

Sachverzeichnis

A

A-Streptokokken-Infektion 702
ABER-Position 107, 109
– Impingement, internes 128
Absättigung 62
Abszess 452, 500, 548
– Ausbreitung, extraossäre 297
– epiduraler 74
– postoperativer 90
– intramedullärer 61
– intramuskulärer 503, 506
– intraossärer 75
– intraspinaler 75
– postoperativer 91
– paraartikulärer 675
– paravertebral 74
– periartikulärer 266
– postoperativer 87
– steriler 455
Abszessmembran 74
Achillessehne 399–400
– Ansatz 644
– Ansatztendopathie 430
– Defekttersatz 430
– Insertionstendopathie 455
– letzte Wiese 428
– operierte 430
– Reruptur 430
– Ruptur 428, 430–431
– Diagnostik 429
– Stumpfretraktion 430–431
– Teilruptur 430
– Tendinitis 429
– Tendinopathie 429
– Tendinose 430
– Verdickung, knotige 430, 432
– Xanthom 455, 618
– Zyste 432
Achillodynien 430
Adamantinom 585
ADC-Wert 521
Adduktoren, Ödem 306
Adduktorengruppe 301
Adipositas 136
Adipositis, plantare 445, 447
ADP (Adenosindiphosphat) 489
Adventitiadegeneration, zystische 382
Adventitianekrose, zystische 382
Agati, Morbus 221
Ahlbäck, Morbus 362
AIDS [akutes Immunschwäche-syndrom], Hämosiderinablagerung, extrazelluläre 543
Aklasie 385
– diaphysäre 590
Akquisitionsprofil 24
Akromioklavikulargelenk 109, 115
– Arthrose 119, 159
– Discus articularis 109
– Luxationstrauma, Rockwood-Klassifikation 157
– Normvariante 164
– Osteophyt 119
– Schnittebene, schräg-koronare 115
– Stabilisierung 157
Akromion 115, 118
– Anstiegswinkel 116, 118–119

– gerades 119
– Hakenform 107, 116, 118–119
– konkav gebogenes 116, 118
– Lagevariante 116
– Ligamentum-coracoacromiale-Ansatztyp 116
– Ossifikationskern, persistierender 165
– Ossifikationszentren 165
Akromioplastik 162
– postoperativer Befund 162
Aktivitäts-Score
– quadrantenbasierter, Sakroiliitis 653, 657, 663
– STIR-basierter, Sakroiliitis 665
Albright-Syndrom 593
Allograft-Implantation, osteochondrale 358
ALPSA-Läsion (Anterior labroligamentous periostal Sleeve Avulsion) 140–142
Alveolarfortsatz
– bukkolinguale Neigung 689
– Implantat 694
– Knochenabbau 694
Alveolarkamm
– atropher 688
– Augmentation 694
– Dental-MRT 689
– Tumor 699
Alveolarkanal 688, 690
– Dental-MRT 688–689
– Gefäß-Nerven-Bündel 689
Amphiarthrose 210
– sakroiliakale 640
Amputation
– bei Osteosarkom 578
– Tumortherapie 570
Amyloidablagerung 618
– intraossäre 152
Amyloidarthropathie 152, 300, 372
Amyloidose 76, 152, 543, 618
Anaerobier, Weichteilinfektion 703
Analgetikainjektion in die Schulter 160
Anämie
– aplastische 539
– chronische 531
– hämolytische, chronische 530
– hereditäre 619
– leukoerythroblastische 540
Anderson-Läsion 78
Andrews-Läsion 141
Aneurysma
– Klippung 690
– popliteales 382
Angiografie, KM-gesteuerte 35
Angioleiomyom 610
Angiolipom 603, 608
Angiom 608
Angiomatose 604
Angioneogenese, intraartikuläre 659
Angiosarkom 586, 602
Angle of metaphyseal Tilt 280
Ankylose
– fibröse 478
– Hüftgelenk 282
– Kiefergelenk 478
– sakroiliakale 661
– komplette 661–662
Anschlussdegeneration 57
Anterior labroligamentous periostal Sleeve Avulsion 140–142
Anterolisthese 72
Antirheumatika, nicht steroidale 648
Anulus fibrosus 58–59, 65
– High Intensity Zones 65
– Kontrastmittelanreicherung, postoperative 90
– Riss 65–66, 81
Apexläsion 450
Aponeurose
– palmare, Verdickung 255
– plantare 443
Apophysitis 196
– calcanei 409, 411
Arachnoiditis
– postoperative 87
– spinalis 60, 91–92
– postoperative 91
ARCO-Klassifikation, Hüftkopfnekrose 270
Area intercondylaris
– anterior 317
– posterior 317
Armabduktionsstellung bei Außenrotation 107, 109
Artefakt 62
Arteria
– brachialis 184
– circumflexa capitis femoris medialis 269
– femoralis 269
– glutea inferior 641
– iliaca communis 641
– ligamenta teretis capitis femoris 269
– mediana, persistierende 241, 255
– poplitea
– Pulsationsartefakt 386
– Stenose, passagere 382, 384
– zystische Adventitiadegeneration 382–383
– radialis 184
– sacralis mediana 641
– tibialis
– anterior 400
– posterior 400
– ulnaris 184
– Druckschädigung 255
– recurrens posterior 184
– vertebralis
– Lumeneinengung, posttraumatische 81
– Verletzung 79
– Verschluss, posttraumatischer 81
Arthritis
– bakterielle 297
– chronische juvenile 77
– Fuß 449
– idiopathische, juvenile 649
– HLA-B27-assoziierte 650
– mit Enthesitis 649–651
– systemische 649
– Kiefergelenk 478
– Knochenmarködem 553
– reaktive 78, 648
– rheumatisch bedingte, im Kindesalter 649
– rheumatoide 77, 251, 298, 367
– Differenzialdiagnose 77
– Frühzeichen 77
– Fußbeteiligung 449
– Hüftgelenk 309
– Kiefergelenkbeteiligung 478–479
– Knochenbeteiligung 252
– Omarthritis 139
– Wirbelsäulenbefall 77
– Schultergelenk 149
– septische 530
– seronegative 449
– Stadien 250
Arthrodese, interkarpale 225
Arthrobiose 379
– anteriore, Kniegelenk 344
– Gelenkkapsel 344
Arthrograpie
– Handgelenk 239
– Kiefergelenk 483
– Sprunggelenk 398
Arthropathie, hämophile 368
Arthrose
– aktivierte 69, 158, 228
– Frühzeichen 194–195
– Fuß 448
– interkarpale 228
– intervertebrale 629
– Kiefergelenk 469, 481
– MRT-Sensitivität 194
– radiokarpale 228
– radiologisch okkulte 354
– radioulnare 228
– Darstellung 228
– sekundäre 194
– Zeichen 354
Arthrosis deformans
– Hand 228
– Kiefergelenk 479
– Kondylusveränderung 480
Arthroskopie
– Handgelenk 236
– Kiefergelenk 484
– Kniegelenk 331, 342, 389
Articulatio
– sacroiliaca, *siehe* Sakroiliakalgelenk
– talocalcaneonavicularis, *siehe* Sprunggelenk, unteres
– talonavicularis 399
ARTOSCAN 710
ASAS-Klassifikationskriterien, ankylosierende Spondylitis 649
Assimilationsgelenk, lumbosakrales 644, 646
Atlas 53
ATP (Adenosintriphosphat) 488
Aufbisschiene 482
Auflösung 23
Aufnahme 457
– fettfreie 28
Aufnahmeezeit 62
Außenmeniskus 317
– Abriss 330
– Basisriß 331
– Dorsalverlagerung 337–338
– Fixierung 317

Sachverzeichnis

- Hinterhorn 317
- Dorsalverlagerung 338
- Horizontalriss 325
- Korbhenkelriss 328–329
- Pars intermedia 322, 385
- Vorderhorn 321
- Autoimmunmyositis 502
- Avulsion 359
- Avulsionsfraktur 359
 - azetabuläre 285
 - Ödem, subkortikales 554
- Avulsionsverletzung
 - Humerus 154
 - Sehnensatz 129, 509
- Axis 53
- Azetabulum 266, 268
 - Avulsionsfraktur 285
 - Fraktur 284
 - Gefäßverletzung 269
 - Knochenmark 523
 - rekonvertiertes 572
 - Randossifikation 290
 - Tränenfigur 284
 - Tumor 572
- B**
 - Baker-Zyste 24, 370, 375
 - dissezierte 377
 - Ruptur 376
 - Ball and Socket Joint 425
 - Band
 - interkarpales dorsales 211
 - lunotriquetrales 210–211, 217
 - Signalanhebung 217
 - Ruptur 236
 - skapholunäres 210–211, 217
 - Ganglion 247, 249
 - Ruptur 237
 - Bandscheibe s. auch Diskus 52, 58
 - Anatomie 58
 - Aufbau 65
 - Ausbildung 53
 - Bulging 65–66
 - asymmetrisches 66
 - Degeneration
 - Differenzialdiagnose 76
 - Lokalisation 67
 - Druckbelastung 65
 - Endplatte 59, 63
 - Ernährung 63
 - fibrovaskuläres Gewebe, wirbelsäkulares 74
 - Höhe 58
 - höhenreduzierte 53
 - Lymphominfiltration 101
 - nackte Zone 65
 - Revaskularisation 65, 73–74
 - Signalintensität 59
 - Signalverlust 51
 - vaskularisierte 73
 - Veränderung 63
 - bei Osteoporose 629
 - degenerative 63
 - posttraumatische 79
 - Verlagerung, positionsabhängige 712
 - Wespentaille 56
 - Bandscheibenhernie, *siehe* Diskushernie
 - Bankart-Läsion 140, 147
 - knöcherne 140
 - MR-Arthrografie 141
 - Bankart-Prozedur 162
 - Batson-Venenplexus 73
 - Baxter's-Nerve-Entrapment 447
 - Bechterew, Morbus, *siehe* Spondylitis, ankylosierende
 - Becken
 - Asymmetrie 645
 - Ermüdungsfraktur 287
 - Insertionstendopathie 301
 - Stress, schwangerschaftsbedingter 668
 - Traumafolgen 675
 - Becken-Bein-Strombahn, Kontrastangiografie 35
 - Becken-Hüft-Region, Schnittbild-anatomie 310
 - Beckenfraktur
 - komplexe 284
 - okkulte 284
 - Beckenknochen, Knochenmark 523
 - hämatopoisches 529
 - Beckenringbruch 624
 - Befund, magnetresonanztomo-grafischer
 - falsch-negativer 103
 - falsch-positiver 103
 - Belastungs-MRS 488, 490
 - Bennet-Läsion 144
 - bereits 489
 - Berstungsfraktur
 - thorakolumbare 81
 - vertebrale 85
 - Beschleunigungstrauma, MR-Zeichen 81
 - Beugesehne 220
 - Tendinitis 254
 - Tendovaginitis 252
 - Beugesehnscheide 259
 - Bewegungsartefakt 62
 - Biceps-femoris-Avulsion 359
 - Bildakquisition, radiale 265
 - Bildanalyse, computerunterstützte 629
 - Bildgebung
 - multiplanare 564
 - parallele 712
 - Bildkontrast 22
 - protonendichthegewichteter 22
 - Bimalleolarlinie 397
 - Bindegewebe, Tumor 579
 - Biopsikanal 574
 - Bird-Beak-Bild 265
 - Bisphosphonate 692
 - Bizepsanker 130
 - Ablösung 144
 - Teilriss 131
 - Bizepschondromatose 136
 - Bizepssehne 113, 181
 - akzessorische 164
 - Darstellung 192
 - doppelte 164
 - Insertion 109
 - Ruptur 144
 - Insertionstendopathie 187, 190
 - kurze, Ursprung 109
 - lange 118
 - Darstellung 135
 - Dislokation nach medial 131, 133
 - Insertion 115
 - Bump 289
 - Bursa
 - anserina 376
 - bicipitoradialis 184, 192
 - Erguss 184
 - Flüssigkeitsansammlung 187
 - vergrößerte 200
 - calcanei 399
 - Erguss 138–139
 - postoperativ persistierender 161
 - gastrocnemia
 - lateralis 375–376
 - medialis 375–376
 - gastrocnemia-semimembranosa 375–376
 - -- Dissektion 376
 - -- Flüssigkeitsansammlung 375
 - -- Ruptur 375
 - große 109
 - iliopectinea 309–310
 - Kommunikation mit dem Hüftgelenk 309
 - iliopsoas, *siehe* Bursa iliopectinea
 - iliobibialis 375–376
 - entzündete 348
 - infrapatellaris profunda 375–376
 - interossea 184
 - vergrößerte 200
 - ischiadica
 - musculi glutaei maximi 310
 - subcutanea 310
 - musculi
 - bicipitis femoris 310
 - obturatorii
 - externi 310
 - interni 310
 - piriformis 310
 - quadratus femoris 310
 - olecrani 184
 - vergrößerte 200
 - poplitea 376
 - praepatellaris 375–376
 - semimembranosa 318
 - subacromialis-subdeltoidea 113
 - Doppelfettstreifen 139–140
 - Entzündung 138
 - Erguss 139
 - Fettstreifen 113, 115, 139
 - Flüssigkeitsansammlung 165
 - freier Körper 127
 - Injektion 160
 - TSE-Sequenz 107
 - subcoracoidea 109, 118
 - Flüssigkeitsansammlung 140
 - subcutanea
 - calcanea 399
 - Entzündung 455
 - infrapatellaris 375–376
 - subscapularis 110
 - tendinis calcanei 455
 - tibiademembranosa 375
 - tibiosemimembranosa 376
 - Tränenkonfiguration 139
 - trochanterica musculi glutaei
 - maximi
 - subcutanea 310
 - subfascialis 310
 - medii 310
 - minimi 310
 - Bursitis 267, 376
 - achillea 455
 - akute 138
 - anserina 378
 - bei Osteochondrom 590
 - bicipitis 187, 191
 - bicipitoradialis 200
 - chronische 139–140, 377, 453
 - Hüftgelenk 309
 - MRT-Befund 310
 - olecrani 202
 - praepatellaris, chronische 378
 - radiohumeralis 200
 - Sequenz 378
 - subcoracoidea 129
 - subdeltoidea 129

- trochanterica 300
 -- sekundäre 708
 Bürstenschädel 531
- C**
- Caffey, Morbus 363
 Cam-Impingement 282, 289–290
 Canalis nasopalatinus 689
 Capitulum humeri 182, 194
 – Hinterrandfraktur 194
 – Osteochondrose 197
 – Pseudodefekt 183
 Capsular Shift 162
 Caput bifidus, rudimentäres 472
 Carpe bossu 258–259, 707
 Cauda equina 52
 – Kontrastmittelenhancement 61
 Cauda-equina-Fasern 60
 Cavitas glenoidalis 109
 – Fettmarkeinlagerung 524
 – Hypoplasie 158
 – Knorpelschaden 141
 C5/C6-Diskus, Ruptur 86
 Center-Edge-Winkel 284
 – Bestimmung 284
 CEST-Imaging (Chemical Exchange Saturation Transfer) 50
 Charcot-Fuß 450
 Charcot-Marie-Tooth-Syndrom 452
 Chemical Shift of the second Kind 26
 Chemical-Shift-Artefakt 62, 256
 Chemical-Shift-Imaging 39, 542
 – Knochenmarkuntersuchung 520
 Chemotherapie
 – adjuvante 578
 – DWI-Bild 576
 – Effizienz 575
 – Knochenmarkveränderung 540
 – lokale, Muskelveränderung 506
 – neoadjuvante 583
 CHESS (chemisch-selektive Sättigung) 28, 38
 Chiasma plantare 437
 Chlorom 533, 619
 – peritumoröse Reaktionszone 619
 Chondroblastom 589
 – hoher Aggressivität 590
 Chondrokalzinose 388
 – Meniskusverkalkung 336
 Chondrolipom 603
 Chondrolyse 282
 Chondrom 588
 – Femur, Magnetization-Transfer-Contrast 33
 – juxtakortikales 589
 – maligne Entartung 588
 – periostales 589–590
 Chondromalacia patellae 353
 Chondromatose 372
 – synoviale 135, 149–150
 -- Kiefergelenk 479
 -- sekundäre 194, 372
 Chondromyxoidfibrom 590
 Chondropathia patellae 348, 353
 Chondropathie 69, 353
 Chondrosarkom 583
 – entdifferenziertes 583, 585
 – Knorpelmatrixkalzifikation 583
 – myxoides 567, 617
- sekundäres 583
 – Weichteilkomponente 584
 Chondrozytentransplantation, autologe 358
 – Kniegelenk 358
 Chopper-Dixon-Methode 28
 Chorda-dorsalis-Rest 58
 Chordochondrosarkom 585
 Chordom 98, 100
 – sakrales 593
 Chronic regional Pain Syndrome (CRPS) 420
 Chronizitäts-Score, magnetresonanztomografischer, Sakroiliitis 657, 663–664
 CID (Concealed interstitial Delamination) 129
 Claudicatio spinalis 48
 Cleavage Tear 325
 Cleft Sign 329
 Closed Tear 325
 Clostridium perfringens 702
¹³C-MRS (Kohlenstoffspektroskopie) 42
 Coalitio s. auch Koalition 425
 – calcaneonavicularis 424–425
 -- kartilaginäre 427
 – talocalcanearis 424–425, 427
 -- kartilaginäre 427
 -- knöcherne 426
 Collum mandibulae, Fraktur 480
 – hohe 482
 – Spiessl-Schroll-Einteilung 481
 – tiefe 481
 Composite-Pulse-Schema, binominales 38
 Computertomografie
 – 3D-Darstellung 36
 – hochauflösende, Trabekelgeflechtdarstellung 629
 – posttraumatische 79
 – quantitative 624
 Conjoined Nerve Root 58–59
 Contrast-enhanced-GRE 24–25
 Conus medullaris 60
 – Kontrastmittelenhancement 61
 Cooley-Anämie 531
 Corpus
 – mandibulae 689
 – tali 399
 Coxa
 – pedis 399
 – saltans 304
 Crescent Sign 270
 CRMO (chronisch-rekurrende multifokale Osteomyelitis) 79–80, 548
 Cross Relaxation 32
 Cross Talk 265
 CRPS (Chronic regional Pain Syndrome) 420
 C-Zeichen 425
- D**
- Daktylitis 449
 dark-star-Zeichen 505
 Darmerkrankung, chronisch-entzündliche 78
 – Spondyloarthritis 648
 Darstellung 317, 448, 503
- Datenakquisition, EKG-synchronisierte 34
 Datensatz
 – anisotroper 36
 – isotroper 37
 Daumen
 – Peritendinitis 255
 – Tendinitis 255
 Daumensattelgelenk 210
 Daumensattelkompartiment 211
 3D-Darstellung 36, 332
 – Hybridtechnik 36
 Deep lateral Sulcus Sign 339–340
 Defektarthropathie, Schultergelenk 126
 Degeneration 62
 – fettige 185
 – hyaline, fokale 185
 Degenerative Erkrankung, Sakroiliitis-mimikrie 648
 Deltoideusfettstreifen 115
 Deltoideuskompartimente 572–573
 Demyelinisierende Erkrankung 61
 Denervation, peripher 610
 Denervierungsmuster, muskuläres 137
 Dens axis 53, 60
 – deformierter 77
 Dental-MRT 688
 – Kontrastmittelapplikation 689
 – Metallartefakt 688
 – Schichtführung
 -- axiale 688
 -- koronare 689
 -- sagittale 689
 – Sequenzen 689
 – Untersuchungsumfang 688
 Dentalrekonstruktion 689
 Depth resolved Surface Coil Spectroscopy (DRESS) 40
 Dermatofibrose 424
 Dermatomyositis 78, 503
 Desmoid 596
 Desmoidtumor 604, 606
 – extraabdominaler 604
 dGEMRIC (Delayed Gadolinium enhanced magnetic Resonance Imaging of Cartilage) 31, 50
 2D-GRE-Sequenzen, schnelle 469
 Diabetes mellitus 449, 500
 Dialyse, chronische 76
 Dialysearthropathie 301
 Diastase, skapholunäre 237
 Diastematomyelie 56–57
 Dichte, trabekuläre 629
 Diffusion-weighted Body Suppression (DWIBS) 33
 Diffusionsbildgebung (DWI) 33
 Diffusionskoeffizient 33
 Dipol-Dipol-Interaktionen 32
 Discus
 – articularis
 -- Adhäsion 476
 -- Akromioklavikulargelenk 109
 -- Deformierung 473
 -- degenerative Veränderungen 472–473
 -- Formveränderung 473
 -- Intermediärzone 470–472
 -- Kiefergelenk 469–470
 -- Mikroverkalkungen 473
- Perforation 477
 -- Reposition 474
 -- Ruptur 252
 -- Verlagerung, anteriore 472–473
 – internal Derangement 472
 – intervertebral, siehe Bandscheibe
 – triangularis ulnae 210–212
 -- Beurteilung 218
 -- Degeneration 217, 239
 -- MRT-Darstellung 217
 -- Ruptur 238
 --- traumatische 239
 --- zentrale 240
 -- Signalintensität 239
 -- Zerstörung 226
 DISI (Dorsal intercalated Segment Instability) 236
 Diskektomie
 – Kiefergelenk 483
 – offene 71
 Diskus s. auch Bandscheibe 30
 – Extrusion 65, 67–68
 – Protrusion 65, 67
 Diskusherniation 65, 67
 – Befundung 67
 – fokale 67–68
 – intraspongiöse 68
 – lumbale 67
 – Neuroforamenstenose 71
 – operierte 50
 – posttraumatische 79, 87
 – Rezidiv 87–88
 -- Differenzialdiagnose 87
 -- mit epiduraler Fibrose 89
 – subligamentäre 66, 68
 – transligamentäre 66
 Diskushernie 60
 – Lage 66, 68
 – Migration 66, 68
 – Sequester 58, 66, 68, 87
 Diskusödem 74
 Diskusoperation
 – Komplikation 87
 – postoperatives Bild 73, 87
 Diskusprolaps
 – Rezidiv 103
 – traumatischer 81
 Diskusraum, Kontrastmittel-anreicherung 90
 Dissekat 361–362, 407
 – Arthrografie, indirekte 408
 – Demarkierung 361
 – Gewebebrücke, fibröse 362
 Dissoziation, skapholunäre 236
 Distanz, subakromiale 125
 Diszitis
 – postoperative 87, 90
 – Signalverhalten 74
 Dixon-Technik
 – modifizierte 28–29
 – Wirbelsäulendiagnostik 49
 Doppel-SE-Technik 39
 Dopplecho-GRE 26
 Doppelfettstreifenzeichen 139–140
 Doppellinienzeichen 152, 544
 Doppelzinkenplatte 235
 Dorsal talar Beak 425, 427
 Dorsalaponeurose 215
 Double Line Sign 271–272
 3D-Rendering 107

