrochantäre 196
 Femurhals s. a. Schenkelhals 432
 Femurkondylus
 – Chondropathie, traumatische 35
 – Destruktion 347
 – epiphysärer, Knochennekrose 365
 – Fraktur, osteochondrale 33, 35
 – Insuffizienzfraktur 40
 – – nicht heilende 374
 – lateraler, Knochenmarködem 201
 – medialer
 – – Fraktur, subchondrale 211
 – – Osteochondrosis dissecans 385
 – Osteoporose, transiente 43
 – Pseudoosteonekrose 374
 Femurkopf s. Hüftkopf 42
 Femurmetaphyse, distale, Desmoid, periostales 324–325
 Femurnagel
 – antegrader 199
 – retrograder 198–199
 Femur-Offset 188
 Femurosteoidosteom 287
 Femurprothesenschaft
 s. Prothesenschaft 54
 Femursarkom, radiogenes 41
 Femurschaftfraktur 196
 – Klassifikation 196
 – monofragmentärer Keil 196
 – Röntgenkontrolle, postoperative 198
 – Therapie 198
 Femurschaftquerfraktur 199
 Femurstressfraktur 38
 Fersenschmerz 463
 Fettlinien, Obliteration 250, 254, 418
 Fettmark 22–23
 – intravertebrales 98
 Fettpolsterzeichen 158–159
 Fettstreifen, prävertebraler 79
 Fibrom
 – desmoplastisches 302
 – nicht ossifizierendes 312–313
 – – Differenzierung von aneurysmatischer Knochenzyste 316
 Fibromatose 336
 – aggressive 336
 Fibroostitis 464
 Fibroostose 68
 Fibrosarkom 302
 Fibula, Insuffizienzfraktur 37
 Fibulafaktur, distale 218
 Fibulaköpfchen, Enchondrom 297
 Fibulaosteomyelitis 250
 Fibulapseudarthrose, hypertrophe 59
 Fibularistunnelsyndrom 500
 Fibulaschaftfraktur 218
 – hohe 226
 Ficat-Klassifikation, Hüftkopfnekrose 364–365
 Fielding/Hawkins-Klassifikation, atlantoaxiale Dislokation 92
 Finger, schnellender 182
 Fingerarthrose 434–435
 – erosive 434–435
 Fingerbeugesehne 183
 Fingerstrecksehnenauriss 181
 Finne, verkalkte 269
 Fischwirbel 394
 Fissur 26
 – subchondrale 33
 Fistelgang 256
 Fistelsystem 259
 Fixateur
 – externe 46–47
 – – Röntgenkontrolle 51
 – interne 48, 104
 Fixation, intramedulläre 48
 Fixationskallus 44
 Flexion Teardrop Fracture 86
 Flexionsträntropfenfraktur 86
 Flexionsverletzung
 – diskoligamentäre 85
 – Wirbelsäule 84–87
 – – Hinterkantenbeteiligung 84
 – zervikale 79–80
 Flexorsehnenverletzung 182
 Flipped-Meniscus-Zeichen 213
 Fluid Sign 98, 370
 Flüssigkeitsstraße, hypoechogene 269
 Foramen
 – intervertebrale 437
 – sublabrale 114–115
 Forestier, Morbus s. a. DISH (diffuse idiopathische Skeletthyperostose) 456
 Fournier-Gangrän 268
 Fox/Romeo-Klassifikation, Musculus-subscapularis-Sehnenruptur 120–121
 Fragment
 – osteochondrales 152
 – subchondrales 384
 Fragmentaussprengung, Sehnenansatz 71
 Fraktur 24
 – Achsenverhältnisse 72
 – AO-Klassifikation 26
 – Battered-Child-Syndrom 30
 – bimalleolare 236
 – chondrale 34
 – Fragmentdislokation 73
 – – sekundäre 53
 – Gelenkflächenbeteiligung 32, 62, 72–73
 – gelenknahe 72
 – Instabilität 52
 – Kindesalter 28
 – Klassifikation 26, 28
 – knöcherne Konsolidierung 44, 73
 – Komplikation 56
 – offene 26
 – osteochondrale 33–35, 386
 – – Differenzierung von Osteochondrosis dissecans 386–387
 – – Fragmentdislokation 32–33
 – osteoporotische 98, 392
 – pathologische 26, 40, 98
 – – Enchondrom 297
 – – Knochenzyste, juvenile 315
 – – Metastase 326–328
 – – Riesenzelltumor 307
 – Repositionsergebnis 50
 – röntgenologisch okkulte 26, 72
 – spongiöse 26
 – – gelenknahe 42
 – subchondrale 32, 34
 – – Femurkondylus 211
 – – Hüftkopf 367, 369
 – traumatische 26
 – Typen 26–27
 – Verlaufskontrolle 73
 Frakturenden
 – Dehiscenz 44
 – Vereinigung 44
 Frakturflächenbeurteilung 58
 Frakturhämatom 44
 Frakturheilung 44
 – ausbleibende 58
 – Dauer 58
 – kallöse 44
 – primäre 44
 – sekundäre 44–45
 – verzögerte 56
 Frakturspalt
 – knöcherne Konsolidierung 44
 – Verbreiterung 44
 – verdämmender 44
 Frakturzeichen
 – Gesichtsschädel 76
 – indirekte, Ellenbogen 143, 159
 Freiberg, Morbus 374, 382
 Fremdkörperreaktion, Gelenkprothese 56
 Freyschmidt-Einteilung, Osteom 311
 Friktionssyndrom 180

- Frozen Shoulder 504–505
Früharthritis 458–459
Fuß
– Arthritis, rheumatoide 460
– diabetischer 38, 502
– – dekompensierter 504
– – infizierter 258, 504
– – stabilisierter 504
– Knochenmarksignal beim Kind 348–349
– normaler, Röntgenkriterien 409
– Sarkoidose 491
– struppiger 480
Fußdeformität, angeborene 408
Fusion
– epimetaphysäre 22–23
– interkorporelle, lumbale, posteriore 105
– metaphysäre 22–23
Fusionsoperation, intervertebrale 104
Fußwurzel
– Insuffizienzfraktur 234
– Stressfraktur 234
Fußwurzelknochen, Normvariante 24, 224
Fußwurzelknochenfraktur 232
– Röntgenaufnahmetechnik 232
– Röntgenkontrolle, postoperative 236
Fußwurzelluxation 232
– Röntgenaufnahmetechnik 232
- G**
- Galeazzi-Fraktur 160–161
Gammopathie, monoklonale 354
– unbekannter Signifikanz 356
Ganglion 132–133, 342
– im Bohrkanaal 204
– intraossäres 344–345, 420
– komplexes 344
– lobuliertes 345
– MRT-Befund 344
– periostales 344
– sonografischer Befund 344
– subchondrales 308
Ganzkörper-MRT
– Kontrastmittelgabe, dynamische 356
– Myelom, multiples 354
Ganzkörper-Röntgenaufnahme 412
Garden-Einteilung, Schenkelhalsfraktur 195
Gardner-Syndrom 311
Gaseinschlüsse 268, 270
Gaucher, Morbus 350
Gaumen, flottierender 78
Gefäßmalformation
s. a. Malformation, vaskuläre 338
Gefäßtumor 338
Gefäßverschluss 350
Gehörknöchelchenluxation 76
Gelenk
– Doppelkonturphänomen 480, 482
– neuropathisches 401
Gelenkdeformität, arthrosebedingte 429
Gelenkdehiszenz, glenoidale 138
Gelenkerguss 24, 35, 270, 418
– Arthritis, infektreaktive 466
– bei Arthrose 428–429, 433
– Chondromatose 342
– Degeneration 448
– nach Osteosynthese 53
– Osteochondrosis dissecans 384
– bei Osteomyelitis 252
– Osteoporose, transiente 42
– Perthes, Morbus 380
– Polyarthritis, idiopathische, juvenile 462
– postoperativer 134
Gelenkerkrankung
– chronische 482
– degenerative 421, 424, 428
– – Trigger 428
– entzündliche 421
Gelenkfläche, subtalare 232
Gelenkflächeneinbruch 43, 365
– Hüftkopf 364, 369
Gelenkflächenfraktur 26, 32, 62, 72
– Einteilung 33
– MRT-Befund 369
– Röntgenuntersuchung 32
Gelenkinfektion 270
Gelenkkapsel, MRT-Signal-Anhebung 431
Gelenkkapselruptur
– akromioklavikuläre 137
– sternoklavikuläre 136
Gelenkknorpel (s. a. auch Knorpel) 22–23, 32
– Absprengung 340
– azetabulärer, Delaminierung 188
– Defekt 188
– Delamination 34
– Destruktion 420
– Fragment 34
– Fraktur 32
– Kniegelenk 214
– Konturirregularität 32
– Riss 34
– Signalalteration, magnetresonanztomografische 34
– traumatische Separation 32
– Verkalkung 482
Gelenkknorpelreparation 432
Gelenkknorpelschädigung, Graduierung 430
Gelenkknorpelverletzung, 3-T-MRT 34
3-Gelenk-Komplex, spinaler 437
Gelenkkongruenz, sekundäre 110
Gelenkkörper, freier 340, 429
– Ellenbogengelenk 152
– Entstehung 340, 384
– in Baker-Zyste 341
– Kniegelenk 432
– MRT-Befund 340
– bei Osteosynthese 53
– Sprunggelenk 237, 341
Gelenkmaus s. a. Gelenkkörper, freier 384
Gelenkprothese
– Fremdkörperreaktion 56
– inverse 144
– Spätinfekt 56
Gelenkpunktion 270, 272
Gelenkspalterweiterung
– atlantodentale 91
– radiolunare, distale 164
– skapholunäre 174
Gelenkspaltverschmälerung 43, 53, 420
– Arthritis, rheumatoide 457
– Arthrose 429
– asymmetrische 420, 430
– – interphalangeale 435
– Hüftgelenk 432
Gelenkstufe, glenoidale 138
Gelenktuberkulose 272–273
Genant-Einteilung, Wirbelkörperdeformität, osteoporotisch bedingte 395
Genu
– valgum 391
– varum 390
Geode 113, 344, 420
Geografic Pattern 361
Geröllzyste 113, 344, 420
Gesichtsschädelfraktur 76
Gewebeeinschmelzung 268–269
Giant notochordal Hamartoma 310
Gicht 272, 478–479
– akute intermittierende 478–479
– chronisch-tophöse 478–481
– – Differenzialdiagnose 480
Gichtanfall 479
– Differenzialdiagnose 480
Gichtarthritis 420
Gichttophus 420, 478–479
– intraossärer 481
– MRT-Befund 480–481
– Sonografie 480
GLAD-Läsion (Glenolabral articular Disruption) 130–131
Glenoid-Impingement
– anterosuperiores 130
– posterosuperiores 128–129
– – MRT-Befund 130
Glenolabral articular Disruption 130–131
Glockenschlägelphänomen 64
Glomustumor 286, 334–335
Glukokortikoidtherapie
– Knochenmarkveränderung 358
– Osteoporose 392
Glukozerebrosidose 350
Gonarthrose 35, 341, 432
– Knochenmarkveränderung, subchondrale 433
– medial betonte 429
Gorham-Stout-Syndrom 320
Goutallier-Klassifikation, fettige Muskeldegeneration 120
Graf-Klassifikation, Hüfttreifungsstörung 407
Granulation, Frakturheilung 45

- Granulationsgewebe nach Bandscheibenoperation 446
- Granulom, eosinophiles 316, 319
- vertebrales 318
- Granulomatose, allergische 476
- Granulozytenmarkierung 258
- Greater-Arc-Verletzung, karpale 172–173
- Grenzlamelle, subchondrale 34–35, 42
- Schwund 419
- 3D-GRE-Sequenz, hochauflösende 430
- Greulich/Pyle-Methode, Skeletalterbestimmung 406
- Großzehengrundgelenk
- Arthrose 435, 480
 - versteiftes 238
- Grube, sublavrle, posteroinferiore 188–189
- Grundphalanx, Schafffraktur 49
- Grundphalanxfraktur, pathologische 40
- Grünholzfraktur 28
- Humerus, proximaler 140
 - Radius 72
 - Unterarmschaft 160
 - Wachstumsstörung 60
- Gutachten
- Form 516
 - medizinisches 516
 - radiologisches 517
- Gutachtensprache 517
- ## H
- Habermeyer-Einteilung, Pulley-Läsion 122, 124
- HAGL-Läsion 126–127
- Haglund-Höcker 243
- Hairline Fracture 26
- Hallux
- rigidus 238, 434
 - valgus 238–239, 434–435
- Hallux-rigidus-Arthrose 480
- Halswirbelankylosierung 456
- Halswirbelkörper
- Osteoradionekrose 373
 - tränentropfenförmiges Fragment 86
 - Vorderkantenabspaltung 96
- Halswirbelkörper, Subluxation, ventrale 79
- Halswirbelsäule 90
- Alignment 79
 - - gestörtes 82
 - Arthritis, rheumatoide 460
 - - MRT-Befund 460
 - degenerativ veränderte, Flexionsverletzung 85
 - Distaktionsverletzung 79
 - Facettengelenkluxation 86
 - Flexionsverletzung 79–80
 - Hilfslinienirregularität 79
 - Hyperextension 82
 - Läsion, diskoligamentäre 94
 - Luxationsverletzung 87
 - Osteochondrose 447
 - Prävertebralschatten, verbreiteter 80
 - Röntgenaufnahmetechnik 439
 - Röntgenkriterien 79
 - Schleudertrauma 94
 - Steilstellung 94
 - Teardrop-Fraktur 82, 84
 - Verletzung
 - - Kind 94
 - - Stabilität 96
- Halswirbelsubluxation, dorsale 84
- Hämangioendotheliom 309
- epitheloides 308
- Hämangiom 320, 322, 338
- vertebrales 308
- Hämangiomwirbel 323, 426–427
- Hämarthros 32, 158
- Hamartom 311
- benignes 310
- Hämatom
- epidurales, spinales 82, 100–101
 - - postoperatives 103
 - Kindesalter 30
 - Muskelverletzung 64
 - prävertebrales 80
 - Sehnenansatz 70
 - subdurales 30
 - subperiostales 30–31
- Hamatumspitzensyndrom 178
- Hammerzehefehlstellung 238–239, 434
- Hämochromatose 350
- Hämoglobinopathie 350
- Knocheninfarkt 361
- Hämophilie 402
- Häm siderose 350–351
- Hamulus ossis hamati, Fraktur 170
- Hand
- Arthritis, rheumatoide 458
 - Röntgenzeichen bei progressiver systemischer Sklerose 475
- Handarthrose
- erosive 434
 - osteoklastische 434–435
- Handgelenk
- Arthritis, septische 273
 - Arthrografie 174, 507
 - Arthrose 434, 484
 - Ganglion 342, 344–345
 - Hilfslinien 167
 - Hyperextensionstrauma 174
 - Kinematografie 168, 174
 - Röntgenaufnahme 167
 - Sehnen 178
 - Tendinose 178
 - Tenosynovitis 181
- Hand-Schüller-Christian, Morbus 316
- Handskelett
- Pseudoepiphyse 24
 - Skelettdysplasie 414
 - Zapfenepiphyse 22
- Handskoliose, rheumatische 458
- Handwurzel
- Ankylose 423, 458
 - Dissoziation
 - - radialseitige 172
 - - ulnarseitige 172
 - Instabilität s.a. Instabilität, karpale 370
- Handwurzelknochen 24
- Fraktur 168, 170
- Handwurzelverletzung, komplexe 173
- Hangman's Fracture 92–93
- Harnsäure 478
- Hautfistel 57, 258
- Hautklammer 47
- Hawkins-Klassifikation, Talushalsfraktur 228
- Head-at-Risk-Zeichen 379–380
- Headphone-Zeichen 86–87
- Head-Split-Verletzung 140–141
- Heberden-Arthrose 434–435
- Heberden-Knoten 434
- Heggemann, Morbus 382–383
- Hellebardenform 480
- Henkeltopfaufnahme 76
- Herbert-Schraube 46–47
- Herniation Pit 185
- Hiatus-radialis-Engpasssyndrom 499
- Hibernom 334
- Hilgenreiner-Horizontale 409
- Hill-Sachs-Defekt 124, 126–127
- Hinterwandzeichen 187
- Hirnverletzung, Kindesalter 30
- Hirtenstabdeformität, Femur 321
- Histiozytom, fibröses
- benignes 302–303, 312–313
 - malignes 302–303
- HIV-Arthritis 274
- HIV-Infektion 272
- HLA-B27-Assoziation 463
- Hochdosis-Induktionstherapie, Knochenmarktransplantation 358
- Hodgkin-Lymphom 356
- Hoffa-Fettkörper
- Reizung 208–209
 - tumoröse Formation 347
- Hoffaitis 209
- Hohlfuß 408
- Hohlhandphlegmone 268
- Honda-Zeichen 111
- Horii-Kreis 148
- Hörverlust, traumatisch bedingter 76
- Howship-Romberg-Syndrom 500
- Hüftdysplasie, kongenitale 69, 406
- 3D-Rekonstruktion 409
 - MRT-Indikation 408
- Hüfte
- Ossifikation 408
 - schnappende 69, 192
- Hüftgelenk
- Amyloidablagerung 403
 - Arthrografie, sonografisch kontrollierte 507
 - Funktions-MRT 380
 - Gelenkspaltverschmälerung 432
 - Knorpelschaden 188
 - Paget-Arthropathie 489

