

Sachverzeichnis

A

- Aarskog-Syndrom 665
Aase-Syndrom 666
Abduktion
– Daumensattelgelenk 153
– Fingergrundgelenk 177
Abflachungsratio, N. medianus 629
Ablagerungskrankheit
-- tumoröse 483
– Hydroxylapatit 484–486
– Calciumpyrophosphatdihydrat 479–482, 694
Absorptiometrie 85
– CT
-- peripherie quantitatieve (pQCT) 461
-- quantitative (QCT) 461
– Dual-Energy-X-Ray (DEXA) 460
– Dual-Photonen (DPA) 460
– MRT, quantitative (QMR) 462
– radiografische (RA) 462
– Single-Photonen (SPA) 460
– Single-X-Ray (SXA) 460
– Ultraschall, quantitativer (QUS) 462
Abszess
– Handinnenraum 572
– intraossärer 563
– mehrkompartimentaler 573
Abtastfeld, CT 83
Abutment-Syndrom, ulnokarpales 447
Achondroplasia congenita 670
Achondroplasie 246
– atypische 670
Achsenfehlstellung
– karpale 301
– Radius 266
Adamantinom 604
Adduktion
– Daumensattelgelenk 153
– Fingergrundgelenk 177
Adduktorponeurose 163, 174
Adult-Still-Syndrom 510, 676
Agamma-/Hypogammaglobulinämie 536, 676
Aglossie-Adaktylie-Syndrom 664
Aitken-Klassifikation 256
Akquisitionstechnik, MRT 98
Akrodystosen-Syndrom 670
Akromegalie 406, 472, 688, 691
Akromelie 245
Akroosteolyse 494, 496, 502, 530, 532, 535, 541, 543
– Differenzialdiagnose 679
– Sklerodermie 543
Akroosteosklerose 601
Akropathie, thyreohypophysäre 686
Akrosklerose 541
Akrosyndaktylie 234, 241
Akrozephalopolydaktylie 235
Akrozephalopolysyndaktylie 664
Aktinomykose 553
Aktivitätsmenge, szintigrafische 71
Akkeleration 210, 212–214, 473, 475
Akzessoria, Handwurzelknochen 217–219
Algodystrophie 458, 466–467
– postoperative 468
– posttraumatische 469
Aliasing-Artefakt 102–103
Alkaptonurie 412, 490, 492, 695
Alpha-Thalassämie 497
Aluminium
– Intoxikation 463
– Osteopathie 464–465, 477
Aminosäurereststoffwechselstörung 247, 674
Amputation 208
– Daumen 206, 208
– Mittelhand 208
– Unterarm 208
Amyloidose 678, 683, 685
– Arthropathie, dialyseassoziierte 499
– Knochenzyste 583
– Osteoarthropathie 465, 499
Amyloïdtumor, periostaler 688
Anastomose 225
– N. medianus/N. ulnaris 224–225
Anatomical Snuff Box 174
Aneurysma
– A. ulnaris 655
– falsum 655–656
– Gefäßverletzung 655
– Hypothenar-Hammer-Syndrom 654
– Vibrationstrauma 654
Angiodysplasie 657
– Angiografie 658
– F.P. Weber 658
– Klippel-Trénaunay 657
– Servelle-Martorell 658
Angiografie
– Aneurysma, falsum 656
– Angiodysplasie 657
– Embolie
– kardiale 651
– kryptogene 651
– rezidivierende peripherie 650
– Fehlbildung, angeborene 657
– Hämangiom 600
– Knochentumor 657
– Makrodaktylie 657
– postoperative 657
– Raynaud-Syndrom 652
– Thoracic-outlet-Syndrom 649
– Thrombangiitis obliterans 652
– Thromboembolie 650
– Verschlusskrankheit, arterielle 649
– Weichteiltumor 657
Angiokeratoma corporis diffusum 697
Angiosarkom 600, 621, 684
Ankylose 513
Anomalie 215
– hyperostotische 246
Antiepileptika-Embryopathie 664
Antikörpermangelsyndrom 536
Anweisung, in Schriftform 29
Apert-Syndrom 664
Aphalangie 229, 231
APL-Sehne 174
– Multiplizität 223
Aplasie
– Daumen 230, 238–239
– Finger 229, 241, 664
– Hand 664
– Radius 229–230
– Schilddrüse 474
– Thenarmuskulatur 233
– Ulna 230
Aponeurose, M. adductor pollicis 376
Aponeurosis, palmaris 131, 158
ARA-Kriterium 510
Arachnodaktylie 664
Arbeitsgemeinschaft für Osteosynthesefragen 256
Arc
– greater 137, 288, 309, 315–316, 320–321, 324, 331, 445
– lesser 309, 324, 331
Arcus palmaris
– profundus 178
– Anatomie 178
– Diagnostik 179
– Normvariante 225–226
– superficialis 117, 178
– Anatomie 179
– Diagnostik 179
– Normvariante 225–226
Artefakte
– Computertomografie 86
– MRT 102
Arteria/-ae
– brachialis 117
– digitalis
– communis 179
– palmaris, Normvariante 226
– digitata propria 179
– extensor pollicis brevis 223
– interosseae 118
– anterior 118
– posterior 118
– Verschluss 118
– mediana 631
– persistierende 224–225
– princeps pollicis 179
– radialis 117–119
– Anatomie 178, 648
– Diagnostik 179
– indicis 179
– Normvariante 225
– Thromboembolie 650
– ulnaris 117–118
– Anatomie 179, 648
– Diagnostik 179
– Thrombose, posttraumatische 651
– Verschluss 118
Arterie
– Hand, Anatomie 117
– Mittelhand 178–180
– Unterarm
– Anatomie 116–118
– MR-Angiografie 118
– MRT, axiale 118
Arteriografie 58–60, 62–64
– Arteriosklerose 59
– CT-Angiografie 62–63
– Differenzialindikationen 63
– Embolie
– peripherie 59, 649
– rezidivierende peripherie 650
– Empfehlungen 63
– Gefäßverletzung 656
– Hämangiom 619
– Hypothenar-Hammer-Syndrom 654–655
– Katheterangiografie 58–59
– Knochentumor 589
– MR-Angiografie 60–62
– Nadelangiografie 58
– Osteoarthropathie 502
– postoperative 657
– Raynaud-Syndrom 59, 652
– Sklerodermie 653
– Subtraktionsangiografie, digitale (DSA) 58–59
– Thrombangiitis obliterans 651
– Verschlusskrankheit, arterielle 649
– Vibrationstrauma 654
– Weichteiltumor 608
Arteriografie-Zeichen, Thrombangiitis obliterans 651
Arteriogramm
– Panarteritis nodosa 545
– Poland-Syndrom 657
Arteriopathie, radiogen induzierte 655
Arteriosklerose 679, 697
Arthritis 535
– akute 494
– bakterielle 677
– bakterielle 414, 548, 550, 696
– Verlauf 565
– Befallsmuster 530
– chronische 494
– Differenzialdiagnose 676
– enteropathische 534, 676
– erregerinduzierte 547
– Gonokokken 553, 677
– hämatogene postenteritische 551
– infektiöse 547
– juvenile
– chronische 679
– idiopathische 525, 676, 686
– Lepra 553, 677
– Lues 552
– nicht erosive 541
– Pilzinfektion 554, 677
– poststreptokokkenreaktive 537
– psoriatica 527, 676, 679, 686
– Befallsmuster 528
– Fuß 529
– Röntgenzeichen 530
– sine psoriase 527
– reaktive 531–532, 553, 676
– Erreger 531
– selten erosive 541
– seronegative 413
– tuberculosa 552, 677, 696
– urica 677
– Virusinfektion 554, 677
Arthritis, rheumatoide 127, 413, 508–511, 514, 540, 686, 695, 697
– Akroosteolyse 679
– Arthrosis deformans 396
– Befallsmuster 509, 514
– Computertomografie 521
– Direktzeichen 512
– Durchblutungsstörung, arterielle 653
– Entzündungsaktivität 518
– Erosion
– MRT 519
– Sonografie 517