Sachverzeichnis

- DRESS (Depth resolved Surface Coil Spectroscopy) 40
Druck
– chronischer 455
– intraossärer, Hüftkopf 269
2D-Spectroscopic-Imaging 39–40
3D-Spectroscopic-Imaging 41
Duchenne-Muskeldystrophie 502
Dupuytren, Morbus 255, 445
Dupuytren-Kontraktur 604
Dursalsack 52, 60
– dorsaler, Riss 81
Durie-and-Salmon-PLUS-Staging-System, multiples Myelom 538
DVT (digitale Volumentomografie) 468
DWI (Diffusionsbildgebung) 33, 298
– Knochenmarkuntersuchung 521
– perfusionskorrigierte 566
– Wirbelsäulendiagnostik 49
DWI-Sequenz, STIR-Puls 33
DWIBS (Diffusion-weighted Body Suppression) 33
Dyskoordination, muskuläre 473, 484
Dysplasia epiphysealis hemimelica 428
Dysplasie 56
– fibröse 593
– monostotische 593–594
– polyostotische 593
– Ring-Enhancement 595
– Signalintensität 595
– osteofibröse 593, 595
Dysraphie, spinale 56
– geschlossene 56
– offene 56
Dystrophie, spinale 56
- E**
Echinokokkose 76
Echo-Planar-Technik 28
Echodistanz 23
Echozahl (EZ) 23
Echozeit (TE), effektive 23
Echozeiten, gegenphasierte 27
Einblutung
– Signalintensität 567
– subchondrale 453
Einschlussskörperchenmyositis 503
Einschlussskörpermyositis 502
Einschlussszyste, epidermale 456
Einzelzahnverlust 693
Ekchondrom, *siehe* Osteochondrom
EKG-gated Inflow 34
Elastizitätskoeffizient 630
Elephantiasis 702
– neuromatosa 609
Ellenbogen 172
– Anatomie 178
– Befund, posttherapeutischer 206
– Bildinterpretation 206
– CT-Arthrografie 206
– 3D-GRE-Sequenz 187
– Flexed abducted supinated View 181–182
– Fraktur, okkulte 192–193
– Ganglion 205
– Gefäße 184
– GRE-Aufnahme 187
– Kompartiment, radiales, Knochenkontusion 187
– MRT-Wertigkeit 206
– Muskulatur 180
– Neoplasie 204
– Nerven 184
– Schnappphänomen 192
– Schnittebene 172
– Sequenz, fettsupprimierte 177
– Spulenwahl 172
– Stressfraktur 193
– Trauma, repetitives 185
– TSE-Sequenz 177
– Überlastungsschaden, sportbedingter 707–708
– unreifer 187
– Untersuchung 177
– Lagerung 172
– Weichteilverkalkung 185
Ellenbogengelenk
– Arthrose 194–195, 200
– Bursae 184
– Chondropathie 200
– Erguss 183
– posttraumatischer 192
– Fehlwachstum 199
– Gelenkkapsel 184–185
– Gelenkknorpel 183
– Gelenkkörper, freier 197
– Prädilektionsorte 198
– Inkongruenz 197
– Instabilität, posterolaterale 187
– Knochen 182
– Läsion, traumatisch bedingte 192
– Luxation 194
– Begleitverletzung 194
– posteriore 194
– Stadieneinteilung 194
– MR-Arthrografie 187
– direkte 177
– indirekte 178
– Nervenpathologie 200
– Normvariante 182
– Osteochondrosis dissecans 196
– Plica 200
– Punktation 177
– Rezessus 183
– Schnappphänomen 200
– Schnittbildanatomie 173, 175
– Schnittebene
– koronare 174
– sagittale 173
– transversale 176
– Seitenbänder 178
– Läsion 187
– Ruptur 185
– STIR-Sequenz 186
– Subluxation 194
– Begleitverletzung 194
– Trauma, komplexes 187
Eminentia
– articularis 470
– iliopectinea 304
– intercondylaris anterior 317
Empyem, tuberkulöses, sakroiliakales 676
Enchondrom 583, 588–589
– kniegelenknahe 383
Enchondroma protuberans 589
Enchondromatose 588
Energiestoffwechsel
– Enzymdefekt 41
– muskulärer 488
– Störung 490
– Phosphorspektroskopie, dynamische 41
Engesyndrom, metatarsales 448
Enneking-Stadieneinteilung, Tumor 568–569
Enneking-Tumorklassifikation, kompartmentale 574
Enostom 588
Entthese 644
– fibrokartilaginäre 644
– fibröse 644
– funktionelle 644
– sakroiliakale 638, 659
Enthesengelenk 647
Enthesenorgan 644
Enthesiopathie 138, 254, 300, 410, 449
– Achillessehne 430
– Skeletthyperostose, idiopathische 668
Enthesitis 644
– Arthritis, idiopathische, juvenile 649
– Ligamenta interossea 661
– Sakroilitis 652
Entrapment 200
Entrapment-Syndrom 382
Entzündlich-rheumatische Erkrankung
– Hüftgelenkbeteiligung 298
– Kontastmittelanreicherung 298
– Sakroilitis 648
Entzündung
– Kontrastmittelanwendung 30
– sterile 79
Entzündungsgewebe, fibrolymphoplasmazelluläres, sakroiliakales 659
Epicondylitis humeri
– radialis 185–186, 200
– ulnaris 186
Epicondylus humeri
– radialis 182
– ulnaris 185
– Apophysitis 196
Epidermisyzyte 246
Epikondylitis 185
Epikondylus
– Apophysenreizung, mediale 186
– Apophysitis 196
Epiphysen-Diaphysen-Winkel, Femur 280
Epiphysenfuge
– Aufweitung 157
– partiell offene 389
– Verletzung, kindliche 423
Epiphysentorsionswinkel, Hüftkopf 280–281
Epiphysiolyse
– acuta 280
– capitis femoris 277, 280
– Epiphysentorsionswinkel 280
– imminens 281
– Instabilitätszeichen 280
– Knorpelnekrose 282
– Messmethoden 280
– Therapie 281
– chronica 280
– imminens 280
Epitheloidzyste 246
Epithelzyste 246
Ermüdungsfraktur 284, 287, 557
– Hämatom, subperiostales 557
– Röntgenzeichen 557
Erosionen
– entzündlich aktive 659
– iliakale 659
– postentzündlich residuale 659
– sakroiliakale 652, 659
Erysipel 702
Erythrozytose 531
Etching-Artefakt 26–27
Eulenzeichen 61
Evans-Tumor 567, 602
Ewing-Sarkom 572, 583
– Chemotherapie 583
– spinales 98
– Weichteilanteil 583
– der Weichteile 583
Ewing-Sarkom-Familie 583
Exostose
– kartilaginäre 590–591
– akromiale 119
– Knieregion 384
– subunguale 456
Exostosen, kartilaginäre, multiple 385, 593
Extensorenretinakulum, inferiores 398
Extensorensehnen, radial inserierende, Überlastungsschaden 185
Extremität
– geschwollene 702
– Kompartimente 572
– MRT-System 709
Extremitätenmuskulatur
– Anatomie 491
– Magnetresonanzanatomie 492–497
– Untersuchung 488
Extremitätenspule 396
– Tumordiagnostik 564
EZ (Echozahl) 23
- F**
Fabella 347, 387
– laterale 387
– mediale 388
Facies
– auricularis, ossis
– ilii 268, 640
– sacri 268, 640
– semilunaris acetabuli 266–267
Falte, synoviale, *siehe* Plica
FAS (Flip Angle Sweep) 712
Fascia
– cruris 491
– lata 491
– plantaris 400
Fasciitis plantaris 443
– Ödemprogression, therapiebedingte 445
Faser-Knorpel-Komplex, triangulärer 211–212, 238, 259
– Verletzung 240
Fasermyolysen, subklinische 513
Fast-Spin-Echo-Sequenz, *siehe* FSE-Sequenz
FAST-STIR-Sequenz 29
– Metastasendarstellung 30
Fast-Twitch-Muskelfasertyp 489, 491
Faszie
– Nekrotisierung 702

- verdickte 702–703
- Fasziitis 704
- Definition 702
- eosinophile 703
- nekrotisierende 702, 704
- gasbildende 702–703
- Faszikel, meniskopoplitealer
 - oberer 347
 - Unterbrechung 336
 - unterer 347
 - Abriss 347
 - Verletzungen 347
- Fat-Pad-Zeichen 192
- FBSS (Failed Back Surgery Syndrome) 71
- Femoropatellararthrose 348, 354, 372
- Femoropatellargelenk 348
 - Défilée-Röntgenaufnahmen 349
 - Dyskinesie 349
 - Erguss 351
 - Gelenkfacetten, Inkongruenz 348
 - Hyperpressionssyndrom, laterales 349
 - Kinematografie 43
 - Subluxationssyndrom
 - laterales 349
 - mediales 349
- Femur
 - Chondrom, Magnetization-Transfer-Contrast 33
 - distales, Knochenmarkrekonvertierung 528
 - Enchondrom 383, 589
 - Ewing-Sarkom 572
 - Fraktur 556
 - Knochenmark 526
 - altersabhängige Verteilung 524
 - hämatopoetisches 529–530
 - Kortikalistangente, hintere 344
 - Osteochondrom 591–592
 - Osteoidosteom 586
 - proximales, Fraktur, okklute 284
- Femurepiphysse, Signalintensität 531
- Femurfettpolster, suprakondyläres ventrales 379
- Femurkondylus
 - lateraler
 - Bone Bruise 337, 339
 - Flake-Frakturen 350
 - Impressionsfraktur 337, 339, 356
 - Knochenmarködem 340, 553–554
 - Kontusionsödem 350
 - Weichgewebereizung 348
 - medialer, Knorpelschaden 353
 - muldenartige Vertiefung 340
 - Nekrose, kortikoidinduzierte 364
 - Ossifikation, Entwicklungsvariabilität 383
 - Osteonekrose, idiopathische, spontane 362
 - Osteoporose, regionale 360
- Femurkopf, *siehe* Hüftkopf
- Femurmetaphyse
 - distale, Fettmarkrekonvertierung 528
 - Knochenmark 526
- Femurschaft 268
- Femurspäne, osteokartilaginäre, vaskularisierte 225
- Ferse, Schleimbeutel 455
- Fersenschmerz 444, 447
- Fersensporn 443
 - dorsaler 430, 455
- Fett
 - braunes 614
 - embryonale Verteilung 614
 - gelbes 614
 - multivakuoläres 614
 - Ozillationsperiode 26
 - paraskaphoideales, Ödem 233
 - Phasenlage 25
 - Signalintensität 26
 - subkutanes
 - Protonenspektrum 25
 - Signalintensität 567
 - vermehrtes 702
- Fett-Muskel-Grenzfläche, Signalintensität 26
- Fett-Wasser-Phantom, TSE-Sequenz 23
- Fettabsaugen 615
- Fettbilder 28
- Fetteinlagerung
 - dreieckförmige, sakrale 669
 - intraligamentäre 439
 - intramuskuläre 136
 - periartikuläre 658, 661
- Fettgewebe
 - epidurales 48, 52, 604
 - ^1H -Spektren 37
 - Nekrose 705
 - glutäale 706
 - Kolliquation 705
 - MRT-Befund 705
 - Ödem 706
 - perineurales, reduziertes 58, 71
 - Tumor 579
 - Vermehrung, reaktive 603
- Fettgewebeerkrankung 705
- Fettkörper
 - infrapatellarer, *siehe* Hoffa-Fettkörper
 - plantarer 445
 - Atrophie 445
 - entzündliche Reizung 445
 - subakromialer 115
- Fettmark 50–51, 521
 - Konversion 76, 78
 - vertebrale 64
 - Persistenz 548
 - Rekonvertierung 528, 542
 - fokale Herde 528
 - Gradeinteilung 528
 - Leukämie 533
 - Ursache 528
 - Verteilung 94
 - bei Panmyelopathie 540
- Fettpolster, suprapatellares 379
 - Adipositas 380
- Fettpolsterzeichen 206
- Fettprotonen 28
- Fettresektion 615
- Fettsaturation, MR-Arthrografie 107
- Fettsäuren
 - freie 489
 - gesättigte 37
 - Oxidation 489, 491
 - ungesättigte 37
- Fettsignal, hohes 23
- Fettstreifen
 - muskulärer 115
 - peribursaler 138–139
- Obliteration 139
- Verlagerung 139
- Fettunterdrückung 26, 28
 - MR-Arthrografie, indirekte 30
 - Nulldurchgang 29
 - Prothesenbildung 42
 - selektive 37
 - mit PDw TSE-Sequenz 28
 - Wirbelsäulendiagnostik 49
- Fettvorsättigungsimpuls, Wirbelsäulen-diagnostik 49
- Fibroblastenproliferation, intramuskuläre 511
- Fibroblastensaum 363
- Fibrodysplasia ossificans progressiva 510
- Fibrom
 - desmoplastisches 596
 - nicht ossifizierendes 595
- Fibromatose 205
 - abdominale 604
 - aggressive 604
 - extraabdominale 604
 - intraabdominale 604
 - oberflächliche 604
 - palmare 255, 604
 - penile 604
 - plantare 604
 - tiefe 604
- Fibromyxosarkom, niedriggradiges 567
- Fibrosarkom 585, 600
 - Ausläufer 602
 - myxomatoides 602
- Fibrose, epidurale 87–88
 - Differenzialdiagnose 87
- Fibroxanthom 595
- Fibula
 - distale
 - Schicht
 - koronare 404
 - sagittale 404
 - Stressfraktur 415
 - Fraktur, okklute 555
- Fibulakopf
 - Avulsion 359
 - hypointense Linie 555
- Fibularisblock 439
- Fibulaspitze, distale, axiale Schicht 400
- Ficat/Arlet-Klassifikation, Hüftkopfnekrose 270
- Finger
 - Beugesehnenscheide, Bandapparat 238
 - Kollateralbänder 238
 - Kreuzbänder 238
 - Kreuzbandverletzung 238
 - Magnetresonanzanatomie 220
 - Riesenzelltumor, Sehnenscheide 245
 - Ringbänder 238
 - Ringbandverletzung 238–239
 - schnellender 254
 - Sportverletzung, chronische 707
- Fingerbeuger 215, 219, 221
 - T2-Relaxationszeiten 498
- Fingerbeugung 213
- Fingergelenk, Subluxation 238
- Fingerstrekker 215
- Fingerstreckung 213
- Fischmaulriss, Meniskus 325
- Fischwirbeldeformität 625
- Fistel 704
 - osteomyelitische 420, 548
- Fistulografie 704
- Flachwirbel 597
- Flake-Fraktur
 - osteochondrale 356
 - patellare 350
 - Talus 406
- Flap Tear 325
- Flexed abducted supinated View 180
 - Localizer 181
- Flip Angle Sweep (FAS) 712
- Flipped Meniscus Sign 327, 329
- Flipwinkel 26–27
 - variabler 49
- Flipwinkelrefokussierungstechnik 712
- Fluid Sign 84, 99, 101
- Fluorchinolon 429
- Flüssigkeit
 - intraartikuläre 460
 - intraspinale, postoperative 90
 - periartikuläre 266
 - peritendinöse 460
- Flussséparation 34
- Flussumkehr 34
- Footprint 129
- Footprint-Anriß 130
- Foramen
 - apicale 691
 - intervertebrale, *siehe* Neuroforamen
 - Rouviere 110
 - sublabiales 110, 116, 164
 - Weitbrecht 110
- Foramina sacralia
 - dorsalia 640
 - pelvina 641
- Forestier-Syndrom 668
- Fossa
 - acetabuli 266
 - articularis 470, 476
 - infraspinata, Raumforderung 135
 - olecrani, Gelenkkörper 197
 - supraazetabuläre 309
 - supraspinata 112
 - Raumförderung 135, 137
- Fossa-acetabuli-Fettkörper 267
- Fournier-Gangrän 702
- FOV (Field of View) 50
- Fovea capitis femoris 267–268
- Fraktur 359
 - Altersbestimmung 624
 - blastomatöse 99
 - Heilung, verzögerte 233
 - kindliche 423
 - Knochenmarkbeteiligung 554
 - Knochenzyste, juvenile 597
 - okklute 206, 230, 284, 359, 554–555
 - Femur, proximales 284
 - Fußknochen 412
 - Handwurzelknochen 230
 - osteoporotische 624
 - Sakrum 284, 626
 - Schenkelhals 287
 - signalarme Zone 284
 - Skelettszintigrafie 230, 554
 - osteoporotische 99
 - Kontrastmittelaufnahme 626
 - MRT-Wertigkeit 632
 - Risiko 624
 - pathologische 593

Sachverzeichnis

- Risikoeinschätzung 630
- Überbauung, fibröse 233
- Frakturen, pathologische, multiple 536
- Frakturhämatozid 554
- Frakturlinie 286, 557
 - subchondrale 287
- Frakturspalt 624
 - Luftmarkierung 626
- Frakturspalt, persistierender 233
- Freiberg-Köhler, Morbus 408
- Frequenzkodiergradient 25
- Frozen Shoulder 152
- Früharthrose 354
- Frühosteophyten 194, 353
 - Fuß 448
- Fruktose-6-Phosphat 490
- FSE-Sequenz 23
- FSE-Sequenz (Fast-Spin-Echo-Sequenz) 23
 - Wirbelsäulendiagnostik 48
- Fuß
 - Achse
 - kurze 397, 404
 - lange 397, 406
 - Arthrose 448
 - Außenbänder, Lagevariabilität 399
 - Extensorensehnen 437
 - Fehlstellung 424
 - Flexoresehnen, tiefe 436
 - Verlauf 437
 - Ganglion 455
 - Gelenkerguss 449
 - Impingement
 - anteriores 442
 - anterolaterales 443
 - mediales 443
 - posteriores 442
 - Impingement-Syndrom 441
 - Knochen, akzessorischer 409, 460
 - Fraktur 409
 - Knorpelmissbildung 428
 - Längsgewölbe 441
 - MRT-Indikation 451
 - MRT-Wertigkeit 464
 - Muskeln
 - akzessorische 460
 - intrinsische 399
 - Nervenkompression 445
 - Schmerz, belastungsunabhängiger 447
 - Schnittführung
 - axiale 396
 - fußkoronare 397, 459
 - koronare 396
 - sagittale 396
 - Schnittführung, fußkoronare 397
 - Sequenzen, KM-verstärkte 398
 - Sesambeine 460
 - Sportverletzung, chronische 707
 - Streckseite 399
 - Stressreaktion 412
 - Tumor 455
 - Ulzeration 452
 - Untersuchungszeit 398
 - Weichteiltumor 456
 - Fußrücken, Pseudotumor 437
 - Fußskelett
 - Fraktur, okkluse 412
 - Knochenmarködemsyndrom 420
 - Osteochondrose 408
 - Osteomyelitis 420
 - Stressfraktur 412
 - Fußsohle 433
 - Muskeln 399
 - Ulzeration 450
 - Fußsyndrom, diabetisches 420, 449
 - Armstrong-Klassifikation 450
 - Infektion 452
 - intertarsale Veränderungen 450
 - Komplikation 451
 - Osteomyelitis 451
 - Verlauf 452
 - Wagner-Klassifikation 450
 - Fußwurzel, Destruktion 451
 - Fußwurzelknochen
 - Brückebildung 424
 - Knochenmarködem
 - asymptomatic 420
 - migratory 421
 - Osteoporose, transiente 420
 - Geisterbild 62
 - Gelenk
 - akzessorisches 644
 - glenohumerales, *siehe* Glenohumeralgelenk
 - intermetakarpales 210
 - KM-Enhancement, pathologisches 250
 - Osteoidosteom 587–588
 - straffes 268
 - subtalares 441
 - Gelenkblutung 453
 - Gelenkhondromatose 372
 - Gelenke
 - intervertebrale 53
 - metatarsokuboidale 440
 - metatarsokaneiforme 440
 - peritalare, Arthrose 448
 - tarsometatarsale 440
 - Gelenkerguss 24, 547
 - Arthritis, rheumatoide 77
 - Fußgelenk 449
 - Gelenkkörper, freier 197
 - infizierter 297
 - Osteoidosteom 588
 - Gelenkerkrankung
 - Kinematografie 42
 - rheumatische 365
 - Gelenkkapsel
 - akromioklavikulare, prominente 119
 - tibiofibulare, Ganglion 381
 - Gelenkknorpel 30
 - Impression 356
 - Kongruenz nach Knorpel-Knochen-Transplantation 357
 - Signalvariation, orientierungs-abhängige 709
 - Gelenkknorpelschaden 353
 - Beurteilungskriterien 353
 - Therapie 355
 - Tiefe 353
 - Ursache 353
 - Gelenkköpfchen, mandibuläres 470
 - Gelenkkörper 149, 151
 - freier 197, 355, 362, 407, 460
 - nach Chondrozytentransplantation 358
 - Ellenbogengelenk 197
 - Hüftgelenk 299
 - Kniegelenk 354
 - knorpeliger 357
 - MRT-Sensitivität 197
 - Nachweis 448
 - Prädilektionsorte 198
 - knorpelige 372
 - reiskornartige 150, 372
 - Gelenkpunktion 297
 - Gelenkraum, Gefäßinsprossungen 659
 - Gelenkrezessus, zystisch ballonierter 247
 - Gelenkspalt, Verschmälerung 69, 354
 - irreguläre 661
 - Gelenküberbrückung, sekundäre 426
 - Gelenzkötzen, verdickte 354
 - Gerdy's Tuberclie 347–348
 - Geröllzysten 69, 156, 159, 354
 - Fuß, diabetischer 450
 - Impaktionssyndroms, ulnokarpales 227
 - Osteoarthropathie, hämophile 453
 - Gesichtsschädel
 - Fettgewebewucherung 615
 - Knochenhyperplasie 615
 - Gewebe
 - mesenchymales, Tumor 600
 - myxomatoides 603
 - neoplastisches, Signalintensität 567
 - pH-Wert 40
 - retikuloendotheliales, Tumor 579, 583
 - Signalintensität 567
 - Gewebedifferenzierung 564
 - Gicht 372
 - Gichttophus 372, 458, 618
 - GLAD-Läsion (Glenolabral articular Disruption) 141–142
 - posteriore 142
 - Glenohumeralgelenk 109
 - MR-Arthrografie 108
 - Glenoid
 - Knochenspan 162
 - Randfraktur 140
 - Glenoid Avulsion glenohumeral Ligament 142
 - Glenoid Rim articular Divot 141
 - Glenoid-Impingement, postero-superiores 128
 - Glenolabral articular Disruption 141–142
 - Glomuskörper 245
 - Glomustumor 245
 - subungual 245, 456
 - Glukozerebrosidasemangel 542
 - Glykogenose 490
 - Magnetresonanzspektroskopie 490
 - Glykogenspeicherkrankheit, *siehe* Glykogenose
 - Glykolyse 489
 - aerobe 489
 - anaerobe 489, 491
 - Störung 490
 - Glykosaminglykane 567
 - Golferellenbogen 707
 - Golferschulter 707
 - Gonarthrose 372
 - Gradienten-Echo-Sequenz, *siehe* GRE-Sequenz
 - Gradientenumkehr 24
 - Graft-Zyste 343, 345
 - Granulationsbindegewebe, vaskularisiertes 236, 238
 - Granulocytic Sarcoma 533
 - Granulom, eosinophiles 97, 566, 596–597
 - Entwicklungsphasen 596
 - Lokalisation 596
 - Granulometrie, morphometrische 630
 - Granulopoesestimulierende Substanzen 531
 - GRAPPA (Generalized Autocalibrating partially parallel) 712
 - GRASE 28
 - GRASS-Sequenz, gespolierte 316
 - Grazilissyndrom 305
 - GRE-Sequenz (Gradienten-Echo-Sequenz) 24
 - Akronyme 25

- Bildkontrast 25
- Dixon-Technik, modifizierte 28
- einfache 24–25
- Fettvektor 26
- gegenphasige 520
- Knorpeldarstellung 31, 640
- Kontrasterzeugung 25
- Kontrastmitteluntersuchung, dynamische 30
- schnelle 28
- Gelenkuntersuchung, kinematische 109
- Wasservektor 26
- Wirbelsäulendiagnostik 49
- Grenzfläche, Suszeptibilitätssprung 630
- Grenzlamelle, osteochondrale, Wucherung 428
- Großzehengrundgelenk
 - Arthritis 458
 - Kapselverletzung 458
 - Sesambein 410, 458
 - Nekrose 412
- Grundzehenbasis, Epiphysitis 410
- Guillian-Barré-Syndrom 61
- Guyon-Loge 218, 241
- Einengung 242

H

- H_2O -Komponente, selektive Inversion 38
- H_2O -Peak 37
- HAGL-Läsion (Humeral Avulsion gleno-humeral Ligament) 141–143
- Haglund-Exostose 455
- Haglund-Ferse 430
- Hahn-Furchen 51
- Halbwirbel 57
 - angeborener 57
- Hallux valgus 458
- Halo-Zeichen 503
- Halswirbelsäule
 - Anatomie 52
 - Verletzung
 - Diagnostik 79
 - Gefäßveränderung 81
- Hamada-Klassifikation, Schulter-defektarthropathie 126
- Hämangioendotheliom 586, 607
 - intraossäres 586
- Hämangioliptom 681
- Hämangiom 597, 604, 608
 - maxillares 697
 - semimalignes 607
 - Signalintensität 564, 566
 - subunguale 456
 - Verkalkungen 607
 - vertebrales 94, 566, 597, 618
 - Lokalisation 95
- Hämangiomyom 58
- Hämangioperzytom 586
- Hämarthros 540
- Hämatologische Erkrankung, Ganz-körper-MRT 521
- Hämatom
 - epidurales, postoperatives 91
 - intermuskuläres 508–509
 - intramuskuläres 508–509
 - intraspinales 87