Hüftgelenk

- Röntgenkontrolle, postoperative 198
- Sonografie 407
- Synovialitis 190–191
 - bei Hüftkopfnekrose 369
 - transiente 272
- Hüftgelenkerguss 190–191
- Hüftgelenkkongruenz, sekundäre 110
- Hüftkopf
 - Blutversorgung 194
 - dezentrierter 408–409, 432
 - Gelenkflächeneinbruch 364
 - Instabilität 407
 - Insuffizienzfraktur 196, 368
 - subchondrale 38
 - Insuffizienzreaktion 368
 - Luxationsfraktur, Einteilung 112
 - Osteonekrose, posttraumatische 367
 - Osteoporose, transiente 43
 - Pilzform 378–379
 - Subluxation 408
 - wegschmelzender 41
- Hüftkopfkollaps 367
- Hüftkopflösung, jugendliche 192
- Hüftkopfluxation (s. a. auch Hüftluxation), zentrale 110
- Hüftkopfnekrose 364, 366, 369
 - beidseitige 369
 - Core Decompression 369
 - Frühstadium 366
 - Gelenkfläche, betroffene 366
 - Größenbestimmung 364
 - ischämische 194
 - Klassifikation 364–365, 369
 - Lauenstein-Aufnahmen 366
 - MRT-Befund 366, 368
 - ödemartige Areale 368
 - posttraumatische 367
 - Präparatradiografie 367
 - Progredienz 367
 - röntgenologische Veränderungen 365–366
 - Skelettszintigrafie 366
 - Skleroselinien 367
 - Therapie, chirurgische 366
- Hüftluxation 112
 - bei Dysplasie 409
 - Fraktur 112
- Hüftreifungsstörung, Klassifikation 407
- Hüftschmerz, posttraumatischer 195
- Hüftschraube, dynamische 50
- Hüfttotalendoprothese 52
 - Fremdkörperreaktion 56
 - Komponentenwanderung 54
 - Kopfdezentrierung 56–57
 - Luxation 56
 - Metall-Knochen-Kontakt 54
 - Randsaum 54–55
 - Röntgenometrie 52–53
 - zementfreie 54
- Humerus
 - proximaler
 - - Drei-Segment-Fraktur 141

- - Epiphysenlösung 140
- - Grünholzfraktur 140
- - Knochenzyste, aneurysmatische 317
- Pseudodefekt, dorsaler 154–155
- Humerusfraktur
 - distale 142
 - - Röntgenaufnahmetechnik 144
 - - Therapie 144
 - - Wachstumsalter 142
 - infratuberkuläre 140
 - pathologische, nach Bestrahlung 373
 - proximale 140
 - - Osteosynthese 144
 - - Prothesenversorgung 144
 - - Wachstumsalter 140
 - Röntgenkontrolle, postoperative 144
 - subkapitale 51
 - suprakondyläre 142–143
- Humeruskopf
 - Marknagelosteosynthese 145
 - Mehrfragmentluxationsfraktur 145
 - Osteonekrose 365
 - Split-Verletzung 140–141
 - Verletzung, osteochondrale 126
- Humeruskopffraktur 140
- Humerusosteonekrose nach Bestrahlung 373
- Humeruspseudarthrose, hypertrophe 59
- Humerusschaftfraktur 140–141
 - Marknagellage 144
 - Röntgenkontrolle, postoperative 144
 - Therapie 144
- Humerustrümmerfraktur, transkondyläre 145
- Humpback-Deformität 168
- H-Wirbel 350–351
- Hydroxylapatitablagerung 68
 - Osteopathie, renale 400
 - Sehnenansatz 70
- Hydroxylapatitkrankheit 479, 484
- Hyperextension, zervikale 92
- Hyperkalzämie 398
- Hyperkyphosierung, anguläre 86
- Hyperlordose, repetitive 98
- Hypermobilität, segmentale 451, 454
- Hyperostose
 - fließende 456
 - kortikale, lineare 490
 - SAPHO 471
- Hyperostosesyndrom, akquiriertes s. a. SAPHO 471
- Hyperostosis triangularis ilii 464
- Hyperparathyreoidismus
 - primärer 398–399
 - Röntgenbild 398
 - sekundärer 398–400
 - - Verlaufsbeobachtung 401
 - tertiärer 398
- Hyperphosphatämie 400
- Hyperpronation 164
- Hypersupination 164
- Hyperurikämie 478
- Hypochondroplasie 413

- Hypokalzämie 398, 400
- Hypoparathyreoidismus 400
- Hypophysenvorderlappenadenom 404
- H-Zeichen 111

I**Iliosakralfuge**

- Dissoziation, vertikal dislozierte 109
- klaffende 107

Iliosakralgelenk

- Ankylose 464
- Arthritis, septische 271, 273
- Arthrose 464
- buntes Bild 426–427, 464–465
- Sklerosierung, reparative 271

Impaktion, ulnolunäre 179**Impaktionsfraktur 26****Impaktionssyndrom**

- ulnokarpales 178–179
- ulnolunäres 434

Impingement

- femoroazetabuläres 186–189
 - - Beckenübersichtsaufnahme 186
 - - Knorpelschaden 189
- hamatolunäres 178
- nach vorderer Kreuzbandplastik 203
- Schulter 116–118, 128
- Sprunggelenk, oberes 244
- subakromiales 66
- ulnotriquetrales 178–179

Implantat

- bioabsorbierbares 134
- Gelenkschädigung 134
- osteosynthetisches, Aufhellungsraum 53

- Wanderung 105

Impression, basiläre 460–461**Impressionsfraktur 26**

- osteochondrale 35, 153, 226
- Talusschulter 226, 229

Inaktivitätsosteoporose 60–61

- bei Arthritis 419

- Patella 61

- Pathogenese 36

- Tibiakopffraktur 37

Incisura-scapulae-Syndrom 499**Infektion**

- nach Fraktur 56
- postoperative, Schulterregion 134

Inlet-Beckenaufnahme 109**Innenknöchel, Gelenkflächeninkongruenz 236****Innenknöchelfraktur 226****Innenmeniskus 210**

- Hinterhornruptur 213

- Horizontalriss 205

- Korbhenkelriss 212

Insall-Salvati-Index

- Malalignment, patellares 410

- Messung 411

Insertionstendinitis 466

- Insertionstendinopathie 68
 – Achillessehne 243
 – Musculus-tibialis-anterior-Sehne 245
 Instabilität
 – atlantoaxiale 461
 – karpale 172, 370
 – – axiale 172
 – – dissoziative 172, 174
 – – dynamische 174
 – – komplexe 172
 – – nicht dissoziative 172, 176
 – – statische 174
 – mediokarpale 176
 Instrumentierung, dorsale, spinale 104–105
 Insuffizienz, venöse, chronische 494, 496
 Insuffizienzfraktur 26, 36
 – Arthropathie, destruierende 40–41
 – Bambusstabwirbelsäule 464
 – nach Beckenbestrahlung 36
 – nach Bestrahlung 372
 – Fibula 37
 – Fußwurzel 234
 – Hüftkopf 38, 196, 368
 – Kalkaneus 39
 – Knochenkollaps 364
 – bei Kortikosteroidtherapie 400
 – metatarsale 37, 382–383
 – Osteomalazie 399
 – bei neurogener Osteoarthropathie 502
 – Paget, Morbus 488–489
 – Röntgenbild 400
 – sakrale 37, 111
 – Schenkelhals 196
 – subchondrale 38
 – Tibiakopf 37
 Insuffizienzreaktion 38, 368
 Interosseus-anterior-Syndrom 499
 Interosseus-posterior-Syndrom 499
 Interpedikularabstand 452
 Interphalangealgelenk, Arthritis, rheumatoide 419
 Intertarsalneurralgie 236
 Involukrum 248
 Iridozyklitis 463
- J**
- Jaccoud-Hand 474–475
 Japanische Krankheit 452–453
 Jefferson-Fraktur 90
 Jefferson-Klassifikation, Atlasfraktur 90
 Jersey Finger 182
 Jeune-Syndrom 417
 Jochbeinfraktur 76–77
 Jochbogenfraktur 76–77
 Jogger's Foot 500–501
 Johnson-Einteilung, Luxationsfraktur, perilonäre 172
 Joint-Depression-Type-Kalkaneusfraktur 232
 Jones-Fraktur 234–235
- J-Sign 126
 Jumper's Knee 71, 208
- K**
- Kalziumhydroxylapatit-Ablagerung 484
 – intraartikuläre 485
 – periartikuläre 484
 Kalkablagerung, gelenknahe 484
 Kalkaneokuboidalgelenk 232
 – Luxation 234
 Kalkaneus, Knochenzyste, einfache 315
 Kalkaneusapophyse
 – fragmentierte 25
 – sklerosierte 25
 Kalkaneusapophysitis 388
 Kalkaneusfraktur 230–231
 – intraartikuläre 230–231
 – Joint Depression Type 232
 – Tongue Type 232–233
 Kalkaneusinsuffizienzfraktur 39
 Kalkaneusluxation 232
 Kallusbildung 36–37
 – Kindesalter 28, 30
 – überschießende 53
 Kallushärtung 45
 Kallusmanschette 44
 Kalzinose 475
 – idiopathische 492
 – pseudotumoröse 492–493
 Kalziumhydroxylapatit-Ablagerung 400
 Kalziummangel 396
 Kalzium-Phosphat-Stoffwechsel, gestörter 492
 Kalziumpyrophosphat-Ablagerung 482
 Kalziumpyrophosphat-Arthropathie 68, 479, 482–483
 – atlantodentale 483
 – Differenzialdiagnose 484
 – Knorpelverkalkung 483
 – Weichteilverkalkung 483
 Kantenabsprengung, metaphysäre 30–31
 Kapsulitis, adhäsive 504–505
 Karpalfraktur 168, 170
 Karpalsynostose 414
 Karpaltunnelsyndrom 499
 Karpometakarpalgelenk, M-Linie 167
 Kastenwirbel 426
 Keilbeinhöhlenwand, Fraktur 75
 Keilfraktur
 – Unterarm 158
 – vertebrale 394
 – – vordere 84
 Keilwirbel 84, 267
 – Morbus Scheuermann 390
 Kellgren-Lawrence-Klassifikation, Arthrose 429
 Kennmuskel 440–441
 Kieferhöhlenverschattung 77
 Kienböck, Morbus s.a. Lunatumosteo-
 nekrose 370
- Kiloh-Nevin-Syndrom 499
 Kindesmisshandlung
 s. Battered-Child-Syndrom 30
 Kinematografie
 – Handgelenk 168, 174
 – Kniegelenk 410
 Kirschner-Draht 48–49
 Kissing Lesions 130
 Kissing Spine 452
 Klaffen, interspinöses, segmentales
 – Distraktionsverletzung 79
 – Flexionsverletzung 79, 85
 – posttraumatisches 82
 – zervikales 79, 84
 Klarzellchondrosarkom 300
 Klaviertastenphänomen 164
 Klavikulaepiphyse, mediale 136
 Klavikulafraktur 136
 – Dislokation 137
 – Kallus, prominenter 138
 – Neugeborenes 136
 Klavikulahochstand, lateraler 138
 Klavikulaosteolyse, laterale
 – posttraumatische 138
 – überlastungsinduzierte 138
 Kleinwuchs 411
 Kleinzellosteosarkom 290
 Klingenplatte 50
 Klivuschordom 309
 Klumpfuß 408–409
 – Röntgenkriterien 409
 Kniegelenk 200
 – Arthrofibrose, fokale, nach Kreuzbandersatz 203
 – Arthrose s.a. Gonarthrose 430
 – Avulsionsfraktur 202
 – Ganglion 342
 – Gelenkflächenfraktur 32
 – Gelenkkörper, freier 341, 432
 – Halteapparat
 – – lateraler 206
 – – medialer 204
 – – – Ruptur 208
 – Kalziumpyrophosphat-Arthropathie 483
 – kindliches 23
 – kinematografische Untersuchung 410
 – Knochenmarködem, transientes 43
 – Knorpelfragment, freies 341
 – Kollateralband, mediales s.a. Kollateralband, tibiales 204
 – Magnetresonanztomografie 23
 – Osteochondrosis dissecans 386
 – Osteonekrose, spontane 374
 – Osteoporose, transiente 43
 – Plika, synoviale 214
 – Schleimbeutel 214
 – Synovialitis, villonoduläre, pigmentierte 346–347
 – – fokale 347
 – Valgusstellung 391
 – Varusstellung 390
 Kniegelenkarthrodese 257