Sachverzeichnis

- EULAR-Gruppe, Kernempfehlungen 523
- Fingergrundgelenk 165
- fortgeschrittene 514, 519
- Frühdetektion 515
- Frühstadium 518
- Graduierung
- radiologische 522
- sonografische 516
- juvenile Form 510, 514
- Klassifikation
- chirurgische 522
- EULAR-OMERACT 523
- Larsen 522
- Schacherl 522
- Sharp 522
- Simmen-Huber 522
- Steinbrocker 522
- Kriterien
- Ara-, New-York- 510
- OMERACT 515–516
- Läsion, zystische 582, 682
- Manifestationsorte 409
- MRT 517
- Entzündungsaktivität 519
- Knochenmarködem 518
- Pannusgewebe 518
- Phänomene, spezifische 518
- Protokoll 100
- Mutilation 520
- Pannusbildung 508
- Pathogenese 508
- Projektionsradiografie 511
- Proliferation, synoviale 515
- Ratingen-Score 522
- Rheumafaktor 509
- Rheumaknoten 509, 520
- Röntgenzeichen 512, 515, 522, 676
- Sonderformen 510
- Sonografie 515
- Kriterien 515
- Proliferation, synoviale 515
- Score 522
- Strecksehnenläsion 520
- Translokation, ulnare 353
- Verlaufsform 508–509
- Arthritis-Mosaik, Dihlmann 526
- Arthrodese 205–206
 - Fingergrundgelenk 205–206
 - Fingergelenkarthrose 397
 - Fingermittelgelenk 205
 - Handgelenk 205
 - Operation nach Kapandji 198
 - Teilarthrodese, karpale 197–198
- Arthrografie
 - Arthritis, infektiöse 548
 - Befund, pathologischer 48–49
 - CT-Arthrografie 44–45
 - Daemensattelgelenk 50–51
 - Discus ulnocarpalis 280
 - Discus-ulnocarpalis-Läsion 280
 - Dissoziation
 - lunotriquetrale 49, 350
 - skapholunäre 48–49, 344
 - Drei-Kompartiment-Arthrografie 46
 - Fingergelenk 50–51
 - Gelenkräume
 - große 45–49
 - kleine 50
 - Indikation 51
- Instabilität, karpale 339
- Kapsulitis, adhäsive 504
- Kommunikationswege 47
- Kompartiment der Handwurzel 44
- Komplex, ulnokarpaler 47, 280
- konventionelle 46
- Ligamente 49
- Ligamentruptur 48
- Mediokarpalgelenk 44, 46, 48–49
- Normalbefund 48
- MR-Arthrografie 44–51
- Normalbefund 48–49
- Pisotriquetralgelenk 50–51
- Pseudarthrose des Processus styloides ulnae 280
- Punktionsorte 44
- Radiokarpalgelenk, distales 46
- Radioulnargelenk, distales 44, 46, 48
- Recessus ulnaris 428
- Untersuchungstechnik 45
- Zugangswege 46
- Arthrografie-Befund
 - Discus-ulnocarpalis-Fraktur 280
 - Komplex, ulnokarpaler 280
 - Pseudarthrose des Processus styloides ulnae 280
- Arthrogryposis 664
 - multiplex congenita 233
- Schweregrad 233
- Arthroosteitis, pustulöse 535, 687
- Arthropathie
 - destruierende 479
 - hämophile 497, 678, 688
 - Lupus erythematoses 540
 - neurogene 678, 695
 - nicht destruierende 479
 - tumoröse 480
- Arthroplastik, Fingergelenkarthrose 397
- Arthrose 481
 - erosive 678
 - karpale 299
 - mediokarpale 205
 - periskaphoidale 301
 - pisotriquetrale 139
 - radiokarpale 205
 - Radioulnargelenk, distales 198
- Arthrosis deformans 392–406, 695
 - Begleiterkrankung 393
 - Carpal Bossing 406
 - Chondrokalzinose 405
 - CT 394
 - Daemensattelgelenk (Rhizarthrose) 203, 397–398
 - erosive 392, 404
 - Fingergelenk 395–397
 - Endgelenk 205
 - Grundgelenk 203
 - Mittelgelenk 203, 205
 - Geröllzyste 581
 - Hämochromatose 406
 - hypertrophe 405
 - Insertionssporn 410
 - Karpalgelenk 397–399
 - Kollaps, karpaler (SLAC Wrist, SNAC Wrist) 400, 402–403
 - Manifestationsorte 409
 - MRT 394
 - Pfropfarthritis 405
 - Pisotriquetralgelenk 399
- Polyarthrose 404
- postinfektiöse 396
- Prädisposition, familiäre 392
- primäre 395
- Radioulnargelenk, distales 403–404
- Skaphoid-Trapezium-Trapezoideum-Gelenk 399
- Skaphoidpseudarthrose 298
- Ursachen 393
- Arthroskopie 53–57
 - Débridement 56
 - diagnostische 279
- Indikation 55–56
- Discus ulnocarpalis 279
- Dissoziation
- lunotriquetrale 350
- skapholunäre 56, 344
- Handgelenk 53
- Instabilität, karpale 340
- Komplex, ulnokarpaler 55, 57, 279
- Kontraindikation/Komplikation 57
- Mediokarpalgelenk 54–55
- Normalbefunde 54–55
- Radiokarpalgelenk 54
- Normalbefund 55
- Radioulnargelenk, distales 54–55
- Radius-(sub-)luxation 268
- Radiusfraktur 56, 263
- Ruptur des skapholunären Bandes 55
- therapeutische 53, 280
- Indikation 56
- Trampolineffekt 56–57
- Voraussetzungen 53
- Zugangswege 53–54
- Artikulosynovialis 415
- Aufhärtungsartefakt, metallisches 86
- Autoimmunthyreoiditis Hashimoto 536, 676
- Avulsionsfraktur
 - Daumen 376
- Endphalanxbasis 386, 388
- FDP-Sehne, Schema 387
- Interphalangealgelenk, distales 387
- Kapitatumkopf 316
- Lunatum 313–314
- osteoligamentäre, Skaphoid 292
- Triquetrum 311
- Avulsionstrauma 695
- Axialmethode 189–190

B

- Babygramm 246
- Baller-Gerold-Syndrom 664
- Ballgriffaufnahme 35
- Band
 - kurzes radiolunäres 145
 - langes radiolunäres 146
- Bardet-Biedl-Syndrom 664
- Bare Areas 508, 513, 517
- Barnett-Nordin-Index 460
- Barton-Fraktur 253
 - Reverse Barton 252
- Basaliom 609
- Basalzellkrebs 609
- Battered-Child-Syndrom 687
- Beak Ligament 152
- Beals-Hecht-Syndrom 666
- Behçet
- Syndrom, HLA-Befund 525
- Tetrade 536
- Belichtungswert 28–29
- Bennett-Fraktur 204, 360, 365
- Berretini-Anastomose 224–225
- Berufskrankheit 654
- Beta-Thalassämie 497
- Beugemechanismus
 - Daumen 173
 - Finger 173
- Beugesehne, *siehe* Flexorensehne
- Ausriss 386
- Tendinose 419
- Tendovaginose 419
- Bewegung 191
 - Siehe auch Kinematik
- kombinierte, Handwurzel 193–194
- Bewegungsachse, Handgelenk 191–194
- Bewegungsanalyse, fluoroskopische, *siehe* Kinematografie
- Bewegungsartefakt, MRT 102–103
- Bewegungsebene 41
 - Daumengelenk 177
 - Fingergelenk 177
 - Handgelenk 191–194
- Bildakquisition
- Kinematografie 42
- Projektionsradiografie 28
- Bildaufzeichnung 29
- Bildgebung, parallele 89
- Bildnachverarbeitung, CT 84–85
- Bilharziose 696
- Bissverletzung 559, 656
- Blei
 - Intoxikation 477, 691, 697
 - Osteopathie 477
 - Streifen, Handschuhe, Schürze 28
- Blutergelenk 496, 678
- Blutungszyste, posttraumatische 578, 682
- Bocollo 28
- Bone Bruise 292
- Borrelia burgdorferi 547
- Borrellose 554
- Bouchard
 - Arthrose 395–397
 - Knoten 395
- Boutonnière
 - Deformität 177, 383
 - Verletzung 383
- Boxer-Fraktur 369
- Brachmann-de-Lange-Syndrom, *siehe* Cornelia-de-Lange-Syndrom
- Brachybasophalangie 240
- Brachydaktylie 240–241
- Brachyemesophalangie 240
- Brachyimetakarpie 240
- Brachytelephalangie 240
- Brewerton-Projektion 36–37
- Bright-Blood Angiogram 61
- Brodie-Abszess 561–563, 582, 682
- Brucellose 553
- Bucky-Tisch 28
- Bufalini-Zeichen 612
- Burnett-Syndrom 694
- Bürstenschädel 498

C

C-Syndrom 665
 Caffey-Syndrom 687
 Calcinoses interstitialis
 – circumscripta 545
 – localisata 543, 695
 Canalis carpi, *siehe* Karpaltunnel
 Candida albicans 567
 Caplan-Syndrom 510, 676
 Care Bolus 62
 Carpal Bossing 138, 154, 363, 406
 – *Siehe auch* Karpometakarpalbuckel
 – enthesiopathischer 410–411
 Carpal Instability
 – adaptive 353
 – Complex 338
 – dissociative 337, 340–351
 – non-dissociative 337
 Carpe bossu, *siehe* Karpometakarpalbuckel
 Carpenter-Syndrom 664
 Catel-Manzke-Syndrom 664
 CENTRA 60
 Cerebro-oculo-facio-skeletal Syndrome, *siehe* COFS-Syndrom
 Chamey-Index 435
 Charcot-Gelenk 496, 678, 695
 Chauffeur-Fraktur 252, 254
 Checkrein-Ligament 169
 – Schema 169
 Chemical-Shift-Artefakt 102–103
 Chemotherapeutikum 686
 CHILD-Syndrom 664
 Chlamydien 547
 Chondroblastom 593, 689
 Chondrodysplasia punctata 670, 694
 Chondrodysplasie, metaphysäre 672
 Chondrodystrophia fetalis 670
 Chondrohypoplasie 671
 Chondrokalzinose 396, 405, 412, 479, 678, 682
 – destruierende 482–483
 – Knochenzyste 583
 – Metakarpophalangealgelenk 481
 – Translokation, ulnare 353
 Chondrom, *siehe* Enchondrom
 – juxtakortikales 592
 – periostales 589–590, 696
 Chondromatose
 – primäre 503
 – sekundäre 503
 – synoviale 503–504
 Chondromyxoidfibrom 593
 Chondropathie 393
 Chondroplasie, progressive pseudorheumatoide 672
 Chondrosarkom 593–594, 680
 Chromosomopathie 210
 CLIP, *siehe* Instabilität, kapitolunäre
 Close packed Position 194
 Clostridium perfringens 574
 Coffin-Lowry-Syndrom 664
 Coffin-Siris-Syndrom 665
 COFS-Syndrom 664
 Colitis ulcerosa 535
 – HLA-Befund 525
 Colles-Fraktur 252–253