- Laminektomiestelle 87
- periartikuläres 286
- subligamentäres, spinale 81
- subperiostales, Ermüdungsfraktur 557
- Hämatoze 521
 - extramedulläre 531, 540, 619
 - Insuffizienz 533
- Hämatozeaktivierende Faktoren 528
- Hämatozesmark, *siehe* Knochenmark, hämatopoëtisches
- Hamatumspitzensyndrom 228
- Hämoglobinsynthesestörung 531
- Hämophilie 76
 - Osteoarthropathie 196
 - Pseudotumor 618
 - Sekundärarthrose 194, 196
- Hämophilie A 453–454
- Hämösiderinablagerung 149, 247, 308, 368
 - extrazelluläre 543
 - Hämophilie 453
- Hämösiderose, sekundäre 543
- Hamstrings, Insertionstendopathie 302, 304
- Hamulus ossis hamati 216, 219
 - Fraktur 232
- Hand
 - Arthrose, aktivierte 228
 - Arthrosis deformans 228
 - Beugesehnen 215
 - Beugesehnenscheide 259
 - Bildinterpretationsfehler 255
 - Extensionsbewegung 213
 - Flexionsbewegung 213
 - Gefäßerkrankung 255
 - Gefäßvariante 255
 - knöcherne Varianten 258
 - MRT-Wertigkeit 259
 - Nervenkompressionssyndrom 241
 - Polyarthritis, chronische 250
 - Sehnenanatomie 214
 - Sehnscheidenanatomie 214
 - Sehnscheidenentzündung 252
 - Sportverletzung, chronische 707
 - Strecksehnenfächer 214
 - Tumor 243, 259
 - Zyste 247
- Handgelenk 236
 - Anatomie 210
 - Arthrografie 239
 - Arthroskopie 236
 - Flüssigkeitsansammlung 218
 - Instabilität 236
 - Kapselbänder 219
 - relativ zu kurze 227
 - Luxation 230, 236
 - MR-Arthrografie 210
 - indirekte 30
 - Osteonekrose, spontane 221
 - Positionierung 255
 - Schnittbildanatomie 218–219
 - Schnittführung
 - kornare 216
 - koronare 213
 - sagittale 218
 - transversale 219
 - Sehnscheiden 213
 - Sequenzfolge 210
- Sportverletzung, chronische 707
- Spulenwahl 210
- Tendinitis 214
- Tumor 243
- Untersuchung 210
- Handgelenkschleuder, dorsaler Anteil 211
- Handgriffähmung 707
- Handmuskeln
 - akzessorische 256
 - intrinsische, Parese 242
 - lagevariante 256
- Handrücken, Ganglion 247, 249
- Handwurzel 211
 - Bandruptur 236
 - Bindegewebekapsel 211
 - Fraktur 230
 - Kapselbänder 236
 - Knochenkontusionen 230
 - Knorpeldegenerationen 218
 - Kompartimente 211
 - Ligamente 210
 - Degeneration 211
 - extrakarpale 210–212, 236
 - interossäre 210–211, 217
 - membranöse Anteile 217
 - MRT-Darstellbarkeit 236
 - Zickzackdeformität 236
- Handwurzelbuckel 259
- Handwurzelknochen 210, 216
 - Achsenverhältnisse 218
 - Durchblutungsstörung 259
 - Fraktur 230, 236
 - okkulte 230
 - Koalition 228
 - Kontusion 230
 - Nutritialgefäß 258–259
 - Osteonekrose, spontane 221
- Handwurzelreihe
 - distale 210
 - proximale 210
 - Resektion 225
- Hauptmagnetfeld
 - Offenes-Hochfeld-MRT 712
 - Verlaufsrichtung 709
- Hauterkrankung 706
- Hautfistel 548
- ^1H -2D-Spectroscopic Imaging 39
- Hemikorbenkelriß 325
- Hemilaminektomie, Komplikation 91
- Herbert-Schraube 235
- Herniation Pits 308
- HF-Impuls (Hochfrequenzimpuls) 24–25
- Hibernom
 - Angiografie 614
 - Lokalisation 614
- High-Grade-Chondrosarkom, entdifferenziertes 585
- Hill-Sachs-Fraktur 154
- Hill-Sachs-Läsion 154
- Hirnsubstanz, MTC-Effekt 32
- Histiocytosis, *siehe* Langerhans-Zell-Histiozytose
- Histiozytom, fibröses, malignes 204, 585, 598
 - myxoides 617
 - Nachsorge 577
- HLA B27 648–649, 658
- Hochdosismetherapie, myeloablative 543
- Hochfeldgerät 710
 - Dental-MRT 688
- Hochfeldsystem, offenes 709
- Einsatz 712
- Hochfrequenzimpuls 24–25
- Hochfrequenzsignal 22
- Hodgkin, Morbus 533, 683
- Hoffa-Fettkörper 373, 379
 - Einklemmung 379
 - Ganglion 379, 381
 - Ödem 379
 - Pannusgewebe 379
 - Rezessus 379
 - Riesenzelltumor 380
 - Trauma 379
- Hoffa-Fraktur 379
- Hoffa-Krankheit 379
- Hoffa-Rezessus 379
- Hohlfußfehlstellung 452
- ^1H -Spektroskopie, *siehe* Wasserstoffspektroskopie
- Hüft-Impingement 291
 - gemischtes 289, 291
- Hüft-MRT, radiäre 265
- Hüftarthritis, *siehe* Coxitis
- Hüftarthrose, *siehe* Coxarthrose
- Hüftdysplasie 282–283, 294
 - beidseitige 282
 - beim Erwachsenen 284
- Hüfte, schnappende 304, 708
- Hüftgelenk 264
 - Amyloidarthropathie 300
 - Anatomie 266–267
 - Ankylose 282
 - Arthritis, rheumatoide 309
 - Arthrose, *siehe* Coxarthrose
 - Bildfehlinterpretation 308
 - Bursitis 309
 - 3D-Darstellung 267, 283
 - degenerative Veränderungen 289
 - entzündlich-rheumatische Erkrankung 297
 - entzündliche Erkrankung 297
 - Erguss 298
 - Epiphysiolyse 281
 - infizierter 297
 - Früharthrose 297
 - Implantat 266
 - Insertionstendopathie 300, 302
 - Klickgeräusche 294
 - Knorpelverletzung 290
 - Kommunikation mit der Bursa iliopectinea 309
 - Kompressionssyndrom, neurovaskuläres 306
 - Kontrastmittelinjektion 264
 - Luxationsfraktur 286
 - MR-Arthrografie 265, 287, 292, 296
 - MRT-Wertigkeit 311
 - Osteochondromatose, synoviale 299
 - Osteoidosteom 588
 - intraartikuläres 307
 - Osteopenie, flüchtige 360
 - Plica 300
 - Punktions 297
 - Reizerguss 281
 - Relaxation 283
 - Schichtebene

Sachverzeichnis

- axiale 264, 268–269
-- koronare 264, 268
-- schräg-koronare 264
-- schräg-sagittale 264
– Schichtstapel, radiärer 264
– Schleimbeutellage 310
– Schmerzen 294
– Schnappphänomen 304
– Sportverletzung, chronische 707
– Subluxation 279, 290
– Synovitis
-- transiente 297
-- villonoduläre, pigmentierte 307
– Totalendoprothese 266
– Tumor 307
– Untersuchung
-- Lagerung 264
-- Routinsequenzen 264
-- Spulenwahl 264
– Weichteilverletzung 284
Hüftgelenkkapsel 268
Hüftkopf 266–269
– Angiografie 286
– Beziehung zum Azetabulum 282
– Deformierung 279
– Drucksteigerung 269
– Durchblutungsstörung, traumatisch bedingte 269
– Entkalkung, asymmetrische 275
– Epiphyse
-- Abkipfung 280–281
-- Kernfragmentation 279
-- Signalintensität 278
– Gefäßversorgung 269
– Knochenmarködem 277
– Mehrüberdachung, pathologische 289–290
– Nekrosezone 271
– Osteoporose, transiente 275
– Perfusionsstörung 297
Hüftkopf-Schenkelhals-Übergang, nicht sphärische Konfiguration 289
Hüftkopfband 266
Hüftkopfkalotte
– Einbruch 270
– Fraktur 284
Hüftkopfnekrose 272, 275
– Abheilung 274
– aseptische 269
-- MRT-Indikation 272
– Ausdehnung 270, 272
– avaskuläre 271
-- postoperative 282
– bilaterale 530
– Geschlechterverhältnis 270
– hypervaskularisierter Randbereich 272
– idiopathische 269
– Klassifikation 270
– Lokalisation 270, 272
– Risiko nach Schenkelhalsfraktur 286
– Sichelzellanämie 530
– Signalmuster 272
– Ursache 269
– Zirkumferenzbeteiligung 270
Hüftluxation 283
– beidseitige 282
– hohe 283
– Reposition 282
– Repositionshindernis 283
- Hüftosteoporose, transiente 546
Hüftpflanne, En-Face-Bild 265
Hüftpflanzenband, *siehe* Ligamentum capitatis femoris
Hüftprothese, Bildgebung 42
Hüftschmerz 280
Hüftschnupfen 297
Humeral Avulsion glenohumeral Ligament 141–143
Humeroglenoidalgelenk, *siehe* Glenohumeralgelenk
Humerus
– Chondrom 589
– Epiphysenfuge, proximale, Stressläsion 157
– Fraktur, subkapitale 152
– Knochenmark 526
-- altersabhängige Verteilung 524
– Osteochondrom 591
– Osteosarkom 580
-- teleangiektaisches 582–583
– Riesenzelltumor 594
Humeruskopf
– Hochstand 125
– Impressionsfraktur 144, 153
-- anteromediale 154
-- posterolaterale 154
– superiore 154
– Knochennekrose, aseptische 152–153
-- bilaterale 153
-- posttraumatische 152
– Konturunregelmäßigkeit 164
– Osteophytose 156
Humerusmetaphyse, Knochenmark 165, 524
Humphry-Band 317
Hyaluronsäureablagerung, Knochenmark 528, 541
Hydromyelie 60
Hydroxylapatitkonzentration 630
Hyperecho 712
Hyperkaliämie 513
Hyperlipoproteinämie 618
Hypernephrom, Skelettmetastasen 95
Hyperostose, SAPHO-Syndrom 78
Hyperostosesyndrom, erworbenes 78
Hyperostosis triangularis ilii et sacri 668, 670–672
Hyperparathyreoidismus 619
Hyperpneumatisation, arrestierte, Klivus 527
Hyperpressionssyndrom, femoropatellares, laterales 349
Hypertrophie, lipomatöse 702
Hypokaliämie 513
Hypothenar-Hammer-Syndrom 255
- I
- Iliopsoas-Impingement 291, 294
Iliumwulst des linken Sakroiliakalgelenks 660
Image guided in vivo Spectroscopy (ISIS) 40
Impaktionssyndrom, ulnokarpales 226–227, 239
Impingement
– anterolaterales 119
– femoroazetabuläres 289, 292, 294
- hamatolunäres 227
– internes, Schultergelenk 128
– ischiofemorales 291
– korakoideales 119
– posterosuperiores 119
– subakromiales 119–120
-- Degenerationsstadium 120
-- MRT-Zeichen 119
– subkorakoideales 128–129
Impingement-Syndrom 119
– Fuß 441
– ganglionbedingtes 455
– posteriores, oberes Sprunggelenk 410
– Schulter 116
-- Injektionstherapie 160
– ulnares, *siehe* Ulna-Impingement-Syndrom
Implantat, Komplikation 92
Impressionsfraktur
– Humeruskopf 153
– osteochondrale 356
In-Phase-TE 26, 49
– Wirbelsäulendiagnostik 49, 99
Incisura
– scapulae, Raumforderung 137
– troclearis, knorpelfreie Rinne 206
– ulnaris 210
Induratio penis plastica 604
Infektion
– hämatogene Streuung 73
– Sakroiliitis 648
– tuberkulöse 297
– urogenitale, Spondyloarthritis 648
Infiltrat
– epidurales 74
– leukämisches 161
Inflow, EKG-gated 34
Innenmeniskus 317–318, 320
– Fischmaulriss 326
– Hinterhorn 317, 321
-- Basisriss 331
– Korbenkelriss 328
– Pars intermedia 317
– Querriss, Fragmentdislokation 330
– Radiäriss 330
– Riss, disloziert 327
– Schrägriss 325
– Substanzdefekt 326
– Vorderhorn 317, 321
Insertionstendopathie 129, 138, 187, 190, 192, 300
– Achillessehne 455
– glutäale Muskelsehnen 300
– Hüftgelenk 302
– Musculus-peronaeus-brevis-Sehne 436
– Musculus-tibialis-anterior-Sehne 438
– produktive 305
Instabilität
– karpale 228, 233, 236
– ligamentäre, karpale 230
Insuffizienzfraktur 287, 557
– Knochenmarködem 559
– osteoporotische 624, 626
– radiogene 287
– Sakrum 83, 559, 624–625
– traumatische 626
– vertebrale, MRT-Sensitivität 626
- J
- Jogger's Foot 447
Jumper's Knee 351
Jüngling, Morbus 368
- K
- Kahler, Morbus 535
Kalkaneus 399, 441
– Exostose 455
– Stressfraktur 413, 416
-- migrierende 418
-- Prädilektionsregionen 415
– Stressreaktion, zentrale 416
– Tumor 456
– Vakatfettansammlung 413
– Zyste, stressassoziierte 417
Kalkaneus-Os-cuboideum-Koalition 424
Kalkaneusapophyse
– Osteonekrose 408–409
– Überlastung 409
Kalkaneuslipom 413, 456
Kallus
– fibröser 233
– knöcherner, Zahnextaktion 691
Kallusbildung, intraspongiöse 557
Kalzitonintherapie, postmenopausale 629
Kalziumpyrophosphat-Kristallarthropathie, Kiefergelenk 480
Kapsel-Band-Läsion, Kniegelenk 346
Kapsel-Stripping 140
Kapselbandinsuffizienz, karpale 236
Kapselbandruptur, karpale 236
Kapselchondrom 149
Kapselenthritis, sakroiliakale 652
Kapselosteom 355
Kapsulitis
– adhäsive 152
– sakroiliakale 652, 659, 671
Kariesdiagnostik 688
Karpaltunnel 241–242
– Operation 242
– Raumforderung 241
Karpaltunnelsyndrom 241, 256
– Ursache 241
Karpometakarpalgelenk I 210
Karpus, *siehe* Handwurzel
Karzinom, bronchoalveoläres, Metastasendarstellung 30
Kastenwirbel 78
Kaudafasern, anatomische Varianten 92

- Kaudadundanz, proximale 71
 Kaumuskeln 471, 690
 Keilwirbel 57–58, 627
 – angeborener 57–58
 Keratokanthom 456
 Kern-Overhauser-Effekt 40
 Kiefer
 – Anatomie 689
 – Augmentationsmaterial 688
 – Magnetresonanzanatomie 689
 – MRT-Bild 688
 – MRT-Wertigkeit 698
 – Nekrose, bisphosphonatinduzierte 692
 – Osteitis 692
 – Osteomyelitis 692
 – Osteoradionekrose 692
 – Raumforderung 694
 – Röntgenaufnahme 698
 Kiefergelenk 468
 – Anatomie 470
 – Ankylose, fibröse 478
 – Arthritis 478
 -- rheumatoide 478–479
 – Arthrografie 483
 – Arthrose 469, 481
 – Arthrosis deformans 479
 – Arthroskopie 484
 – bilaminäre Zone 470–471
 – Chondromatose, synoviale 479
 – Diskektomie 483
 – Diskus
 -- Abriss 473–474
 -- Adhäsion 476, 484
 -- Deformierung 473
 -- Formveränderung 473
 -- Perforation 477, 484
 -- Position 469, 472, 476
 -- Reposition, Nachweis 474
 -- Veränderung 474
 -- Verlagerung 472–473, 478
 --- anteriore 472, 474–475, 478, 482
 --- komplett 473, 475
 --- laterale 476–477
 --- mediale 476
 --- Nomenklatur 476
 --- partielle 473, 475
 --- posteriore 474
 --- rezidierte 483
 --- transversale 474
 --- traumatische 482
 – Funktion 472
 – Funktionsstörung 468
 – Hyperextension, iatrogene 473
 – Infektion, pyogene 478
 – Interkuspidation, habituelle 477
 – Interkuspidationsstellung 471
 – internal Derangement 479
 -- operative Behandlung 483
 -- Stadien 473
 – Kalziumpyrophosphat-Kristallarthropathie 480
 – Kammer
 -- obere 470, 476
 -- untere 470, 476
 – Knacken 474
 -- reziprokes 474, 484
 – Knochenerkrankung 479
 – Kollumfraktur 480
 -- hohe 482
 -- tiefe 481
 – Kondylenachse, transversale 469
 – Magnetresonanzanatomie 471
 – MRT-Wertigkeit 483
 – Mundschluss 471
 – Normalbefund 471
 – posttherapeutischer Befund 482
 – Rotationsbewegung 472
 – Schiebebewegung, horizontale 472
 – Schnittebene, schräg-sagittale 471
 – Schnittführung
 -- parasagittale 469
 -- schräg-koronare 472, 476
 -- semikoronare 469
 -- transversale 469
 – Stufendiagnostik 483
 – Tomografie 483
 – Trauma 473, 480
 – Übersichtsaufnahme, parasagittale 469
 – Untersuchung
 -- beidseitige 468, 470
 -- 2D-GRE-Sequenzen, schnelle 469
 -- dynamische 470
 -- FOV 469
 -- geöffneter Mund 469
 -- Lagerung 468
 -- Sequenzfolge 469
 -- Spulenwahl 468
 – Weichteilverletzung 482
 Kiefergelenkkapsel 470
 – Riss 481
 Kiefergelenkknorpel 470
 Kieferhöhle
 – Entzündung, dentogene 693
 – Oberkiefermolarenlage 689
 – Schleimretention 693
 -- Signalintensität 693
 Kieferköpfchen, doppelt angelegtes, verschmolzenes 472
 Kieferwinkel 689
 Kienböck, Morbus, siehe Lunatumnekrose
 Kim's Läsion 144
 Kinematografie 43
 – Bildschleife 42
 – Femoropatellargelenk 349
 – Halteapparat 42
 – Kiefergelenk 470
 – schnelle Sequenzen 42
 – Wirbelsäule 50
 Klarzellchondrosarkom 585
 Klauenfußstellung 436
 Klavikula
 – Knochenmark 161, 523
 – Knochenmarködem 156
 -- distales 156
 Klippel-Feil-Syndrom 57
 Klivus, Hyperpneumatisation, arrestierte 527
 KMD (Knochenmineraldichte) 624
 Knick-Plattfuß 436, 441
 Kniegelenk 316
 – Abduktionstrauma 342
 – Adduktionstrauma 342
 – Anatomie 316, 347
 – Anpralltrauma 349, 352
 – Arthrofibrose, anteriore 344
 – Arthropathie, hämophile 368
 – Arthroskopie 331, 342, 389
 – Außenband 319–320
 -- Ausriss 359
 --- aus der Fibulaspitze 347
 -- Bursae 375–376
 -- Läsion 346
 -- Verletzung 347
 – Avulsionsfraktur 359
 – Bildfehlinterpretation 385
 – Bursae 375–376
 -- Entzündung 376
 -- MRT-Bild 376
 – Bursitis 376
 -- MRT-Bild 376
 – Chondromatose 372
 – Chondrozytentransplantation, autologe 358
 – 3D-Darstellung 36
 – Erguss 24, 351
 -- exzentrischer 348
 – Exostosen, kartilaginäre, multiple 593
 – Fettpolster 379
 – Flüssigkeit 324
 – Früharthrose 354
 – Frühosteophyt 354
 – Ganglion, intraartikuläres 381
 – Gelenkkörper, freier 354, 362
 -- knorpiger 357
 – Hyperextension 342
 – Implantatabrieb 344
 – Innenband 319–320
 -- Bursa 375–376
 -- Bursitis 377
 -- Darstellung 322
 -- Kontinuitätsunterbrechung 337, 345–346
 -- partielle 346
 -- oberflächliche Schicht 322
 -- Ruptur
 -- alte 346
 -- Begleitverletzung 345
 -- der tiefen Schicht 346
 -- Teirliss 336, 359
 -- tiefe Schicht 323
 -- Verdickung 345
 -- Verletzung 336, 345
 -- MRT-Zeichen 346
 -- Zerrung 346
 – Instabilität 342, 345
 – Kalkablagerungen 388
 – Kapsel-Band-Ausriss, medialer 359
 – Kapsel-Band-Verletzung 346
 -- laterale 347
 – Kapselausriss, lateraler 359
 – Kapselband, mediales 319
 – Kapselriss 347
 -- hinterer 342
 – Knochenmark 522, 524
 – Knochenmarkinfarkt 363, 366
 – Knorpel 316
 -- Darstellung des hyalinen Gelenkknorpels 323
 – Knorpeldefekt, Nachweis 316
 – Knorpelläsion 30
 – Kompartimente
 -- embryonale 373
 -- infrapatellare 373
 – Lateraltrauma 347
 – Lipohämarthros 360
 – MR-Arthrografe 316
 -- indirekte 30
 – MRT-Artefakt 386
 – MRT-Wertigkeit 389
 – MTC-Subtraktionsbild 32
 – Nervenkompression 381
 – Osteoarthropathie, hämophile 371
 – Osteochondrosis dissecans 361
 – Osteonekrose 367
 -- juvenile 363
 – Osteoporose
 -- regionale 360
 -- transiente 546
 – Plicae, synoviae 373
 – Schmerzen 366
 -- akute 367
 – Schmerzpunktmarkierung 316
 – Schnittbildanatomie 319
 – Schnittführung
 -- axiale 37, 318–319
 -- koronare 320
 -- sagittale 321
 – Seitenbandläsion 345
 -- Schweregrad 345
 – Seitenbanruptur 553
 – Sequenzfolge 316
 – Sesambeine 387
 – Sportverletzung, chronische 707
 – Synovialmembran 365
 – Synovitis, villonoduläre, pigmentierte 368, 370, 613
 – Tangenten 340
 – TSE-Sequenz 24
 – Tumor 383
 – Untersuchung
 -- Lagerung 316
 -- 3-Tesla-System 711
 – Winkel 340
 Kniegelenkbeuger
 – Avulsion 302
 – Insertionstendopathie 301, 304
 Kniegelenkspalt 316
 Knieprothese, Bildgebung 42, 44
 Knochen
 – Anpralltrauma 193
 – Biopsie, virtuelle 629
 – Dichte, verminderte 624
 – Elastizität 630
 – Hormonausschüttung 449
 – Prellung 193
 – sklerotischer 566
 – Stressreaktion 412
 – trabekulärer
 -- Hypointensität 58
 -- MR-Signal 630
 -- Suszeptibilität, magnetische 630
 – Transplantat 694
 – unreifer 539
 – Verdichtung, progrediente 540
 Knochen-Scan
 – pathologischer, bei pathologischem MRT 98
 – unauffälliger, bei pathologischem MRT 98
 Knochen-Weichteil-Fistel 452
 Knochenabszess 297
 Knochenarrosion
 – Chlorome 533
 – Chondromatose 372
 – Lipoma arborescens 371
 Knochenatrophie, Alveolarzamm 694