- Kniegelenkdistorsion 341
 Kniegelenkempyem 271
 Kniegelenkerguss 35
 – bei Arthrose 430
 Kniegelenkknorpel 214
 Kniegelenkprothese 216
 – Infekt 216
 – Instabilität 216
 – Lockerung 216
 – unikondyläre 216
 Kniegelenk-Totalendoprothese 216
 Knochen
 – Aufhellung 279
 – diskusnaher, pseudoentzündliche Reaktion 446, 448
 – Entkalkung
 – – bandförmige 60
 – – fleckförmige 60
 – Erregerinokulation 254
 – Hypertransparenz 394
 – Malformation, vaskuläre 320
 – Medikamenteneinfluss 400, 404
 – Mottenfraß s. a. Mottenfraß, osteolytischer 291
 – platter, Ewing-Sarkom 304
 – Röntgendiagnostik 72
 – subchondraler 32
 – – signalloser 43
 – Verdichtung 279
 – wegschmelzender 258
 – weicher 364
 – Zusammensetzung 360
 Knochenalterbestimmung 406
 Knochenanbau, reaktiver 422
 Knochenbrüchigkeit 392
 Knochen deformierung 396
 Knochendichte 393
 – erhöhte 352, 417
 – Hyperparathyreoidismus 398
 – Minderung, gelenknahe 418–419
 – Skelettdysplasie 416
 – T-Score 393–394
 – Z-Score 393
 Knochen dichtemessung 393
 Knochen dysplasie, autosomal-dominant vererbte 312
 Knochen erweichung 488
 Knochen infarkt 361, 363
 – Definition 360
 – gelber 361
 – – Diagnose 362
 – MRT-Befund 361
 – roter 361–363
 – – Diagnose 362
 – Skleroserand 361, 363
 – Tibiakopf 362
 – Verkalkung 296
 Knochen infarktzone, Kollaps 364
 Knochen instabilität, metastasenbedingte 328
 Knochen kern s. Ossifikationszentrum 22
 Knochen kontusion 26
 Knochenläsion
 – 5 „D“ 277
 – Aggressivitätsbeurteilung 282
 – Berandung 278–279
 – fokale 278
 – – Differenzialdiagnose 278
 – histologischer Befund 278
 – Klassifikation 282
 – Kortikalisveränderung 280–281
 – maligne 282
 – metaphysäre 312
 – Periostreaktion 280
 – solitäre 279
 – tumorähnliche 276, 311
 – tumorverdächtige 277
 – Wachstum 284
 – Wachstumsrate 282–283
 Knochenläsionen, multiple 279
 Knochenmark
 – Biopsie 354
 – Dichte, computertomografische 348–349
 – Eisenablagerung 350–351
 – Fettinseln 348
 – gelbes 348
 – – Verteilung 349
 – hämatopoetisches s. a. Knochenmark, rotes 348
 – Infiltration, tumoröse 349
 – Konversion 22, 24
 – Lymphombefall 356
 – Magnetresonanztomografie 24, 348
 – Minderverfettung 350–351
 – Rekonversion 349–350
 – – therapiebedingte 358
 – rotes 22, 348
 – – Konversion 348
 – – Verteilung 349
 Knochenmarkatrophie, seröse 352
 Knochenmarkerkrankung, maligne 354
 Knochenmarkhyperplasie 350–351
 – kompensatorische 348
 – noduläre, fokale 348–349
 Knochenmarködem 38
 – Femurkondylus, lateraler 201
 – Insuffizienzfraktur 41
 – Osteomyelitis 251
 – rheumatisches 467
 – Schmerzsyndrom, komplexes, regionales 63
 – Tibiaplateau 200–202
 – transientes 42, 368, 374
 – – Grenzlamellenschwund 420
 – – migratorisches 42
 – – MRT-Befund 42
 – traumatisches 26, 34
 – Überlastungsreaktion 138
 Knochenmarkkraum, Eburnisation 491
 Knochenmarksignal, subchondrales 430
 Knochenmarktransplantation 358
 Knochenmarkveränderung
 – metabolische 350
 – subchondrale 433
 – therapiebedingte 358
 Knochenmarkverfettung 353
 – bestrahlungsbedingte 358–359
 Knochenmasse 392
 – Hyperparathyreoidismus 398
 Knochenmasseverlust 392
 Knochenmetastase s. a. Metastase 326
 Knochennekrose
 (s. a. auch Osteonekrose) 360
 – benigne 361
 – Femurkondylus, epiphysärer 365
 – kortisoninduzierte, Multi-Hit-Hypothese 361
 – Pathogenese 360
 – postradiogene 372
 – primäre 360
 – Revaskularisation 361
 Knochennekrose (s. auch Osteonekrose)
 – aseptische 24
 – Risikofaktoren 360
 Knochenneubildung 36
 – endostale 36
 – metaplastische 282–283
 – Osteomyelitis 250
 – Osteosarkom 289
 – periostale 36, 289
 – – Battered-Child-Syndrom 30–31
 – Sehnenansatz 68, 70
 Knochenresorption 36
 – Hyperparathyreoidismus 398
 – osteoklastische 36
 – subchondrale 400–401
 – subperiostale 400
 Knochen sequester, infizierter 259
 Knochen spangen 397
 Knochen sporn 70
 – Processus coronoideus 147
 Knochen szintigrafie
 s. a. Skelettszintigrafie 284
 Knochen tuberkulose 261
 – kraniale 261
 Knochen tumor (s. a. auch Tumor)
 252, 276
 – ¹⁸F-FDG-PET 284
 – bindegewebiger 302
 – chondrogener 294
 – chondroider 296
 – Diagnosestellung 278
 – Enneking-Klassifikation 284
 – epiphysärer 298
 – fibrohistiozytärer 302
 – Größenprogredienz 297
 – Klassifikation 276
 – Knorpelkappe 294
 – lipogener 308
 – Lokalisation 277
 – Malignitätszeichen 301
 – osteogener 286
 – pleomorpher 289
 – primärer 276, 286
 – Sklerosesaum 252
 – Staging 284
 – Szintigrafie 284
 – TNM-Klassifikation 284

- vaskulärer 308
 - Verkalkung, zentrale 309
 - Knochentumor (s. auch Tumor)
 - benigner 277
 - chondrogener 277
 - fibrogener 277
 - fibrohistiozytärer 277
 - Klassifikation 277
 - lipogener 277
 - maligner 277
 - osteogener 277
 - vaskulärer 277
 - Knochenumsatz 392
 - Knochenveränderung, diskusnahe 437, 444, 446
 - Knochenverbiegung 28–29
 - Knochenverdichtung
 - intravertebrale 448
 - subchondrale 32
 - Knochenvergrößerung 486, 488
 - Knochenzyste
 - aneurysmatische 314, 317
 - - Differenzierung
 - - - vom nicht ossifizierenden Fibrom 312
 - - - vom Osteoblastom 288
 - - Röntgenbefund 316
 - - Schambein 317
 - - solider Anteil 314, 316–317
 - - Tibia, proximale 317
 - einfache 314–316
 - juvenile 314–315
 - posttraumatische 324
 - Knopflochdeformität 180
 - Knorpel (s. auch Gelenkknorpel), hyaliner 32
 - Knorpeldachlinie 407
 - Knorpeldestruktion 420
 - Knorpelentwicklungsstörung 152
 - Knorpelersatz, chirurgischer 432
 - Knorpellappen 34
 - Knorpelreparation 432
 - Knorpelschädigung, Graduierung 430
 - Knorpeltumor 294
 - differenzierter 300
 - maligner 300
 - Verkalkung 300
 - zentraler 296
 - Koalition
 - kalkaneonavikulare 224–225
 - talokalkaneare 224–225
 - tarsale 224
 - Köhler I, Morbus 382–383
 - Köhler II, Morbus 382
 - Köhler-Tränenfigur 111
 - Kollagenose 474
 - Kollateralband
 - fibulares
 - - Ausriss 206
 - - Grad-2-Läsion 206
 - interphalangeales
 - - Ausriss 234
 - - Verletzung 182
 - tibiales 204
 - - Ansatzverkalkung 205
 - - Reizung 204–205
 - - Ruptur 205
 - - Verletzung 205
 - Kolonkarzinommetastase 327
 - Kompaktinsel 311
 - Kompartiment-Syndrom 496–497
 - belastungsbedingtes 496
 - Unterschenkel 222
 - Komplex, fibrokarartilaginärer, triangulärer, ulnokarpaler 160
 - Läsion 176–177
 - Ruptur 162
 - Kompression, interfragmentäre 46, 48
 - Neutralisationsplatte 46
 - Schraubenosteosynthese 46
 - Kompressionsfraktur 26
 - Gelenkfläche 34
 - Wirbelkörper 82–83
 - Kompressionsplatte 46
 - dynamische 46
 - Kondylenepiphyse
 - Ossifikationszentrum 22
 - Randkontur, unregelmäßige 25
 - Kontrastmittelaufnahme, randständige 252, 254
 - Konus-Kauda-Syndrom 440
 - Korbhelenkriss
 - Labrum glenoidale 131
 - Meniskus 212
 - Korbhelenkriss, Meniskus 212
 - Körpergröße, endgültige 406
 - Kortikalis 392
 - Brodie-Abszess 254
 - Kortikalisausdünnung, Enchondrom 297
 - Kortikalisdefekt, fibröser 312–313
 - Kortikalisdestruktion 280–281
 - Ewing-Sarkom 304
 - Osteomyelitis 251
 - Plasmozytom 354–355
 - Riesenzelltumor 306
 - Kortikalisschraube 46–47
 - Kortikalisverdichtungslinie 36
 - Kortikalisverdünnung 394
 - endostale 280–281
 - Kortikosteroidtherapie
 - Knochenveränderung 400
 - Talusosteonekrose 364
 - Kortisontherapie, Knochennekrose 361
 - Koxarthrose 432–433
 - dezentrierende 432
 - Protrusio acetabuli 433
 - Zeichen 433
 - Koxitis, rheumatische 465
 - Krallenhand 475
 - Krallenzehnenfehlstellung 238
 - Kreuzband
 - hinteres 202
 - - Ausriss 203
 - - Ganglion 345
 - - Ruptur 202–203
 - Kniegelenk 200
 - vorderes 200, 202
 - - Degeneration, mukoide 200
 - - Partialruptur 200–201
 - - Reruptur 202–203
 - - Ruptur 200–201
 - - - alte 202
 - - Verletzung 200
 - Kreuzbandplastik 202–203
 - Beurteilung 202
 - vordere, Impingement 203
 - Kreuzbeinfraktur 88–89, 106–107
 - Kreuzschmerz 438–440
 - Red Flags 440
 - Kreuzungssyndrom
 - distales 180
 - proximales 180
 - Krimmer/Schmitt/Herbert-Klassifikation, Skaphoidfraktur 168–169
 - Kristallablagerung, kortisoninduzierte 485
 - Kubitaltunnel, osteophytäre Anbauten 155
 - Kulissenphänomen 99
 - Kümmell, Morbus 370
 - Kurzgliedrigkeit 412
 - Kyphoplastie 512
 - Kyphose 388, 410
 - lumbale 390
 - Kyphosewinkelmessung 391
- L**
- Labrum
 - acetabulare
 - - Konfiguration bei Hüftdysplasie 407
 - - Riss 188–189
 - - Variante 188
 - glenoidale 114
 - - Auffaserung 131
 - - Avulsion 131
 - - Korbhelenkriss 131
 - - meniskoides 115
 - - posterosuperiore, Auffaserung 129
 - - superiores 115
 - Längenwachstum 60
 - posttraumatische Störung 60
 - überschießendes 28
 - Langerhans-Zell-Histiozytose 316
 - Längsband
 - hinteres, Zerreißen 86
 - vorderes
 - - Avulsion 82
 - - Ossifikation 456
 - - Verkalkung 456
 - Längsbandruptur 84
 - Längsbandverkalkung 452–453, 456
 - Längsbandverknöcherung 456, 464
 - Lasertherapie 514–515
 - Läsion
 - osteochondrale
 - - Talus 226, 229
 - - traumatisch bedingte 152
 - - tumorähnliche, intrartikuläre 340

- Lastverteilung, tarsale 234
- Lateral femoral Notch Sign 200–201
- Lauenstein-Aufnahme
 - Hüftkopfnekrose 366
 - Perthes, Morbus 378
- Lauge-Hansen-Klassifikation, Fraktur des oberen Sprunggelenks 226
- Lavaspaltenphänomen 464
- LC-DCP (Low-Contact-DCP) 46–47
- LCP (Locking Compression Plate) 48–49
- Le-Fort-Fraktur 226
- Le-Fort-Frakturen-Kombination 78
- Le-Fort-I-Fraktur 78
- Le-Fort-II-Fraktur 78
- Le-Fort-III-Fraktur 78
- Legg-Calvé-Perthes, Morbus
 - s. a. Perthes, Morbus 377
- Leiomyosarkom 331, 334
 - intraossäres 302–303
- Leistenkanal, Liposarkom 334–335
- Leistenschmerz beim Sportler 112
- Lendenwirbelfraktur 97
- Lendenwirbelsäule
 - Knochendichte 393
 - Osteochondrose 449
 - Verletzung, Stabilität 96
- Lepra 260
- Less invasive Stabilization System
 - s. LISS 49
- Lesser-Arc-Verletzung, karpale 172–173
- Leukämie 358
- Leukozytenszintigrafie 258
- Lichtmann/Ross-Stadieneinteilung, Lunatumosteonekrose 370
- Ligament
 - glenohumerales
 - – inferiores 115
 - – – Ausriss 126–127
 - – – Degeneration 129
 - – – mittleres 115
 - – – verdicktes 114
 - – superiores 115
 - – – Verletzung 122
 - korakohumerales
 - – Dicke 504
 - – Ruptur 124
 - lunotriquetrales, Ruptur 174, 176
 - popliteofibulares 206–207
- Ligamenta alaria, Ruptur 91
- Ligamentauriss, talonavikularer 235
- Ligamente, kraniiozervikale, Zerreißung 90
- Ligamentum
 - anulare radii, Ruptur 148
 - capitis femoris, Abrissfraktur 112
 - deltoideum s. a. Deltaband 240
 - fibulocalcaneare 240
 - – Partialruptur 240
 - fibulotalare
 - – anterius 240
 - – – Ruptur 240
 - – posterius 240–241
 - flavum, verdicktes 450, 452, 455
 - interspinosum, Avulsion 83
 - nuchae, Verkalkung 88
 - patellae
 - – Enthesiopathie 388
 - – Kreuzbandplastik 202
 - – welliges 208
 - patellofemorale mediale 204
 - scapholunatum 174
 - – Läsion 165
 - – Partialruptur 175
 - – Ruptur 174
 - supraspinale, Avulsionsfraktur 88
 - talocalcaneum interosseum 246
 - tibiofibulare
 - – anterius 238–239
 - – – Ausriss 226–227
 - – – Impingement 245
 - – – Narbenbildung 245
 - – – Ruptur 239
 - – posterius 238
 - – – Ausriss 238
 - transversum
 - – atlantis, Ruptur 90–91, 460
 - – genus 210
- Li-La-Klassifikation 28
- Limited systemic Sclerosis 475
- Linea
 - ilioischiastica 111
 - terminalis 111
- Linie, spinolaminäre 82
- Lipidose 350
- Lipom 308–309
 - Diagnostik, bildgebende 333
 - subkutanes 333
 - – Sonografie 333
 - submuskuläres 333
 - Verkalkung 309, 331
- Lipoma arborescens 346–347
- Lipomatose, epidurale 452–453
- Liposarkom
 - Diagnostik, bildgebende 334
 - intraossäres 308
 - Leistenkanal 334–335
 - myxoides 333, 335
 - retroperitoneales 332
- Liquorististel 74
- Liquorsignal, intrathekales 454
- Lisfranc-Ligament, Ausriss 234–235
- Lisfranc-Luxation 234–235
 - Röntgenkontrolle, postoperative 237
- LISS-Platte 49
- Little Leaguer's Elbow 146, 382, 388
- Little Leaguer's Shoulder 140
- Locked Facets 86–87
- Locking Blade Nail 51
- Locking Compression Plate 48–49
- Lodwick-Klassifikation, Destruktionsmuster 282–283
- Löfgren-Syndrom 488
- Lokalanästhetikum 510
- Looser-Umbauzone 398–399
 - Osteopathie, renale 400
- Low-Contact-DCP 46–47
- Low-Dose-Spiral-CT 354
- Low-Grade-Osteosarkom 298
- Lunatum
 - Ganglion, intraossäres 344
 - Vitalitätsgrad 370
- Lunatumfehlrotation 175
- Lunatumluxation, palmare 172–173
- Lunatummalazie 370
 - MRT-Befund 370
- Lunatumosteonekrose 170, 370–371
 - MRT-Befund 370–371
 - Röntgenbild 370
 - Stadieneinteilung 370
- Lunatumsubluxation, ulnare 459
- Lungenmetastase 290
- Lupus erythematodes, systemischer 474
- Luxatio pedis
 - cum talo 232
 - sub talo 232–233
- Luxation 26
 - akromioklavikuläre 136–137
 - – Magnetresonanztomografie 139
 - – Röntgenaufnahmetechnik 137, 139
 - Arthritis, rheumatoide 458
 - axiale, karpale 172–173
 - interdigitale 234
 - metatarsophalangeale 234, 238
 - perilunäre 172
 - radioulnare
 - – distale 164
 - – divergierende 160
 - – sternoklavikuläre 136, 138
 - talonavikuläre 233
 - tarsale 232
 - – isolierte 234
 - unkovertebrale 87
- Luxationsfraktur
 - axiale, karpale 172–173
 - Lisfranc-Gelenklinie 234
 - perilunäre 172–173
 - transskaphoideale 173
- Luxationsverletzung, Halswirbelsäule 87
- Lyme-Arthritis 466
- Lymphadenopathie 356
- Lymphödem 268
- Lymphom 356
 - Knochenmarkbefall 356
 - MRT-Befund 357
 - Weichteilanteil 358