Computertomografie 80–88, 356
 – Abbildungsebenen 83
 – Ablagerungskrankheit, CPPD 482
 – Akquisition 80–82
 – Akquisitionsparameter 84
 – Artefakte 86
 – Arthritis
 – infektiöse 548
 – rheumatoide 519, 521–522
 – Arthrosis deformans 395
 – Bilddarstellung 84
 – Bildqualität 83
 – Brodie-Abszess 563
 – Carpal Bossing, enthesiopathisches 410
 – Chondromatose, synoviale 503–504
 – Chondromyxoidfibrom 593
 – Chondrosarkom 594
 – CPPD-Arthropathie 480
 – CT-Angiografie 86
 – CT-Arthrografie 44–51, 85
 – Daumen, Luxationsfraktur 376
 – Dissoziation, lunotriquetrale 348
 – Enchondrom 590
 – Enthesiopathie 408
 – Entwicklungen, aktuelle 87–88
 – Fibrom, kalzifiziertes aponeurotisches 613
 – Finger
 – Fraktur 372
 – Luxation 372
 – funktionelle 82
 – Ganglionzyste, intraossäre 580–581, 603
 – Gicht 488
 – Hämagiom 599–600, 620
 – Hamatumfraktur 317
 – Hämostomatose 490
 – Handwurzelfraktur 309
 – kombinierte 320
 – Impaction-Syndrom 449
 – ulnokarpales 449, 451
 – Impingement-Syndrom 449
 – radioulnares 455
 – Indikation 80, 87
 – Instabilität, karpale 340
 – Interphalangealgelenk, proximales 379
 – Kalziumhydroxyapatit-Depot 485
 – Kapitatumfraktur 315
 – Karpaltunnelsyndrom 632
 – Karpometakarpale-Verletzung 359
 – Knochentumor 589
 – Knochenzyste 586
 – Komplex, ulnokarpaler 281
 – Kontrastmittel 85
 – Lagerung 80–82
 – Lipom 612
 – Lunatum
 – Fraktur 314
 – Nekrose 437–439
 – Pseudarthrose 315
 – Lupus erythematoses 541
 – Luxation, karpale 324
 – Luxationsfraktur, karpometakarpale 361
 – Madelung-Deformität 243
 – Mehrdetektor-Spiral-CT 80
 – Melorheostose 247

– Metakarpale
 – Basisfraktur 367
 – Fraktur 365
 – Kopf, Trümmerfraktur 369
 – Metakarpophalangealgelenke 373
 – Mittelphalanxbasis, Luxationsfraktur 382
 – Muskelruptur 430
 – Neurinom/Neurofibrom 622
 – Osteoblastom 597
 – Osteoidosteom 594–596
 – Osteomyelitis 558, 562
 – Osteonekrose 445
 – Osteosarkom 598
 – Panaritia ossalia 559
 – Parameter, geometrische 83–84
 – periphere quantitative (pQCT) 461
 – Normbereich 461
 – Pisiformefraktur 313
 – Proliferation, osteochondromatöse 597
 – Pseudarthrosen-Impaction-Syndrom, ulnares 453
 – quantitative (QCT) 461
 – Radius-(sub-)luxation 268
 – Radiusfraktur 259–262, 265
 – Begleitverletzung 264
 – intraartikuläre 261
 – Rekonstruktion 80–82, 84
 – iterative 84
 – MIP 85
 – MPR 84
 – VRT 85
 – Riesenzelltumor 598, 616
 – Rolando-Fraktur 366
 – Schichtebenen 82–83
 – Sehnenruptur 424
 – Skaphoidfraktur 288–291
 – instabile 289
 – Skaphoidpseudarthrose 300–302, 306–307
 – Manifestationsarten 302
 – mit Humpback-Deformität 301
 – mit Resorptionszysten 301
 – mit Schliffflächen 302
 – SLAC Wrist 400
 – Spiral-CT 80
 – Spondyloarthritis 527
 – Staphylokokken-Arthritis 549
 – Strahlenexposition 86
 – Styloid-Impaction-Syndrom, ulnares 453–454
 – Synovialitis, silikoninduzierte 503
 – Tendinose 421
 – Tenosynovialitis 421
 – TILT-Syndrom 456
 – Trapeziumfraktur 318
 – Trapezoideumfraktur 319
 – Trevor's Disease 593
 – Triquetrumfraktur 312
 – Triquetrumkörperfraktur 312
 – Ulnartunnelsyndrom 640
 – Untersuchungsablauf 84
 – Weichteilabszess 572
 – Weichteilinfektion 568
 – Weichteilsarkom 619
 – Weichteiltumor 608
 – Congenital clasped Thumb 232
 – Connexus intertendineus 174
 – Cornelia-de-Lange-Syndrom 241, 665

Corpus adiposum palmare
 – profundum 158
 – superficiale 158
 CPPD-Ablagerungskrankheit 479
 CPPD-Arthropathie 405, 412, 479
 – destruktive 480
 – Manifestationsorte 409
 Crank-Test 397
 CREST-Syndrom 542, 697
 Crossover 180
 CT-Angiografie 62–63
 CT-Arthrografie 44–51
 – Arthrosis deformans 393
 – direkte 275–279
 – Discus ulnocarpalis, Abriss 276
 – Impaction-Syndrom, hamatolunäres 455
 – Indikation 51
 – Komplex, ulnokarpaler 276–277
 – Lig. lunotriquetrum 351
 – Lig. scapholunatum 346
 – Processus styloideus ulnae 280
 – Radiusfraktur 264, 268
 CT-Kriterien
 – Ganglion 612
 – Handwurzelfraktur 310
 CT-Zeichen
 – Skaphoidfraktur 288
 – Skaphoidpseudarthrose 301
 Cup-and-Saucer-Deformität 513

D

Daktylitis 527
 – Neurosarkoidose 495
 – psoriatica 530
 – Reiter-Syndrom 532
 – Sarkoidose 494–495
 – Sichelzell 498
 Datenspeicherung 29
 Daumen
 – Anatomie 155–156, 165–174, 176–182
 – Arterie, Anatomie 179
 – Basis 156
 – CT-Anatomie 155
 – Endgelenk 170
 – Endphalanx 166–167
 – Basis 167
 – Fraktur 379
 – Kopf 167
 – Schaft 167
 – Gelenk, Muskelwirkung 177
 – Gichtarthropathie 487
 – Grundphalanx 165
 – Fraktur 378
 – Kollateralband, Ruptur 377
 – Kopf 156
 – Nerven 180–182
 – Polydaktylie 236
 – Projektionsradiogramm 38–40
 – Schaft 156
 – schnellender 232, 420
 – Skelett, knöcherne 165–168
 – Stauchungstrauma 319
 – Strecksehne 163
 – Trauma 155
 – triphalangealer 236, 666