Sachverzeichnis

- Knochenbälkchen, remodiellierte 593
Knochenbruch s. auch Fraktur 233
Knochenbruchheilung, verzögerte 233
Knochenbrücken
– talokalkaneare 427
– transartikuläre 655–656, 658, 661
– sakroiliakale 660
Knochendestruktion
– multiples Myelom 535, 537
– Osteosarkome 578, 582
Knochendichte
– fokal erhöhte 571
– Knochenmarksignal 630
Knochenerosion 77, 250
Knochenfestigkeit, verminderte 624
Knochenfragment
– ausgerissenes 359
– intraspinales 87
Knochengewebe, Tumor 579
Knochenheilung 92
Knocheninfarkt 531, 542, 544–545
– Frühstadium 544
– metadiaphysärer 530, 544
– prädisponierende Faktoren 544
– Spätstadium 546
Knocheninfarkte, multiple 545
Knochenkaverne 675–676
Knochenkernverschmelzung, fehlende 258
Knochenknospen, periarikuläre 661
Knochenkontusion 358
– Fuß 412
– Handwurzel 230
– kniegelenknahe 553
– Knochenmarkbeteiligung 553
– Skelettszintigramm 553
Knochenkontusion, Handwurzel 230
Knochenlymphom
– primäres 586
– sekundäres 101
Knochenmark 520
– Amyloidablagerung 543
– Atrophie, seröse 528, 541
– Bestrahlungsfolgen 547
– Biopsie 533, 535
– Diffusionsbildung 33
– Eisenablagerung 543
– Fetteinlagerung 521, 539
– bestrahlungsbedingte 547
– fetthaltiges 84
– vertebrales, Auslöschung 85
– Fibrose 50, 531
– Ursache 540
– fokale Erkrankung 544
– gelatinöse Transformation 577
– gelbes 50, 522
– generalisierte Erkrankung 528
– hämatopoetisches 51, 165, 521–523, 533
– Chemotherapiewirkung 540
– Hyperplasie 528
– iatrogene 531
– Ursache 528
– Infiltration
– leukämische 533, 535
– plasmazelluläre 539
– Kontrastmittelaufnahme 539
– metaphysäres 308
– Opposed-Phase-TE 27
– prozentualer Anteil 521
– Signalerhöhung 540
– Signalreduktion 531
– Verteilung bei Panmyelopathie 540
– Zellverarmung 528
– ¹H-Spektren 37
– Hyperplasie
– reaktive 531
– unkontrollierte 531
– Hyperzellularität 531
– Infiltration
– histiozytäre 596
– myelomtypische 535
– Ischämie 365, 544
– klavikuläres 161
– Kontrastmittelanreicherung 520
– Kontusion 82, 355, 553
– Konvertierung 74, 521
– Lymphominfektion 533
– magnetisch homogene Zonen 631
– Magnetresonanzanatomie 522
– Mastzellproliferaten 533
– MR-Signal 630
– MRT-Indikation 557
– MRT-Wertigkeit 557
– Negativkontrast 544
– nekrotisches 152
– pathologisches 521
– periartikuläres, Verfettungen 661
– Positivkontrast 544
– Radiochemotherapieeffekt 577
– Reaktion, subchondrale 69
– Relaxationszeit 630
– rotes 50, 522, 533
– Salz- und Pfeffer-Muster 535
– Sarkoidoseherde 371
– Siderose 532
– Signalintensität 51, 522, 567
– altersabhängige 51, 525
– erhöhte, persistierende, nach Strahlentherapie 547
– Morbus Waldenström 539
– normale 535
– Signalreduktion 542
– Signalveränderungen, multifokale, Kind 526
– Sklerosezone, bandförmige 557
– Stressreaktion 62
– Struktur 51
– Substanzzablagerung 542
– trabekelfreies 631
– T2-Relaxationszeit, verkürzte 630
– Tumorinfektion 521
– Untersuchung
– Kontrastmittelanwendung 520
– Sequenzwahl 520
– vertebrales
– aktives 50
– Beurteilung 50
– inaktives 50
– Kontrastmittelanreicherung, postoperative 90
– Raumforderung, runde 85
– reaktive Veränderung 66
– Signalintensitäts erhöhung 534
– Verteilung 94, 165, 522–523
– altersabhängige 523
– bei Panmyelopathie 540
– Wassergehalt 522
– Zellgehalt, vermehrter 531
– Zellverarmung
– mit Fibrose 528
– mit Hyaluronsäureablagerung 528
– Zusammensetzung, quantitative 632
Knochenmarkerkrankung 28
– Chlorom 619
Knochenmarkfett, Chemical-Shift-Analyse 632
Knochenmarkinfarkt 363
Knochenmarködem 29, 63, 69, 544
– Anpralltrauma 193
– Arthritis, rheumatoide 77
– asymptomatics 420
– bestrahlungsbedingtes 547
– Entlastungsbohrung 275
– entzündliches, nicht infektiöses 553
– Epikondylitis 186
– foveales 296
– Fraktur, okkulte 193
– frakturbedingtes 84, 554
– Fußknochen 412
– Hüftkopfnekrose 275
– Impressionsfraktur 153
– klavikuläres 156
– kontusionsbedingtes 230
– lineares 230
– migrierendes, Fußwurzel 421
– multifokales 251
– Os lunatum 221
– Osteoidosteom 588
– Osteomyelitis 548
– Osteonekrose 365
– Osteoporose, transiente 276
– Spondylitis 74
– Spondyloarthropathie, seronegative 78
– Stressreaktion 157
– subchondrales
– bei Knorpelschaden 353
– posttraumatisches 359
– subkortikales 449
– Talus 406
– tibiales 422
– transitorisches
– Fußwurzel 420
– Hüftgelenk 275
– Sprunggelenk 413
– traumatisch bedingtes 553
– vertebrales, postoperatives 90
– wachstumsassoziiertes 420
Knochenmarködeme, multiple
– Fußwurzelknochen 420
– posttraumatische 420
Knochenmarködemsyndrom 546
Knochenmarkraum
– Repopulation 543–544
– Sklerose, Os lunatum 221
Knochenmarktransplantation 543
– autologe, periphere 543
– Wirbelkörperveränderung 543
Knochenmarkzellen, Infusion 543
Knochenmasse 624
Knochenmatrix, überschließende 539
Knochenmetastase 93, 617
– Darstellung 617
– Differenzialdiagnose 98, 617
– Ganzkörper-Screening 93
– melanotische 617
– MRT-Wertigkeit 618
– osteoblastische 99, 617, 681
– osteolytische 99, 617–618
– Primärtumor 99
– Screening 521
– Verlauf 617
– vertebrale 99, 101, 617, 625, 628
– Computertomografie 617
– Frakturgefährdung 617
– Wachstum, knochen-überschreitendes 617
Knochenmineraldichte 624
Knochennekrose 544
– aseptische 152
– Humeruskopf 152
– Sichelzellanämie 530
– subchondrale 544
Knochenszintigrafie 74, 98
Knochenumor 564
– Artdiagnostik 578
– benigner 579, 586
– bindegewebiger 593
– Destruktion, kortikale 571
– Endostreaktion 571
– Enneking-Stadieneinteilung 568
– epiphysärer 589, 592
– extrakompartimentäres Stadium 572
– Flüssigkeitsspiegel 568
– fußtypischer 456
– juxtaartikaler, expansiv wachsender 588
– KM-Enhancement, randständiges 582–583
– kniegelenknaher 383
– knochenbildender 586
– Knochenmarkraumkontakt 590
– knorpelbildender 588
– Knorpelkappe 590
– Läppchenkonfiguration 589
– maligner 564, 578–579
– Chemotherapie 576
– Periostose 572
– metaphysärer 596
– asymptomatics 590
– osteoidproduzierender 586
– Periostreaktion 571
– Rezidiv 576
– Rezidivrate 570
– Röntgenbild 564
– sekundärer 30, 617
– Sklerose, reaktive 587–588
– Stammgewebe 578
– Sun-Burst-Verkalkung 572
– Therapie, operative 570
– TNM-Klassifikation 570
– Verkalkung 588
– Weichteilausdehnung 571
Knochenzyste 618
– aneurysmatische 568, 597
– Flüssigkeitsspiegel 597
– Lokalisation 95
– Prädilektionsstellen 597
– vertebrale 95–96
– Gas-Flüssigkeit-Spiegel 597
– hämorragische, mandibulare 696
– juvenile 597
– latente 597
– stickstoffhaltige, juxtaartikuläre 665
– subchondrale 371
Knorpel
– Darstellung 26, 31
– Degeneration 32

- karpale 218
- Destruktion 69
- Dicke 31
- Kontrastmitteldiffusion 31
- magnetische Suszeptibilität 640
- MTC-Effekt 32
- Transplantation 355
- Veränderung
- biochemische 31
- chondromalazische 69
- Knorpel-Knochen-Transplantation,
autologe 357
- Komplikation 357
- Knorpel-Knochen-Übergangszone 644
- Knorpel-Knochen-Zylinder 355
- Einheilung 357
- Knorpelfraktur 554
- Knorpelgewebe
- Lakunen 652
- Tumor 579
- benigner 583
- Knorpelkappe 590–591
- Knorpelkontrast 28
- Knorpelmissbildung 428
- Knorpelschäden, zirkumskripter 361
- Knorpelschäden 353, 356
- retropatellarer 353
- Knochenmarködem 353
- Schweregrade 31
- Therapie 355
- Tiefe 353
- traumatischer 357
- Knorpelsequenz 652, 654, 658
- paraxiale, Sakroiliakalgelenk-
untersuchung 636
- Knorpelrusur 297
- Knuckle Pads 255
- Koalition s. auch Coalitio 425
- karpale 228
- lunotriquetrale 228, 230, 258
- fibröse 227
- talare, sekundäre 426
- tarsale 423
- fibröse 424
- kartilaginäre 424, 427
- knöcherne 424, 427
- Sägezahnmuster 427
- symptomatische 424
- Kohlenstoffspektroskopie 41
- Köhler, Morbus 363
- Köhler I, Morbus 408
- Köhler II, Morbus 408
- Köhler-Mouchet, Morbus 225
- Kollaps, karpaler 233
- Kollateralband
- radiales 179
- Läsion 187
- tibiales, *siehe* Kniegelenk, Innenband
- ulnares 178
- Läsion 187
- laterales 179
- Ruptur 188
- Verletzung 179
- Kombinationsspule, Knie-Fuß-Unter-
suchung 396
- Kompaktainsel 258, 588
- Kompartiment
- intermetakarpales 211
- karpometakarpales 211
- mediokarpales 211
- Kompartiment-Syndrom 511, 513
- Kompression, trabekuläre 554
- Kompressionsfraktur, vertebrale 536
- blastomatöse 84–85
- Instabilität 82
- lumbale 84
- osteoporotische 84, 627–628
- stabile 82
- traumatische 82
- Kompressionstendinitis, Bizepssehne
130
- Kondylenachse, transversale 469–470
- Kondylus 470
- Degeneration, proliferative 480
- Fehlstellung 478
- Remodelling 480
- Veränderung, Arthrosis deformans
480
- Kontrastangiografie 35
- Kontrastmittel
- Enhancement
- gelenknahe 659
- subkutanes 702
- gadoliniumhaltiges 30
- Anreicherungsrate, maximale 566
- Anreicherungszeitkurve 566
- Applikation, intraartikuläre 31, 332
- Dosierung 35
- Kontrastanhebung, intraartikuläre
30
- Tumor-Ödem-Unterscheidung 574
- Tumordiagnostik 566
- Wirbelsäulendiagnostik 50
- Injektion, intraartikuläre 264, 407
- Tumordiagnostik 107
- T2*-Zeit-Beeinflussung 630
- Untersuchung, dynamische 30
- Konturunschärfe 23
- Kontusionsherd, subchondraler 337
- Kopf-Hals-Spule 469
- Dental-MRT 688
- Kopfspule 469
- Korakoid-Impingement 128–129
- Korakoidtransposition 162
- Korbhenkelriss 325, 327
- Fragmentdislokation 322
- Labrum glenoidale 144
- Körperspule 264
- Tumordiagnostik 564
- Kortikalitis
- Arrosion 452
- kraterförmige 579
- Defekt
- fibröser 384–385
- periotalter 595
- Destruktion, Tumor, brauner 619
- hochauflösende Bildgebung 629
- Masseverlust 632
- Pelottierung 588–589
- Relaxationszeit 630
- subchondrale, Destruktion 69
- verdickte 618
- Verdünnung 624
- Kortisoninjektion, intraartikuläre,
sakroiliakale 652
- Kortisontherapie 545
- Koxarthrose 291, 297
- aktivierte 297
- 3D-GRE-Sequenz 297
- frühzeitige 289
- Osteochondromatose, sekundäre
299
- Synovialitis, chronische 299
- Koxitis
- bakterielle 297
- Knorpelveränderung 297
- rheumatoide 298, 309, 367
- tuberkulöse 275
- unspezifische 297
- Krallenhand 204
- Kreatinkinasereaktion 489
- Kreuzband
- Fettpolster 379
- Ganglion 381
- hinteres 318–320, 323
- Angulation 337–339
- Ausriss, knöcherner 342
- doppeltes 327
- Ruptur 342
- Verletzungsmechanismus 342
- Signalintensität 322
- Teilruptur 343
- Verdickung 342
- Verletzung, assoziierte Befunde 343
- postoperativ welliger Verlauf 343
- postoperative Veränderung 343
- Rekonstruktion 343
- Resorptionszyste 389
- vorderes 317–318, 320, 323
- Abriss, femoraler 340
- Bündel 317
- Darstellung 322
- Degeneration, mukoide 341
- Doppelbündelrekonstruktion 343
- postoperativer Zustand 345
- Ruptur 336–340, 351
- chronische 341
- direkte Zeichen 336, 339
- indirekte Zeichen 337–338
- Knochenmarködem 554
- partielle 340–341
- Stumpfretraktion 341
- Signalintensität, erhöhte 336
- Verdickung 341
- Verletzung 336
- Winkel 338
- Zyste 389
- Kreuzbänder, karpale 214–215
- Kreuzbandlinie, hintere 337–339
- Kreuzbandplastik 344
- Darstellung 344
- Laxizität 345
- vordere
- Bohrkanal 344
- Fehlplatzierung 343
- femoraler 344
- Komplikation 343
- Signalveränderungen 344
- TSE-Sequenz 345
- Kreuzbandwinkel
- hinterer 338
- verminderter 337
- vorderer 338, 340
- Kreuzbein s. auch Os sacrum; s. auch
Sakrum 624
- Kreuzbeinflügel
- Fraktur 678
- Insuffizienzfraktur, bilaterale 677
- Metastase 680
- Segmentapophysen 640, 642, 650
- Ossifikation 640
- persistierende 643
- Kreuzdarmbeigelenk, *siehe* Sakro-
iliakalgelenk
- Kreuzschmerz 667
- akuter 48
- chronischer 48
- entzündlicher 661
- Red Flags 48
- spezifische 48
- therapieresistenter 48
- Kubitalarthrose 194–195
- Kubitaltunnel 185
- Kuboidtunnel 433
- Kuboidtunnelsyndrom 431, 433
- Kugelgelenk 266
- Kunstbild 62
- Kyphoplastie 93, 629

L

- Labrum
- acetabulare 266–267
- Ablösung 294
- Ausriss, kompletter 295
- Darstellung 264
- Degeneration, mukoide 295
- Dicke 292
- koronare Schnittführung 294
- Riss 292, 294
- komplexer 295
- Signalanhebungen 292, 295
- signalfreie Dreiecksform 292
- Variabilität 292
- Verletzung 290–291
- Zysten 295
- glenoidale 109
- Abriss 140, 142
- Anheftung 145
- Aplasie, partielle 110, 112, 141
- Basiseinriss 141
- Bizepssehneninsertion 115
- Dislokation nach intraartikulär 144
- Formvariante 112, 164
- Gelenkkapselinsertion 113
- hinteres
- kompensatorische Hypertrophie
157
- Läsion 144
- unteres, Abriss 142
- Läsion 141
- extensive 144
- Häufigkeit 140
- MRT-Sensitivität 147
- traumatische 140
- MR-Arthrografia 109
- Armpositionierung 147
- Normalbefund 112
- Normvarianten 112
- oberes, Verletzung 115, 144
- Ruptur 116, 140, 164
- CT-Arthrografia-Sensitivität 148
- Dislokation 148
- MR-Arthrografia 143, 148
- MRT-Zeichen 146
- Signalanhebung 146
- Ventraldislokation 146
- Schnittebene 110
- Signalerhöhungen 110
- Teilruptur 146

Sachverzeichnis

- unteres 115
- Verletzung 30
- vorderes unteres, Ablösung 140–141
- Zyste 148
- signalreiche 148
- Labrum-Bizepssehnen-Komplex 115–116
- Labrumkomplex
 - anteriorer 140
 - Läsion 142
 - posteriorer 142
 - superiorer, Verletzung 144
- Labrumplika 300
- Labrumsyndrom 292–293
- Lacertus fibrosus 187, 189
- Lähmung
 - aufsteigende 61
 - Lipomatose, epidurale 604
 - Laktat, CH3-Duplett-Nachweis 38
 - Laktatdehydrogenasespiegel, erhöhter 531
- Langerhans-Zell-Histiozytom, vertebrales 95
- Langerhans-Zell-Histiozytose 596
 - Befallsmuster 596
 - Wirbelbeteiligung 97
- Längsgewölbe 399, 443
- Längsmagnetisierung 22
 - 180°-Inversionspuls 29
- Verkürzung 32
- L4-Anterolisthese 72
- L5-Anterolisthese 83
- Lauenstein-Röntgenaufnahme 280
- Launois-Bensaude-Madelung-Syndrom 614
- Launois-Bensaude-Syndrom 614
- Lavaspaltenphänomen 674, 676
- Ledderhose, Morbus 255, 445–446, 604
- Legg-Calve-Perthes, Morbus, *siehe* Perthes, Morbus
- Leiomyom 610
- Leiomyosarkom, Nachsorge 578
- Leistenbildung, intrakortikale 588
- Lendenwirbelkörper, fünfter
 - Anterolisthese 83
 - Hemisakralisation 644, 646
 - Sakralisation 53, 644
 - Spondylolyse 83
- Lendenwirbelsäule
 - Anatomie 54
 - Funktionsuntersuchung 712
 - Verletzung, Diagnostik 79
- Lepra 452
- Leukämie 161, 533
 - akute 535
 - lymphatische 533
 - myeloische 619
 - chronische myeloische 533, 619
- Knochenmarkinfiltration 533
- Ligamenta
 - carpometacarpea 212
 - dorsalia 212
 - palmaria 212
 - flava, Ruptur 81
 - glenohumeralia 109–110, 113
 - Ruptur 142
 - Verletzung 142
 - intercarpea 212
- dorsalia 212
- palmaria 212
- interossea 639–641
- Enthesitis 652, 661
- metacarpea 212
- Ligamente, sakrospinale 640
- Ligamentum
 - alare 60
 - anulare radii 179–180, 184
 - Ruptur 187
 - arcuatum
 - Nictanlage 200
 - Verletzung 347
 - calcaneonaviculare plantare 441–442
 - capitis femoris 266–267
 - Hüftpfannenband 296
 - Ruptur 296
 - Verdickung 296
 - carpi radiatum 212
 - cervicale 398
 - collaterale
 - carpi
 - radiale 212
 - ulnare 212
 - radiale 179, 184
 - ulnare 178, 187, 213
 - laterale 179, 185
 - coracoacromiale 118
 - Ansatztypen 116
 - Darstellung 116
 - Verdickung 119–120
 - coracoclaviculare, Darstellung 116
 - coracohumerale 116, 123
 - Ruptur 125
 - deltoideum 398
 - Abschnitte 439
 - Fetteinlagerung 460
 - Ruptur 443
 - Teile 400
 - epicondyloloolecranon 185
 - fibulocalcaneare 398–400, 440
 - Darstellung 397
 - Ruptur 440
 - Schnittführung 396
 - Sequenzwahl 396
 - fibulotulare 399
 - anterius 396, 398–400
 - Darstellung 439
 - Läsion 440
 - posterius 396, 398–400
 - Fetteinlagerung 460
 - flavum 60
 - Hypertrophie 66, 72
 - glenohumerale
 - inferiores 108–110, 118
 - Nictanlage 110
 - mediales 108, 110, 118
 - Nictanlage 110
 - superiores 110, 113, 118
 - Ruptur 125, 133
 - Verdickung 110, 112
 - iliofemorale 267–269
 - intermetatarsum profundum, Durchtrennung 448
 - interspinale 60
 - Ruptur 81
 - ischiofemorale 267–268
 - meniscofemorale 319, 323
 - Abriss 345
 - anterius 317, 322
 - posterius 317, 322
 - prominentes 343
 - meniscomeniscale 388
 - obliquum 388
 - meniscotibiale 319
 - Abriss 345
 - metacarpale transversum profundum 216
 - patellae 318, 351
 - Ansatz
 - dezentrierter 348
 - Entzündung 351
 - schmerzhafter 363
 - Insertionstendopathie 379
 - welliger Verlauf 339
 - patellofemorale
 - laterale 350–351
 - mediale 350–351
 - Ausriss 350
 - patellotibiale
 - laterale 350–351
 - mediale 350–351
 - pisohamatum 212
 - pisometacarpeum 212
 - pubofemorale 267–268
 - radiocarpale
 - dorsale 212
 - palmare 211–212
 - radioscapulonatum, Ganglion 247
 - radioulnare
 - dorsale 212
 - palmare 212
 - sacrospinale, Ossifikation 669
 - semicirculare humeri 109
 - subcruentum 211
 - supraspinale 60
 - Ruptur 81
 - talocalcaneum interosseum 398
 - Ruptur 441
 - teres capitis femoris, *siehe* Ligamentum capitis femoris
 - tibiocalcaneare 398
 - tibiofibulare
 - anterius 398, 439
 - Fetteinlagerung 460
 - interosseum 439
 - posterius 398, 439
 - tibionaviculare 398
 - tibiotulare
 - anterius 398
 - posterius 398
 - transversum 110
 - acetabuli 266–268
 - atlantis 60
 - genus 317–318, 379
 - anteriores 322
 - Ruptur 131
 - triangulare 211, 215
 - ulnocalcaneare 212
 - ulnotriquetrum 212
 - Linea intertrochanterica 268
 - Linienartefakt 386
 - Lipatrophia circumscripta 705
 - Lipatrophie 705
 - Lipödem 702
 - Lipohämarthros 360
 - Lipolyse 706
 - Lipom 566, 568, 602
 - Fettunterdrückung 38
 - ¹H-Spektrum 38
 - intermuskuläres 603
 - intramuskuläres 602
 - intraossäres 596, 603
 - MR-Spektroskopie 38
 - oberflächliches 603
 - periostales 603
 - quantitative Farbkarte 38
 - Signalintensität 568
 - tiefes 603
 - Lipoma arborescens 152, 371–372
 - Lipomatose 603, 614
 - aggressive, kongenitale 615
 - epidurale 71, 603
 - spinale 72
 - thorakale 604
 - infiltrative, kongenitale 615
 - subkutane 614
 - Komplikation 615
 - symmetrische, benigne 614
 - Lipomyelomeningozele 56
 - Lipomyelozele 56
 - Liponekrose 706
 - Liposarkom 566, 599
 - dedifferenziertes 598
 - rundzelliges 600
 - hochdifferenziertes 599–600
 - myxoides 567, 600–601, 617
 - pleomorphes 600
 - Liquor cerebrospinalis 52, 61
 - Flussartefakt 62
 - Liquorkissen, postoperatives 90
 - Liquorraumeinengung 52
 - Liquorsäule 48
 - Lisfranc-Band-Komplex 440
 - Lisfranc-Gelenk, Überlastung 448
 - Lisfranc-Verletzung 440
 - Little Leaguer's Elbow 196, 707
 - Little Leaguer's Shoulder 157, 707
 - Looser-Pseudofraktur 673
 - L5-Sakralisation 53
 - L5-Spondylolyse 83
 - Low-Grade-Chondrosarkom, juxta-kortikales 585
 - Lumbalisation 53, 64
 - Lunatum s. auch Os lunatum 225
 - Lunatummalazie, chronische 224
 - Lunatumnekrose 222
 - Lunatumpol, radialer 221
 - Lunatumresektion 225
 - Lupus erythematoses, systemischer 78
 - Luxation
 - karpale 230, 236
 - mit Fraktur 236
 - mittkarpale 236
 - perilunäre 236
 - dorsale 237
 - palmare 237
 - transskaphoideale 236
 - Lymphangiom 607
 - Lymphknoten, DWIBS 33
 - Lymphknotenmetastase, lokoregionäre 570
 - Lymphödem 702, 704
 - chronisches 602
 - Lymphom
 - Knochenmarkinfiltration 533
 - Wirbelsäuleninfiltration 528