M

- Mach-Effekt 92–93
- Madura-Fuß 262–263
- Maffucci-Syndrom 294
- Magerl-Klassifikation, Wirbelsäulenverletzung 80–81, 96
- Magnetresonanztomografie
 - Ellenbogengelenk 147
 - Foramen, sublabrales 115
 - Hüftgelenk 184–185, 188–189
 - Läsionen des triangulären fibro-kartilaginären Komplexes 176

- Osteochondrosis dissecans 386
- Rotatorenmanschettenruptur 120–121
- Schulter 115, 126
- - Regeln 114
- - Sehnenpartialruptur 69
- Skaphoidnekrose 371
- Magnetresonanztomografie 22
- 3D-GRE-Sequenz, hochauflösende 430
- diffuses Muster 356
- Epiphysiolysis capitis femoris 192
- Fettmarksignal 23
- Herde, multifokale 356
- Indikation 100
- Knochenmarksignal, subchondrales 430
- Knochentumorbeurteilung 285
- Kontrastmittelanreicherung, synoviale 368
- kontrastmittelgestützte 70, 430
- Läsion, osteochondrale 228
- Meniskus 210–211
- - Two-Slice-Touch Rule 210
- Metastasensuche 328
- Muskelverletzung 65
- Pfeffer-und-Salz-Muster 354
- Rückenmarkverletzung 102
- Schleudertrauma, zervikales 94
- Sehnenuntersuchung 66
- Sequenzen, fettgesättigte 264
- Signalminderung 23
- bei Verdacht auf Kindesmisshandlung 30
- Wirbelfrakturalter 97
- Wirbelsäule 438
- Wirbelsäuleninfektion 264
- Wirbelsäulenverletzung 98
- Makroglobulinämie Waldenström 356
- Malalignment, patellares 410
- Malformation
- arteriovenöse 338–339
- - DSA 339
- lymphatische 320, 338
- vaskuläre 320, 322, 338
- - Ausdehnungsdiagnostik 338
- - MRT-Befund 322–323
- venöse 338–339
- - intraossäre 320, 322–323
- Malignom, Wirbelfraktur 98
- Malleolengabelweite 236
- Malleolus
- lateralis
- - Fraktur 226, 229
- - verplatteter 236
- medialis
- - Fraktur 226
- - Gelenkflächeninkongruenz 236
- - Ossifikationskern 225
- Mallet Finger 180
- Maltracking, patellares 410
- Mammakarzinommetastase 327
- Mannerfelt-Krypte 458
- Marathonläufer 37
- Marie-Bamberger, Morbus s. a. Osteoarthropathie, hypertrophe 490
- Marknagel, elastischer 48–49
- Marknagelung 48
- Femurfraktur, peritrochantäre 199
- Humerusfraktur, proximale 144–145
- unaufgebohrte 48
- Unterschenkelfraktur 223
- Marmorepiphyse 24
- Marschfraktur 234
- Marschmyoglobinurie 498
- Mason-Klassifikation, Radiusköpfchenfraktur 156–157
- Massae laterales atlantis, auseinanderweichende 90–91
- Massenprolaps 444–445
- Mastozytose, systemische 352–353
- Materialbruch 222
- Matrixproduktion, Knochenläsion 282–283
- Matrixverkalkung 298
- Mausbett 384
- McGregor-Linie 461
- Medikamente, Knochenveränderung 400–401, 404
- Mehrfachfraktur, mandibuläre 78
- Mehrfragmentluxationsfraktur, Humeruskopf 145
- Meißelfraktur, Radiusköpfchen 157
- Melanom, malignes, Knochenmetastase 327, 329
- Melorheostose 490–491, 493
- CT-Bild 493
- osteomähnliche 492
- polyostische 491
- Membrana interossea
- antebrachii, Zerreißung 158, 160
- cruris
- - Verletzung 226
- - Zerreißung 226, 238
- Meniscus homologue, Ellenbogen 148
- Meniskokalzinose 433
- Meniskus
- Anheftungsstelle 209
- diskoider 210
- Korbhenkelriss 212
- Signalintensitätsalteration 210–211
- Zonen 208
- Meniskusextrusion 212
- Meniskusganglion 205, 212, 345
- Meniskushinterhorn 210
- Reruptur 213
- Riss 211
- Meniskusnaht 213
- Meniskusriss 210–211
- Meniskusverkalkung 429, 483–484
- Meniskusvorderhorn 210
- Riss 211
- Mesomelie 412
- Metakarpale-I-Basis, Fraktur 181
- Metakarpalfraktur 180
- Metakarpaliaverkürzung 415
- Metakarpophalangealgelenk
- Arthritis, rheumatoide 459
- Chondromatose, synoviale, sekundäre 343
- Fehlstellung 180
- Metallentfernung, Röntgenkontrolle 52
- Metaphyse
- Becherung 60
- Desmoid, periostales 324
- Irregularität 23
- Wachstumszone 412
- Metaphysenfraktur, Battered-Child-Syndrom 31
- Metaphysenstauchung 28
- Metastase 326
- Differenzialdiagnose 328, 488
- Knocheninstabilität 328
- kortikale 326, 329
- lytisch-blastische 326–329
- MRT-Befund 328
- osteoblastische 326, 328
- - Differenzierung vom Osteom 311
- - vertebrale 327
- osteolytische 327–329
- - röntgenologischer Befund 326
- - Therapieerfolgsbeurteilung 328–329
- periostale 326
- Periostreaktion 326
- Primärtumor 326
- Seed-and-Soil-Theorie 326
- Verlaufsbeurteilung 328
- zystisch-expansive 326
- Metatarsale
- Insuffizienzfraktur 234, 374, 382–383
- Knochenzyste, aneurysmatische 317
- Stressfraktur 234
- Metatarsalefraktur 234
- basisnahe 234
- Röntgenkontrolle, postoperative 236–237
- Metatarsale-I-Köpfchen, Impressionsfraktur, osteochondrale 35
- Metatarsaleköpfchen
- Hyperostose 434
- Osteochondrose 382
- Metatarsalepseudarthrose 234–235
- Metatarsophalangealgelenk
- Gelenkkapsel 246
- Luxation 234, 238
- Subluxation 238
- Metatarsus primus varus 238
- Meyerding-Klassifikation, Vertebrolythese 450–451
- Meyer-Dysplasie 25, 380
- MGUS (monoklonale Gammopathie unbekannter Signifikanz) 356
- Mikrofrakturen 36, 392–393
- Mikrofrakturierung, Knorpelreparation 432
- Mikrokallus 392–393
- Mikromelie 412
- Milchglasphänomen 282–283, 320–321
- Milwaukee-Schulter 436, 485

- Minderwuchs 412
 Mino-Linien 165
 Mischkollagenose 474, 476–477
 Mittelfußfraktur 234
 – Röntgenkontrolle, postoperative 236
 Mittelfußinsuffizienzfraktur 234
 Mittelfußstressfraktur 234
 Mittelgesichtsfraktur 78
 – komplexe 78
 – pyramidenförmige 78
 Mixed connective Tissue Disease 476–477
 M-Linie 167
 Modeling
 – Frakturheilung 45
 – nach Wachstumsstörung 60
 Modic-Einteilung, diskusnahe pseudo-entzündliche Reaktion 446, 448
 Monarthritis, akute 272
 Monteggia-Fraktur 158–159
 Monteggia-Verletzung 29
 Morgensteifigkeit 428
 Morton-Neuralgie 236, 500
 Morton-Neurom 246–247
 Mosaikoplastik 432
 Mottenfraß, osteolytischer 279–280, 304
 – Ewing-Sarkom 304
 – Lymphom 356
 – Metastase 326–327, 329
 – Osteosarkom 291
 MRT s. Magnetresonanztomografie 22
 Mukopolysaccharidose 415
 Muldenzeichen 128
 Müller-Weiss, Morbus 382
 Multidetektor-CT, hochauflösende 74–75
 Musculus
 – adductor brevis, Partialruptur 193
 – anconeus epitrochlearis 154
 – biceps
 – – brachii, Sehne s. a. Bizepssehne 146
 – – femoris, Sehnenverletzung 206
 – deltoideus, Denervierungsödem 134
 – extensor
 – – carpi ulnaris
 – – – Sehnensonografie 179
 – – – Tendinose 181
 – – – Tenosynovitis 181
 – – pollicis longus
 – – – Kreuzungssyndrom, distales 180
 – – – Sehnenruptur 160
 – flexor carpi
 – – radialis
 – – – Sehnenruptur 69
 – – – Tendinose 178
 – – ulnaris, Tendinose 178
 – gastrocnemius, Partialruptur 223
 – gluteus medius, Sehnenabriss 191
 – infraspinatus, Denervierungsödem 134
 – peroneus
 – – brevis
 – – – Sehnenlängsriss 244
 – – – Tenosynovitis 244
 – – longus, Tendinose 69
 – popliteus
 – – Partialruptur 207
 – – Sehnenruptur 207
 – rectus, femoris 190
 – – Faserriss 197
 – supinator, Atrophie 155
 – supraspinatus
 – – Atrophie 123
 – – Degeneration, fettige 123
 – – Denervierungsödem 134
 – – Enthesiopathie 71
 – – Sehnenpartialruptur 69
 – – Tendopathie 67, 116–117
 – teres minor, Denervierungsödem 134
 – tibialis
 – – anterior, Insertionstendinopathie 245
 – – posterior, Sehnedegeneration 244
 – triceps brachii, Sehne
 s. a. Trizepssehne 150
 Musculus-subscapularis-Sehne
 – Komplettruptur 121
 – Partialruptur 121, 123
 – Reruptur 133
 – Ruptur 120–121
 – Tendinose 120–121
 Muskelatrophie nach Rotatoren-
manschettenruptur 120
 Muskelbündelriss 65
 Muskeldegeneration, fettige 120
 – Klassifikation 120
 Muskelfaserriss 65, 197
 Muskelkater 64
 Muskelstatus, Rotatoren-
manschettenruptur 120
 Muskelverletzung 64–65
 – MRT-Graduierung 65
 – Unterschenkel 222
 Muskulatur
 – Bestrahlungsfolgen 372
 – ischiokrurale, Sehnenauriss 191
 Mutilation 422–423, 458
 Myelodysplastisches Syndrom 352
 Myelofibrose 352
 Myelografie 438
 – Massenprolaps 445
 – postoperative 102
 Myelom, multiples 354–355
 – Einteilung 354
 – FDG-PET-CT 356
 – MRT-Befund 354
 – Pfeffer-und-Salz-Muster 354
 – sklerotisches 356
 Myelomalazie 452
 Myelon s. a. Rückenmark 102
 Myelopathie
 – postischämische 452, 455
 – zervikale 455
 Myoglobinurie 498
 Myopathie, neurogene 498
 Myositis 476–477, 498
 – ossificans 494–495, 497
 – – MRT-Befund 497
 – – reife 495
 – – Zonenphänomen 495
 Myxom 334
 Myzetom 262
- ## N
- Narbenannus 457
 Nasenbeinfraktur 76–77
 Navikularefraktur 234
 Navikulareinsuffizienzfraktur 234
 Navikulareosteochoondrose 382–383
 – beim Erwachsenen 382
 Navikularestressfraktur 234
 Nebenschilddrüsenadenom 398
 Nebenschilddrüsenfunktion, autonome 398
 Nebenschilddrüsenüberfunktion
 s. a. Hyperparathyreoidismus 398
 Neer-Aufnahme 116
 Neer-Klassifikation, Humeruskopffraktur 140–141
 Nekrose, infektiionsbedingte 268
 Neokortikalis 280–281
 – Adamantinom 310
 – Fibrom, desmoplastisches 302
 – Knochenzyste, aneurysmatische 316
 – Riesenzelltumor 306
 Nervenkompressionssyndrom 498, 500
 Nervenscheidentumor, maligner,
 peripherer 330–331
 Nervenverletzung, Schulterregion 134
 Nervenwurzel
 – Kennstruktur 440
 – lumbosakrale 441
 Nervenwurzelaustritt 438–439
 Nervenwurzelirritation 440
 Nervenwurzelkompression 440
 – Vertebrolythese 450
 Nervus
 – axillaris
 – – Kompressionssyndrom 499
 – – Verletzung, intraoperative 134
 – interosseus anterior, Kompression 154
 – medianus
 – – Kompression 154, 499
 – – Neuropathie 154
 – obturatorius, Kompression 500–501
 – plantaris
 – – lateralis, Neuropathie 246
 – – medialis, Neuropathie 246
 – radialis
 – – Kompression 155, 499
 – – Läsion, posttraumatische 140
 – – Neuropathie 154
 – – Ramus-profundus-Verletzung 155
 – suprascapularis
 – – Entrapment-Neuropathie 132, 134, 499–500
 – – Parese 122
 – – Verletzung
 – – – intraoperative 134
 – – – proximale 135