- Daumengrundgelenk
 - Anatomie 162–163
 - Bandruptur 163
 - Chondropathie 393
 - CUL-Ruptur 376
 - Kapselverletzung 384
 - Ligament 162–163
 - Luxation 374
 - Luxationsfraktur 376
 - Schema 163
 - Verletzung 373
- Daumensattelgelenk 152–154
 - Anatomie 152–154
 - Arthrose 397–398
 - Bewegungsachsen 152
 - Fraktur, basisnahe 365–366
 - Instabilität, dorsoradiale 359
 - Kinematik 195
 - Ligament 152–153
 - Schema 153
 - Luxation
 - dorsale 359
 - palmar 359
 - Luxationsfraktur 360
 - Muskelwirkung 153
 - Stabilisator, sekundärer 152
- De-Quervain-Fraktur 330
- Débridement 56
- Defektbildung
 - longitudinale 229–231
 - transversale 229
- Deferoxamin 498
- Deformität 228
- Delta-Phalanx 232
- Dermatomyositis 544, 653, 677, 679, 687, 696–697
 - juvenile 544
- Desmoidtumor 613
- DESS-Sequenz 94
- Destruktion 513
- Diabetes mellitus 680, 686, 694
 - Enthesiopathie 410–411
 - lipoatrophischer 690
 - Osteoarthropathie, neurogene 496
- Die-Punch-Fraktur 252, 254
- Differenzialdiagnose
 - Ablagerungskrankheit
 - CPPD 483
 - Kalziumhydroxyapatit 486
 - Akroosteolyse 679
 - Algodystrophie 470
 - Alkaptonurie 492
 - Amyloidose-Osteoarthropathie 499
 - Arthritis 676
 - bakterielle 550
 - enteropathische 534
 - psoriatica 531
 - reaktive 531
 - rheumatoide 523
 - tuberkulöse 552
 - Arthrose 392
 - Chondromatose, synoviale 504
 - Dermatomyositis 544
 - Dysostosis multiplex 248
 - Dysplasie (Osteochondrodysplasie) 670
 - Echondrom 589
 - Enthesiopathie 414
 - Epiphyse, Form- und Strukturveränderung 662
 - Fehlbildungssyndrom 664
 - Fieber, rheumatisches 538
 - Finger, schnellender 420
 - Fraktur
 - Finger 389
 - Radius 269
 - Gicht 490
 - Hämochromatose 406, 491
 - Hämoglobinopathie, hereditäre 499
 - Hämophilie-Osteoarthropathie 497
 - Handwurzelfraktur 321
 - Hyperostose 690
 - Impaction-Syndrom
 - hamatolunäres 454
 - ulnokarpales 452
 - Impingement-Syndrom, radioulnares 456
 - Instabilität, karpale 356
 - Kapsulitis, adhäsive 505
 - Knochenläsion, polyostotische 684
 - Knochenzyste 579, 586, 682
 - Komplex, ulnokarpaler 281
 - Lunatumnekrose 442
 - Lupus erythematoses 540
 - Luxation
 - Finger 389
 - karpale 334
 - karpometakarpale 363
 - Luxationsfraktur, karpale 334
 - Metakarpale-Fraktur 370
 - Metaphyse, Form- und Strukturveränderung 663
 - Morbus Wilson 492
 - Muskelhämatom 432
 - Osteoarthropathie
 - hypertrophische 500
 - neurogene 496
 - radiogene 501
 - Osteochondrom 591
 - Osteomyelitis 565
 - Osteopenie 466, 692
 - Oxalose 493
 - Panarteriitis nodosa 545
 - Periost-/Kompaktałasion 686
 - Polymyositis 544
 - Pseudarthrosen-Impaction-Syndrom, ulnares 453
 - Raynaud-Syndrom, sekundäres 697
 - Reiter-Syndrom 532
 - Retikulohistiozytose, multizentrische 500
 - Sarkoidose 495
 - Schmerzsyndrom, komplexes regionales 470
 - Schnürring-Komplex 241
 - Sehnenscheidenentuberkulose 573
 - Skaphoid
 - Fraktur 292, 295
 - Pseudarthrose 305
 - Sklerodermie 544
 - Spondylitis ankylosans 534
 - Spondyloarthritis 526
 - Stoffwechselstörung, Skelett 674
 - Synovialitis, Silikonfremdkörper 503
 - Tenosynovialitis 432
 - TILT-Syndrom 456
 - Weichteilinfektion 575
 - Weichteiltumor 625
 - Weichteilverkalkung 694
 - Differenzierung, fehlende 231–233, 235
 - Diffusion-Tensor-Imaging (DTI) 634
 - Digitalarterie, Embolie 650
 - DIMA-Vergrößerungstechnik 29
 - Direktangiografie 29
 - hochfrequente 42
 - Direktzeichen, arthritisches 512, 526
 - Discus ulnocarpalis 124
 - Abriss 271–272, 276
 - Anatomie 124, 126
 - Arthrografie 280
 - Arthroskopie 279
 - Degeneration 273
 - Diagnostik 124
 - Einriss 271–272, 276
 - Komplettruptur 277
 - Läsion 124
 - MRT 125, 275
 - Perforation 274
 - CT-Arthrografie 277
 - Untersuchungstechnik 275
 - DISI, *siehe* Dorsiflexed intercalated Segment Instability
 - Diskuszügel, ulnoproximaler
 - Läsion 278
 - MR-Arthrografie 278
 - Dissoziation
 - lunotriquetrale 43, 270, 337–339, 347–351
 - Arthrografie 49
 - Kinematografie 348–349
 - Klassifikation 349
 - Magnetresonanztomografie 350
 - Stadium 349
 - skapholunäre 43, 56, 190, 202, 264, 337–347, 400
 - Arthrografie 48–49
 - Kinematografie 343–344
 - Klassifikation 341
 - MRT 345
 - Projektionsradiografie 342
 - Stadium 341–342
 - Distraktion
 - Fixateur 206
 - Gelenkräume 53
 - Kallus 206–207
 - Metakarpale 206
 - Radius 207
 - Ulna 206
 - Schaft 207
 - Weichteil 206–207
 - DOOR-Syndrom 665
 - Doppelbildung 236–237
 - Doppelkonturzeichen 488
 - Doppellinienzeichen 144, 305
 - Doppelung
 - A. brachialis 225
 - N. medianus 224
 - Sehne 223
 - Dorsiflexed intercalated Segment Instability 143, 338, 341
 - Double-Energy-OCT 461
 - Down-Syndrom 669
 - Drei-Kompartiment-Arthrografie 44, 46, 51
 - Dreieckbein, *siehe* Triquetrum
 - Dreiphasensintigrafie 468, 526, 548
 - Untersuchungsprotokoll 65
 - Dreiphasenzintigrafie, *siehe* Skelettszintigrafie
 - Druckerosion/-arrosion 513
 - Dry Arthroscopy 53
 - Dual-Energy-Computertomografie 87, 488
 - Uratablagerung 488
 - Dual-Energy-X-Ray-Absorptiometrie (DEXA) 460
 - Dual-Photonen-Absorptiometrie (DPA) 460, 469
 - Duplexsonografie, farbkodierte (FKDS) 58
 - Dupuytren-Kontraktur 614, 697
 - Durchblutungsstörung, arterielle 648
 - Durchleuchtungsszenen, Speicherung 42
 - Dyschondrostose 670
 - Dysencephalia splanchnocystica 665
 - Dyskinematik 41, 43, 336–337
 - Dyskinetik 336–337
 - Dysosteosklerose 670
 - Dysostose, kleidokraniale 666, 681
 - Dysostosis
 - acrofacialis
 - Nager 665
 - Weyers 665
 - epiphysaria multiplex 670
 - multiplex 247
 - Syndrom 668
 - Dysplasia epiphysealis hemimelica 591, 593, 694
 - Dysplasie
 - chondroektodermale 670
 - diaphysäre 687
 - diastrophische 670
 - fazioaurikuloradiale 665
 - fibröse 585, 604, 671, 683–684
 - frontometaphysäre 671
 - kongenitale spondyloepiphysäre 671
 - kranioektodermale 666
 - kraniokarpotarsale 667
 - kraniometaphysäre 671
 - mesomele 671
 - metaphysäre 690
 - okulodentodigitale 667
 - progressive diaphysäre 671
 - pseudodiastrophische 672
 - radiale 230
 - Schilddrüse 474
 - trichorhinophalangeale 673

E

- Eaton-McKusick-Syndrom 665
- Echinokokkose 696
- ECU-Sehne
 - Doppelung 223
 - Luxation 521
 - Subluxation 418, 520
- ECU-Sehnenscheide
 - Anatomie 127
 - Bedeutung, klinische 127
 - Diagnostik 127
 - Insuffizienzformen 419
- ECU-Tendinitis 127
- ECU-Tendovaginose 127
- EDC-Sehne 174, 176
- EDM-Sehne 177
- Edwards-Syndrom 669