M

Macrodystrophia lipomatosa 615
 Madelung-Deformität 227
 Madelung-Fetthals 614
 Magic-Angle-Phänomen 33, 113, 217, 256, 331, 460, 709–710
 – Hochfeldsystem, offenes 713
 – Problemregionen 709
 Magnetfeld
 – äußeres 22
 – vertikal verlaufendes 709
 Magnetization-Transfer-Contrast, *siehe* MTC
 Magnetization-Transfer-Effekte 23
 Magnetresonanz-Prothesenbildunggebung 42
 Magnetresonanzangiografie (MRA) 34
 – arterielle 34
 Magnetresonanzarthrografie 141
 – direkte 28, 30, 108, 177, 265
 – Ellenbogengelenk 177, 187
 – extraartikuläre KM-Aufnahme 30
 – Handgelenk 210
 – Hüftgelenk 265, 287, 292, 296
 – indirekte 30–31, 107, 178, 265
 – Kniegelenk 316
 – NaCl-Lösungs-Injektion 109, 178
 – Schichtstapel, radiärer 264
 – Schultergelenk 107
 – Sprunggelenk, oberes 407
 Magnetresonanzbildunggebung,
 biochemische 50
 Magnetresonanzmyelografie 42
 Magnetresonanzneurografie 42, 447
 Magnetresonanzspektroskopie 37, 490
 – Muskeluntersuchung 488
 – Volumenselektion 39
 Magnetresonanztechnik, schnelle 28
 Magnetresonantomografie
 – Artefakt 386
 – Befund
 – falsch-negativer 103
 – falsch-positiver 103
 – Datensegmentation 36
 – dediziertes System 709
 – dynamische 566
 – Gerät, offenes 515
 – hochauflösende, Knochenstruktur-
 darstellung 624, 629–630
 – Knochenmarkdiagnostik 557
 – kontrastdynamische 520
 – Kosten-Nutzen-Analyse 389
 – posttraumatische 79
 – sitzender Patient 712
 – Subtraktionstechnik 250
 MAGSUS (Messung von Magnetfeld und
 Suszeptibilität) 631
 Makrodontie 615
 Malleolengabel 398
 Maltrecking, femoropatellares 348–
 349
 – laterales 349
 Mammakarzinom, Lymphödem 703
 Mandibulafraktur 480
 Mandibulanekrose 692
 Mangelernährung 705
 Marksiderose 540
 Marschfraktur 557
 Massa lateralis ossis sacri 641

– Insuffizienzfraktur 82
 Master Knot of Henry 437
 Mastozytose, systemische 532, 534
 Matrizenbild, grauwertkodiertes 22
 Matti-Russe-Plastik 235
 Mausbett 362–363
 – Kontrastmittelübertritt 407
 – Signalintensität 407
 Maximumintensitätsprojektion (MIP)
 35
 McArdle-Syndrom 490
 McLaughlin-Fraktur 144
 Mediokarpalgelenk, Bewegungen 213
 Medulla oblongata, Impression 77
 Medulloblastom, Metastasierung 529
 Melanom, malignes
 – Metastase 567, 617
 – subunguale 456
 Membrana
 – atlantooccipitalis 60
 – interossea 491
 – Verknöcherung 199
 – obturatoria 267
 – tectoria 60
 – vastoadductoria 491
 Meningitis, spinale 61
 Meningomyelozele 452
 Meningozele 56
 Meniscus ulnocarpalis 212
 Meniskektomie 332
 Meniskoid 69
 Meniskus 30, 316
 – Abriss 329
 – von der Gelenkkapsel 325
 – Cleavage Tear 325
 – Closed Tear 325
 – Degeneration, mukoide 319, 324
 – Extrusion 336
 – Fibrillationen 324
 – Fischmaulriss 325
 – Flap Tear 325
 – Fragment, interkondyläres 327
 – Fragmentation 329
 – Frying 324
 – Funktion 316
 – Ganglion 335, 381
 – Gasansammlung 336
 – Intrasubstanzriss 325
 – Längsriss 325–327
 – Lappenriss 325
 – Läsion 316, 324
 – Luxation 336
 – Mazeration 324
 – MR-Bild, sagittales 322
 – MRT-Wertigkeit 330
 – Naht 332
 – Pars intermedia 319
 – fehlende 327
 – Verlagerung 336
 – postoperative Veränderung 332
 – Querriss 329
 – Radiärriss 329
 – Randkontur, fransenartige 324
 – Red Zone 317
 – Riss 316, 319, 324
 – degenerativer 325
 – Fragmentdislokation 325, 329
 – horizontaler 325
 – klinische Beschwerden 332
 – komplexer 329
 – traumatischer 325
 -- Untersuchung, klinische 331
 – Schrägriss 325
 – Signalanhebung 324, 385
 – Kind 324
 – Signalintensität 319
 – Subluxation 336
 – Substanzdefekt 326, 329
 – Teilresektion 332
 – Untersuchungsergebnis, gerät-
 abhängiges 332
 – Verkalkung 336
 – Vorderhorn, doppeltes 327–328
 – White Zone 317
 – Zyste 335
 – mediale 333
 Meniskushomologon 213
 – Signalanhebung 213
 Messzeit
 – GRE-Sequenz 24
 – TSE-Sequenz 23
 Messzeitraum 22
 Metakarpophalangealgelenk,
 Kollateralbandruptur 238
 Metallarteft 688
 Metaplasie, fibrokartilaginäre 661
 Metatarsaleköpfchen
 – Osteochondrose 408
 – Osteonekrose 408
 – Stressfraktur 419
 Metatarsalgie 448, 458, 464
 – Fraktur 459
 Metatarsophalangealgelenk, Ver-
 dickung, fibrös-narbige 458
 Middle Facet Coalition 425
 Midfoot-Arthritis 448
 Migration, Bandscheibengewebe 66, 68
 Mikroamalgamastritte 688
 Mikrodiskektomie 71
 Mikrofrakturen 358, 451, 547, 554,
 624
 – Os lunatum 221
 – trabekuläre 557
 Mikrokallusbildungen 624
 Mikrotraumata, chronische 557
 Miliartuberkulose 676
 Milzvergrößerung 531
 MIP (Maximumintensitätsprojektion)
 35
 Mitochondriopathien 490
 – Magnetresonanzspektroskopie 490
 Mittelfußosteomyelitis, chronische 549
 Mixed connective Tissue Disease 78
 Modic-Klassifikation, Wirbelkörper-
 veränderungen 63
 Mondbein, *siehe* Lunatum, Os lunatum
 Monozyten-Makrophagen-System 596
 Morgensteifigkeit 648
 Mortise Plane 397
 Mortise View 397
 Morton-Metatarsalgie 448, 464
 Morton-Neuralgie 449
 Morton-Neurom 448
 Mosaikplastik 357
 MR-Arthrografie, *siehe* Magnet-
 resonanzarthrografie
 MR-Myelografie (Magnetresonanz-
 myelografie) 42
 MR-Neurografie (Magnetresonanz-
 neurografie) 42
 MR-Signal
 – Frequenzkodierung 22
 – Phasenkodierung 22
 MR-Spektrallinie 37
 MRA (Magnetresonanzangiografie) 34
 – arterielle 34
 MRS, *siehe* Magnetresonanz-
 spektroskopie
 MRT, *siehe* Magnetresonantomografie
 MTC (Magnetization-Transfer-Contrast)
 32
 – Bildsubtraktion 32
 – Methode
 – frequenzerne 32
 – frequenzsättigende 32
 MTC-Subtraktion 32
 Mukoidzyste 456
 Multiple Sklerose 61
 Musculi
 – interossei 215
 – Ausfall 204
 – dorsales 399
 – plantares 399
 – lumbricales 399
 Musculus
 – abductor
 – digitii minimi 242, 400, 404, 448
 – akzessorischer 256
 – hallucis 400, 404
 – pollicis longus, Tendinitis 253
 – adductor hallucis 400
 – anconaeus 180
 – Hyperintensität 185
 – articularis 388
 – biceps
 – brachii 180, 189, 573
 – Anlagevariante 164
 – Fragmentretraktion 132
 – Sehne 181
 – femoris 304
 – Aulsion 359
 – brachialis 180, 573
 – brachioradialis 182
 – coracobrachialis 109, 573
 – deltoideus 109, 573
 – Ansatz 167
 – Fettstreifen 115
 – Insertion, Chondrom 589
 – Komplettruptur 126
 – Kontraktur 138
 – Muskelfaserriss 138
 – Nervenverlauf 163
 – Teiltrophie 163
 – TSE-Sequenz 107
 – extensor
 – carpi
 – radialis brevis 185
 – ulnaris, Peritendinitis 254
 – ulnaris, Sehnenscheide 212
 – ulnaris, Tendinitis 254
 – ulnaris, Tendovaginitis 214
 – digitii minimi 216
 – digitorum 216
 – brevis 399
 – longus 399
 – hallucis
 – brevis 399
 – longus 399
 – indicis 216
 – pollicis

Sachverzeichnis

- brevis, Tendinitis 253
- longus, Tendinitis 254
- flexor
- carpi
- radialis 189
- radialis, Tendinitis 254
- ulnaris 185
- ulnaris, Tendinitis 254
- digiti minimi brevis 400
- digitorum
- brevis 400
- longus 399–400, 436, 460, 462
- profundus 215–216
- superficialis 213, 215–216
- hallucis
- brevis 400
- longus 399–400, 436, 441, 462
- pollicis longus, Sehnenruptur 256
- gastrocnemius
- Dystrophie 502
- lateralis 399
- medialis 399
- Abriss 430
- Ganglion 381
- Signalanhebung, belastungsbedingte 507
- gemellus inferior 268–269
- genioglossus 690
- glutaeus
- maximus 268–269, 304, 641
- Insertionstendopathie 304
- Myotendinitis 511
- medius 268, 641
- Insertionstendopathie 303
- minimus 268, 641
- Insertionstendopathie 303
- gracilis, Insertionstendopathie 305
- gracilis, Insertionstendopathie 301
- iliacus 268, 641
- Sehne, akzessorische 310
- iliopsoas 268–269, 291
- Insertionstendopathie 305
- infraspinatus 109, 118
- Atrophie 135, 137
- Denervierungsmuster 137
- Muskelfaserriss 125
- Teilaruptur 122
- internus 269
- interosseus dorsalis 216
- lumbricalis 215–216
- masseter 471, 690, 699
- mylohyoideus 689–690
- obturatorius
- externus 268
- internus 268
- opponens digiti minimi 400
- palmaris longus, Aplasie 499
- pectenius 269
- pectoralis
- major
- Aplasie 499
- Insertionstendopathie 138
- Sehnenverdickung, inflammatorische 138
- minor, Aplasie 499
- peronaeus
- brevis 399, 462
- Insertionstendopathie 436
- Peritendinitis 434
- Sehnenteilruptur 431
- Sehnenverlauf 433
- longus 399, 462
- Sehne, Sesambein 410
- Sehnenruptur 431
- quartus 435, 460, 462
- Sehnenluxation 435
- tertius 460
- piriformis 641
- plantaris 399
- popliteus 318
- Sehne 317, 319
- Signalintensitätsanhebung 347
- Verletzung 347
- Sehnenscheide 322
- Verletzung 347
- pronator teres 180, 189
- psoas 641
- pterygoideus
- lateralis 470–471, 690, 698
- medialis 471, 690, 698
- quadratus
- femoris, Verletzung 291
- plantae 400
- quadriceps, Atrophie 351
- rectus
- abdominis 268
- femoris 269, 286
- Faserbündelriss 509
- Sehne 268
- Verletzung 507
- sartorius 268–269, 491
- semimembranosus, Sehne 321
- soleus accessorius 460, 462
- sternocleidomastoideus, Fibrose 511
- subscapularis 109, 118
- Läsionszeichen 124
- Ruptur 128
- Sehnenteilmigration 148
- Sehnenverkalkung 129
- Teilriss 122, 133
- supinator 182
- supraspinatus 107, 109, 118
- Ansatz 113
- Atrophie 126, 137
- Denervierung 137
- Fetteinlagerung 136
- Impingement 119
- Impression 107
- Schnittführung 110
- Sehne, verdünnte 122
- spezieller Aufbau 113
- Teilriss 133
- Topografie 109
- temporalis 471, 690
- tensor fasciae latae 269
- teres minor 109, 118
- Atrophie 137
- Denervierung 137
- tibialis
- anterior 399, 513
- Insertionstendopathie 438
- Sehnenruptur 437
- Tendinitis 437
- posterior 399–400, 436
- Ansatzvarietäten 399
- Sehne 462
- Sehnenruptur 436
- Tendinitis 436
- trapezius 115
- Aplasie 499
- triceps
- brachii 573
- Ansatz 180
- schnappender 192
- surae 399
- vastus
- lateralis 350–351
- medialis 350–351
- obliquus 350–351
- Muskel
- Aktivität
- exzessive 514
- physiologische 498
- Signalerhöhungen 498
- akzessorischer 499
- Aplasie 499
- Belastung
- konzentrische 506
- Phosphorspektroskopie, dynamische 41
- Bestrahlungswirkung 506
- Chemotherapiewirkung 506
- Degenerationen, fettige 491
- Denervierung 491, 501
- akute 501
- Bildfehlinterpretationen 514
- chronische 501
- reversible 501
- subakute 501
- Energiebedarf 489
- Energiebereitstellung 489
- Faserbündelriss 509
- Fettgehalt 491
- Fettinfiltration 502
- Fibrose 138, 500
- posttraumatische 511
- Hämatom 508–509
- Hyperplasie 499
- Hypertrophie 499
- einseitige 515
- kompensatorische 126, 502
- Hypoplasie 499
- Hypotrophie 500
- Innervationsvariante 514
- Insertionsvarietät 499
- Kontusion 507
- MTC-Effekt 32
- Muster, magnetresonanztomografisches 499
- Narbe 500
- Nekrose 500
- infizierte 500
- ischämische 500
- Prellung 514
- Pseudohypertrophie 500
- Ruptur
- partielle 507
- vollständige 508
- Signalerhöhung, artifizielle 514
- Signalintensität 567
- Signalveränderung
- belastungsbedingte 506
- posttraumatische 510
- rhabdomolysebedingte 513
- strahlenbedingte 506
- Tumor 514
- Überlastung
- akute 506
- chronische 510
- überzählig 499
- Umbau, lipomatöser 502
- Verkalkung, posttraumatische 510
- Verletzung 514
- Klassifikation 508
- sportartabhängige 507
- Verschmelzung 499
- Zerrung 506–507
- Muskelansatz 166
- Muskelatrophie 125, 135, 500
- Auslöser 500
- denervierungsbedingte 501, 610
- fettige 135–136, 508
- hämangiobedingte 604
- myositisbedingte 502
- raumforderungsbedingte 135
- Signalintensität 125
- spinale 490
- Magnetresonanzspektroskopie 490
- Muskeldystrophie 490, 501
- Magnetresonanzspektroskopie 490
- Pseudohypertrophie 500
- Muskelerkrankung
- Computertomografie 516
- funktionelle 508
- metabolische 40
- neuromuskuläre 508
- Sonografie 516
- Therapieverlauf 515
- Muskelfaser
- Riss 138, 507–508
- rote 491, 498
- weiße 491, 498
- Muskelfasertyp 489, 491
- Elektronenmikroskopie 498
- Muskelfasertyp I 489, 491
- Magnetresonanzanatomie 498
- Muskelfasertyp II 489, 491
- Magnetresonanzanatomie 498
- Muskelgewebe, Tumor 579
- Muskelhernie 509
- Muskelinfarkt 514
- diabetischer 500
- Muskelkater 506–507
- Muskelkompartiment 572
- Muskelkontraktur 138
- Muskellogie
- Druckerhöhung 511
- vergrößerte 702
- Muskelödem 500, 502, 702
- Muskelschädigung, irreversible 500
- Muskelschwäche 503
- Muskeltumor 610
- Muskelzelle
- Spannungsentwicklung 488
- Stoffwechsel 489
- Muskulatur 488
- Anatomie 491
- Bildinterpretationsfehler 514
- ellenbogennahe 180
- Energiestoffwechsel 488
- gesunde 499
- ^1H -Spektren 37
- Kontrastmittel-Enhancement 702
- Magnetresonanzanatomie 492–497
- Magnetresonanzspektroskopie 488
- MRT-Unterschiede 498
- MRT-Wertigkeit 515
- Protonenspektrum 25
- quergestreifte 491
- Signalintensität 26, 498

- Spulenpositionierung 514
- T2-Relaxationszeit 498
- T2-Relaxationszeit, verlängerte 501
- Untersuchung 488
- Sequenzen 488
- Varietäten 499
- Mutilation 250
- Myelitis
 - spondylogene 74
 - transversa acuta 61
- Myelofibrose 533, 542
- Myelom
 - Differenzialdiagnose 98
 - multiples 535
 - Durie-and-Salmon-PLUS-Staging-System 538
 - extraaxiale Läsionen 537
 - Ganzkörper-MRT 537
 - Ganzkörper-Multislice-CT 537
 - Knochenmarkinfiltration 535–536
 - diffuse 535
 - umschrieben-fokale 535
 - Signalverhalten 535
 - Therapieerfolg 538
 - Verlauf 535
 - vertebrales 98–99
 - Lokalisation 95
- Myelomalazie 87
- Myelomeningozele 56–57
- Myelon, *siehe* Rückenmark
- Myeloproliferative Erkrankung 531–532, 540, 619
 - maligne 531, 533
- Myeloproliferatives Syndrom 531
- Myelose
 - aleukämische 540
 - megakaryozytäre 532
- Myelosklerose 533
- Myelozele 56
- Myelozystozele, terminale 56
- Myoglobinämie 513
- Myonekrose 703
- Myopathie 515
 - endokrine 514–515
 - entzündliche, *siehe* Myositis
 - mitochondriale 490
 - Magnetresonanzspektroskopie 490
 - Nachweis 498
 - sekundäre 514
 - traumatische 506
- Myositis 505, 703
 - bakterielle 503
 - Befallsmuster 503
 - chemische 506
 - Diagnostik 488
 - eitrige 503–504
 - fokale 502
 - granulomatöse 502
 - idiopathische 502
 - infektiöse 502–503
 - Magnetresonanzspektroskopie 491
 - ossificans
 - localisata 510
 - mit Paraplegie 510
 - traumatische 510, 512
 - paraneoplastische 502
 - Phosphorspektrum 491
 - Ursache 502
 - Vaskulitis 502
 - virale 503
- Myotendinitis 214, 510
- Myotonie 501
- Myxofibrosarkom 567, 617
- Myxom 567, 617
 - intramuskuläres 603
- N**
 - Nackenschmerz 48
 - NADH-CoQ-Reduktase-Mangel 490
 - Nagelbett 220, 246
 - Narbengewebes nach Diskusoperation 73
 - Natrium-MR-Bildgebung 50
 - Nearthrose 126
 - Neigung, bukkolinguale 689
 - Nekrose, Signalmuster 272
 - Nekrosezone, Femurkopf 271
 - Neoplasie s. auch Tumor, ellenbogen-nahe 204
 - Neoplastische Erkrankung, Knochen-markhyperplasie 531
 - Nerv
 - Atrophie 381
 - nach intraartikulär luxierter 200
 - Kontinuitätsunterbrechung 381
 - peripherer, MR-Neurografie 42
 - sakraler
 - Durchtrennung 678
 - Kontusion 678
 - Signalintensität 567
 - Verdickung 381
 - Verletzung 678
 - Nervengewebe, Tumor 579
 - Nervenkompression
 - Darstellung 137
 - Fuß 445
 - Karpaltunnel 241
 - Kniegelenk 381
 - Nervenleitungsgeschwindigkeit 241
 - Nervenscheidentumor 567
 - Nervenscheidenzyste 602
 - peripherer 608, 611
 - benigner 602
 - maligner 608–609
 - Malignitätskriterien 610
 - Übergang zum Nerv 611
 - Nervenwurzel 58
 - Nervenwurzelganglion 58
 - Nervenwurzeln, Verteilung, asymmetrische 92
 - Nervenwurzelscheide 58
 - Nervenwurzeltasche, Zyste 58–59
 - Nervus
 - alveolaris inferior, Schwannom 698
 - axillaris
 - Ramus
 - anterior 163
 - posterior 163
 - teres minor 163
 - Schädigung 137
 - calcaneus
 - inferior 448
 - medialis 400
 - Kompression 306
 - Tumorinfiltration 679
 - medianus 184, 219
 - Gebiet 203
 - Kompression 241
 - Signalintensität 218
 - Teildurchtrennung 231
 - Verlauf 241–242
 - peronaeus
 - Läsion 382
 - profundus 400
 - Endastkompression 448
 - plantaris
 - lateralis 400, 447
 - medialis 400, 447
 - Kompression 447
 - radialis 184
 - Ramus superficialis, Schädigung 243
 - suprascapularis, Läsion 137
 - suralis 400
 - Entrapment 448
 - tibialis 399–400
 - Kompression 382, 447
 - posterior 400
 - Verzweigung 447
 - ulnaris 184–185, 242
 - Luxation 192, 200
 - Nervenscheidentumor 611
 - Neuritis 203
 - Neuropathie 242
 - Schädigungsart 242
 - Signalerhöhung 200–201
 - Subluxation 200
 - Verdickung 200–201
 - Neurapraxie 500
 - Neurofibrom 608
 - Größenprogredienz 609
 - plexiformes 609
 - Signalinhomogenität 609
 - Signalintensität 564
 - Neuroforamen 52, 58
 - Begrenzung 58
 - Einengung 70
 - Inhalt 58
 - mäßiggradiger 71
 - Stenose 58, 83
 - absolute 71
 - lumbale 103
 - postoperative 90
 - relative 70
 - Neurokompressionssyndrom, Hüftgelenk 306
 - Neurom 448
 - Neuroosteoarthropathie 420
 - diabetische 449
 - MRT-Wertigkeit 450
 - Sanders-Frykberg-Klassifikation 450
 - Stadien 450
 - Verlauf 451
 - Neuropathie 452, 500
 - genetisch bedingte 452
 - kniegelenknahe 381
 - sensible, idiopathische 452
 - sensormotorische, hereditäre 453
 - Neurotmesis 500
 - Nidus 586
 - Entfernung 586–587
 - intrakortikaler 587
 - reaktive Zone 587
 - Niederfeldgerät, Dental-MRT 688
 - Nierenversagen, akutes 513
 - Non-Hodgkin-Lymphom 533
 - Notchoplastie 344
 - Nucleus pulposus 58, 65
 - Zusammensetzung 58
 - O**
 - Oarsman's Forearm 254
 - Oberarmmuskulatur 491
 - Magnetresonanzanatomie 492
 - Oberflächendarstellung, dreidimensionale 36
 - Oberflächenringspule 210, 264
 - Oberflächenfspule 34, 468
 - Dental-MRT 688
 - Halteapparate 468
 - ¹H-MRS 39
 - Muskeluntersuchung 514
 - Total-Imaging-Matrix-Technik 521
 - Oberkiefermolaren 689
 - Oberschenkel
 - Muskelfaserbündelriß 509
 - Muskulatur 491
 - Kompartimente 572–573
 - Osteosarkom 581
 - Taubheitsgefühl 306
 - Obturatoriusneuropathie 306
 - Ödem 29
 - entzündliches, subkutanes 702
 - epidurales, nach Diskuskürettage 87
 - perineoplastisches 567, 574, 578
 - residuales 577
 - strahlungsinduziertes 577, 706
 - subchondrales 69
 - subkutanes, posttraumatisches 514
 - Olekranon 185
 - Gleitlagergrube 182
 - Knochenkern, akzessorischer 206
 - Oligoarthritis, idiopathische juvenile 649
 - Ollier, Morbus 588
 - Omarthrits 139
 - Omarthrose 126, 149, 151, 157
 - Opposed-Phase-TE 26, 49
 - Wirbelsäulendiagnostik 49, 100
 - Orthopantomografie 484
 - Os
 - acetabuli, Subspine-Impingement 291
 - acromiale, Synchondritis 165–166
 - capitatum 210, 216, 218–219
 - Achsversatz
 - nach dorsal 236
 - nach palmar 236
 - coccygis 641
 - cuboideum 441
 - cuneiforme
 - Knochenkerne, persistierende 410
 - mediale, Verformung 450
 - Spalte 413
 - hamatum 210, 213, 216, 219
 - ilium 639, 641
 - Knochenmark 523
 - Stressadaptation 668
 - supraacetabuläres, Ermüdungsfraktur 287
 - ischii, Knochenmark 523
 - ischium 269
 - lunatum s. auch Lunatum 210, 212–213, 216, 218, 225
 - Achskippung 236
 - dorsale 255