- Nervus**
- ulnaris
 - - fehlende Abgrenzbarkeit im Sulkus 154
 - - Kompression 154, 499
 - - Neuropathie 154–155
 - - Subluxationstendenz 154
- Neurinom 447
- Neurofibrom 334–335
- Neurofibromatose 331
- Neuroforameneinengung 447
- Neuroforamina, zervikale 439
- Neutralisationsplatte 46–47
- Nidus 286–287
- Niereninsuffizienz, chronische 400
- Nierenzellkarzinom, klarzelliges, Metastase 328
- Non-Hodgkin-Lymphom 356–357, 359
- Wirbelsäulenmanifestation 359
- Nora-Läsion 294, 324–325
- NOS (not otherwise specified), Weichteiltumor 330–331
- Nucleus pulposus
- Alterung 441
 - Herniation 442
- O**
- OARSI-Leitlinie, Arthrotherapie 436
- Oberschenkelmuskulatur, Verletzung 197
- Obturatoriusyndrom 500–501
- Ödem
- entzündliches, MRT-Befund 268
 - intratendinöses 71
 - intravertebrales 396
 - parosteales 251
 - periartikuläres 63
 - periligamentäres 205
 - periostales 38
 - peritendinöses 76, 206
 - peritumorales 285, 330
 - Sehnenansatz 71
 - subchondrales 39, 63, 165
 - - Talusschulter 229
 - subperiostales 251
 - vertebrales 267
- Offset-Störung 186
- Okzipitalkondylenfraktur 90–91
- Olekranon
- Traktionsosteophyt 152
 - Zuggurtungsteosynthese 49
- Olekranonfraktur 156, 158
- Einteilung 156
 - Röntgenaufnahmetechnik 166
 - Trümmerzone 157
 - Zuggurtungsteosynthese 166
- Oligoarthritiden 463
- idiopathische, juvenile 463
 - Psoriasisarthritiden 467
- Ollier, Morbus 294
- Omarthrose 429, 436
- posttraumatische 340
 - rapid-destruktive 436
- Ombredanne-Senkrechte 409
- Open-Book-Verletzung 106–107
- Orbitabodenfraktur 76–77
- Orbitafraktur 76
- Orthopantomogramm 78
- Os
- acetabuli 188–189
 - acromiale 114, 116
 - carpale 423, 458
 - ilium, Malformation, venöse, intraossäre 323
 - infrapatellare 388
 - lunatum s.a. Lunatum 459
 - metatarsale s.a. Metatarsale 317
 - scaphoideum s.a. Skaphoid 170
 - supratrochleare dorsale 156
 - triquetrum s.a. Triquetrum 170
- Osgood-Schlatter, Morbus 388–389
- Os-iliu-Winkel 415
- Ossiculum terminale 92
- Ossifikation 22
- heterotope 53, 494–495, 497
 - - nach Fraktur 56
 - - MRT-Befund 497
 - - periprothetische 57
 - - posttraumatische 64
 - - Röntgenzeichen 497
 - korakoklavikuläre 138
 - paravertebrale, SAPHO 472
 - parossale 250
 - stippchenartige 413
 - unregelmäßige 25
- Ossifikationsstörung 22
- enchondrale 376, 384
 - metaphysäre 413
- Ossifikationszentren, mehrere 24
- Ossifikationszentrum
- akzessorisches 24
 - epiphysäres, Mineralisation 24
 - Magnetresonanztomografie 24
 - Normvariante 22
 - Randkontur 22
 - schalförmiges 24–25
 - Sonografie 24
- Osteitis 248
- deformans s.a. Paget, Morbus 486
 - Einteilung 248
 - pubis 112–113
 - - MRT-Befund 112
 - - SAPHO 471
- Osteoarthropathie
- Amyloidose 402
 - destruiierende 503
 - hypertrophe 490–491
 - - Tumordiagnostik 490
 - neurogene 260, 501, 503
- Osteoarthrose (s.a. auch Arthrose) 428
- Osteoblasten
- Strahlenwirkung 372
 - tumorinduzierte 282
- Osteoblastom 288
- periostales 288
- Osteochondrodysplasie 411
- Osteochondrom 294–295
- breitbasiges 294–295
 - pilzartiges 294
- Osteochondromatose (s.a. auch Chondromatose) 295
- Osteochondrose 444, 447
- apophysäre 376, 386
 - artikuläre 376
 - Capitulum humeri 382–383
 - Definition 446
 - degenerative 377
 - Differenzierung von Spondylodisitis 266
 - Einteilung 376
 - epiphysäre 152, 376
 - erosive 266–267, 377, 447, 449
 - - Differenzierung von infektiöser Spondylodisitis 448
 - lumbale 449
 - Metatarsaleköpfechen 382
 - mit Facettengelenkarthrose 448
 - MRT-Befund 448
 - Navikulare 382–383
 - physeale 388
 - Risikofaktoren 376
 - Signalverhalten 449
 - synostosierende 441
 - Wachstumsfuge 376
 - Wirbelsäule 377
 - zervikale 447
- Osteochondrosis
- dissecans 384–385, 387
 - - Capitulum humeri 382
 - - Differenzierung von osteochondraler Fraktur 386–387
 - - Dissekat 228–229
 - - Ellenbogengelenk 152
 - - Gelenkfläche
 - - - intakte 386
 - - - pathologische 386
 - - - Instabilitätszeichen 386
 - - - MRT-Befund 384–385, 387
 - - Röntgenzeichen 384
 - - Talusschulter 228–229, 364
 - - Trochlea humeri 382
 - intervertebralis 377
- Osteogenesis imperfecta 416–417
- Osteoid, Osteosarkom 289
- Osteoidosteom 252, 286–287
- Abgrenzung, von CRMO 470
 - intrakapsuläres 286
 - Lage 286
 - Lasertherapie 515
 - Sklerosesaum 38
 - vertebrales 286–287
- Osteolyse
- Chondrom 296–297
 - Chondromyxoidfibrom 299
 - Chordom 308
 - Differenzialdiagnose 328
 - epimetaphysäre 306–307
 - Ewing-Sarkom 304

- Osteolyse**
- Fibrom, desmoplastisches 302
 - Granulom, eosinophiles 318
 - Histiozytom, fibröses, benignes 303
 - intrakortikale 310
 - Knochenzyste, aneurysmatische 316
 - Leiomyosarkom, intraossäres 303
 - Lipom 308
 - Mastozytose, systemische 352
 - Metastase 326
 - Osteoblastom 288
 - Osteoidosteom 286–287
 - Osteomyelitis, multifokale, chronisch
rekurrierende 469
 - Paget, Morbus 486–487
 - periprothetische 216
 - permeate 280
 - Plasmozytom 354–355
 - plasmozytomtypische 354
 - Randsklerose 253, 288
 - reaktionslose 258, 260–261
 - Riesenzellgranulom, reparatives 325
 - Riesenzelltumor 306–307
 - Sklerose
 - - systemische, progressive 475
 - - umgebende 252
 - subchondrale 403, 420
 - Verkalkung 296–297
 - vertebrale 354
 - Wachstumsrate 283
- Osteolysen**
- Malformation, vaskuläre 322
 - multizystische 263
- Osteom** 311
- klassisches 311
 - medulläres 311
 - parosteales 311
- Osteomalazie** 396
- röntgenologische Veränderungen
398–399
 - Skelettszintigrafie 398
- Osteomyelitis** 248, 318
- Abgrenzung, von septischer Arthritis
252, 272
 - akute 249–251, 253
 - - Heilungszeichen 252–253
 - - Untersuchungsstrategie 252
 - Arthritis 270–271
 - bakterielle 470
 - Bruzellose 260
 - Einteilung 248
 - exogene 255, 257
 - - chronische 254
 - - - Reaktivierung 254
 - - - Untersuchungsstrategie 258
 - gelenknahe 252
 - - postoperative 249
 - - hämatogene 249
 - - akute 249, 251, 253
 - - chronische 249
 - bei HIV-Infektion 272
 - juvenile 249
 - bei Kortikosteroidtherapie 401
 - MRT-Befund 250, 256
 - multifokale 252
 - - chronisch rekurrierende 469–470
 - - - Phasen 469
 - Periostreaktion 38
 - Pilzinfektion 260–262
 - postoperative 254, 256–257
 - posttraumatische 254, 256–257
 - - chronische 259
 - reaktive, chronische 290
 - Röntgenbefund 249
 - Salmonellose 260
 - SAPHO 471
 - Säugling/Kleinkind 250
 - Sklerosesaum 257
 - Szintigrafie 252, 258
 - Tuberkulose 258
 - Verlaufskontrolle 73
 - Weichteildiagnostik 250
- Osteomyelofibrose** 352–353
- Osteonekrose (s. a. auch Knochennekrose)**
360–361, 364
- nach Bestrahlung 372
 - Femurkondylus, epiphysärer 365
 - Humeruskopf 365
 - posttraumatische 228
 - Talus 228, 364
 - Wirbelkörper 370
- Osteonekrose (s. auch Knochennekrose)**
43
- kortikosteroidinduzierte 401
 - nach Fraktur 56
- Osteopathia striata** 492
- Osteopathie** 392
- renale 400–401
 - - osteomalazische Komponente 400
- Osteopenie**
- Osteopathie, renale 400
 - WHO-Definition 394
- Osteopetrose, infantile** 417
- Osteophyt** 112–113, 188, 422, 429–430,
467
- Fingergelenk 434
 - Lokalisation 430
 - subakromialer 116
- Osteopoikilose** 312
- Osteoporose** 392
- CT-Morphologie 396–397
 - Einteilung 392
 - fleckige 60, 62
 - gelenknahe 460
 - generalisierte 60, 395
 - - arthritissassoziierte 457
 - Insuffizienzfraktur 37
 - Knochenmarkverfettung 353
 - lokale 62
 - Lupus erythematoses, systemischer
474
 - MRT-Befund 396
 - primäre 392
 - Risikofaktoren 392
 - Röntgenmorphologie 394
 - Sakruminsuffizienzfraktur 37
 - Schenkelhalsfraktur 72
 - sekundäre 392
 - - senile 393
 - - spondylarthritissassoziierte 464
 - - steroidinduzierte 392, 400–401
 - - Stratifizierung, T-Score-basierte
393–394
 - - transiente 42, 374, 419
 - - - Diagnose 43
 - - - Femurkondylus 43
 - - - Femurkopf 43
 - - - Grenzlamellenschwund 420
 - - - migratorische 42
 - - Verlauf 395
 - - WHO-Definition 394
- Osteoporosis circumscripta** 486
- Osteoradionekrose** 372–373
- MRT-Befund 372
 - Röntgenbild 372
- Osteosarkom** 289–291
- bei Morbus Paget 292–293
 - Chemotherapie 289
 - chondroblastisches, Weichteilrezidiv
333
 - Differenzierung von Osteomyelitis 252
 - extraossäres, Matrixverkalkung 495
 - Lungenmetastase 290
 - MRT-Befund 290
 - niedrigmalignes, zentrales 290–291
 - osteoblastisches 288
 - osteolytisches 291
 - osteolytisch/osteosklerotisches 289
 - osteosklerotisches 289–290
 - parosteales 292–294
 - periostales 292–293
 - Präparatradiografie 289
 - Röntgenmorphologie 289
 - sekundäres 292
 - teleangiektatisches 290–291
 - zentrales 289, 291
- Osteosklerose**
- Ewing-Sarkom 304
 - fokale 353
 - Paget, Morbus 486–487
 - subchondrale 420, 429–430
 - vertebrale 353, 400–401
- Osteosynthese** 46
- Instabilität 52
 - intramedulläre 48
 - Komplikation, Röntgenzeichen 53
 - Repositionsergebnis 50
 - Revision 50
 - Röntgenkontrolle 50, 52
- Osteosynthesematerial**
- Bruch 52–53
 - Fehlplatzierung 50
- Osteosyntheseversagen** 53
- Ostitis, rheumatische 457, 460
 - fokale 460
- Os-trigonum-Syndrom** 244–245
- OTA-Klassifikation, Fraktur** 26
- Outlet-Aufnahme** 116–117
- Outlet-Beckenaufnahme** 109

- Outlet-Impingement, Schulter 116
 Overlap-Syndrom 458
- P**
- Pachydermoperiostose 490
 Paget, Morbus 426, 486–487, 489
 – Arthropathie 488–489
 – Beckenbefall 487
 – Komplikation 488
 – Lendenwirbelsäulenbeteiligung 488
 – MRT-Befund 488–489
 – Osteosarkom 292–293
 – Phasen 486
 – Wirbelkörperveränderung 322
 Paget-Sarkom 488–489
 PAINT-Läsion 118
 Palmarinklination 163
 Palmer-Klassifikation, Läsionen des
 triangulären fibrocartilaginären
 Komplexes 176–177
 Panarteriitis nodosa 476
 Panner, Morbus 152, 382–383
 Pannikulitis 266
 – MRT-Befund 268
 Pannus 418–419, 457
 – fibrosierter 457, 461
 Parasyndesmophyten 467
 – SAPHO 472
 Paratendinitis 64, 69
 Paravertebrallinie 262
 Parierfraktur 160
 Pariser Nomenklatur, Skelettdysplasie
 411
 Parsonage-Turner-Syndrom 122, 499
 4-Part-Atlasfraktur 91
 Partialruptur, tendinöse 65
 PASTA-Läsion 118
 Patella
 – alta 410
 – Axialaufnahme 410
 – bacha 410
 – bipartita 206–207
 – cubiti 156
 – Inaktivitätsosteoporose 61
 – Jägerhutform 410–411
 Patelladysplasie 410
 Patellafraktur 206
 Patellagelenkflächenwinkel 410
 Patellahochstand 219, 410
 Patellaluxation 208, 410–411
 – Begleitverletzung 208
 – Knorpelfragment, freies 341
 – laterale 410
 Patellaosteomyelitis 271
 Patellapol, unterer, Enthesiopathie
 71, 208
 Patellarsehnenriss 208–209
 Patella-Tilt
 – abnormer 410
 – ohne laterale Translation 410
 Patellofemoralarthrose 432–433
 Pauwels-Einteilung, Schenkelhalsfraktur
 194–195
 Peak Bone Mass 393
 Pedikelschraubenfehlage 105
 Pencil-in-Cup-Deformität 466
 Pencil-to-Pencil-Deformität 466
 Penumbra Sign 254
 Periarthropathie, kristallinduzierte 479
 Periostabhebung, posttraumatische 70
 Periostitis 248
 – bei HIV-Infektion 274
 – Polyarthrit, idiopathische, juvenile 462
 Periostreaktion 36, 53, 281
 – Arthritis 420–421
 – Brodie-Abszess 254–255
 – Dysplasie, fibröse 320
 – Ewing-Sarkom 304
 – Knochenläsion 280
 – Knochtuberkulose 261
 – komplexe 280–281
 – lamelläre 280–281, 420
 – – Fuß, diabetischer, infizierter 258
 – – bei rheumatoider Arthritis 421
 – Metastase 326
 – multilamelläre 280–281, 304
 – Nidus 286
 – Osteomyelitis 256
 – periartikuläre 420
 – Psoriasisarthropathie 421
 – bei Riesenzellarteriitis 477
 – schalenartige 320
 – solide 280, 420
 Peritendinitis 64, 244–245
 Peronealsehnavulsion, knöcherner 234
 Peronealsehnenluxation 244–245
 Peroneuskompression 500
 Perthes, Morbus 25, 377–379
 – Fragmentationsstadium 25, 377–379
 – Frühdiagnose 381
 – Klassifikation 380
 – MRT-Befund 380
 – Röntgenveränderungen 378
 – Verlaufsbeobachtung 381
 Perthes-Läsion 124
 Pes
 – adductus 408
 – anserinus superficialis 204
 – – Bursitis 205
 – equinovarus s. a. Klumpfuß 408
 – equinus 408
 – excavatus 408
 – varus 408
 PEST-Syndrom 356
 PET s. a. Positronenemissionstomografie
 258
 Pfannenband 242
 Pfannenbandruptur 242
 Pfannendachlinie 407, 409
 Pfannendachsockel, taillierter 415
 Pfannendachwinkel 408–409, 415
 Pfannen-Inlay 52
 Pfannenkonfiguration bei Hüftdysplasie
 407
 Pfannenprothese 52
 – Lockerung 52, 54
 – Migration 54
 – Polyäthylen-Inlay 56
 – Rotation 54
 Pfannenrand 111
 Pfeffer-und-Salz-Muster
 – Hyperparathyreoidismus 398
 – Myelom, multiples 354
 2-Pfeiler-Azetabulumfraktur 110–111
 Pfpofarthrit 434, 458–459
 Phalangealfaktur 180
 Phalangenepiphyse, Sklerosierung 24
 Phalangenwachstumsstörung,
 enchondrale 22
 3-Phasen-Skelettszintigrafie 258
 – Hüftkopfnekrose 366
 Phlebografie 338
 Phlebolith 338
 Phlegmone 268–269
 Physe 22
 Pilon-tibiale-Fraktur 220–221
 – Röntgenkontrolle, postoperative 222
 – Therapie 222
 Pilzinfektion 260
 Pincer-FAI 186–187
 Ping-Pong-Fraktur 74
 Pipkin-Einteilung, Hüftkopfluxations-
 fraktur 112
 Piriformissyndrom 500
 PISI-Fehlstellung 174
 Plantarfaszie 246
 Plantarfasziitis 246–247
 Plantarflexionsschwäche 500
 Plantarvenenthrombose 246
 Plasmozytom 354–355
 – Frakturgefährdung 355
 – Knochenmarkinfiltration 349
 – MRT-Befund 354
 Plasmozytom-CT 354
 – Befundeinstufung 355
 Platte, plantare 246–247
 Plattenosteosynthese 46
 – achsenstabile 48
 – Frakturheilung 44
 – Humerusfraktur, proximale 144
 – Nachteil 48
 – Radiusfraktur, distale 166
 – Tibiakopffraktur 222
 – winkelstabile 48
 Plattfuß 408–409
 Plattwirbel 318, 394
 Platypondylie 412–413
 Plica
 – infrapatellaris 215
 – mediopatellaris 215
 Plika, synoviale 430
 – Kniegelenk 214
 – mediale
 – – Ellenbogen 148
 – – Hüftgelenk 184–185
 Plikasyndrom 214
 POEMS-Syndrom 356