- EEC-Syndrom 665
 Ehlers-Danlos-Syndrom 665, 681
 Eikenella corrodens 567
 Einstelltechnik, röntgendiagnostische 29–30, 32–40
 EIP-Sehne 174, 176
 Ekchondrom 591
 Ektrodaktylie 241
 Ellenbogen, N. medianus 645
 Embolie 697
 – peripher 649
 – kardiale 651
 – kryptogene 651
 – rezidivierende 650
 Enchondrom 207, 586, 589–591, 680
 – Operation 207
 – subperiostales 591
 Enchondromatose 244–245, 589, 671, 684
 – MRT 245
 Endangiitis obliterans Winiwarter-Bürger, *siehe* Thrombangiitis obliterans
 Endphalanx
 – Basis
 – Avulsionsfraktur 386, 388
 – Fraktur 386
 – Luxationsfraktur 386
 – Fraktur, extraartikuläre 388
 – Längsfraktur 388
 – Querfraktur 388
 – Trümmerfraktur 388
 Engelmann-Camurati-Erkrankung 671
 Enhancement, paradoxical 620
 Enostom 601–602
 – Processus styloideus radii 602
 Enthesiopathie 408, 410–414
 – fibroosteitische entzündliche 412–414
 – fibroostotische
 – degenerative 410
 – endokrinologische 410–411
 – metabolische 412
 – Manifestationsort 408–409
 Entzündungsnachweis, Szintigrafie 71
 Entzündungsszintigrafie
 – Arthritis, infektiöse 548
 – Spondyloarthritis 526
 EPB-Sehne 174
 – Multiplizität 223
 Epidermisyzyte
 – intraossäre 603–604
 – Weichteil, *siehe* Epithelzyste
 Epidermoidzyste 680
 Epidermolysis bullosa 680
 Epilunatum 218
 Epiphyse
 – Elfenbeinepiphyse 662
 – Form- und Strukturveränderungen 228–229
 – fragmentierte/deformierte 662
 – Fraktur 257, 369, 388–389
 – getüpfelte 662
 – Ossifikation 211–212
 – Pseudoepiphyse 662
 – Ringepiphyse 662
 – Sklerose 662
 – Zapfeneipiphyse 662
 Epiphysenfuge
 – Delta-Phalanx 232
 – partiell überbaute 266
 Epiphyseolyse 388–389
 Epipyramis 218–219
 Epitheloidsarkom 617, 619
 Epitheloidzyste, *siehe* Epithelzyste
 Epithelzellkarzinom, *siehe* Spinaliom
 Epithelzyste 604, 608–609
 Epitrapezium 218
 EPL-Sehne 174
 Eponym 253
 Erfrierung 654, 679
 Erkrankung, systemische 463
 Erosion 513
 – Arthritis, rheumatoide 508, 517–519
 – geheilte 513
 – kortikalierte 513
 – MRT 519
 – Sonografie 517
 EULAR-Gruppe, Kernempfehlung 523
 EULAR-OMERACT-Klassifikation 523
 Ewing-Sarkom 600, 689
 Exostose
 – familiäre 591
 – kartilaginäre 591–592, 688
 – subunguale 591
 Extension
 – Fingergelenk 177
 – Grundgelenk 177
 – Mittelgelenk 177
 – Handgelenk 117, 191–193
 – Normalbefund, kinematografischer 42–43
 Extensor, Muskelgruppe 112
 – Anatomie 114
 – MRT-Rekonstruktion 114
 – oberflächliche 112, 115
 – Sonogramm 77
 – tiefe 112, 115
 Extensor-indicis-Syndrom 417
 Extensorenapparat 174–175
 – Schema 175
 Extensorenhaube 174
 – Daumengrundgelenk 163
 – Finger
 – Grundgelenk 164
 – Sonogramm 78
 – Insuffizienz 422–423
 – MRT 177
 – Schema 175
 Extensorenhsehne 164
 – Daumen 174
 – Diagnostik 129
 – Finger
 – Anatomie 173–177
 – Bedeutung, klinische 177
 – Diagnostik 177
 – Handgelenk 128
 – Anatomie 129
 – Schema 129
 – Handrücken, Sonogramm 77
 – Interphalangealgelenk
 – distales 170
 – proximales 169
 – Metakarpophalangealgelenk 164
 – Mittelhand, M. extensor carpi
 – radialis brevis 157
 – radialis longus 157
 – ulnaris 157
 – MRT 176
 – MRT, axial 129
 – Ruptur 422–424
 – Tendinose 416–418
 – Tenosynovialitis 416–418
 – Übergang, karpometakarpaler 154–155
 – M. extensor carpi 155
 – Schema 154
- F**
- Fanconi-Anämie 668
 Fascia
 – antebrachii 111
 – interossea 156
 Fasciculus medialis, Anatomie 119
 Fast-Spin-Echo-Sequenz 93
 – fetsaturierte 93
 Faszienlücke 615
 Fasziitis
 – eosinophile 697
 – nekrotisierende 572
 – noduläre 613–614
 FCR-Sehne 419
 – Tenosynovialitis 420
 FCU-Sehne 420
 – Ruptur, degenerative 422
 FDG-Syndrom 665
 FDP-Sehne 171
 – Degeneration 421
 – Ruptur 422
 FDS-Sehne 171
 – Degeneration 421
 Feeder, arterieller 619
 Fehlbildung, angeborene
 – Angiografie 657
 – Definition 228
 – Häufigkeit 229
 Fehlbildungssyndrom 228, 242, 664
 Felon 568
 Felty-Syndrom 510, 676
 Fenton-Syndrom 315, 331, 333
 Fettmarknekrose, metastatische 685
 Fettsättigung (MRT) 93
 Fettstreifen-Zeichen 288
 Fibrodysplasia ossificans progressiva 665
 Fibrogenesis imperfecta ossium 691
 Fibrolipom, intraneurales 624
 Fibrom 696
 – desmoplastisches 598
 – juveniles aponeurotisches 689
 – kalzifizierte aponeurotisches 613
 – nicht ossifizierendes 598
 – Weichteil 612
 Fibromatose 613, 688
 – aggressive 613
 Fibroosteitis 408, 529
 – kombinierte 413
 – produktive 413
 – rarefizierende 412
 Fibroostose 408, 410–412
 – DISH-Syndrom 411
 Fibrosarkom 599, 618–619, 696
 Fieber, rheumatisches 537, 677
 Field of View 83
 – CT 83
 Fifth-Digit Syndrome 665
 Filariose 575
 Film-Folien-Radiografie 29
 Finger
 – Anatomie 152, 165–174, 176–182
 – Arterie 178–180
 – Anatomie 179–180
 – Diagnostik 180
 – Normvariante 226–227
 – Schema 180
 – CT 81–82
 – Daumen 173–174, 176–177
 – Durchblutungsstörung 180
 – Feinmotorik 112, 160, 177
 – Fraktur 204–205, 371
 – extraartikuläre 377–378, 385
 – Operation 204–205
 – Gelenk 164
 – Bewegungsumfang 195
 – Muskelwirkung 177
 – Rettungsoperation 203–204
 – Grobmotorik 112
 – Kinematografie 41
 – Luxation 371–372, 374–389
 – Schwerkograd 380
 – Nerven 180–182
 – Projektionsradiogramm 38–40
 – schnappender 43
 – schnellender 420
 – Skelett, knöcherne
 – Anatomie 165–168
 – Bedeutung, klinische 167
 – Diagnostik 168
 – Sonogramm 76–77
 – Ulnardeviation 195
 – Weichteilverletzung 568
 – Weichteileinfektion 568
 Fingerbeere, Infektion 567–568
 FISP-Sequenz 94
 Fitch-Syndrom 672
 FKDS, *siehe* Duplexsonografie, farbkodierte (FKDS)
 Flachdetektor 29
 Flap-like Lesion 47
 FLASH-Sequenz 94
 Flatpanel-CT 87
 Flexion
 – Fingergelenk
 – Endgelenk 177
 – Grundgelenk 177
 – Mittelgelenk 177
 – Handgelenk 117, 191–193
 – Normalbefund, kinematografischer 42–43
 Flexionstest 628
 Flexor, Muskelgruppe 112
 – Anatomie 113
 – MRT-Rekonstruktion 113
 – oberflächliche 112, 114
 – tiefe 112, 114
 Flexorenhsehne 164
 – Daumen, Anatomie 171, 173
 – Finger 172
 – Anatomie 171–173
 – Bedeutung, klinische 173
 – Diagnostik 173
 – Schema 172
 – Interphalangealgelenk
 – distales 170
 – proximales 169
 – M. flexor digitorum profundus 386
 – Metakarpophalangealgelenk 164