Sachverzeichnis

- Ganglion 247–248
-- Knochenbinnenraum 213
-- Knochenmarködem 248
-- Luxation 236
--- dorsale 237
--- palmar 237
-- Nekrose 221–222, 227
--- MRT-Stadien 223
--- Niveauoperationen 224
--- Stadien 221–222
--- Therapie 224
-- Resektion 225
-- Revaskularisierung 224
-- Rotation
--- dorsale 236
--- palmar 236
-- Stellung zum Os capitatum 255
-- ulnares, Knorpelzerstörung 226
-- metacarpale
-- Osteoidosteom 244
-- Riesenzelltumor 247
-- metatarsale II, Stressreaktion 419
-- metatarsale IV, Stressfraktur 558
-- metatarsale V, Basisosteonekrose 408
-- naviculare 399, 442
-- Osteonekrose 408
-- secundarium 409
-- Verformung 450
-- peronaeum 399, 410, 431
-- pisiforme 210–211, 216, 219
-- Fraktur, okkulte 231
-- Schmerzen 254
-- Subluxation, chronische 230
-- Transposition 225
-- pubis 269
-- sacrum s. auch Sakrum 639, 641
-- Achse, lange 636
-- Ermüdungsfraktur 287
-- Fraktur, okkulte 284
-- Insuffizienzfraktur 288, 559
--- radiogene 287
-- Pars lateralis 640
-- scaphoideum 210, 216, 218
-- Fraktur 230
--- fragliche 233
--- instabile 230
--- MRT-Zeichen 233
--- okkulte 232
--- partielle Durchbauung 234
-- Knochenbinnenraum 213
-- Knochenmarködem 233
-- Osteonekrose 235
--- posttraumatische 234
--- spontane 225
-- postoperativer Befund 235
-- Pseudarthrose 233–234
--- MRT-Sensitivität 235
--- Operationsverfahren 235
-- Rotationssubluxation 237
-- suprartrochleare 206
-- dorsale 199
-- tibiale externum 409–410
-- trapezium 210, 216, 219
-- trapezoideum 210, 216, 218–219
-- triangulare 212
-- trigonum 442
-- triquetrum 210–213, 216, 219
-- secundarium 212
Os-tibiale-externum-Syndrom 411
- Os-trigonum-Syndrom 442
Os-trigonum-Variante 442
Osborne-Ligament 179, 184–185
Osgood-Schlatter, Morbus 363, 379
Ossa metacarpalia
-- Ligamente 216
-- Sehnen 216
Ossifikation, chondrale 661
Ossikel, akzessorisches, azetabuläres 290
Osteitis
-- condensans ilii et sacri 668, 670
-- Computertomografie 668
-- floride, periartikuläre 653
-- juxtaartikuläre 659
-- Kiefer 692
-- paraartikuläre 659, 663
-- Ausmaß 665
Osteoarthritis, tuberkulöse, sakroiliakale 676
Osteoarthropathie
-- diabetische 398
-- hämophile 453–454
-- kutane 548
Osteoarthrosis deformans 665
Osteoblastom 588
-- kleines 586
-- pseudomaligner 588
-- vertebrales 95
-- Lokalisation 95
Osteochondrom 428, 583, 590–592
-- Druckwirkung 590
-- multiples Vorkommen 590
Osteochondromatoze, synoviale 135
-- Hüftgelenk 299
-- sekundäre 151, 194, 196
Osteochondronekrose, tibiale 364
Osteochondrose
-- Capitulum humeri 197
-- lumbosakrale 71
-- Metatarsaleköpfchen 408
-- posttraumatische, Talus 406
-- Schweregrade 407
Osteochondrosis
-- deformans coxae juvenilis 275
-- dissecans 361, 398
-- atypische 364
-- Ellenbogengelenk 196
-- Endstadium 197
-- MR-Arthrografie 362
-- Sprunggelenk, oberes 407
-- Stadien 361–362
-- Talus 406
Osteodestruktion, feinfleckige 533
Osteodystrophia fibrosa cystica
-- generalisata 619
Osteoidosteom 566, 586–587
-- Entwicklungsphasen 586
-- Fuß 457
-- intraartikuläres 307, 587–588
-- kortikales 586–587
-- medulläres 587
-- metakarpales 244
-- Nidusentfernung 586
-- subperiostales 587
-- Target-Form 587
-- vertebrales 95–96, 586
-- Lokalisation 95
Osteoklastom, *siehe* Riesenzelltumor
Osteolipom 603
- Osteolyse
-- Dysplasie, osteofibröse 593
-- Hämagioendotheliom 586
-- Ostitis deformans 618
-- posttraumatische 156
-- Tumor, brauner 619
Osteom 588
Osteomalazie
-- Sakroiliakalgelenkveränderung 668, 673
Osteomyelitis 530, 548
-- akute 548
-- chronische 423, 548–550
-- diabetischer Fuß 452
-- diagnostischer Algorithmus 452
-- Differenzialdiagnose 548
-- Fuß, diabetischer 451
-- Fußskelett 420
-- Garré 548
-- Kiefer 692
-- Knochenmarkveränderung 548
-- Komplikation 548
-- MRT-Sensitivität 452
-- multifokale, chronisch-rekurrierende 79–80, 548
-- nach Knocheninfarkt 546
-- Periostreaktion 553
-- SAPHO-Syndrom 78
-- vertebrale 73
Osteomyelofibrose 531
-- idiopathische 540, 619
Osteomyelosklerose 528, 540–541
Osteonekrose 544
-- juvenile 197, 362
-- posttraumatische 234
-- sekundäre 365
-- spontane 221
-- idiopathische, Femurkondylus 362
-- subchondrale 153
-- Szintigrafie 221
-- Talus 406
Osteopenie 540
-- diffuse 533
Osteopetros 539
Osteophyt 69–70
-- Kapsel-Band-Apparat, sakroiliakaler, ventraler 669
-- metaphysärer, epiphysennaher 280
-- Radius, distaler 228
Osteophytose, Schultergelenk 156
Osteoporose 531, 624
-- Bandscheibenveränderung 629
-- Diagnostik, quantitative 630
-- Differenzialdiagnose 98
-- Frakturrisiko 624
-- generalisierte 624
-- Kompressionsfraktur, vertebrale 84
-- Magnetresonanzbildgebung 624
-- Messverfahren, quantitative 624
-- MRT-Wertigkeit 632
-- postmenopausale 677
-- transiente 275, 360, 546
-- Fußwurzel 420
-- migratorische 360
-- postpartale 277
-- Szintigrafie 275
Osteoporosis circumscripta 618
Osteoradioneukrose 692
Osteosarkom 566, 572, 578
- Chemotherapie 578
-- chondroblastisches 579–580
-- fibroblastisches 579
-- juxtakortikales 579
-- KM-Enhancement 582–583
-- medulläres 579
-- metaphysäres 578
-- Mikrometastasierung 578
-- osteoblastisches 579
-- osteolytisches 579
-- osteosklerotisches 579
-- parostales 579
-- periostales 579, 581
-- röntgenologisches Bild 579
-- teleangiektatisches 579
-- Tochtermetastasen, intramedulläre 578
-- im Weichteil 579
Osteosynthesematerial 92
Osteotomie
-- intertrochantäre 281
-- subkapitale 281
Ostitis
-- Akzessorium 409
-- deformans, *siehe* Paget, Morbus
-- multiplex cystoides Jüngling 549
Oszillationsperiode 26
Outlet View 116
Oxidationspotenzial, mitochondriales, reduziertes 41
- P**
- Paget, Morbus 58, 618
-- Lokalisation 618
-- Osteosarkom 579
-- Sakroiliakalgelenkbeteiligung 679
Palmaraponeurose 242
Panmyelopathie 539
Panner, Morbus 197
Pannikulitis, plantare 445
Pannus 250, 449
-- aktiver 149, 250
-- Osteoarthropathie, hämophile 453
-- rheumatoider 77
Panzytopenie 531
Papageienschnabelriss 329
Paraosteopathie, neurogene, Sakroiliitsimikrie 648
Parese, proximal betont 514
Parodontitis 691
Parrot Beak Tear 329
Pars lateralis ossis sacri 640
Partialvolumeneffekt 663
PASTA (Partial articular-sided Supraspinatus Tendon Avulsion) 129
Patella
-- Achsfehlstellung 350
-- alta 348
-- baja 348
-- bipartita 360, 386–387
-- cubiti 206
-- Defekt, dorsaler 387
-- Dysplasie 348
-- Dystopie
-- horizontale 348
-- laterale 354
-- vertikale 348
-- emarginata 386
-- Flake-Frakturen 350

- Gleitvorgang 348
- gestörter 348
- Hochstand 348, 351
- Lateralisation 43, 354
- Luxation 349
- beidseitige 350
- laterale 349–350
- Reposition, spontane 350
- traumatische 349
- Maltracking 348
- Medialisierung 43
- multipartita 386
- Querfraktur 360
- Subluxation
- lateral-mediale 349
- laterale 349
- mediale 349
- Tiefstand 348
- Tilt-Winkel, akzentuierter 348
- Tilting 43
- Tracking 348
- tripartita 386
- Patellapol**
 - medialer, Kontusionsödem 350
 - unterer, Überlastungsschaden 351
- Patellarsehne** 319, 351
 - Ansatz, Entzündung 351
 - Darstellung 323
 - Kreuzbandrekonstruktion 343
 - Riss 351
 - Ruptur 351
 - Signalerhöhung 339
 - Tendinitis 351
 - distale 351
 - posttraumatische 352
 - Überlastung 351
 - Undulation 323
 - Xanthom 618
- Patellaspitzensyndrom** 351
- ³¹P-Belastungsspektroskopie** 490
- PDw TSE-Sequenz**
 - Fettunterdrückung, selektive 28
 - plantare 29
- Pedikel**
 - Destruktion 85
 - Knochenmarkveränderung 82
- Pedikelschrauben** 93
- Peitschenschlagverletzung** 81
- Peribursitis** 139
- Periostitis**
 - diabetischer Fuß 452
 - Schienebeinvorderkante 423
- Periostose, tumorbedingte** 572
- Peritendinitis** 250–252, 254
 - bicipitis 136
 - de Quervain 253
 - peronaei 435
 - posttraumatische 458
- Permanentmagnet** 709
- Peronäalregion, Fasziitis** 702
- Peronäalsehnenluxation** 435
- Peronäuslähmung** 381
- Perthes, Morbus** 275, 294
 - Cattarall-Graduierung 277
 - Epiphysenbefall 277
 - Fragmentation 279
 - Stadien 275
- Perthes-Läsion** 141–142, 147
 - MR-Arthrografie 141
 - indirekte 142
- Pes**
 - anserinus 321
 - Ganglionentstehung 381
 - Bursa 375
 - planovalgus 436
 - valgus 436
 - Peyronie, Morbus 445, 604
 - Pfannenband, plantares 441
 - Pfannenuhr 266
 - pH-Wert
 - Gewebe 40
 - intrazellulärer 488
 - Phantomgelenk 661, 663, 665
 - Phased-Array-Spule 48, 264
 - Muskeluntersuchung 514
 - Sakroiliakgelenkuntersuchung 636
 - Phased-Array-Wirbelsäulenpulspe
 - Tumordiagnostik 564
 - Phasenkodiergradient 25, 39
 - Phasenkontrastangiografie 35
 - Phasenlagen
 - differente 25
 - gegensinnige 25
 - gleichsinnige 25
 - Phasenverschiebung 25, 35
 - Phlebödem 382, 702
 - Phlebolith 456
 - Phosphat, anorganisches 40, 488
 - Phosphatase, alkalische, Aktivitäts-erhöhung 618
 - Phosphofruktokinase-mangel 490
 - Phosphoglyzerat-mutase-mangel 490
 - Phosphokreatin 40, 488
 - Dephosphorylierung 489
 - Phosphokreatinkonzentration 41
 - Phospholipidstoffwechsel 40
 - Phosphomonoesterpeak, erhöhter 490
 - Phosphorspektroskopie 39–40, 491
 - dynamische 41
 - Lokalisationsverfahren 40
 - Phosphorstoffwechsel 489
 - Belastungs-MRS 490
 - Pincer-Impingement 289–290
 - Piriformissyndrom 306
 - PISI (Palmar intercalated Segment Instability) 236
 - Pistolengriffdeformität 289
 - Pivot-Shift-Verletzungsmechanismus 554
 - Plantaraponeurose, Xanthom 618
 - Plantarfazie 443
 - Xanthom 455
 - Plantarfazitiis 443
 - Plantarfibromatose 445–446
 - Rezidiv 446
 - Plantaris sehne 431
 - Läsion 433
 - Plantarvenenthrombose 445
 - Plasmazellosteomyelitis 551
 - Plasmozytom 535
 - Wirbelsäuleninfiltration 528
 - Platte, palmare 216
 - Plattenepithelkarzinom, subunguales 456
 - Plattfuß 424
 - Plexus
 - lumbosakraler, Tumorinfiltration 679
 - sacralis 641
 - Plica 299
 - alaris 372–373, 379
 - Ganglionentstehung 381
 - medialis 318
 - Ellenbogengelenk 200
 - foveale 267
 - humeroradialis 201
 - Lokalisation 202
 - inferiore 267
 - infrapatellaris 373, 379
 - labrale 300
 - lateralis patellae 373
 - ligamentäre 267, 300
 - mediopatellaris 373–374
 - Resektion, arthroskopische 374
 - superiore, labrale 267
 - suprapatellaris 373–374
 - synoviale 200
 - synovialis 299, 372
 - verdickte 373
 - Plicasyndrom 202
 - Pneumatozyste 665
 - juxtaartikuläre 665
 - Point-resolved Spectroscopy (PRESS) 39
 - Poland-Syndrom 499
 - POLPSA (Posterior labroligamentous periostal Sleeve Avulsion) 142
 - Polyarthritis
 - chronische 250
 - ARA-Kriterien 250
 - Fußbeteiligung 449
 - Handbefall 251
 - Knochenbeteiligung 252
 - juvenile 649
 - Polycythaemia vera 531–532, 619
 - Verlauf 532
 - Polyfibromatose, hereditäre 255
 - Polymyositis 503
 - Polyneuropathie 452
 - Polyradikuloneuropathie, demyelinis-rende, inflammatorische, akute 61
 - Posterolateral Corner Avulsion 359
 - Preiser, Morbus 221, 225
 - PRESS (Point-resolved Spectroscopy) 39
 - Processus
 - anterior
 - calcanei
 - Avulsionsfraktur 412
 - Koalition mit dem Os naviculare 425
 - Pseudarthrose 414
 - tali, knöcherner Anbau 427
 - coracoideus 109, 118
 - Avulsionsfraktur 155
 - Distanz zum Tuberculum minus 128
 - Impingement 119
 - Osteophyt 124, 128
 - prominenter 128
 - Signalanhebung 157
 - Stressreaktion 157
 - coronoideus 194
 - Fraktur 194
 - lateralis tali 442
 - posterior tali
 - Fraktur 442
 - Tuberkulumfraktur 415
 - styloideus
 - radii 211
 - Ergussbildung 224
 - ulnae 211
 - Arrosion 250, 254
 - unguicularis, Osteolyse 246
 - Projektionsradiografie, Spondylolisthesis 56
 - Propulsionsmetatarsalgie 464
 - Prostatakarzinom, Metastase 681
 - Proteoglykane 58
 - Prothesenbildgebung 42
 - Fettunterdrückung 42
 - Prothesenmaterial 42
 - Prothesensequenz 266–267
 - Protonen
 - chemischer Austausch 32
 - Dipol-Dipol-Interaktionen 32
 - Protonendichte 22
 - Protonenresonanzfrequenz, chemische Verschiebung 37
 - Protonenspektroskopie 491
 - Volumenselektion 39
 - Protrusionsaufbisschiene 482
 - Pseudarthrose 233
 - atrophe 233
 - hypertrophe 233
 - MRT-Befund 233
 - Talus bipartitus 461
 - Pseudoaneurysma, posttraumatisches 81
 - Pseudobursa 348
 - bei Osteochondrom 590–591
 - Pseudobursitis 448
 - Pseudoligament 341
 - Pseudomeningozele, postoperative 87,
 - Pseudospondylolisthese 56
 - Pseudotumor 567, 618
 - Amyloidpseudotumoren 300
 - entzündlicher 247
 - Fußrücken 437
 - hämophiler 453, 618
 - intraossärer 372
 - Metatarsalgie 448
 - Pseudozyklopse 341
 - Psoassenkungsabszess 675
 - Psoriasis 78, 255
 - Psoriasisarthritis 648
 - juvenile 649
 - Psoriasisosteopathie 250
 - ³¹P-Spektroskopie, siehe Phosphorspektroskopie**
 - Pulley-Läsion 133–135
 - Habermeyer-Kategorien 133, 135
 - indirektes Zeichen 133
 - Pulpa
 - Entzündung 691
 - Vitalität 688, 693
 - Pulsationsartefakt 386
 - Pyomyositis 503–504, 506

Q

- Quadrilateral Space 137, 163
- Quadrizepsfettpolster 379
- Quadrizepssehne 351
 - Abriss 351–352
 - Ansatz 352
 - Insertion, Entzündung 351
 - Schichten 351
 - Teilriß 351
 - Überlastung 351
- Quergewölbe 443

Sachverzeichnis

- Quermagnetisierung 22, 29
Querschnittslähmung, nicht traumatische, akute 48
Querschnittsymptome
– posttraumatische 86
– Wirbeldislokation 86
de Quervain-Peritendinitis 253
de Quervain-Tendinitis 253
de Quervain-Tendovaginitis 214, 253
- R**
- Rachitis 668
Radialduktion 213
Radikulopathie, belastungsabhängige 103
Radiochemotherapie, Knochenreaktion 577
Radiofrequenzablation, minimal-invasive 586
Radiohumeralgelenk 198
Radiokarpalgelenk 210–211
– Bewegungen 213
– Erguss 230
Radiokinematografie, Handgelenk 236
Radioulnargelenk, distales 210–211
Radius 212
– distaler, Osteophyten 228
– hochauflösende Bildgebung 629
– Subluxation
– anteriore 199
– posteriore 199
– Verkürzung 224
Radius-Os-capitatum-Band 211
Radius-Os-triquetrum-Band 211
Radiusfraktur
– distale 226, 252
– radiologisch okkulte 193
Radiuskopf
– Fraktur 187, 192
– Knorpeldegeneration 226
– Mehrfragmentfraktur 193
Ramus mandibulae 689
Randkantenreaktion, osteophytäre 353–354
Raumforderung
– Muskelerkrankung 135
– paravertebrala 540
– sakrale 593
– subunguale 246
Reaktionszone, peritumoröse 30
Receiver-Bandbreite 23
Recessus
– axillaris 109–110
– Deformierung 142
– Kapselriss 144
– coracoideus, Kapselchondrome 149
– praestyloideus, Eingang 212–213
– radioulnaris, Erguss 228–229
– subcoracoideus 110
– Erguss 165
– Lagebeziehung 118
– ulnaris 212–213
Rechteckspule, flexible 316
Recklinghausen, Morbus 608
Reflection Pulley 133
Reformatierung, multiplanare 26, 36
Reiter, Morbus 648
Rekonstruktion, dreidimensionale, siehe 3D-Darstellung
- Relaxationszeit 22
– Quantifizierung 624
Relaxometrie 36, 40, 624
Renander, Morbus 408
Repetitionszeit 22
Rephasierungsphänomen 631
Resonanzfrequenz 25
Resonanzsignal, breites, Sättigung 32
Resorptionszyste 354, 389
– tibiale 365
Retentionszyste, submuköse 693
Retikuloendotheliales System 596
Retinaculum
– extensorum 214
– inferius pedis 398
– Nervenkompression 448
– flexorum 214, 219, 242
– pedis 399–400
– Nervus-tibialis-Kompression 447
– Unterbrechung 242
– laterale 318
– musculorum peronaeorum superius 399
– patellae
– Anatomie 351
– Funktion 350
– laterales 351
– mediales 351
– Ausriß 350
– Verletzung 350
– sulci nervi ulnaris 179, 184–185
Retinakulum
– inferiores 300
– inferomediales 267
Reversed Bankart-Läsion 142
Reversed GAGL 142
Reversed HAGL 142
Reversed Hill-Sachs-Fraktur 154
Reversed Hill-Sachs-Infraktion 144
Reversed Hill-Sachs-Läsion 154
Reversed PASTA 129
Rewinder-Gradient 24
Rezessus
– perilabraler 293
– pisotriquetraler 247
– sublabraler 146, 294
– superiorer 164
– Typen 116
Rhabdomyolyse 508, 513–514
– Komplikation 513
– medikamentenbedingte 514
– metabolisch bedingte 514
– Ursache 514
Rhabdomyom 610
Rhabdomyosarkom, maxillares 699
Rheumafaktor 649
Rheumaknoten 247, 449
Rhizarthrose, aktivierte 229
Riesenneurofibrom 609
Riesenosteoidosteom 588
Riesenzelltumor 566, 592, 619
– Fuß 456
– Hoffa-Fettkörper 380
– Knochenerosion 247
– Rezidivnachweis 593
– Röntgenbild 592
– sakraler 593
– Sehnenscheide 245, 247, 456, 610
– Signalintensität 593
– vertebrale 97
- Lokalisation 95
Rim rent Tear 129–130
Rim-rent-Abriss 130
Ringbänder 214–215
– Finger 220
Ringbandstenose 255
Ringbandverletzung 238
– Zeigefinger 239
Ringturnerschulter 707
Ringmeniskus 332
Rings and Arcs Pattern 583
Ringspule 316
Rippe-in-Rippe-Phänomen 531
Rockwood-Klassifikation, Luxations-trauma, akromioklavikuläres 157
Röhrenknochen, Knorpelwucherung 589
Romanus-Läsion 78
Röntgenaufnahme, posttraumatische 79
Roof-Impingement, oberes 343
Root Tear 329, 331
Rotating-Frame-Technik 40
Rotator Cable 109
Rotator Interval, siehe Rotatoren-intervall
Rotatorenhypertrophie, kompensatorische 126
Rotatorenintervall 123, 133
– Läsion 107
– Strukturveränderung 123
Rotatorenkabel 109, 125
Rotatorenmanschette 30, 107, 109, 116
– Ansatzruptur 130
– Kalkdepots 127
– Läsion 30
– Magic-Angle-Phänomen 33
– Ruptur 28, 107, 116, 139, 149
– chronische 125–126
– Defektgröße 120, 123
– Form 123, 125
– Lokalisation 123
– MRT-Sensitivität 121
– Operation 160–161
– partielle 120, 122, 124
– Lokalisation 120
– MR-Arthrografie, indirekte 122
– Rotatorenkabel 125
– Suspension Bridge 125
– traumatisch bedingte 125
– vollständige 120, 124
– Sehnenretraktion 123–124
– Signalerhöhung 165
– Interpretationsfehler 163
– physiologische 163
– zonale Einteilung 123
Rouviere-Foramen 110
RR-Intervall, Gate-Inflow-Verfahren 34
Rückenmark
– Atrophie 87
– Durchtrennung 86
– Einblutung 86
– Entzündung 74
– Eulenzeichen 61
– Höhlenbildung 60
– Kompression
– Arthritis, rheumatoide 77
– Echinokokkose 76
– Hämatopoeze, extramedulläre 619
– posttraumatische 87
- Ödem
– posttraumatisches 81, 86
– Prognose 86
– Schmetterlingsform 60
– Segmente 60
– Spaltbildung 56
– Verletzung
– akute 86
– chronische 87
– Diagnostik 79
– Zentralkanal 60
Rückenmarkerkrankung 48
Rückenmarkinfarkt 61
Rückenschmerz
– chronischer 648
– entzündlicher 648, 650, 652, 660, 668, 679
– tiefer 661
– tiefer 667
Rückfuß
– Osteomyelitis, chronische 549
– Untersuchung 396
– Spulenwahl 396
– Verkipfung 436
Rückfuß-Hohlfuß 455
- S**
- Sakralisation 53
Sakralwirbelkörper 641
– erster
– Hemilumbalisation 644–645
– Lumbalisation 53, 64, 644
Sakroiliakalgelenk 268, 636
– Affektion, tumorbedingte 679
– Anatomie 639
– Ankylose 661
– komplett 661–662
– arterielle Versorgung 640
– buntes Bild 658, 660, 663–664
– CT-Schicht 655
– entzündlich-rheumatische Erkrankung 648
– Erosion 659–660
– Faserknorpel, iliakalseitiger 647
– Enthesitis 652
– Erosionen 659
– Fetteinlagerung, periarthrikuläre 661
– Frakturspalt, Traumafolge 675
– Gelenk, akzessorisches 644
– Gelenkkapsel
– dorsale 639
– Kontrastmittel-Enhancement 659
– Ossifikation 669
– ventrale 639, 641, 650
– Enthesitis 652
– Verdickung 659
– Gelenkknorpel 644
– iliakaler 642, 647
– sakraler 642
– Gelenkspalt, Enhancement 652
– Gewebezylinder 652
– Hodgkin-Lymphom-Infiltration 683
– Hyperostosezone, kapselnahe, physiologische 656
– Infektion, tuberkulöse 297
– inflammatorischer Prozess, subchondraler, früher 659
– Innervation 640