- Polyarteriitis nodosa 476
 Polyarthritits
 – chronische s. a. Arthritis, rheumatoide 457
 – idiopathische, juvenile 462
 – Psoriasisarthritis 466
 Polyäthylen-Inlay-Verschleiß 56
 Polycythaemia vera 352
 Polymyalgia rheumatica 476
 Polymyositis 476, 498
 – bei HIV-Infektion 274
 Positronenemissionstomografie
 – diffuses Muster 356
 – Metastasensuche 328
 – Osteomyelitis 258
 – Wirbelsäuleninfektion 264
 Postdisketomiesyndrom 510
 Präleukämie 352
 Preiser, Morbus 170
 Press-Fit-Pfanne 52
 Prevot-Nägels 166
 Primärbefundung 72
 Processus
 – anterior calcanei, Bandausriss 235
 – coronoideus
 – Abscherfraktur 159
 – Fraktur 148, 156–158
 – Knochensporn 147
 – lateralis tali, Fraktur 230–231
 – pterygoideus, Fraktur 78
 – styloideus
 – radii
 – Erosion 419
 – Fraktur 173
 – ulnae, Fraktur 173
 – supracondylaris 154–155
 Proliferation, osteochondromatöse, parosteale 324–325
 Pronator-muskuläres Ödem 154
 Pronator-quadriatus-Zeichen 162–163
 Pronator-teres-Syndrom 499
 Prostatakarzinommetastase 327, 329
 Protheseninfekt 216
 Prothesenkopfdzentrierung 57
 Prothesenlockerung 54, 216
 Prothesenluxation 56
 Prothesenschaft
 – Antetorsionswinkel 52–53
 – gelockerter 55
 – Lage 54
 – Migration 52
 – Sekundärstabilität 54–55
 – Sklerosierungssockel 54–55
 – Valgusmigration 54
 – Varusmigration 54
 Prothesensinterung 55
 Protrusio acetabuli 432–433, 489
 Protuberanz 422, 466
 Pseudarthrose 58–59
 – atrophe 58
 – hypertrophe 58–59
 – metatarsale 234–235
 – Wirbelsäule 426
 – Pseudo-Charcot-Gelenk 401
 – Pseudoepiphyse 24
 – Pseudogelenk, vertebrales, zervikales 456
 – Pseudogicht 482
 – tophöse 482
 – Pseudohypoparathyreoidismus 400
 – Pseudoosteonekrose 374
 – Pseudospondylolisthesis 450–451
 – Psoasschatten 262
 – Psoriasisarthritis 422, 466–467
 – Röntgenbild 468
 – Sonografiebild 468
 – Psoriasisarthropathie 423
 – Periostreaktion 421
 – Pubertas praecox 318
 – Pulley-Läsion 122, 125, 130
 – Pulsationsartefakt 332
 – Pustulosis palmoplantaris 471
 – Pyomyositis 266
 – bei HIV-Infektion 274
 – Pyrophosphatarthropathie s. a. Kalzium-pyrophosphat-Arthropathie 482
- Q**
- QCT (quantitative Computertomografie) 395
 Querfortsatzfraktur 88–89
 – atlantale 90
 Querschnittlähmung 86
 QUS (quantitativer Ultraschall) 394
- R**
- Rachitis 37, 396
 – röntgenologische Veränderungen 398
 Radialinklination 163
 Radialistunnelsyndrom 499
 Radikulitis 446
 Radiofrequenzablation 514
 Radiofrequenzkyphoplastie 513
 Radiologe als Gutachter 516
 Radiotherapie s. a. Bestrahlung 372
 Radioulnargelenk, distales
 – Frakturbeteiligung 162
 – Instabilität 164
 – Luxation 164
 – Mino-Linien 165
 Radius
 – distaler
 – Kompressionsfraktur 162, 165
 – Morphometrie 163
 – Stauchungszone 158
 – Grünholzfraktur 72
 – Knochentuberkulose 261
 – Radiusepiphyse, unregelmäßig begrenzte 413
 Radiusfraktur
 – distale 49, 158
 – 3D-Rekonstruktion 162
 – Begleitverletzung 160
 – Eponyme 160, 163
 – Kindesalter 164
 – Klassifikation 160
 – Plattenosteosynthese 166
 – proximale
 – Abknickung 158
 – Kindesalter 158
 – komplexe 159
 Radiusgelenkwinkel
 – frontaler 163
 – sagittaler 163
 Radiushalsfraktur 156, 158–159
 – eingestauchte 159
 Radiusköpfchen, Meißelfraktur 157
 Radiusköpfchenfraktur 156–158
 Radiusköpfchenluxation 158–159
 Radiusluxation 148, 157
 – distale 164
 Radiuschaftfraktur, distale 160–161
 Radius-Shift 162
 Radius-Ulna-Längenverhältnis 163
 Rahmenfixateur 46
 Rahmenwirbel 487
 Raumforderung, foraminale 447
 Reaktion, pseudoentzündliche, diskusnahe 446, 448
 Reflexdystrophie 60, 63
 Regan/Morrey-Klassifikation, Processus-coronoideus-Fraktur 156–157
 Reiskörner, intraartikuläre 342
 Reiter, Morbus 463, 466
 Rekonstruktionsplatte 50–51
 – Materialbruch 52
 Rektumkarzinommetastase 329
 Remodeling, Frakturheilung 45
 Rest, notochordaler 310
 Retinaculum patellae mediale 204
 – Ruptur 204
 Retropharyngealraum, verbreiteter 79
 Retrospondylophyt 455
 Retroversion, acetabuläre 187
 Reversed-Monteggia-Fraktur 160
 Reverse-Hamburger-Bun-Zeichen 86–87
 Rezessus, sublabraler 115
 Rhabdomyolyse 498
 Rheuma 418
 Rheumatische Erkrankung 418
 – Enthesiopathie 68
 – radiologische Zeichen 418
 – Sehnenveränderung 68
 Rhizarthrose 435
 Rhizomelie 412
 Rice Bodies 340, 342, 460
 Riesenzellarteriitis 477
 Riesenzellgranulom, reparatives 324–325
 Riesenzelltumor 306–307
 – Differenzierung von aneurysmatischer Knochenzyste 316
 – Frühstadium 306
 – Röntgenbild 306

- Sehnenscheide 346
 - Tibiakopf 307
 - Ringband, phalangeales, Verletzung 182
 - Rippe, Dysplasie, fibröse 320
 - Rippenfraktur 138
 - Kindesalter 30
 - Osteogenesis imperfecta 417
 - Osteomalazie 399
 - Rockwood-Klassifikation, Luxation, akromioklavikuläre 136–137
 - Rogers-Hilfslinie 142–143
 - Röhrenknochen
 - kurzer, Riesenzellgranulom, reparatives 324
 - langer
 - - Adamantinom 310
 - - Dickenwachstum 60
 - - Ewing-Sarkom 304
 - - Granulom, eosinophiles 318
 - - Länge 412
 - - Längenwachstum 60
 - - Röntgendiagnostik 72
 - - Schaftverbiegung 320
 - - Wachstumszonen 412
 - Romanus-Läsion 424–425, 448, 464
 - Röntgenaufnahme, dorsovolare 406, 412
 - Röntgendiagnostik
 - Befundbericht 72
 - Indikationsstellung 72
 - Knochenalterbestimmung 406
 - unauffälliger Befund 72
 - Röntgenometrie, Hüfttotalendoprothese 52–53
 - Röntgenverordnung 517
 - Rotationsfehler 72
 - Rotationsfehlstellung
 - atlantoaxiale 92
 - nach Kniegelenkersatz 216
 - Rotationsverletzung
 - atlantoaxiale 91
 - Wirbelsäule 88, 96
 - Rotatorenmanschette
 - Komplettruptur 118–119, 121
 - Partialruptur 118–119, 121
 - Rekonstruktion 120
 - - Ankerdislokation 135
 - Reruptur 132
 - Tendinosis calcarea 485
 - Rotatorenmanschetteläsionen 118
 - degenerative 120
 - Sonografie 122
 - Rotatorenmanschettentraktur 116, 118, 121
 - Klassifikation 119
 - MR-Arthrografie 121
 - Muskelstatus 120
 - Sonografie 123
 - Rotatorenmanschettentendinose 118
 - Rückenmarkskompression
 - Bandscheibenextrusion 443
 - Malformation, vaskuläre 322
 - Rückenmarkkontusion 102
 - Rückenmarkläsion
 - Dissoziation, kraniozervikale 90
 - Kindesalter 94
 - Wirbelsäulenrotationsverletzung 88
 - zervikale 82
 - Rückenmarködem 452
 - Rückenmarkverletzung 102
 - Rückenschmerz 439
 - entzündlicher, tief sitzender 463, 468
 - lumbaler, Kindesalter 98
 - Rugger-Jersey Spine 400–401
 - Rumpfataxie 453
 - Runner's Knee 66, 206
 - Runner's Leg 222
- S**
- Säbelscheidentibia 489
 - Sachverständigengutachten 516
 - Sakroiliitis 426–427, 464–465
 - ausgebrannte 465
 - bilaterale 465
 - Differenzialdiagnose 464
 - floride 464
 - infektiöse 464, 468
 - bei Morbus Crohn 468
 - SAPHO 472
 - Sakroplastie 512
 - CT-gesteuerte 514
 - Sakrumfraktur 88–89, 106–107
 - bei Schwangerschaft 111
 - Sakruminsuffizienzfraktur 37
 - Salmonellose 260
 - Salter/Harris-Klassifikation, Epiphysenfugenverletzung 28–29
 - Saltzman-Aufnahme 232–233
 - SAPHO 463, 471
 - Hauterkrankung 471
 - Iliosakralgelenk 473
 - Manubrium sterni 473
 - MRT-Befund 472
 - Röntgenzeichen 471
 - Skelettszintigrafie 472
 - Thoraxwand 471
 - Wibelsäulenbeteiligung 472
 - Sarkoidose 488
 - ossäre 488–489, 491
 - Sarkom 330, 332
 - granulozytäres 358–359
 - bei Morbus Paget 488–489
 - pleomorphes
 - - hochmalignes, periostales 331
 - - undifferenziertes 302
 - radiogenes 41
 - synoviales 334
 - undifferenziertes 337
 - Säuglingshüfte, Sonografie 407
 - Scalloping, endostales 296, 300–301
 - Scalunate advanced Collapse Wrist 174
 - Scaphoid nonunion advanced Collaps Wrist 170–171
 - Schädel
 - Dysplasie, fibröse 320–321
 - Epidermoid 325
 - Pfeffer-und-Salz-Muster 398
 - Schädelbasisfraktur 74–75
 - Schädel-Hirn-Trauma 74
 - CT-Indikation 74
 - Schädelkalotte
 - Fraktur 74–75
 - - Kindesalter 74
 - Granulom, eosinophiles 318–319
 - Malformation, venöse, intraossäre 322
 - Schädelnahtsprengung 74
 - Schädelprellung 74
 - Schaftantetorsionswinkel 52–53
 - Schaftprothese
 - Fremdkörperreaktion 57
 - Schaftberstung 57
 - Schambein, Knochenzyste, aneurysmatische 317
 - Schambeinosteophyt 112–113
 - Schanz-Schraube 46
 - Scheibenmeniskus 210
 - Schenkelhals
 - Insuffizienzfraktur 196
 - Knochenneubildung, periostale 432
 - Schenkelhalsfraktur 194
 - dislozierte 194
 - Einteilung 194–195
 - mediale 194–195
 - okkulte 196
 - Osteoporose 72
 - pathologische 307
 - Schenkelhalsosteosynthese 367
 - Schraubenauswanderung 198
 - Scherungsverletzung, Wirbelsäule 88
 - Scheuermann, Morbus 377, 388, 424
 - atypischer 388
 - Röntgenaufnahme 390
 - Wirbelkörperabschlussplatten-Irregularität 391
 - Wirbelrandleistenhernie 391
 - Schipper-Fraktur 88–89
 - Schleudertrauma, zervikales 94
 - assoziierte Störung 94
 - Schleudertraumaverletzung 94
 - Schmerz
 - Ermüdungsbruch 36
 - Osteoporose, transiente 42
 - pseudoradikulärer 441
 - radikulärer 440, 450, 510
 - Schmerzsyndrom, komplexes, regionales 60, 63, 419
 - Schmid-Chondrodysplasie, metaphysäre 413
 - Schmorl-Knoten 264, 390–391, 424
 - Entstehung 444
 - konfluierende 267
 - multiple 425
 - multisegmentale 424
 - Randsklerosierung 424
 - Schraube
 - fehlplatzierte, Gelenkschädigung 134
 - vertebrale 104

- Schraubenauswanderung
 – ins Gelenk 199
 – Schenkelhals 198
 Schraubenfehlage
 – extrapedikuläre 104
 – Sprunggelenk 237
 Schraubenosteosynthese 46
 Schraubentypen 47
 Schraubpfanne 52
 Schraubplattenosteosynthese,
 dynamische 50
 Schubladenphänomen, vorderes 200–201
 Schulter
 – Impingement 116–118
 – – anterosuperiores 128
 – – Magnetresonanztomografie 116
 – – primär extrinsisches 116
 – – sekundär extrinsisches 116, 118
 – – sekundär intrinsisches 116, 128
 – Infektion, postoperative 134
 – Nervenverletzung 134
 – Sonografie 116
 Schulterbeschwerden, Sportler 128
 – MRT-Befund 128
 Schultergelenk
 – anteroinferiorer labroligamentärer
 Komplex 127
 – – Ablösung 126–127
 – Arthritis, septische 271
 – Arthrose s. a. Omarthrose 340
 – CT-Arthrografie 123, 126
 – Defekarthropathie 120
 – Kalzinose, pseudotumoröse 493
 – Kapselruptur 124
 – Komplikation, implantatassoziierte 134
 – Labrum-Ligament-Komplex 132
 – – Reruptur 132
 – Läsion, labroligamentäre, hintere 128
 – Mikroinstabilität 116, 128–129
 – MR-Arthrografie 69, 115, 120, 126
 – – Ebenen 114
 – – Sequenzen 114
 – Osteochondromatose 340
 Schultergelenkempyem 273
 Schultergelenkprothese 144
 – Hautfistel 57
 – inverse 144
 Schultergürtel 136
 Schulterinstabilität 116
 – atraumatische 128
 – funktionelle 128
 – hintere 128–129
 – Rezidiv 132–133
 – traumatische 128
 – vordere 124
 – – chronische 126
 – – traumatische, Therapie 132
 Schulterluxation
 – anteroinferiore 126–127
 – hintere 128–129
 – – verhakte 129
 – vordere 124, 126
 Schulterschmerz, anteriorer 122, 128
 Schultersteife 116, 504
 Schusterdaumen 458
 Schütteltrauma 30
 Schwannenhalsdeformität 180, 474–475
 Schwannom 334–335
 Schwellung, schmerzhafte, diaphysäre
 490
 SCIWORA-Syndrom 94–95
 Secondary Cleft Sign 112–113
 Seed-and-Soil-Theorie 326
 Segond-Fraktur 200, 206, 218–219
 Sehne
 – Partialruptur 242
 – Sonografie 66
 – ohne Synovialmembran 66
 Sehnenansatz 68
 – Avulsion 70–71
 – Dehiszenz 70
 – Magnetresonanztomografie,
 kontrastmittelgestützte 70
 – Normalbefund 71
 – Ödem 71
 – Ruptur 70–71
 – Sonografie 70
 – Verkalkung, lamelläre 70
 Sehnenansatzschaden 68
 Sehnenauriss 68
 Sehnenkrankung, degenerative 64
 Sehnenfachinfektion 268–269
 Sehnenplatte, gluteale, Riss 190
 Sehnenruptur 66–67, 69, 242
 – intramuskuläre 65
 – MRT-Befund 120
 – sonografische Zeichen 122
 Sehnen-schaden, überlastungsbedingter 66
 Sehnen-scheide
 – Chondrom 331
 – Chondromatose, synoviale 343
 – Riesenzelltumor 346
 Sehnen-scheidenentzündung
 s. Tendovaginitis; s. Tenosynovitis 64
 Sehnen-scheidenganglion 345
 Sehnen-transplantat, ischiokrurales
 202–203
 Sehnen-Verkalkung, dystrophische 70
 Sehnen-xanthom 68
 Separation, meniskokapsuläre 212–213
 – partielle 213
 Sepsis 270
 Sequester 248
 Sequenzierung, Bandscheibenmaterial
 442–443
 Serom 337
 Sesambein 341
 – Fraktur 234
 – 2-geteilte Anlage 234
 – Stressreaktion 39
 Sever, Morbus 388–389
 Sharp-Syndrom 476–477
 Shin Splints 222–223
 Sichelfuß 408
 Sichelzellenanämie 351
 – Knocheninfarkt 361, 363
 Siffert-Einteilung, Osteochondrosen 376
 Signalzyste 420–421
 Sinding-Larsen-Johansson, Morbus
 208, 388–389
 Sinus cavernosus, Frakturbeteiligung 75
 Sinus-frontalis-Osteom 311
 Sinus-tarsi-Syndrom 246
 Sitzbeinosteomyelitis 250
 Skaphoid
 – Ganglion, intraossäres 345
 – Sehnenüberkreuzung 180
 Skaphoidfraktur 168–169, 172–173
 – instabile 168
 – Klassifikation 168–169
 – osteochondrale 33
 – Röntgenaufnahme 167
 Skaphoidmikrofrakturen, spongiose 169
 Skaphoidnekrose 170–171, 370
 – MR-Arthrografie 371
 – posttraumatische 371
 Skaphoidpseudarthrose 170
 Skaphoidteilnekrose 168
 Skaphoid-Trapezium-Trapezoideum-
 Arthrose 434–435
 Skapulafraktur 138
 Skeletaltersbestimmung 22
 Skelettdysplasie 411
 – assoziierte Pathologien 416
 – Beckenform 414
 – Einteilung 411
 – Frühkomplikation 416
 – Handskelett 414
 – Knochendichte 416
 – Manifestationszeitpunkt 414
 – Modellierungsstörung 414
 – neonatal manifeste 416
 – radiologische Veränderungen 412
 – – Zeitraum 414
 – thanatophore 412, 417
 – topografisches Muster 414
 – Wirbelsäulenveränderung 412
 Skelettentwicklungsstörung,
 konstitutionelle 411
 Skeletthyperostose, diffuse idiopathische
 s. a. DISH 94
 Skelettreifebestimmung 406
 Skelettreifung 406
 Skelettszintigrafie 264, 284
 – Arthrose 430–431
 – bei Verdacht auf Kindesmisshandlung
 30
 – Cold in hot Spot 361
 – Cold Spot 361
 – Dysplasie, fibröse 320
 – Insuffizienzfraktur 36
 – Metastasensuche 326
 – Osteoarthropathie, hypertrophe 491
 – Osteomalazie 398
 – Osteoporose, transiente 42
 – Paget, Morbus 489
 – SAPHO 472
 – Schmerzsyndrom, komplexes,
 regionales 62