Sachverzeichnis

- Mittelhand, M. flexor carpi
– radialis 157
– ulnaris 157
– Prolaps nach palmar, postoperativ 634
– Ruptur 421–422
– Sonogramm 76
– Tendinose 419–420
– Tendovaginose 419–420
– Übergang, karpometakarpaler 158
– M. flexor carpi radialis 155
– M. flexor carpi ulnaris 155
Flexorensehnenscheide 172
Floating Thumb 239
Flow Void 620
Fluorose 412, 476, 691, 695
Fölling-Syndrom 675
Forestier-Zeichen 135
Fossa
– lunata radii 186
– scaphoidea radii 186
Fotoeffekt 488
FOV, *siehe* Field of View
FPL-Sehne 171
– Ruptur 422
FPL-Sehnenscheide, Fibrom 613
Fragmentdislokation 289
– Radiusfraktur 258
Fraktur
– Barton 253
– Bennett 360, 365
– Chauffeur 254
– Colles 253
– de Quervain 330
– Die-Punch 254
– Finger 371–372, 374–389
– im Kindesalter 388–389
– Galeazzi 254
– Grundphalanxbasis 375
– Hamatum 316–317
– Handwurzel 309, 320
– Handwurzelknochen, im Kindesalter 321
– Heilungsstadien nach Brand 66
– inverse Bennett 360
– Kapitatum 315–316
– Lunatum 313–314
– Metakarpale 364
– Kopf 374
– Nachweis 289
– Nagelkranz 388
– Nuklidspeicherverhalten 68
– Pisiforme 312–313
– Radius 252
– reverse Barton 253
– Rolando 360, 365–366
– Skaphoid 283
– Smith 253
– transskaphoidale perilunäre 320
– Trapezium 318
– Trapezoideum 319
– Triquetrum 311–312
– Unterarm, distaler 252–256, 258–264
– Winterstein 366
Frambösie 553, 688
Francois-Syndrom 666
Fraser-Francois-Syndrom 667
Freeman-Sheldon-Syndrom 667
Freiheitsgrad, karpaler 191
Fremdkörper
– Granulom 574
– Osteoarthritis 502
– Synovialitis 502
Frohse-Syndrom, *siehe* Supinatorlogen-Syndrom
Frozen Wrist 43, 504–505
Fryns-Syndrom 665
FSD-(Flow-sensitive-Dephasing-)prepared-balanced-SSFP-Angiografie 61
FSE-Angiografie, 3D-EKG-getriggerte 61
Fukosidose 248
Funktionshaltung 194
- G**
- Galeazzi
– Fraktur 252, 254
– Luxationsfraktur 267
Ganglion 612, 631
– extraossäres 610–611
– gestieltes 611
– Guyon-Loge 640–641
– intraossäres 603, 682
– MRT 610
– Sonografie 612
– subperiostales 689
Ganglionzyste, intraossäre 579
Gantzer-Muskel 645
Gardner-Syndrom 688, 690
Gargoylismus 247
Gasbrand 574
Gasdödem 574
Gaumenspalten-Klumpfuß-Syndrom 666
Gefäß
– Trauma 654
– Tumor 619, 621
Gefäß-Nerven-Bündel 181
Gefäß-Nerven-Straße, Unterarm 123
Gefäßverletzung 655
Gefügestörung 336
– karpale 336, 405
– axiale 338
– dissoziative 337
– komplexe 338
– nicht dissoziative 337
– Ursachen 337
– Mittelhandquergewölbe 369
– nicht dissoziative 351–354, 356
– progressiv perilunäre 337
– radiokarpale 339, 352–353
– Projektionsradiografie 352–353
– Skaphoidpseudarthrose 298
Gelberman-Linienmethode 184–185
Gelenk
– Fläche
– Incisura ulnaris radii 186
– Radius 186, 252, 259
– Form 392
– Kompartment
– Finger 45
– Handgelenk 45, 47, 252
– Handwurzel 45, 47
– Sonogramm 77
– Rheumatismus, akuter 537
– Szintigrafie, Spondyloarthritis 526
Gelenksäulenkonzept, nach Taleisnik 194
- Gelenkschleuder, ligamentäre 148, 187
Gelenkspaltverschmälerung 512
Genée-Wiedemann-Syndrom 668
Geometrie, variable 191–192
Geröllzyste 579, 581, 682
Gewebecharakterisierung, MRT 103
Gicht 486, 682
– Anfall
– akut-rezidivierender 487
– akuter 487
– Arthritis, akute 486
– Arthropathie 487
– Arthrosis deformans 396
– chronische 487
– CT 488
– MRT 489
– Osteoarthropathie 583, 695
– Manifestationsorte 409
– PIP-Gelenk 488
– Stachel 583
– Tophus 487, 583
Giedion-Syndrom 669, 673
Gigantismus-Dysplasie-Syndrom 666
Glockenepiphysen 472
Glomustumor 621, 680
Glukozerebrosidose 675
Goltz-Gorlin-Syndrom 665
Gonokokken-Arthritis 553
Gordon-Syndrom 666
Gorlin-Goltz-Syndrom 683
Gradienten-Echo (GRE) 93
Gradienten-Echo-Sequenz 94
– 3D 60, 94
– modifizierte 94
Granulom, eosinophiles 604
Granulomatose
– eosinophile, mit Polyangiitis (Churg-Strauss) 653
– mit Polyangiitis (Wegener) 653
GRAPPA 90
GRASS-Sequenz 94
Greater-Arc-Linie, karpale 320
– Verletzungsmechanismus 323–324
Greater-Arc-Verletzung 323
Grenzlamelle 511
Griffschwäche, postoperative 634
Grind-Test 397
Grundphalanx
– Basis
– Avulsionsverletzung 375–376
– Fraktur 375
– Luxationsfraktur 375
– Fraktur, extraartikuläre 377–378
– Kondylus, Fraktur 380
– Kopf
– Fraktur 379–380
– Luxationsfraktur 380
– Schaftfraktur 378
Grünholzfraktur 252
Guyon-Kanal, Sonografie 75
Guyon-Loge 131
– Anatomie 131
– Bedeutung, klinische 131
– Diagnostik 131
– MRT, axial 131
– N. ulnaris, Schädigung 640
– Sonogramm, axial 131
– Weichteilläsion, Kriterien 640
Gymnast's Wrist 429
- H**
- Hab-Acht-Position 89
Haemophilus influenzae 547
Hajdu-Cheney-Syndrom 666, 681, 684
Halsrippensyndrom 648, 697
Halteapparat
– artikulärer 165
– Daumen 171, 173–174, 176–177
– Finger 171, 173–174, 176–177
Haltekraft 144
Hämangioendotheliom 600, 619, 684
Hämangioma 599, 619, 694
– intramuskuläres 620
– kavernöses 619
– osteoklastisches 600
– Skelett 599
– subkutanes 620
Hamatum 138
– Anatomie 138
– topografische 138
– Bedeutung, klinische 138
– CT 138
– Diagnostik 139
– Fraktur 316–317
– Sonografie 75
Hamatums spitzen-Syndrom 393, 447
Hämochromatose 396, 406, 412, 490–491, 678, 683, 695
– Knochenzyste 583
Hämoglobinopathie 686
– hereditäre 497
Hämophilie 686
– Osteoarthropathie 496–497
– Pseudotumor 496
Hämösiderose, Manifestationsorte 409
Hamulusfraktur 316–318
Hand, Binnenmuskulatur 159–160, 162
Hand-Fuß-Syndrom 498
Hand-Fuß-Uterus-Syndrom 666
Hand-Schüller-Christian-Krankheit 666
Handinnenraum
– Abszess 572
– Kompartimente 572
Handfläche, Sonografie 74–76
Handgelenk
– Anatomie 123
– Arthroskopie 53
– Einstelltechnik 32
– Extensorenhinne 129
– Funktion 184, 186–195
– Ganglion 611–612
– Kinematografie, Normalbefund 42
– Kraftübertragung 186
– Luxation 323
– Luxationsfraktur 323
– Motorik 112
– Projektionsradiografie 32
– Projektionsradiogramm 30, 32
– Wirkung extrinscher Muskeln 117
Handmuskel, Normvariante 221
Handmuskulatur, Anomalie 222
Handrücken, Sonografie 76–78
Handskelett
– Entwicklung 210
– Ossifikation 210
– Radiogramm 210, 212
– Skelettafter 211–213

Handskoliose 509
 Handwurzel
 - Anatomie 108, 113, 132–142, 144–151
 - CT 80, 85
 - dyschondrostoische 244
 - Einstelltechnik 33–35
 - Flatpanel-CT 88
 - Funktion 187–191, 193–194
 - Gicht 489
 - Instabilität 300
 - Kinematografie 41
 - Kraftübertragung 187–188
 - Luxation, axiale 333
 - MPR-Bild 80
 - MRT, Sequenzparameter 94–95
 - Nervenanatomie 119
 - Operation 202–203
 - Primärschichten 83
 - Projektionsradiogramm 33–35
 - Skelett, knöcherne 132–139
 - Sonogramm 77
 - Trauma, MRT-Protokoll 98
 - Verletzungsmuster, kombinierte 324
 - VRT-Rekonstruktion 85
 Handwurzel-Mittelhand-Übergang 195
 - Anatomie 152–154
 Handwurzelfraktur 264, 309
 - CT 309
 - im Kindesalter 321
 - kombinierte 320–321
 - MRT 310
 - Projektionsradiografie 309
 - Skelettsintigrafie 310
 Handwurzelreihe
 - distale 187
 - -- Stabilisator 191
 - Konzept nach Fisk 194
 - proximale 187
 - -- Stabilisator 191
 Hanhart-Syndrom 667
 Hauptmuskel 117
 Hautkarzinom 609
 Heberden-Arthrose 395–397
 Herberden-Knoten 395
 Herbert-Schraube 200
 Herrmann-Syndrom 668
 Hertwig-Weyers-Syndrom 667
 Herz-Hand-Syndrom 666
 Heteroglykanose 247
 High-Flow-Malformation, arteriovenös
 - se 619, 657
 - Angiografie 659
 Histiozytom, malignes fibröses 599
 Histiozytose 666, 683, 685
 Histoplasmose 563
 Hochdosis-CT 84
 Hochfeld-MRT-Scanner 89
 Hochfrequenzkamera 42
 Hoffmann-Tinel-Zeichen 628
 Höhenindex, karpaler 191
 - nach Nattrass 190–191
 - nach Youm 190–191
 Hohlhandarterie 178
 Hohlhandbogen, arterieller 178
 - Normvariante 225
 - Schema 178
 Holt-Oram-Syndrom 666
 Holzsplitterinokulation 574
 Homozystinurie 675

Honeycombing 565
 Hounsfield-Einheit, CT 84
 Humpback 283–284, 288, 400
 Hunter-Fraser-Syndrom 672
 Hutchinson-Gilford-Syndrom 681, 694
 Hydroxylapatit
 - Äquivalent 461
 - Kristall 458
 Hyper-Enhancement, MRT 438
 Hyperabduktionssyndrom 648, 697
 Hyperämie, regionale reaktive 67
 Hyperextension, Handgelenkinstabilität
 - 337
 Hyperostose 690
 - akquirierte 535
 - endostale (van Buchem) 245
 - idiopathische periostale 687
 - progressive diaphysäre 690
 - sternokostoklavikuläre 535
 Hyperoxalurie 492
 Hyperparathyreoidismus 458, 464–465, 679, 683, 685–686, 688, 693–694
 - atypische Form 691
 - Enthesiopathie 412
 - Kalziumwerte 464
 - sekundärer 465
 - Ursache 464
 Hyperphosphatasämie, chronisch idiotypische 670
 Hyperpronation
 - Aufnahme 32, 40
 - Instabilität, karpale 268, 337
 Hypersupination 268
 Hyperthyreose 475
 Hypertrophie, fibrolipomatöse 624
 Hyperurikämie 486
 Hypervitaminose 475
 - A 686
 - D 476, 686, 694
 Hypochondroplasie 671
 Hypogonadismus, hypogonadotroper
 - 473
 Hypolunatum 218
 Hypoparathyreoidismus 473, 693–694, 697
 - Enthesiopathie 412
 Hypophosphatasia tarda 675
 Hypophysenadenom, eosinophiles 472
 Hypopituitarismus 473
 Hypoplasie
 - Daumen 238–239
 - Radius 230
 - Syndrom, oromandibuläres 667
 - Thenarmuskulatur 233
 - Ulna 230
 Hypothenar
 - Muskulatur 162
 - Raum 162
 Hypothenar-Hammer-Syndrom 654–655
 - Hypothyreose 474–475, 697
 - Hypovitaminose 475
 - C 476, 686
 - D 463