- Kapsel-Band-Apparat, ventraler
Osteophyten 669
- Kapselossifikation, degenerative 667
- Kapsulitis 652, 671
- Knochenbrücken 660–661
- knorpelige Verbindungen zu sakralen Neuroforamina 640, 642
- Knorpelsequenz, paraxiale 636
- Kompartiment

 - fibröses 639, 641
 - knorpeliges 639–641
 - linkes, Iliumwulst 660
 - Magnetresonanzanatomie

 - adulte 640
 - juvenile 642

 - Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 649
 - Morbus Paget 679
 - Osteoidsaum 668
 - Pneumatozytse, juxtaartikuläre 665, 667
 - Pseudodistension 659–660, 663
 - Röntgenbild 650
 - sägezahnartige Kontur 658, 661
 - Scherbelastung 668
 - Schichtführung 636

 - koronare 636
 - paraxiale 636
 - sagittale 636

 - Signalintensität 640
 - Sklerosierung

 - dreieckförmige, periartikuläre 670
 - kapselbenachbarte 656
 - subchondrale 660–661, 663

 - Spatium retroarticulare 639, 641
 - KM-Enhancement 672
 - Ligamenta-interossea-Enthesitis 661
 - Sprengung 678
 - STIR-Sequenz 650, 656
 - Untersuchung 636

 - Sequenzabfolge 636
 - Sequenzen, nicht fettgesättigte 661
 - Vakuumphänomen 665, 671
 - Veränderung

 - osteomalziebedingte 668, 673
 - traumatische 675
 - Vierquadranteneinteilung 665

 - Sakroiliitis 636

 - aktive
 - Biopsie 659
 - Definition 659
 - Aktivitäts-Score
 - quadrantenbasierter 653, 657, 663
 - STIR-basierter 665
 - Ankylose 661
 - Arthritis, idiopathische, juvenile 649
 - ASAS-Definition 649
 - Chronizitäts-Score 653, 657
 - Befunde 664
 - magnetresonanztomografischer 663
 - Definition 649
 - Diagnosekriterien, magnetresonanz-tomografische 665
 - entzündlich-rheumatische 675
 - Computertomografie 668
 - MRT-Befund 649
 - Entzündung, aktive 651
 - im Kindealter 649

 - infektionsbedingte 648, 674
 - Ligamenta-interossea-Enthesitis 661
 - Scoring-System 663
 - septische 674
 - akute 674
 - Erregereintrittspforte 674
 - Knochenmarkinfiltration 674
 - MRT-Befund 674
 - Sklerosierung, subchondrale 661
 - Spondylitis, ankylosierende 79, 649
 - Stadieneinteilung 663
 - strukturellen Läsion 649
 - tuberkulöse 675
 - Ursache 648

Sakroiliitismimikrie 648

Sakrum s. auch Os sacrum 639

 - Fraktur
 - okkulte 626, 677
 - osteoporotische 624, 626
 - Massa-lateralis-Insuffizienzfraktur 82

Salz-und-Pfeffer-Muster, Knochenmark 535

SAPHO-Syndrom 78, 158

Sarkoidose 368, 371, 549

 - Arthritis 549
 - Gelenkbefall 549
 - Knochenbefall 549, 552
 - Muskelbefall 505, 549

Sarkom

 - fibroblastisches, myxoinflammatorisches 567
 - osteogenes 565
 - Chemotherapie 576
 - Epiphysenbeteiligung 571
 - Metastase 565
 - nekrotischer Anteil 575
 - pleomorphes, undifferenziertes 598, 617

Sättigung, chemisch-selektive 28

Scalloping 588

Schädelbasis

 - Knochenmark 523
 - Pneumatisation 523

Schädelkalotte

 - Dreischichtung, verwaschene 540
 - Knochenmark 523
 - altersabhängige Verteilung 523
 - Markexpansion 531

Schambeinast, Fraktur, okkulte 284

Scheibenmeniskus 332

 - äußerer 333
 - inkompletter 333
 - innerer 334
 - Riss 334

Schenkelhals 268–269

 - abgewinkelter 268
 - anterolateraler, Ausbuchtung 289
 - Entkalkung, asymmetrische 275
 - Knochendefekte 308
 - Osteoidosteom 307
 - Synovialherniation, transkortikale 308

Schenkelhalsfraktur 284, 554

 - Gefäßverletzung 269
 - Hüftkopfnekrosisrisiko 286
 - okkulte 287
 - osteoporotische 626
 - subkapitale 626

Schenkelhalsplika 300

Schenkelhalstangente 280–281

Schichtgradient 25

Schichtstapel, radiärer 264

Schiefhals, angeborener 500, 511

Schienbeinkantensyndrom 420, 422

Schießscheibenkonfiguration 610–611

Schilddrüsadenom 515

Schilddrüsenerkarzinom, Metastase, sakrale 680

Schmerz

 - diskogener 67
 - lokalisierte, salicylatsensibler 586
 - posttraumatischer 507
 - radikulärer 61
 - retropatellarer 348
 - suprapatellarer 380

Schmier, Morbus 221

Schmorl-Knoten 66, 617

 - aktiviertes 68

Schnappphänomen 708

 - Hüftgelenk 304
 - kubitales 192, 200

Schneiderballen 455

Schnittführung 599

 - fußaxiale 397
 - fußkoronare 397
 - radiale 37

Schocksyndrom, toxisches, streptokokkenassoziiertes 702

Schreibmaschinenhandgelenk 510

Schuhblade, vordere 338

Schulter

 - Anatomie 109
 - Schnittebene 111
 - schräg-koronare 114
 - schräg-sagittale 117
 - Bursaerkrankung 138
 - Fehlbildung, angeborene 157
 - Impingement-Syndrom 116
 - Injektionstherapie 160
 - Insertionstendopathie 138
 - Knochenerkrankung 152
 - MRT-Wertigkeit 166
 - MRT-Zeichen, postoperative 161
 - multiplanare Übersicht 106
 - Muskelatrophie 107
 - Narbenbildung, postoperative 163
 - posttherapeutischer Befund 160
 - Sportverletzung, chronische 707
 - Tumor 160

Schulterblatt, *siehe* Skapula

Schultereckgelenk, *siehe* Akromioklavikulargelenk

Schultergelenk 106

 - Arthrose 126, 149, 151, 157
 - Bandkomplex, inferiorer 142
 - Defektarthropathie 126
 - Hamada-Klassifikation 126
 - dreidimensionaler Datensatz 107
 - Erguss 119, 139, 152
 - Amyloidose 152
 - Erosion, knöcherne 149
 - GE-Sequenz 27
 - Instabilität 140
 - chronische 140
 - MR-Arthrografie, indirekte 30
 - multidirektionale 148
 - Operation 162
 - Labrum-Kapsel-Reinsertion 162
 - Ligamentdarstellung 116

 - Luxation, *siehe* Schulterluxation
 - Magnetization-Transfer-Contrast 33
 - MR-Arthrografie 107
 - Armposition 107
 - Armrotation 108
 - Armtraktion 109
 - indirekte 30, 107
 - Osteophytose 156
 - Schnittebene 109
 - schräg-koronare 106, 113
 - schräg-sagittale 106–107, 116
 - transversale 106, 110
 - SE-Sequenz 27
 - Subluxationsfehlstellung 156
 - Synovialiserkrankung 149
 - Tumor 107
 - Untersuchung 106
 - ABER-Position 107, 109
 - Armposition 107
 - FOV-Anpassung 106
 - kinematische 109
 - Kontrastmitteleinsatz 107
 - radiale Akquisition 107

Schultergelenkkapsel 110, 149

 - Ablösung vom Skapulahals 140
 - Ansatzvarianten 112
 - Herniation von Teilen 147
 - Raffung 162
 - Typ I 113

Schultergelenkknorpel, Labrum-glenoidale-Anheftung 115

Schultergelenkspalt, Verschmälerung 156

Schultergürtel 109

 - Dystrophie 135
 - Magnetresonanztomografie 167

Schulterluxation 140

 - anteriore 141
 - habituelle 148
 - fehlbildungsbedingte 157
 - Humeruskopfimpression 153
 - posttraumatisch rezidivierende 140, 143, 148
 - Reposition, erschwerte 148
 - rezidivierende, Instabilitätsoperation 162
 - traumatische, Labrum-glenoidale-Läsion 140
 - vordere 110, 144

Schulterspule 106

Schwannom 608–609, 698

 - malignes 602
 - Schwellung 379

Schwimmerschulter 707

SCIWORA-Syndrom 87

SE-Phasenkontrastmethode 520

SE-Sequenz (Spin-Echo-Sequenz) 22

 - Fettunterdrückung, selektive 28
 - Wirbelsäulendiagnostik 48

Segond-Fraktur 347, 359, 557

 - reverse 359

Sehne 113, 428

 - Avulsion 509
 - Critical Zone 113
 - Darstellung 460
 - Degeneration 428
 - Fixation 162
 - glutäale, Insertionstendopathie 300
 - Höhen 256
 - Lipidablagerung 428

Sachverzeichnis

- MTC-Effekt 32
- Naht 162
- Querschnittsreduktion 428
- Ruptur 255, 428, 460
- partielle 428
- Signal erhöhung 113
- postoperative 162
- Signal erhöhung, artifizielle 709
- Teilvolumenartefakt 113
- T2-Relaxationszeit 709
- Xanthom 618
- Sehnenansatz
 - Ausriß 129, 509
 - Degeneration 185
 - Läsion 129
 - traumatische 129
 - Signalerhöhung, belastungsbedingte 507
 - Teilausriss 129
 - Verkalkung 305
- Sehnenfasern, Fettinterposition 113
- Sehnenmigration 148
- Sehnenplastik, zeitliche Veränderungen 343
- Sehnenscheide
 - Entzündung, Hand 252
 - Fibrom 612
 - Riesenzelltumor 456, 610
 - Stenosierung 254
- SENSE (Sensitivity Encoding) 712
- Sensitivity Encoding (SENSE) 712
- Separation, meniskokapsuläre 325
- Septum intermusculare
 - brachii
 - laterale 491
 - mediale 491
 - cruris
 - anterius 491
 - posterius 491
- Sequenz 22
 - diffusionsgewichtete, Wirbelsäulen-diagnostik 49
 - fettselektive 630
 - fettunterdrückte
 - flüssigkeitssensitive 49
 - MR-Arthrografie 266
 - flüssigkeitssensitive, Schulteruntersuchung 107
 - nicht fettsaturierte
 - Sakroiliakalgelenkuntersuchung 661
 - Schulteruntersuchung 107
 - T1-gewichtete 22
 - ultraschnelle 28
- Sequester 452, 548
 - herniertes Bandscheibengewebe 66, 68
 - intraspinaler 87
 - Ursache 597
 - vertebral 76
- Serom 508
 - postoperatives 577
- Sesambein 210
 - Darstellung 458
 - Großzehengrundgelenk 410, 458
 - Nekrose, metatarsophalangeale 412, 459
- Sever, Morbus 408–409, 411
- Sharpey-Fasern 689
- Shimmen 37
- Shin-Splint-Syndrom 420, 422
- Short-Tau-Inversion-Recovery, *siehe* STIR
- Sichelzellanämie 530
- Siegelringzeichen 237
- Sigmoid Notch 210
- Signal-Rausch-Verhältnis (SRV) 22
- Signalerhöhung
 - radiogene 706
 - subkutane 702
- Signaloszillation 26
- Signalvektoren, GRE-Sequenz 26
- Signalveränderung, extramuskuläre, belastungsbedingte 507
- Signalverhalten, uneinheitliches 709
- Signalzyste 149
 - subkortikale 449
- Sinding-Larsen, Morbus 363, 379
- Sinus tarsi 398, 441
 - Ligamente 398
- Sinus-tarsi-Syndrom 441
- Sinusbodenelevation 694
- Sinusitis, dentogene 693
- Sinuslift 694–695
- Sjögren-Syndrom 78
- Skaphoid s. auch Os scaphoideum 230
 - Fraktur 230
 - fragliche 233
 - partielle Durchbauung 234
 - Pseudarthrose 233–234
 - MRT-Sensitivität 235
 - Operationsverfahren 235
 - postoperativer Befund 235
 - Rotationssubluxation 236
- Skaphoidpol, palmarer 216
- Skapula
 - Knochenmark 526
 - altersabhängige Verteilung 524
 - leukämische Infiltration 161
 - Schiefstand 138
 - Skapulahals 142
 - Bizepssehnenansatz 115
 - Gelenkkapselansatz 110
- Skelettdysplasie, sklerosierende 539
- Skeletthyperostose, idiopathische, disseminierte 668
 - Sakroiliakalgelenkbeteiligung 669
- Skelettmuskulatur, *siehe* Muskulatur
- Skidaumen 238–239
- Skip Lesion 565, 578
- Sklerotermie 78
- Sklerotermieähnliche Erkrankung 703
- Sklerose, subchondrale 69, 354, 658, 663
- Skoliose, kongenitale 57
- SLAP-III-Läsion 144–145
- SLAP-IV-Läsion 144–145
- SLAP-Läsion (Superior labral Tear with anterior posterior Extension) 109, 115–116, 130, 141, 144
 - MR-Arthrografie 145
 - direkte 145
 - indirekte 144
- Slow-Twitch-Muskelfaser 489, 491
- S1-Lumbalisation 53, 64
- Snapshot-GRE 28
- Soleusmuskel, akzessorischer 460
- SPAIR (Spectrally adiabatic Inversion Recovery) 28
- Span, kortikospongiöser, bei Skaphoid-pseudarthrose 235
- Spectrally adiabatic Inversion Recovery (SPAIR) 28
- Spectroscopic Imaging 39
 - 3D-Volumenselektion 39
 - zweidimensionales 40
- Speicherkrankheit, Sakroiliitis 648
- 2-Spektren-Absorptiometrie 624
- Spektroskopie, T2*-Zeit-Bestimmung 631
- Spin-Gitter-Relaxationszeit 22
- Spin-Spin-Koppelung 709
- Spin-Spin-Zeit 22
- Spina
 - bifida 56
 - iliaca anterior inferior 267
- Avulsionsfraktur 286
 - tiefstehende 291
- Spinalkanal
 - Durchmesser, vergrößerter 82
 - Einengung 70
 - posttraumatische 85
 - lumbaler, MR-Myelografie 44
 - Stenose 48, 72
 - absolute 71
 - aneurysmatische Knochenzyste 96
 - Bandscheiben-Bulging 66
 - Echinokokkose 76
 - funktionelle 712
 - postoperative 90
 - relative 70
 - zervikaler, MR-Myelografie 44
- Spinalnerven 60
 - sakrale 640
- Spinoglenoid Notch 137
- Spitzfußfehlstellung 452
- Spoiled-GRE 24–25
 - Repetitionszeit 26
- Spoiler-Gradient 24
- Spondylitis 73
 - ankylosierende 78–79, 648, 658
 - ASAS-Klassifikationskriterien 649
 - Diagnoseverzögerung 649
 - Erosionen 660
 - Fettakkumulation, periartikuläre 658, 661–662
 - frühe, Biopsie 659
 - HLA-B27-Assoziation 648, 655–656, 658
 - juvenile 649, 655
 - New-York-Kriterien 649
 - Prävalenz 648
 - Röntgenbild 649
 - Differenzialdiagnose 76
 - Diskusbeteiligung, sekundäre 73
 - Echinokokkose 76
 - Erreger 73
 - Heilungsverlauf 76
 - Kontrastmittelanfärbung 74
 - Mehrfachbefall 76
 - MRT-Protokoll 50
 - mykotische 76
 - pyogene 74
 - Signalverhalten 74
 - spezifische 74
 - tuberkulöse 74–76
 - Abszessbildung 75
- Spondyloarthritis 648
- Aktivitäts-Score, uadrantenbasierter 653, 657
- axiale 648
- nicht röntgenologische 649, 652, 654
- Chronizitäts-Score 653, 657
- Definition 648
- Enthesitis 661
- HLA-B27-Assoziation 648
- juvenile 649
- Klassifikationskriterien 636
- Pathomorphologie 647
- peripherie 648
- Sakroiliitis 648
- Therapie, medikamentöse 649
- undifferenzierte 648
- Spondyloarthropathie, seronegative 69, 78
- Spondylodiszitis 73–75
 - Differenzialdiagnose 76
 - Heilungsverlauf 76
 - Komplikation 74
 - Mehrfachbefall 76
 - mykotische 76
 - postoperative 87, 90
 - Signalverhalten 74
 - T2w STIR-Sequenz 75
 - tuberkulöse 76, 675
 - Verlauf 74
- Spondylolisthese 103
 - Projektionsradiografie 56
- Spondylolisthesis
 - falsa 56
 - vera 56
- Spondylolyse 103
 - indirekte Zeichen 82
 - L5 83
 - stressfrakturbedingte 82
- Spondyloosteochondrosis intervertebralis, erosive 668
- Spondylophyt 629
- Spongiosa, Mikrostruktur 624
- Spongiosoplastik bei Skaphoidpseudarthrose 235
- Sportverletzung, chronische 706
- Spring-Ligament 442
- Springerknie 707
- Sprintermuskel, Verletzung 507
- Sprunggelenk
 - Arthrografie 398
 - Arthrose 448
 - Artikulationsflächen 403
 - Gelenkknorpel 403
 - MR-Arthrografie, indirekte 30
 - oberes 396
 - Anatomie 398
 - Arthritis, akute 449
 - Arthrografie, indirekte 408
 - Außenbänder 397
 - Bandkomplex
 - lateraler 398–399, 439
 - medialer 398, 439
 - Bandsequenzen, angulierte 439
 - Bandverletzung 439
 - Distorsion 431
 - Distorsionstrauma 443
 - Gefäß-Nerven-Strang 400
 - Gelenkkapsel 398
 - Gelenkspalt 400

- Impingement-Syndrom, posteriores 410
- Knochenmarködem, transitorisches 413
- Knorpelerkrankung 397
- Kugeldeformität 425
- Magnetresonanzanatomie 400
- MR-Arthrografie 407
- indirekte 31
- MRT-Indikation 451
- Muskelsehnen
- laterale 400
- posteriore 400
- Osteochondrose 406
- Osteochondrosis dissecans 407
- Position akzessorischer Muskeln 462
- Schichtführung 396
- Schnittführung
- koronare 404
- sagittale 402
- transversale 400
- Seitenband, mediales 398, 439
- Sportverletzung, chronische 707
- Untersuchung 396
- Schicht
- koronare 404
- zentrale 404
- sagittale
- mediale 403
- plantare 403
- zentrale 403
- Supinationstrauma 439, 441, 463
- unteres 399
- Facette
- mittlere 399
- posteriore 399
- Magnetresonanzanatomie 400
- Schnittführung
- koronare 404
- sagittale 402
- transversale 400
- Stabilisierung 399
- SRV (Signal-Rausch-Verhältnis) 22
- Stammvarikose 382
- Stammzellen
 - mobilisierte 543
 - pluripotente 531
 - Stimulation, medikamentöse 531
- Steady-State-GRE-Sequenz 24–25
 - 3D-Datensätze 26
 - Repetitionszeit 24, 26
- STEAM (Stimulated Echo Acquisition Mode) 39
- Steigbügelsehnen 433
- Sternoklavikulargelenk, Arthrose 158
- Sternum
 - Knochenmark 523
 - Plasmazellosteomyelitis 551
- Steroidinjektion
 - Ellenbogen 185
 - Schulter 160
- Stewart-Treves-Syndrom 602
- Stimulated Echo Acquisition Mode (STEAM) 39
- STIR (Short-Tau-Inversion-Recovery) 29
 - Modifikation 29
- STIR-Sequenz 29
 - Fettgewebenekrose 706
- Fettmarkrekonversion 530
- Gelenkuntersuchung 69, 177
- Knochenmarkuntersuchung 520
- Mastozytose, systemische 534
- Muskeluntersuchung 488, 514
- Osteitis, paraartikuläre 665
- Prothesenbildung 42
- Sakroiliakalgelenk 650, 656
- Wirbelsäulendiagnostik 49
- Stoffwechselkrankheit, Sakroiliitis 648
- Stoßwellenlithotripsie, Schulter 160
- Strahlentherapie
 - einhergehende Erkrankungen 648
 - Knochenmarksignal erhöhung, persistierende 547
 - Knochenmarkveränderung 547
 - Muskelveränderung 506
 - Weichteilveränderung 706
- Stressfraktur 157, 284, 287, 557
 - Becken 675
 - Becken-Hüft-Bereich 288
 - Dialysepatient 288
 - Ellenbogen 193
 - fibulare, Prädilektionsstellen 557
 - Fußknochen 412
 - Kalkaneus 418
 - longitudinale 557
 - Metatarsale-II-Köpfchen 419
 - Metatarsalgie 459
 - MRT-Sensitivität 557
 - Prädilektionsstellen 413
 - Röntgenbild 287
 - Skelettszintigrafie 287
 - Spondylolyse 82
 - Talus 418
 - tibiale, Prädilektionsstellen 557
 - Tibiametaphyse, distale 414
 - vertebrale 82
- Stressreaktion, tibiale 422
- String Sign 609
- Stumpfneurom 448
- Subakromialraum
 - Einengung 159
 - Flüssigkeitsansammlung 120
 - Impingement 119
- Subarachnoidalraum 61
- Subkutis, verdickte 702
- Subluxation
 - atlantoaxiale 48
 - Fingergelenk 238
 - Hüftgelenk 279, 290
 - karpale 218, 230
 - zervikale 77
 - mehrsegmentale 77
- Subluxationssyndrom, femoropatellares
 - laterales 349
 - mediales 349
- Subluxationstendinitis, Bizepssehne 130
- Subskapularisprozedur 162
- Subskapularistendinitis 124
- Subspine-Impingement 291
- Substanzablagerung, tumorartige 618
- Subtraktionstechnik, Prothesenbildung 42
- Sudeck, Morbus 553
- Sulcus
 - bicipitalis 110
 - Außenranderosion 138
- Osteophyt 130
- calcanei 441
- intertubercularis 109
- doppelter 164
- leerer 131–132, 164
- nervi ulnaris 184–185
- Aufnahme, axiale 179
- paraglenoidalis 641, 644
- perilabraler 292
- sublabraler 294
- tali 398, 441
- Sun-Burst-Verkalkung 572
- Superior labral Tear with anterior posterior Extension 144
- Supinationsschwäche 187
- Supraspinatus-Outlet 107, 109
- Supraspinatussehne 115
 - Ansatzabriss 130
 - Kalkdepot 127
 - Riss
 - inkompletter 121–123
 - vollständiger 124
- Suspension Bridge 125
- Sustentaculum tali 399, 441
 - Nervus-tibialis-Kompression 447
- Suszeptibilität, magnetische 688
- Suszeptibilitätsartefakt 127, 690
 - postoperatives 161, 241
- Suszeptibilitätseffekt 23
 - 3-Tesla-System 712
- Suszeptibilitätssprung 630
- Swanson-Prothese 225
- Symphyse 689
- Synchondritis 442
 - Os acromiale 165–166
 - patellae bipartitiae 386
- Synchondrose 58
 - kalkaneonavikulare 427
 - talokalkaneare 427
 - tarsale 424
- Syndesmosenband
 - hinteres 439
 - vorderes 439
- Syndesmosenkippung 396
- Syndesmosenruptur
 - hintere 439
 - vordere 439
- Syndesmosis tibiofibularis 397–398, 439
 - Bänder 398
- Synfibrose, tarsale 424
- Synostose
 - fibröse 199
 - knöcherne 199
 - ossäre 199
 - radioulnare 199
 - proximale 199
 - sekundäre 199
 - tarsale 424
- Synovia 324
- Synovialektomie 368
- Synovialherniation, transkortikale, Schenkelhals 308
- Synovialis 250, 365
 - Hypertrophie 365
 - KM-Enhancement 365
 - Proliferation 250, 298
 - hypervaskularisierte 77
 - lipomatöse, villöse 371
 - Sarkoidose 368
- Signalintensität 250
- Stadien 250
- Transformation, villöse 365
- Tumor 579
- Verdickung 77, 365
- Synovialitis s. auch Synovitis
 - Arthrose, aktivierte 228
 - chronisch rezidivierende 453
 - chronische
 - bei Arthrose 354
 - bei Koxarthrose 299
- Synovialmembran, *siehe* Synovialis
- Synovialsarkom 600
- Synovialzotten
 - Hypertrophie 371
 - Verzweigung 371
- Synovialzyste 69
- Synovitis s. auch Synovialitis
 - SAPHO-Syndrom 78
 - transiente 297
 - villonoduläre, pigmentierte 149, 368, 610
 - diffuse 368–369
 - extraartikuläre 368
 - fokale 370
 - Hüftgelenk 307
 - Kniegelenk 613
 - knotige 368
 - Rezidiv 612
 - Röntgenbild 308, 610
 - Signalintensität 308, 610
- Syphilis 452
- Syringohydromyelie 60–61
- Syringomyelie 60, 452
- Syrinx, posttraumatische 87
- Szintigrafie 275
 - Stressfrakturmachweis 287
- Technetium-99m-Phosphonat-basierte 93