- Stierkopfezeichen 473
- Stressfraktur nachweis 36
- Skelettverletzungen unterschiedlichen Alters beim Kind 30–31
- Skidaumen 183
- Sklerodermie 474, 476
- Sklerose, systemische, progressive 474
- Sklerotom 490
- Skoliose 411
- SLAC-Wrist (Scalunate advanced Collapse Wrist) 174–175
- SLAP-Läsion 130–131
- Slipped capital femoral Epiphysis 192
- SNAC-Wrist (Scaphoid nonunion advanced Collaps Wrist) 170–171
- Snakebites 452, 455
- Snyder-Klassifikation, SLAP-Läsion 130–131
- SONK (spontane Osteonekrose des Kniegelenks) 374
- Sonografie
 - Achillessehne 242
 - Hüftgelenk 407
 - Knochentumorbeurteilung 285
 - Lipom, subkutanes 333
 - Morton-Neurom 246
 - Sehnenuntersuchung 66
 - bei Verdacht auf Kindesmisshandlung 30
 - Weichteiluntersuchung 268
- Spaltbildung, intravertebrale 99
- Spaltwirbelfehlbildung 261
- Speicherkrankheit, lysosomale 350
- Spence's Rule 91
- Spikulae 280, 289, 293, 305
- Spina
 - iliaca anterior inferior
 - - Avulsionsfraktur 106
 - - Sporn 193
 - ventosa 261
- Spinalkanalstenose 82, 412, 452
 - DISH (diffuse idiopathische Skeletthyperostose) 456
 - diskogene 455
 - knöcherner 439, 447
 - lumbale 452, 455
 - MRT-Befund 454
 - traumatische 86
 - bei Vertebrolythese 450
 - zervikale 454–455
- Spinalkanalweite 452
- Spinoglenoid-Notch-Syndrom 499
- Spitzfuß 408
- Spondylarthritits 463
 - axiale 463
 - - New-York-Kriterien 463
 - - präradiografische, frühe 463
 - HLA-B27-assoziierte 426
 - hyperostotica pustulopsoriatica s. a. SAPHO 471
 - Organmanifestation 463
 - periphere 463
 - seronegative 426
 - undifferenzierte 463, 468
- Spondylarthropathie 422, 448
 - psoriatische 423
 - seronegative 420, 422
- Spondylarthrose 437, 448
- Spondylitis 262
 - ankylosans 463–465
 - - adulte 423
 - - Andersson-Läsion 426
 - - Frühmanifestation 465
 - - Iliosakralgelenkveränderung 464
 - - MRT-Befund 464
 - - Romanus-Läsion 424–425
 - - Syndesmophyten 422
 - - Wirbelsäulenfraktur 465
 - - Wirbelsäulenveränderung 464–465
 - - Wirbelsäulenverletzung 94
 - anterior 464
 - Bruzellose 260
 - Heilungszeichen 266
 - marginalis 424
 - - multifokale 425
 - - psoriatica 466
 - - tuberkulöse 262
- Spondylodiszitis 262–265, 390
 - Antibiotikatherapie 265
 - Differenzierung von Osteochondrose 266
 - Heilungszeichen 266
 - infektiöse 448–449
 - kalzifizierende 267
 - pyogene 262–263, 266
 - SAPHO 472
 - bei Spondylitis ankylosans 464
 - tuberkulöse 266–267
- Spondylolisthesis 450
 - degenerativ bedingte 450
 - traumatische 92
 - - Axis 93
- Spondylolyse 450
 - stressbedingte 37, 98–99
- Spondylophyt 95, 422–423, 446
 - Abbruch 85
 - Röntgenbild 444
 - ventraler, überbrückender 441
 - zervikaler 455
- Spondylosis
 - deformans 446–447
 - hyperostotica 422
- Spongiosa 392–393
 - Vertikalisation 394
- Spongiosaschraube 46–47
- Spongiosaverdichtungslinie 36
- Spontanfraktur, Knochenzyste 314
- Spornzeichen 110–111
- Spreizfuß 236
- Spring-Ligament 242
- Sprinter-Aufnahme 234
- Sprunggelenk
 - Arthrose 434–435
 - Ganglion 345
 - Gelenkkörper, freier 237, 341
 - Knochen, akzessorische 224
 - oberes
 - - Artikulation 224
 - - Außenbandruptur 238, 241
 - - Bandapparat 238
 - - Bandkomplex
 - - - lateraler 238
 - - - medialer 240
 - - Distorsion 72
 - - Fraktur 226
 - - - Einteilung 226–227
 - - Gelenkflächenfraktur 32
 - - Impingement-Syndrom 244–245
 - - Innenbandverletzung 240
 - - Kapsel-Band-Apparat-Zerreißung 232
 - - Luxation 226
 - - Röntgenaufnahmetechnik 224–225
 - - Supinationstrauma 238, 241, 245
 - Röntgenkontrolle, postoperative 236
 - Schraubenfehlage 237
 - Sehnen 242
 - unteres
 - - Gelenkkapselruptur 232
 - - Luxation 233
 - Sprunggelenkfraktur 218, 237
 - Spur Sign 110–111
 - Staging, Knochentumor 284
 - STAS-Läsion 118
 - Stauchungsfraktur 26
 - diametaphysäre 219
 - metaphysäre, tibiale 218–219
 - Unterarm 160–161
 - Unterschenkel 218–219
 - Stauchungstrauma, axiales 108
 - Stauungsödem 268
 - Stecher-Aufnahme 167–168
 - Steißbeinfraktur 90, 106
 - Stellungnahme, gutachterliche 517
 - Stener-Läsion 182–183
 - Sternoklavikulargelenk
 - Arthrose, sekundäre 138
 - Luxation 136, 138
 - Verletzung 137
 - Sternumfraktur 138–139
 - Sternumosteonekrose, postradiogene 373
 - Stern-Zeichen 453
 - Steroidtherapie, Kalkaneusinsuffizienzfraktur 39
 - Stieda-Fraktur 204
 - Stierkopfezeichen 473
 - Still, Morbus 462
 - Strahlentransparenz 394
 - Strecksehnenaffektion, schraubenbedingte 51
 - Stressfraktur 26, 36–38
 - Fußwurzel 234
 - subchondrale 39
 - Tibiaschaft 218
 - vertebrale 286
 - Wirbelbogen 98–99

- Stressreaktion 38–39
 – Akromioklavikulargelenk 138–139
 Struther-Ligament 154–155
 STT-Arthrose (Skaphoid-Trapezium-Trapezoideum-Arthrose) 434–435
 Stufenleiter, rheumatische 460–461
 Subluxation
 – Arthritis, rheumatoide 458
 – atlantodentale 460
 – metatarsophalangeale 238
 – radioulnare, distale 164
 Subtraktionsangiografie, digitale 338
 Sudeck, Morbus 60, 63, 419
 Suicidal Jumper Fracture 108–109
 Sulcus intertubercularis, leerer 122
 Sulcus-ulnaris-Syndrom 499
 Sulkus, sublabraler, anteroinferiorer 188–189
 Sunburst-Phänomen 280–281, 305
 Superscan 326
 Supinationstrauma, Sprunggelenk 238, 241
 Supinatorlogensyndrom 499–500
 Supraskapularissyndrom 499–500
 Symphalangie 414–415
 Symphysensprengung 106, 109
 Symphysisitis pubis 112–113
 – infektiöse 113
 – MRT-Befund 112
 Syndaktylie 414–415
 Syndesmophyt 422–423, 464
 – asymmetrischer 423
 Syndesmose, tibiofibuläre
 – distale 238
 – – Verletzung 238
 – – – Röntgenzeichen 239
 – knöcherner Ausriss 237
 – – nicht fixierter 237
 – Ruptur 226, 237
 Syndesmosenbänder, Verletzung 226
 Syndrom der Guyon-Loge 499
 Synovektomie 342
 Synovialishyperperfusion 134–135
 Synovialismetaplasie 342
 Synovialitis 418
 – Arthritis, rheumatoide 457
 – bei Arthrose 428–430
 – Hüftgelenk 190–191
 – posttraumatische 460
 – proliferierende, chronische 402
 – SAPHO 471
 – villonoduläre, pigmentierte 346–347
 – – fokale 347
 – – Rezidiv 347
 Synovialmembranverkalkung 482
 Synovialzyste 342
 – intraspinale 450
 – – raumfordernde 451
 – MRT-Befund 450
 – randverkalkte 451
 Synovitis s. a. Synovialitis 418
 Syringomyelie 503
- Szintigrafie
 – Cold in hot Spot 361
 – Cold Spot 361
 – Knochentumor 284
 – Osteomyelitis 252, 258
 – Wirbelsäuleninfektion 264
- T**
- Talonavikulargelenk, Luxation 234
 Talus
 – Osteochondrosis dissecans 386
 – Osteonekrose 364
 – – posttraumatische 228
 – posttraumatische Veränderung 386
 – verticalis 408
 Talusfraktur 228, 230
 – Fragmentluxation 230
 – posteriore 230
 – Röntgenaufnahmetechnik 230
 Talushalsfraktur
 – Osteonekrose 364
 – vertikale 228
 Taluskopf, Osteophyt 434
 Taluskopffraktur 230
 Taluskörperfraktur 228, 230
 Talusläsion, osteochondrale 226, 229
 – chronische 228
 – traumatisch bedingte 228
 Talusluxation 234
 Talusrolle
 – Fraktur, osteochondrale 33
 – Kompressionsfraktur 72
 Talussehne 224
 Talusschulter
 – Abscherfraktur 226
 – Fraktur, artikuläre, akute 226
 – Impressionsfraktur 226, 229
 – Läsion, osteochondrale 229
 – – akute 226
 – – chronische 228, 364
 – – traumatisch bedingte 228–229
 – Osteochondrosis dissecans 364
 – Umbau, zystoider 229
 Tam-o'-Shanter-Schädel 486
 Tanner/Whitehouse-Methode, Skeletalterbestimmung 406
 Target Sign 334
 Tarsaltunnelsyndrom 246–247, 343
 – hinteres 500
 Tasche, tibiofibuläre 238
^{99m}Tc-Diphosphonat-Knochenszintigrafie 284
 Teardrop-Fraktur 82–84, 96
 Teilgewindeschraube 46
 Tendinitis 64
 Tendinose 64, 67, 242
 – bei Kortikosteroidtherapie 401
 – Handgelenk 178, 181
 – MRT-Befund 120–121
 Tendinosis calcarea 485
- Tendovaginitis 64, 269
 – eitrige 269
 Tendovaginitis stenosans 182
 Tennisellenbogen 146
 Tenosynovitis 64, 67
 – Handgelenk 181
 – Sehnen degeneration 244
 – Sehnenruptur 244
 – stenosierende 66
 Tenovaginitis stenosans 180–181
 TEP (Totalendoprothese) 52
 Terrible Triad of the Elbow 158
 Terry Thomas Sign 174
 Thalassämie 351
 Thekalsackkompression 453
 Therapie, periradikuläre
 – CT-gesteuerte 511
 – – zervikale 511
 – probatorische 511
 Thermoablation 514
 Thoracic-Outlet-Syndrom 499
 Thoraxröntgen, Fraktur nachweis 138
 Thoraxtrauma 138
 Thoraxwand
 – degenerative Veränderung 472
 – Röntgenzeichen bei SAPHO 471
 Thrombozythämie, essenzielle 352
 Tibia
 – distale
 – – Epiphysenlösung 229
 – – Übergangsfaktur 29, 220–221
 – Granulom, eosinophiles 319
 – Knochenzyste, aneurysmatische 317
 – proximale, Osteochondrose
 – – dorsolaterale 391
 – – dorsomediale 390
 – Stressfraktur 37
 Tibia-Adamantinom 310
 Tibiaapophyse, kranioventrale, Osteochondrose 388–389
 Tibiaenchondrom 297
 Tibiaepiphyse
 – distale, Übergangsfaktur 220–221
 – proximale, Knochenkern 22
 Tibia-Epiphysenlösung, distale 220
 Tibiafissur, stressbedingte 223
 Tibiafraktur
 – distale 220
 – – Wachstumsalter 220
 – stressbedingte 223
 Tibiakantenfragment, dorsales, distales 237
 Tibiakopf
 – Impressionsfraktur, osteochondrale 35
 – Insuffizienzfraktur 37
 – Knocheninfarkt 361–362
 – Riesenzelltumor 307
 – Trümmerfraktur 222
 Tibiakopffraktur 217, 429
 – osteochondrale 35
 – Therapie 220
 Tibialipom 309
 Tibialis-posterior-Dysfunktion 66