I
 3D-Imaging 94
 Immunsintigrafie
 - Arthritis, infektiöse 548
 - Spondyloarthritis 526
 Impaction-Syndrom 393, 403, 447
 - hamatolunäres 447, 454–455
 - Schema 448
 - Typ, pathoanatomischer 448
 - ulnokarpales 447, 449–450, 682
 -- dynamisches 450
 -- Knochenzyste 582
 -- ulnostyloidales 447
 Impingement-Syndrom 447
 - radioulnares 447, 455
 - Schema 448
 - Typ, pathoanatomischer 448
 Impressionsfraktur
 - Pisiforme 313
 - Triquetrum 311
 In-Center-Lagerung 89–90
 In-Plane-Auflösung 83
 Inaktivitätsosteoporose 68–69, 468, 470
 - Skaphoid 301
 Incisura ulnaris radii 186
 Index
 - Chamey 435
 - Nattrass 190
 - Ståhl 435
 - Youm 190, 435
 Infektarthritis 531, 547
 Infektionsweg 547
 Inklination, Radius 186
 Inklinationswinkel, Radiusgelenkfläche
 - palmarer 252
 - ulnarer 252
 Inkrement, CT 84
 Insertionstendopathie 415
 Instabilität 336
 - dissoziative 340–351
 -- lunotriquetrale 347–351
 -- skapholunäre 340–347
 - dynamische 336–337
 - kapituläre 356
 - karpale 336–354, 356, 520
 -- Diagnostik 338–340
 -- Kategorie 338
 -- MRT-Protokoll 99
 -- Schweregrad 337
 - mediokarpale 43, 327, 338, 351, 354, 356
 -- Kinematografie 354
 - progressive perilunäre 337
 - radiokarpale 351
 - statische 336–337
 Intensitätsprojektion, maximale (MIP)
 - 62, 85
 Intercalated Segment 146
 Interosseus-anterior-Syndrom 122, 637, 644
 - Symptomatik 645
 Interosseusmuskel 160–161
 Interphalangealgelenk
 - distales 170–171
 -- Anatomie 170–171
 -- Bedeutung, klinische 171
 -- Diagnostik 171
 -- Gichtarthropathie 487
 -- Ligament 170–171
 -- Luxation 385
 -- Schema 170
 -- Verletzung 385–386
 -- Verletzungsmuster 387
 - proximales 168–169
 -- Anatomie 168–169
 -- Bedeutung, klinische 169
 -- Diagnostik 169
 -- Gicht 489
 -- Ligament 168–169
 -- Luxation 380
 -- Schema 169
 -- Verletzung 379–384
 Intersektionssyndrom 418
 Intoxikation, chronische 687
 IOD-Sehne 176
 IOP-Sehne 176

J
 Jaccoud-Arthropathie 537–538, 540
 - Schema 537
 Jeune-Syndrom 670
 Jojo-Zeichen 374, 376
 Joseph-Syndrom 681
 Juncturae tendinum 174

K
 Kadmium-Intoxikation 463
 K-Edge-Wert 488
 Kahnbein, *siehe* Skaphoid
 - Quartett 32
 - Taille 146
 - Verschiebetest, nach Watson 341
 Kalksalzdepot, akutes 412, 632, 695
 - Interphalangealgelenk 485
 - Karpaltunnel 632
 - Metakarpophalangealgelenk 485
 - Pisiforme 485
 Kalzifikationen 545
 - iatrogene 696
 Kalzinose, tumoröse 694
 Kalzitonin 458
 Kalziumhydroxylapatit (HA) 412, 484
 Kalziumpyrophosphatdihydrat (CPPD)
 - 405, 412, 479
 Kalziumstoffwechselstörung 247, 674
 Kamptodaktylie 231–232
 Kanavel-Zeichen 569
 Kapitatum 137
 - Anatomie 137
 -- topografische 137
 - Bedeutung, klinische 137
 - CT 137
 - Diagnostik 138
 - Fraktur 315–316
 -- im Kindesalter 321
 - Skaphoid-Kapitatum-Fraktur-Syndrom 315
 Kaposi-Sarkom 621
 Kapsulitis, adhäsive 504–505
 Karpalarthritis, tuberkulöse 552
 Karpalbogen 188
 - Radiologie 189
 Karpaldachspaltung
 - Normalbefund 634
 - postoperativ 634–635

Sachverzeichnis

- Karpalgelenk, Arthrosis deformans 397–399
Karpalhöhe 190
Karpalsäule
– mittlere 187
– radiale 187
– ulnare 187
Karpalstenose, knöcherne 632
Karpaltunnel 129–130
– Anatomie 129–130, 628
– Bedeutung, klinische 130
– Begrenzung, anatomische 130
– Diagnostik 130
– Distanzen 632
– Einstelltechnik 33, 35
– Lipom 633
– MRT
– axial 130
– koronal 130
– Projektionsradiogramm 35
– Sonografie 75, 130
– Syndrom 121, 628, 630, 637, 680, 697
– akutes 632
– Beschwerden, postoperative 634
– chronisches 630
– CT 632
– Diagnose 122
– Sonoelastografie 632
– Sonografie 629
– Therapieversagen 634
– Ursache 628, 630–631
Karpalwinkel 189–190
Karpalzyste, idiopathische 578
Karpometakarpalbuckel 334, 406, 591
Karpometakarpalgelenk 154–155
– Arthrografe 50
– Kinematik 195
– Luxation 360–363
– Luxationsfraktur 360–362
– Sonografie 78
Karsch-Neugebauer-Syndrom 668
Karzinoid-Syndrom 535, 681
Katheterangiografie 58–59
– Durchführung 59
– Materialien 58
– Untersuchungsrisiken 59
– Voraussetzung 58
– Zugangswege 58
Katzenschrei-Syndrom 666
Kayser-Fleischer-Ring 491
Kerbe, Handwurzel 219
Keutel-Syndrom 666
Kiloh-Nevin-Syndrom, *siehe* Interosseus-anterior-Syndrom
Kindesalter und Röntgenaufnahme 28
Kinematik 191
– Siehe auch Bewegung
– Finger 195
– Handwurzel 187–191, 193–194
– Handwurzel-Mittelhand-Übergang 195
– karpale 184, 192
– Mittelhand 195
– Radiooulargelenk, distales 184
– Unterarm-Hand-Übergang 186–187
Kinematografie 41–43
– 4D-CT 87
– Befund, pathologischer 43
– Dissoziation
– lunotriquetrale 348–350
– skapholunäre 343–344
– Durchführung 41–42
– Handgelenk 42
– Indikation 43
– Instabilität
– karpale 339
– mediokarpale 354–355
– radiokarpale 351
– Kapsulitis, adhäsive 504
– karpale 41
– dorsopalmar 41
– seitlich 41
– Normalbefund 42
– Prinzip 41
Kinetik 191
– Handwurzel 191
– karpale 184
– Radiokarpalgelenk 187
– Radiooulargelenk, distales 184
– Skaphoid 187
Kinky-Hair-Syndrom 675
Kirner-Deformität 232
Klassifikation
– Ablagerungskrankheit, CPPD 481
– Arthritis, rheumatoide 510, 522
– Basisfrakturen, Fingerphalangen 375
– Boutonnière-Deformität, chronische 383
– Brachydaktylie 241
– Dissoziation
– lunotriquetrale 349
– skapholunäre 341–342, 345
– Dysostosis multiplex 247
– Enthesiopathie 408
– FDP-Sehne, Avulsionsverletzung 388
– Fehlbildung, angeborene 228
– Fehlbildungssyndrom 242
– Fraktur
– Epiphyse 257, 388
– Finger 373
– Hamatum 316
– Kapitatum 315
– Lunatum 313
– Metakarpale 364
– Metaphyse 257, 388
– Phalanxkopf 379
– Pisiforme 313
– Radius 252
– Trapezium 318
– Trapezoideum 319
– Triquetrum 311
– Gefäßtumor 619
– Instabilität, karpale 337–338
– Knochentumor 588
– zystischer 586
– Knochentumore 578
– Komplex, ulnokarpaler 271–275
– Läsion 271
– Lunatumnekrose 435, 440
– Luxation
– axiale 333–334
– Finger 373
– karpale 323
– perilunäre 326
– Luxationsfraktur
– axiale 333–334
– Daumensattelgelenk 360
– karpale 323
– Luxationsverletzung
– karpale 323
– karpometakarpale 359
– palmale Platte, Verletzung 385
– Radiusfraktur 252
– Recessus ulnaris 428
– Skaphoidfraktur 285–286
– instabile 286
– stabile 285
– Skaphoidpseudarthrose 298–299
– Strecksehnenavulsion 386
Klinodaktylie 232
Klippel-Trenaunay-Syndrom 619, 666
Klumphand
– radiale 229–230
– ulnare 207, 230
Knochen
– Dichte 460–461
– Dysplasie, gemischtförmig sklerosierende 690
– Infiltration
– leukämische 688
– Weichteltumor 605
– Kompartiment 66
– Kontusion 310
– Läsion, polyostotische 684
– Metastase 605, 689
– Nekrose
– avaskuläre 682
– ischämische 498, 541
– Neubildung 67
– Perfusionsunterschied, lokaler 66
– Rekonstruktion, operative 307
– Stoffwechsel, MRT 305
– wachsender, Überlastung 429–430
Knochenmark
– Entzündung 558
– Hyperplasie 498
– Infarkt 690
– MRT 438, 440
– Ödem 292, 518, 558
Knochentumor 588
– Angiografie 657
– brauner 604
– Chondroblastom 593
– Chondromyxoidfibrom 593
– Chondrosarkom 593
– Enchondrom 589
– Enostom 601
– Epidermizyste, intraossäre 603
– Ewing-Sarkom 600
– Exostosenkrankheit 591
– Fibrom 598
– Fibrosarkom 599
– Ganglion, intraossäres 603
– Hämagioendotheliom 600
– Hämagiom 599
– Klassifikation (WHO) 588
– Leukämie 600
– Lymphom 600
– MRT-Protokoll 101
– Osteoblastom 596
– Osteochondrom 591
– Osteoidosteom 594
– Osteosarkom 596
– Plasmozytom 600
– Riesenzellgranulom 602
– Riesenzelltumor 598
– Ursprung
– bindegewebiger 598
– chondrogen 589
– endothelialer 599
– medullärer 600
– ossärer 594
– Zyste
– aneurysmatische 602
– solitäre 602
– zystischer 586
– Klassifikation 586
Knochenzyste 578, 680
– Amyloidose 583
– aneurysmatische 586, 602
– arthritassozierte 603
– arthritische 579, 582
– blonde 578
– Chondrokalzinose 583
– Differenzialdiagnose 682
– Dysplasie, fibröse 585
– enthesiopathische 579, 682
– Ganglionzyste, intraossäre 579
– Gicht 583
– Hämochromatose 583
– infektinduzierte 582, 682
– juvenile 579, 602
– Klassifikation 578
– Morbus Gaucher 584
– nekrotische 682
– Neurofibromatose 584
– Osteonekrose, avaskuläre 579
– posttraumatische 578
– Pseudozyste, nekrobiotische 578
– Sarkoidose 584
– Signalzyste 582
– Skaphoid 306
– Sklerose, tuberköse 585
– solitäre 602
– juvenile 586
– systemische
– endokrine 682
– granulomatöse 682
– hereditäre 682
– metabolische 682
– traumatische 682
– Tumor, brauner 584
– tumoröse 586
– Xanthomatose 584
Knopflochdeformität 383
Knorpel
– Destruktion 393, 520
– Verdickung, ödematöse 393
Knuckle Pads 614
Koalition
– fibröse 216
– Handwurzelknochen 215–216, 235
– kapitohamate 216
– kapitotrapezoidale 216
– lunotriquetrale 215–216
– skaphotrapeziale 216
Kohlenhydratstoffwechselstörung 674
Kokzidiodomykose 563
Kollagenose 470, 539, 653
Kollaps, karpaler 400, 496
Kollateralband 415
– Fingerendgelenk 170
– Fingermittelgelenk 168
– Schema 169
– karpales 150
– radiales, Ruptur 376
– ulnares, Ruptur 377
Kollateralphänomen, arthritisches 512, 526
Kommunikation, interkompartimentale 45
– degenerative 47