T

- Tail Sign 602
- Taillierungsstörung, femorale 289
- Talokalkaneonavikulargelenk 441
- Talus 399, 441
 - Anatomie 426
 - bipartitus 460–461
 - Gelenkflächen 426
 - Nekrose 406
 - osteochondrale Läsion 406
 - Osteochondrosis dissecans 406
 - Pseudodefekt 460
 - Stressfraktur 418
 - Valgusverkipfung 436
- Talushals, Knochenapposition, dorsale 425, 427
- Talusrolle, osteokartilaginäre Formationen 428
- Target Sign 610–611
- Tarsaltunnel 400
- Tarsaltunnelsyndrom 447
 - distales 447
 - ganglionbedingtes 455
 - hinteres 447
 - Ursache 447
 - vorderes 448
- Tarui-Erkrankung 490
- T1-Bildkontrast 22
- T2-Bildkontrast 22

Sachverzeichnis

- TE, *siehe* Echozeit
Technetium-99m-Polyphosphat-sintigrafie 74
Teilkörper-MRT-System 709
Temporomandibulargelenk, *siehe* Kiefergelenk
Tendinitis 250, 252, 429
– Bizepssehne, lange 130
– calcarea 127
-- Stoßwellenlithotripsie 160
– Handgelenk 214
-- dorsoradiales 254
-- ulnares 254
– patellae 352
– Peronäalsehne 435
– de Quervain 253
– subscapularis 129
– Supraspinatussehne 121
– Unterarm, dorsoradialer 254
Tendinopathie 429
Tendinose 430
Tendo calcaneus, *siehe* Achillessehne
Tendovaginitis 252
– 1. Strecksehnenfach 243
– de Quervain 214
– Peronäalsehne 435
– stenosans 255
-- de Quervain 253
Tennis Leg 430
Tennissellenbogen 185–186, 510, 707
3-Tesla-System 48, 710
TF (Turbofaktor) 23
TFKK (triangulärer Faser-Knorpel-Komplex) 212
Thalassæmia major 619
Thalassämie 531
Thenarmuskulatur, Atrophie 241
Thiemann, Morbus 408
Thrombocythaemia haemorrhagica 532
Thrombozythämie, essenzielle 532, 619
Thrombozytopoese, Hyperplasie 532
Tibia
– distale
-- Plasmazellostomyelitis 551
– Schicht, koronare 404
– Knochenmark 524
– Metaphysenfraktur, distale 414
– proximale
-- Chondrosarkom 585
-- Varisierungstrauma 557
Tibiaepiphyse
– Chondroblastom hoher Aggressivität 590
– proximale
-- Abrissfraktur 557
-- T2*-Zeit-Messung 632
Tibiaepiphysenfuge, Asymmetrie 389
Tibiakantensyndrom 420, 422
Tibiakopf
– Bone Bruise 337, 339
– Osteoporose, regionale 360
– Ventralverlagerung 338
Tibialis-posterior-Dysfunktion 436
Tibiametaphyse
– distale, Stressfraktur 414
– Knochenzyste, aneurysmatische 568
Tibiaplateau 323
– Fraktur 359
- Kontusionsherd 342
– Resorptionszyste 389
– Tangente 340, 344
Tibiavorderkante, Periostitis 423
Tide Mark 644
Time-of-Flight-Methode (TOF-Methode) 34
T2-Mapping 50
TNF-Blocker 649
TNM-Klassifikation 570
TOF-Methode (Time-of-Flight-Methode) 34
Tonnenwirbel 78
Tophus 372, 458, 618
Topical-magnetic-Resonance-Technik 40
Torso-phased-Array-Spule 564
Torus palatinus 696
Torwurndaumen 707
Total-Imaging-Matrix-Technik 521
TR (Repetitionszeit) 22
Trabekel 624
– Dichte 630
– Geflechtdarstellung, hochauflösende 629
– Schwund 624
Tractus
– iliotibialis 304, 318, 348, 709
-- Schnappen 348
-- Verletzung 347
– intermedius 215
– lateralis 213, 215
– medialis 213
Tractus-iliotibialis-Syndrom 348, 708
Traktionsosteophyt, korakoidealer 128
Traktussyndrom, koxales 306
Tränenfigur 284
Trauma, stumpfes 358
T1-Relaxationszeit 22, 24
– Reduktion 32
T2-Relaxationszeit 22
– Knochenmark 630
– Knorpeldarstellung 31
Trevor, Morbus 428
T1rho-Relaxationszeit, Knorpeldarstellung 31
Triggerfinger 707
Trizepssehne 184
– Insertionstendopathie 192
– Knochen 206
– Läsion 192
– Ruptur 192
Trochanter
– major 269, 304
– Fraktur 556
– Insertionstendopathie 300
– Knochenmarködem 301
– Osteotomie 301
– Schmerz, belastungsabhängiger 306
– Sehneninsertion 301
– minor, Distanz zum Trochanter major 291
Trochlea peronealis, hyperplastische 435
Trochlea-Tuberositas-tibiae-Distanz 348
Trochlear Notch 183
Truncated Triangle Sign 329
Trunkationsartefakt 62, 386
TSE-Sequenz 22
- TSE-Sequenz (Turbo-Spin-Echo-Sequenz) 22–23
– Dental-MRT 689
– Dixon-Technik, modifizierte 28
– Ellenbogenuntersuchung 177
– Fett-Wasser-Phantom 23
– Flipwinke, variabler 49
– Messzeit 23
– Wirbelsäulendiagnostik 48
TSE-STIR 29
T1-/T2-Bildkontrast, additiver 29
Tuber
– calcanei 400
– ischiadicum 304
Tuberculum
– adductorium 350
– dorsale radii 254
– laterale processi posterioris tali 442
– majus
-- Avulsionsverletzung 154
-- Sehnenansatzdefekt, postoperativer 161
-- Zyste 129, 157–158
– mediale processi posterioris tali 442
– minus, Avulsionsfraktur 155
– supraglenoidale 109, 115
Tuberkulose 74
Tuberositas
– radii 184, 192
– tibiae 351
-- Osteonekrose, juvenile 363
Tumor 29, 514
– Artdiagnostik 578, 679
– Ausdehnung
-- epiphysäre 571
-- intramedulläre 571
-- intraossäre 571
-- intrartikuläre 571
-- kompartimentübergreifende 572
– lokale 568
– benigner 564
-- Signalintensität 564
-- stark vaskularisierter 566
– Biopsiekanal 574
– Biopsieplanung 574
– brauner 619
– chondrogener 307
– CT-Sensitivität 577
– Diagnostik 160
-- Standardprotokoll 564
– Differenzierung von Fett 574
– DWI 566
– Enneking-Klassifikation, kompartimentale 574
– Enneking-Stadieneinteilung 568–569
– Enukleation, intrakapsuläre 570
– extrakompartimentäres Stadium 572
– Exzision 570
– fetthaltiger 28, 566–567
– fibrotisches Gewebe 566
– flüssigkeitsgefüllter Anteil 567
– Flüssigkeitsspiegel 568
– fußtypischer 455
– Gefäß-Nerven-Strang-Befall 574
– Gefäßumscheidung 574
– Gelenkaffektion 679
– Gewebedifferenzierung 564
– Grading, histopathologisches 570
- Hüftgelenk 307
– Kalzifikation 571, 575
– keratozystischer, odontogener 694
– Klassifikation, kompartimentale 574
– kniegelenknaher 383
– Knochenmarkinfiltration 521
– Knochensintigrafie 571
– Komponente, extraossäre 576
– Kontrastmittelanreicherung, ringförmige 583
– Makroschnitt, histologischer 571
– maligner 564
-- Chemotherapie, Gewebeveränderung 576
-- Randzone 575
-- spinaler 97
-- Therapieerfolg 575–576
-- Therapieversagen 576
– Malignitätsgrad, histologischer 568
– Matrix, myxoide 567–568
– Metastasen 568
– methämoglobinhaltiger 567
– Mikrolobulationen 583
– MRT-Sensitivität 577
– myogener 610
– nekrotischer 574
– neuroektodermaler, primitiver 583
– neurogener 610
– paravertebral 619
– Popkormuster 383
– prävertebral 619
– Resektion 570
-- radikale 570
– Rezidiv 576
– Sakroiliitismimikrie 648
– Schulter 160
– Signalintensität 566–567
– solider, Signalintensität, zystenäquivalente 617
– spinaler 48, 93
-- Entstehung 94
-- Lokalisation 94
-- MRT-Protokoll 50
– Staging 568
– Strahlentherapie 506
– subungualer 245, 247
-- Fuß 456
– T1-Relaxationszeit, kurze 567
– Therapiekontrolle 574
– vaskulärer 586, 604
– vertebral 588, 625
– vitaler 574
– Weichteilausdehnung 571
– Zellnekrosenausmaß 575
Tumorähnliche Läsion 593
– Gelenkaffektion 679
– Sakroiliitismimikrie 648
Tumorkapsel 564
Tumorosteoid 244
Tumorvolumen 575
Tunnel-Zyste 343, 345
Turbo-Spin-Echo-Sequenz, *siehe* TSE-Sequenz
Turbofaktor (TF) 23
Turf-Toe-Verletzung 458
Türstopperzeichen 162
T1w SE-Sequenz, Wirbelsäulendiagnostik 49
T2w SE-Sequenz, Wirbelsäulendiagnostik 49

T2w TSE-Sequenz, Knochenmarkuntersuchung 520

T1-Zeit, Bestimmung 36

T2-Zeit

- Bestimmung 40

- effektive 22, 630

T2*-Zeit 22, 630

- Berechnung 631

- Bestimmung 631–632

- Einflussfaktoren 631

- Kontrastmitteleinfluss 630

U

Überdachung, azetabuläre, Variante 309

Übergang, lumbosakraler 640

Übergangswirbel, lumbosakraler 53, 64, 644

Ulkus, infiziertes 452

Ulna

- Achsfehlstellung 227–228

- distale, Resektion, intraartikuläre 226

- Gelenkflächenleiste 182

- Minusvariante 239

- posttraumatisch verkürzte 227

- relativ zu lange 226–227

- Subluxation 236

- Verätzungsosteotomie 226

- Verlängerung 224

Ulna-Impingement-Syndrom 227

Ulnarduktion 213

Ulnarstress, Schnappphänomen 237

Ulnohumeralgelenk 198

Ulnokarpaler Komplex 238

Ulnokarpales Impaktionssyndrom 226

Ultra-FSE-Sequenz 49

- Wirbelsäulendiagnostik 49

Ulzeration, Fuß 450, 452

Unkovertebralgelenk 53

Unterarm

- Extensorenkompartiment 572–573

- Flexorenkompartiment 572–573

- Lymphödem bei Mammakarzinom 703

- Muskulatur 491

-- Magnetresonanzanatomie 494

Unterarm-Karpalknochen-Ligamente 212

Unterarmfaszie 491

Unterschenkel

- Flexorenloge

-- oberflächliche 399

-- tiefe 399

- Muskeln, akzessorische 460

- Muskulatur 491

-- Extensorengruppe 399

-- Kompartimente 572–573

-- laterale 399

-- Magnetresonanzanatomie 496

-- oberflächliche 399

Uratablagerung 618

Uveitis 650

V

V-Ligament

- distales 211

- proximales 211

Vakuumphänomen 331

- sakroiliaka 665, 668, 671

Valgusarthrose, metatarsophalangeale 459

Varikose 423

Varixknoten 382

Vena

- basilica 185

- cephalica 185

- femoralis 269

- glutaea inferior 641

- iliaca communis 641

- saphena parva, Mündungsaneurysma 382

- tibialis

-- anterior 400

-- posterior 400

Venea basivertebralis 51

Vene, Signalverhalten 184

Verfettung, periartikuläre 661

Verklebungen, intraspinale 92

Verletzung

- chondrale 355–356

-- traumatische 357

- chronische, sportbedingte 706

- osteochondrale 355

-- Talus 406

Verschlusskrankheit, arterielle, peripherie, MR-Angiografie 35

Verschraubung, sakroiliaka 559

Vertebra plana 597

- eosinophiles Granulom 97

Vertebroplastie 93, 629

- Komplikation 93

- postoperativer Zustand 94

Vincula tendineae 165

- longa 215

Vinculum breve 215

Virusinfektion, generalisierte, Myositis 503

Vitamin C 490

Vitamin K3 490

Vitamin-D-Mangel, sonnendefizienzbedingter 673

Vitamin-D-Stoffwechselstörung 668

Volkmann-Dreieck 439

Volumendarstellung, dreidimensionale 36

Volumenspule 210, 316

Volumentomografie, digitale (DVT)

468

Vorfuß

- Arthrose 448

- Ganglion 456

- Schnittführung 397

-- axiale 404

-- fußkoronare 406

- Stressreaktion 419

- Untersuchung 396

-- Spulenwahl 396

Vorfußkippung 397

W

Wadenmuskulatur, Phosphorspektroskopie 41

Waldenström, Morbus 539

Wartenberg-Syndrom 243

Wasseranregung 29

Wasserbilder 28, 37

Wasserpeak 32

Wasserprotonen

- Anregung 29

- Phasenlage 25

Wasserresonanz, Suppression 38

Wasserstoffspektroskopie 37, 39, 491

- Relaxometrie 40

- spektrale Auflösung 38

- Suppressionstechnik 38

- Volumenselektion 39

- Vorsättigung, schmalbandige 38

Wasserunterdrückung 39

Wavelet-Transformation 630

Weichteilgewebe

- Abszess s. auch Abszess 74, 548

-- paraspinaler 75

-- tuberkulöser 75

- atlantodentales 77

- Chondrom, subunguale 456

- Entzündung 29

-- chronische 704

- Fistel 704

- Infektion 702

- Neoplasie 204

- Osteosarkom 579

- Sarkom, TNM-Klassifikation 570

- Tumor 30, 40, 85, 564, 579, 598

-- Artdiagnostik 578

-- benigner 579, 602

-- Biopsieplanung 574

-- Enneking-Stadieneinteilung 568

-- Fuß 456

-- Hand 244, 259

-- maligner 456, 579, 598

-- Rezidivrate 570

-- sekundärer 617

-- Stammgewebe 578

-- superfizieller 615

-- Malignitätszeichen 617

-- Therapie, operative 570

-- Weichteilausdehnung 571

- Veränderung, bestrahlungsbedingte 706

- Verdickung, paravertebrala 78

- Verkalkung eierschalenartige 511

Weisheitszahnextraktion 688

Weitbrecht-Band 267, 300

Weitbrecht-Foramen 110

Werferarm 707

Werferexostose 707

Wiberg-Winkel 284

- Bestimmung 284

Wide-Bore-Gerät 515

α -Winkel 282, 289

9-Winkel 709

Wirbel

- Berstungsfraktur

-- instabile 85

-- thorakolumbare 81

- Deckplattenimpression 81

- Dislokation 86

- Kantenfraktur, vordere 81

- Kompressionsfraktur, *siehe* Kompressionsfraktur, vertebrale

- Missbildung 56

- Wespentaille 57

Wirbelbogen 52

- Tumor 94

Wirbelfortsatz, Tumor 94

Wirbelfraktur 79

- Altersbestimmung 624

- atypisch lokalisierte 78

- okkulte 82

Wirbelgleiten, *siehe* Spondylolisthesis

Wirbelkörper 52

- Abschlussplatte

-- Anfärbung 62

-- bandförmige Signalalteration 63–65

-- chronisch-degenerative Veränderung 64

-- degenerative Veränderung 63

-- Destruktion 74

-- Knochenmarkveränderung 62

-- Knochenveränderung 62

-- Signalreduktion, bandartige 543

-- Sklerose 64

-- zapfenförmige Einziehungen 58

- Anfärbung, abschlussplattennahe 75

- Blutversorgung 73

- Deckplattenimpressionsfraktur 83–84

- Dichte, vermehrte 541

- Einbruch

-- In-Phase-TE 99

-- metastasenbedingter 99

-- Opposed-Phase-TE 100

- Endarterien 73

- Endplattendeformierung 627

- Form 53

- Fraktur

-- multisegmentale 629

-- osteoporotische 84–85, 99, 102, 625

-- benigne 627

-- Kontrastmittelaufnahme 626

-- pathologische 33, 617, 625

-- Stabilitätsbeurteilung 85

-- T2w Hyperintensität 99

-- tumorbedingte 625

-- maligne 84

- Fusion 78

-- arthritisbedingte 77

-- lumbale 71

- glänzende Ecke 78

- Halbkugelform 58

- Hämangioma 94, 96, 597, 618

- Hinterkantenvorwölbung 85, 625

- Insuffizienzfraktur, osteoporosebedingte 624

- MRT-Sensitivität 626

- Knochenmark 523

-- altersabhängige Verteilung 523

- Kompressionsfraktur, osteoporotische 627–628

- Kontur, dorsale, konkav 84

- konusförmiger 53, 58

- Lymphom 101

- Metastase 101–102, 625, 628

Sachverzeichnis

- Modic-Mischtyp 63
 - Modic-Typ I 62–63
 - Modic-Typ II 63–64
 - Modic-Typ III 62
 - nach Knochenmarktransplantation 543
 - pseudoentzündliche 62
 - Vorderkantenvorwölbung 85, 625
 - Zyste 76
 - Wirbelmetastase
 - Lokalisation 95
 - osteoblastische 58, 99
 - osteolytische 99
 - Wirbelsäule 48
 - 3-Säulen-Modell 82
 - Anatomie 52
 - axiale 55
 - Bandapparat, Vorspannung 59–60
 - Bandkomplex, hinterer 86
 - Bandverletzung 81
 - Basisprotokoll 50
 - Darstellung
 - Artefakt 62
 - Fettunterdrückung 49
 - Hardware 48
 - Kontrastmittel 50
 - Sequenzen 48
 - degenerative Erkrankung 62
 - Distraktion 87
 - Ebene
 - axiale 48
 - koronare 48
 - sagittale 48
 - Fraktur, Altersbestimmung 624
 - Hyperextension 87
 - Kaudalvariante 53
 - knöchern operierte 92
 - Kranialvariante 53
 - Längsband
 - hinteres 58, 60
 - Riss 66, 79
 - T2w Bild 81
 - Verknöcherung 668
 - vorderes 58, 60
 - Riss 81
 - T1w Bild 81
 - Verknöcherung 668
 - Ligamentresektion, postoperatives Bild 87
 - Lymphominfilt ration 528
 - Minusvariante 57
 - Missbildung 48
 - knöcherne 58
 - MRT-Protokolle 50
 - Plasmozytominfilt ration 528
 - postoperative 48
 - Skeletthyperostose, idiopathische 668
 - T2*-Relaxationszeit-Messung 631
 - Tumor 93
 - Entstehung 94
 - maligner 97
 - Variante 53
 - Veränderung
 - angeborene 53
 - postoperative 87
 - posttraumatische 79
 - Verletzung
 - Diagnostik 79
 - Instabilität 82
 - Knochenveränderung 82
 - MRT-Protokoll 50
 - okkulte 82
 - Wirbelsäulen-MRT-System 712
 - Witt, Morbus 221
 - Wrisberg-Band 317
 - prominentes 343
 - Wurstfinger 255
 - Wurzeltaschenzyste 58–59
- X**
- Xanthom 247, 455, 618
 - Xanthomzellen 595
- Y**
- Young's Modulus of Elasticity 630
- Z**
- Zahnachsen 688
 - Zahnalteolen 689
 - Zähne
 - Bezifferung 689
 - Lagebeziehungen 689
 - transplantierte 693
 - Zahnersatz 688
 - Zahnextraktion 691
 - Zahngrenze 688
 - Zahnhalteapparat 689
 - Entzündung 693
 - MRT-Wertigkeit 698
 - Zahnpulpa 689
 - Zahnwurzel 689
 - Knochenmarksignal 691
 - Zehen
 - Peritendinitis 458
 - Schichtführung 397
 - Trauma 458
 - Zehengrundgelenk, Osteonekrose 408
 - Zellulitis 255, 451, 702, 704
 - Zentrum-Erker-Winkel 284
 - Zickzackdeformität, karpale 236
 - Zona orbicularis 267
 - Zuckerphosphatkomponente 41
 - Zwiebelschalenphänomen 583
 - Zygapophysealgelenk 53, 69
 - Arthrose 66, 70–71
 - aktivierte 69–70
 - Degeneration 69
 - Rotation 69
 - synoviale Falten 69
 - Überlastung, einseitige 69
 - Verdrehung 69
 - Zyste, synoviale 70
 - lumbale 71
 - Zyklopsläsion 379
 - Zyklopsyndrom 344–345
 - Zyste
 - Bohrkanal 345
 - Echinokokkose 76
 - epidermale 246
 - subunguale 456
 - Hand 247
 - intrameniskale 333
 - Labrum acetabulare 295
 - paralabrale 149
 - parameniskale 333, 335
 - perilabrale 295–296
 - popliteale 368
 - synoviale 374
 - radikuläre 692
 - Signalintensität 567
 - stressinitiierte 158
 - subchondrale 354
 - Prädilektionsstellen 354
 - synoviale
 - kubitale 184
 - Zygapophysealgelenk 70
 - vertebrale 76