- Tibianagel 49
 Tibiaosteoidosteom 287
 Tibiaosteomyelitis 251
 Tibiaosteophyt, distaler 245
 Tibiaplateau
 – Delamination, chondrale 35
 – Fraktur, subchondrale 34
 – Impression 217
 – Knochenmarködem 200–202
 Tibiarandfraktur 217
 Tibiaschaftfraktur 218
 – stressinduzierte 218
 Tibiasubluxation, ventrale, proximale 200–201
 Tibia-Talus-Kalkaneus-Achsverhältnisse 233
 Tibiofemoralarthrose 431–433
 – mediale 429, 431
 – Meniskokalzinose 433
 Tibiospring-Ligament 240
 – Ruptur 241
 Tillaux-Chaput-Fraktur 226–227
 TILT (Triquetral Impingement Ligament Tear) 178
 TNM-Klassifikation
 – Knochentumor 284
 – Weichteiltumor 330
 Toddler's Fracture 218–219
 Tongue-Type-Kalkaneusfraktur 232–233
 Tonnenwirbel 412, 426
 Torsionsskoliose 411
 Torusfraktur 28
 Tossy-Klassifikation, Luxation, akromioklavikuläre 136–137
 Totalendoprothese 52
 – Hüftgelenk s. Hüfttotalendoprothese 52
 Totenlade 248
 Toxinfreisetzung 268
 Trabekelrarefizierung 392, 394
 Tractus iliobtibialis
 – Ausriss 218
 – Friktionssyndrom 206
 Tractus-iliotibialis-Friktionssyndrom 66, 69, 206–207
 Traktionsapophysitis, Epicondylus humeri medialis 146, 382, 388
 Traktionsosteophyt, Olekranon 152
 Tränenropfenverletzung 82–84, 96
 Translationsverletzung, Wirbelsäule 88
 Translokation, karpale 176
 – nach ulnar 176
 Transplantation, osteochondrale 432
 Tri-Plane-Fracture 220–221
 Tripod-Fraktur 77
 Triquetral Impingement Ligament Tear 178
 Triquetrum, Springen 176
 Triquetrumfraktur 170
 Trizepssehne
 – Ruptur 150
 – Tendinose 150
 Trochanter major, Enthesiopathie 71
 Trochanter-major-Schmerzsyndrom 190
 Trochlea, humeri, Osteochondrosis dissecans 382–383
 Trochlearinne, ulnare 154–155
 Trommelschlägelfinger 490
 Trough Line 128
 Trümmerfraktur
 – Tibiakopf 222
 – Wirbelkörper 82
 T-Score 393–394
 TT-TG-Abstand 410
 Tuber, calcanei, Apophysenfragmentation 389
 Tuberculum, majus, sekundär disloziertes 145
 Tuber-Gelenk-Winkel 232–233
 Tuberkulose 267
 – Osteomyelitis 258
 Tuberositas tibiae
 – Ausrissfraktur 218–219
 – Lateralisierung 410
 Tumor
 – brauner 398–399
 – chondroider 296
 – intrartikulärer 342
 – lipogener 308–309
 – Lokalisation 277
 – maligner, Skelettbeteiligung 326
 – neuroektodermaler, primitiver 304
 – strahleninduzierter 372
 – vaskulärer 308, 334
 Tumordiagnostik, skelettale 276
 Tumorkapsel 330
 Tumorosteoid 282
 Turf Toe 246
 Two-Plane-Fracture 220
 T-Zeichen 146
- U**
- Überbelastung, sportliche 37–39
 Übergang
 – kraniozervikaler 90
 – myotendinöser, Ruptur 65
 – okzipitoatlantaler, Kindesalter 94
 – thorakolumbaler 89
 – – Rotationsverletzung 88
 – zervikothorakaler, Dornfortsatzfraktur 88
 Übergangsfaktur 29
 – Tibia, distale 220–221
 Übergangsstörung, kraniozervikale 91
 Übergangswirbel, lumbosakraler 438
 Ulna, distale, Wachstumsfugenschluss, vorzeitiger 61
 Ulnaepiphyse, Ossifikationszentrum 23
 Ulna-Impingement-Syndrom 165
 Ulnaköpfchen
 – Luxation, dorsale 160–161
 – Pseudosubluxation 164
 Ulnaluxation
 – distale 164
 – dorsale 148
 Ulna-minus-Variante 162
 Ulna-plus-Variante 162, 178, 434
 Ulnarisrinnensyndrom 499
 Ulnaristunnelsyndrom 499
 Ulnaschaftfraktur 158
 – proximale 159
 Ulnavarianz 163
 Ulnaverkürzungsosteotomie 178
 – Osteosynthese 47
 Ulnavorschub
 – dorsoventraler 161
 – pathologischer 162
 Ulnazyse, posttraumatische 59
 Ultraschall (s.a. auch Sonografie) 394
 – quantitativer 394
 Unkovertebralarthrose 450
 Unruhecallus 44
 Unterarm 156
 – 2-Fragment-Fraktur 158
 – Grünholzfraktur 160
 – Keilfraktur 158
 – Luxationsfraktur 158
 – – distale 158
 – Stauchungsfraktur 161
 Unterarmenchondrom 297
 Unterarmfraktur
 – distale 160
 – – Osteosynthese 166
 – – Radioulnargelenkbeteiligung 162
 – – Röntgenaufnahmetechnik 162, 166
 – kindliche 49
 – proximale 156, 166
 – – Röntgenaufnahmetechnik 166
 – Röntgendiagnostik 72
 Unterarmschaftfraktur 158
 – Kindesalter 160
 – Operationsindikation 160
 – Osteosynthese 166
 Unterkieferfraktur 78
 Unterschenkel
 – distaler, Übergangsfaktur 220–221
 – Extensorensehnen 244
 – Flexorensehnen 244
 – Kompartment-Syndrom 222, 497
 – Muskelverletzung 222
 – Weichteilentzündung 223
 – Weichteilverletzung 222
 Unterschenkelfraktur 217
 – Marknagelung 222–223
 – Röntgendiagnostik 72
 – – postoperative 222
 Uratosteoarthropathie s.a. Gicht 478
 Usur 420
- V**
- Vakuumphänomen
 – intervertebrales 424–425, 441
 – intravertebrales 98, 370
 Vanishing Bone Disease 320
 Varikografie 338–339
 Varusgonarthrose 429

Vaskulitis 476
 – systemische 476
 Verkalkung
 – dystrophe 283, 493
 – dystrophische 492–493
 – idiopathische 493
 – intraartikuläre 401, 485
 – metastatische 493
 – periartikuläre 401, 484
 – Sonografie 485
 Verlaufskontrolle 73
 Verletzung
 – multiple 30
 – vertebroiligamentäre, scherungsbedingte 88
 Verriegelungsschraube 48
 – Verbiegung 223
 Vertebra plana 318
 Vertebrolyse, degenerativ bedingte 450
 Vertebroplastie 512–513
 – Komplikation 105
 Vitamin-D-Mangel 396
 Vitamin-D-Therapie 397
 Vogelschwingenzeichen 434–435
 Vollinfekt 254
 Vorfußfraktur 236
 Vorfußinsuffizienzfraktur 234
 Vorfußquergewölbe, Verlust 236
 Vorfußstressfraktur 234

W

Wachstumsbeschleunigung, posttraumatische 60
 Wachstumsretardierung, posttraumatische 60
 Wachstumsstörung
 – apophysäre 22
 – diaphysäre 412
 – enchondrale 22–23
 – epiphysäre 22, 412
 – metaphysäre 412–413
 – Polyarthritiden, idiopathische, juvenile 462
 – posttraumatische 60
 – – Korrekturmechanismus 60
 Wagstaffe-Fraktur 226
 Waldenström-Makroglobulinämie 356
 Wassereinlagerung, stauungsbedingte 268
 Watson-Einteilung, SNAC-Wrist 171
 Weber-Nase 225
 Wegener-Granulomatose 476
 Weichteilabszess 268–269
 – bei Gelenkempyem 273
 – glutealer 269
 Weichteilatrophie 475
 Weichteilempyem 103
 Weichteilentzündung, periartikuläre 418
 Weichteilganglion 344
 – parosteales 344

Weichteilhämangiom 294
 Weichteilinfektion 248, 255, 266
 – foudroyant fortschreitende 268
 – lebensbedrohliche 268
 – sonografischer Befund 268
 Weichteilmantel, paravertebraler 98
 Weichteilnekrose bei Entenschnabelfraktur 230
 Weichteilödem 268
 Weichteilossifikation 493–494
 Weichteilschatten
 – paravertebraler 263
 – prävertebraler 79
 – – verbreiteter 79–80
 Weichteilschwellung 250
 – Arthritis, rheumatoide 460
 – Arthrose 429
 – Gichtanfall 479
 – nach Osteosynthese 53
 – Polyarthritiden, idiopathische, juvenile 462
 – Psoriasisarthritis 466
 – rheumatische Erkrankung 418
 – Säugling/Kleinkind 250
 Weichteiltophus 479, 481
 Weichteiltumor 299–300, 330
 – Malignitätszeichen 330
 – MRT-Befund 332
 – NOS (not otherwise specified) 330–331
 – schmerzhafter 334
 – subfaszialer 330
 – TNM-Klassifikation 330
 – transfaszialer 330
 – Verkalkung 330–331
 – Verlaufskontrolle 336
 Weichteilverkalkung 492
 – Dermatomyositis 477
 – dystrophische 492
 – Hypoparathyreoidismus 400
 – idiopathische 493
 – infektiionsbedingte 268
 – Kalziumpyrophosphat-Ablagerung 483
 – medikamentös bedingte 404
 – Osteopathie, renale 401
 – Pseudogicht 482
 – Ursache 493
 Weichteilverknöcherung 493–494
 Weichteilverletzung, Unterschenkel 222
 Weichteilverschattung, prävertebrale 94
 Weigel-Einteilung, Olekranonfraktur 156
 Whiplash Injury 94
 WHO-Klassifikation, Knochentumor 276–277
 Wiberg-Zeichen 432
 Wink Sign 91
 Winkel, radiolunärer 175
 Winkelplatte 50
 Wirbelbogen
 – Fraktur, gelenknahe 88
 – Plasmozytom 355
 – Stressfraktur 98–99
 – Stressreaktion 98

Wirbelbogenwurzel, Abstand, abnehmender 413
 Wirbelfraktur
 – alte 97
 – extraaxiale 88
 – frische 97
 – Genese 98
 – osteoporotische 98–99
 – pathologische 98
 – – Lymphom 357
 – – tumorbedingte 98–99
 – Pedikelbeteiligung 98
 – Stabilität 96
 – traumatische 98
 – bei steifer Wirbelsäule 95
 Wirbelgelenke, kleine 437
 Wirbelkörper
 – Berstungsfraktur 82–83
 – Coronar Cleft 413
 – Fraktur
 – – frontale 86
 – – horizontale 86
 – – osteoporotische 392, 394–395
 – – – MRT-Befund 396
 – – Plasmozytom 355
 – Hinterwandvorwölbung 98–99
 – Höhenminderung 83, 426
 – – Osteopenie 417
 – – osteoporotisch bedingte 391, 395
 – – traumatisch bedingte 79
 – Hypertransparenz 394–395
 – Impressionsfraktur 417
 – Keilfraktur 394
 – Knochenverdichtung 448
 – Kompression, ventrale 86
 – Kompressionsfraktur 82–83, 391, 426
 – – hochgradige 394
 – – ventrale 85
 – Kontrastmittelanreicherung, bandförmige 396–397
 – Lymphominfiltration 357
 – Malformation, vaskuläre 323
 – Osteonekrose 370
 – ovoider 413
 – Rahmenstruktur 394
 – Sklerose 447
 – tränentropfenförmiges Fragment 86
 – Trümmerfraktur 82
 – Verdichtungslinie 79
 – Vorderoberkantenabsprengung 84–85
 – Vorderoberkantenauriss 89
 – Vorderunterkantenfragment, dreieckiges 82, 84
 Wirbelkörperabschlussplatten
 – Bandscheibenherniation 390, 424
 – Einbrüche 397
 – Irregularität 390–391, 447
 – Mulden 391, 424
 – Sklerose 447
 Wirbelkörperdestruktion 267
 Wirbelkörperreife, glänzende 424–425, 464
 Wirbelkörperersatz 104

- Wirbelkörperhämangiom 308
 Wirbelkörperinfektion 262
 Wirbelkörpermetastase 327
 – osteoblastische 327
 Wirbelkörperödem 98–99, 267
 Wirbelkörperverformung 426
 Wirbelkörpervergrößerung 426–427
 Wirbelluxation
 – anteriore 86–87
 – thorakale 89
 – thorakolumbale 89
 Wirbelosteoidosteom 286–287
 Wirbelrandleistenhernie 390–391
 Wirbelsäule 79
 – Amyloidose 402
 – Anlagevarianten 438
 – Anschlussdegeneration 104
 – Anschlussinstabilität 104
 – Bandkomplex, dorsaler, Zerreißung 86
 – Bandstrukturen, kritische 100
 – Bandverkalkung 441
 – Computertomografie 438
 – Dezeleration 86
 – Distraaktionsverletzung 86
 – doppelte Trambahnschiene 464
 – Extensionsverletzung 82
 – Fehlstellung, segmentale 79
 – Flexionsverletzung 84–87
 – – Hinterkantenbeteiligung 84
 – Fusionsoperation 104
 – 3-Gelenk-Komplex 437
 – – Degeneration 448
 – Hilfslinien 79
 – Hilfslinienirregularitt 79
 – Hyperextension 82
 – Hypermobilität, segmentale 451, 454
 – Implantat 104
 – Instabilität 454
 – – metastasenbedingte 328
 – Instrumentierung, dorsale 104–105
 – Kaudalvariation 438
 – Knickbildung, segmentale 88
 – knöchern versteifte, Fraktur 426
 – Komplikation, postoperative 103
 – Kranialvariation 438
 – Längsband s.a. Längsband 456
 – Magnetresonanztomografie 438
 – Malformation, vaskuläre 320, 322–323
 – Osteochondrose 377
 – Osteoporose, CT-Morphologie 397
 – Osteoadionekrose 373
 – Pseudarthrose 426
 – radiologische Diagnostik, postoperative 102
 – rheumatische Erkrankung 422
 – Röntgenaufnahme 79, 438
 – Rntgenfunktionsaufnahmen 454
 – Rotationsverletzung 88, 96
 – Skelettdysplasie 412
 – steife, Verletzung 94
 – Stressreaktion 98
 – strukturelle 395
 – Translationsverletzung 88
 – Weichteilschatten, verbreiteter 79
 Wirbelsäulenerkrankung, degenerative 437, 439
 Wirbelsäulenerkrankung 262
 – Gewebeentnahme 262
 – Heilungszeichen 266
 – MRT-Befund 264
 – Röntgenbefund 262
 – Szintigrafie 264
 Wirbelsäulenverletzung 79
 – höhergradige 82–83
 – instabile 80, 88
 – Klassifikation 80–81
 – ligamentäre 100
 – Magnetresonanztomografie 98
 – – postoperative 103
 – ohne radiographische Anomalie, Kind 94–95
 – Stabilität 96
 – Zeichen, indirekte 79
 Wirbelstressfraktur 286
 Wirbelsubluxation
 – anteriore 86
 – dorsale 84–85
 Wirbelzerreiung, dorsale 86–87
 Wrap around Sign 358–359
 Wuchs, unproportionierter 396
 Wulstfraktur 28
 – Unterarm 161
 Wundheilungsstörung 254
 Wursthinger 466
- X**
- Xanthom 68
- Z**
- Zapfenepiphyse 22–23, 412, 414–415
 – posttraumatische 60
 Zeheninterphalangealgelenk,
 Beugekontraktur 238
 Zellulitis 266
 Zementembolien, pulmonalarterielle 105
 Zephalhmatom 74
 Zerklage 48
 Zerreiung, diskoligamentäre 84, 95
 – zervikale 79, 85
 Zuggurtung, funktionelle 46
 Zuggurtungsosteosynthese 48–49
 – Olekranon 166
 Zwiebelschalen-Phänomen 280–281, 304
 Zwischenwirbelraum
 – Erweiterung 79
 – – segmentale 82
 – Hhenabnahme 262
 Zyste 252
 – Malformation, lymphatische 338
 – paralabrale 132–133, 188–189
 – posttraumatische 58–59
 – subchondrale 113, 429
 – – Handarthrose 434–435
 – – Randsklerose 420
 – synoviale s.a. Synovialzyste 450