- Kompaktainsel 601
 Kompartiment, pisotriquetrales 45
 Komplex, ulnokarpaler 124–125, 275
 – Anatomie 124–127, 270
 – Arthrografie 47, 280
 – Arthroskopie 57, 279
 – Aufbau 124
 – Bandruptur 278
 – Bildbefund 276–279
 – Chondropathie, degenerative 279
 – Degeneration 273
 -- Arthrografie 274
 -- Bildbefund 279
 -- MRT 273–275
 -- Typ II A (nach Palmer) 273
 -- Typ II B 273
 -- Typ II C (nach Palmer) 274
 -- Typ II D (nach Palmer) 274
 -- Typ II E (nach Palmer) 275
 – Diskusabriß 278
 – Diskusriss 278
 – Läsion 57, 270–281
 -- degenerative 270
 -- kombiniert degenerativ-traumatische 270
 -- MRT-Protokoll 99
 -- traumatische 270
 – MPR-Rekonstruktion 100
 – MR-Arthrografie 125
 – MRT 125, 275
 – Radiusfraktur 264
 – Rupturytyp 277
 – Trauma 271
 -- Bildbefund 277
 -- MR-Arthrografie 278
 -- MRT 271–272
 -- Typ I A (nach Palmer) 271
 -- Typ I B (nach Palmer) 272
 -- Typ I C (nach Palmer) 272
 -- Typ I D (nach Palmer) 272
 Kompressionsfraktur, Hamatum 316
 Kompressionsneuropathie, N. medianus 628
 Kompressionssyndrom
 – N. radialis, Supinatorloge 642
 – N. ulnari 637
 Kontrast-Rausch-Verhältnis 89
 Kontrastmittel 89
 – Anflutungsstudie, MRT 304
 – Arteriografie 58
 – Arthrografie 44
 – CT 85
 – MR-Angiografie 62
 – MRT 95–96
 – Röntgen, nicht ionisches 58
 – Sonografie 74
 Konvergenz, Fingerflexion 195
 Körperendlänge
 – nach Bayley und Pinneau 213
 – nach Tanner, Whitehouse et al. 213
 Korrekturosteotomie, Radius 265
 Kortikoid-Osteopathie 477
 Kraftübertragung
 – Handgelenk 186
 – Handwurzel 187–188
 Kragenknopfpanaritium 568
 Krallenhand 509
 Kraniotabes 462
 K-Raum 61, 90
 Kretinismus 474
 Kreuzband 171–172
 Kreuzungssyndrom 418
 Kristallarthropathie 412, 479–483
 – seltene 490
 Kryptophthalmus-Syndaktylie-Syndrom 667
 Kubitaltunnelsyndrom 637, 639
 – MRT 639
 – Sonografie 639
 Kupfer
 – Speicherkrankheit 491
 – Stoffwechselstörung 247, 674
 Kurzrippen-Polydaktylie-Syndrom 671
- L**
- LADD-Syndrom 667
 Lagerung
 – Kinematografie 41
 – Röntgenaufnahme 28–29, 32–33, 36
 Lagerungsblock 28
 Lamina intertendinea superficialis 176
 Lamina triangularis 176
 Langer-Giedion-Syndrom 673
 Längsachse, karpale 189
 Larsen-Klassifikation 522
 Larsen-Syndrom 667
 Läsion
 – entzündliche 603
 – epiphysäre 228
 – ligamentäre 47
 – ossäre 69
 – unidirektionale 47
 – zystische 494
 Laurence-Moon-Syndrom 667
 Leberzirrhose 535, 681, 697
 Leiomyom 615
 Lepra 553, 563, 680, 688
 Leri-Weill-Syndrom 244, 670
 Lesser-Arc-Linie, karpale, Verletzungsmechanismus 324
 Lesser-Arc-Verletzung 323
 Leukämie 600–601, 684
 – kindliche 686
 Leukozytensintigrafie 567
 Ligament
 – Daumen
 -- Grundgelenk 162–163
 -- Sattelgelenk 153
 – Finger
 -- Endgelenk 170–171
 -- Grundgelenk 163–165
 -- Mittelgelenk 168–169
 – karpales 140–150
 -- Arthrografie 48
 -- Arthroskopie 55
 -- Darstellbarkeit 142
 -- Definition, topografische 140–142
 -- extrinsisches 141
 -- Gliederung 141
 -- interossäres 140, 142–146
 -- extrinsisches 145
 -- intrinsisches 142
 -- intrakapsuläres 140, 142, 146–150
 -- intrinsisches 141
 -- Klassifikation 142
 -- Kollateralband 142
 -- Lage 142
 -- Pin-Hole-Defekt 44
 -- Ruptur 310
- Übersichtszeichnung 141
 -- V-Form
 -- dorsal 140, 142
 -- palmar distal 140, 142, 146–148
 -- palmar proximal 140, 142, 146–147
 – Übergang, karpometakarpaler 154–155, 158
 -- Schema 154
 – Überlastung 415, 425–427
 – Verletzung
 -- Finger 101
 -- Handwurzel 427
 Ligamentum
 – anularia 171
 – arcuatum 148
 – capitohamatum 145
 – carpometacarpalia
 -- dorsalia 155
 -- interossea 155
 -- palmaria 155
 – collaterale
 -- radiale 150, 152–153, 376
 -- ulnare 127, 150, 152–153, 376–377
 – collateralia 162–163, 168, 170
 -- accessoria 162, 164, 168, 170
 – cruciformia 171
 – intercarpale, dorsale 149
 – intermetacarpale
 -- dorsale 155
 -- interossea 155
 -- palmar 155
 – intermetacarpum 152–153
 -- lunotriquetrum 47, 144–145, 350–351
 -- Bandsegment 144
 -- MR-Morphologie 145
 -- MRT 144
 -- obliquum
 -- dorsale 153
 -- palmar 152–153
 -- posterius 152
 -- radiale 359
 -- phalangoglenoidale 162, 164, 168, 170
 – radiolunatum 145–146
 -- radiolunotriquetrum
 -- dorsale 148–149
 -- palmar 146–147
 -- radioscapheocapitatum 146–147
 -- radioscaphoideum 145–146
 -- radiosapholunatum 55, 145–146
 – radioulnare
 -- dorsale 125–126
 -- palmar 126
 -- retinaculare
 -- obliquum 174, 176
 -- Schema 175
 -- transversum 174, 176
 – sagittale 176
 -- scaphocapitatum 146–147
 -- scapholunatum 47–48, 55, 142–144, 340, 345–346
 -- Bandsegment 142
 -- Komplettruptur 345
 -- MR-Morphologie 143
 -- Ruptur 143, 345
 -- Schädigungskriterium 345
 -- scaphotrapeziotrapezoideum 148
- transversum metacarpale profundum 164, 369
 – triquetrocipitatum 148
 – triquetrocipitoscaphoideum 147–148
 – ulnolunatum 127, 146, 272
 – ulnotriquetrum 125, 127, 146–147, 272
 Lipidstoffwechselstörung 247, 674
 Lipodystrophie, membranöse 685
 Lipoidarthrodermatitis 500
 Lipom 696
 – M. supinator 643
 – MRT 633
 – periostales 688
 – Weichteil 612
 Liposarkom 618, 696
 Loa loa 696
 Localizer, *siehe* Planungsbild
 Lochdefekt 583
 Locked-Finger-Syndrom 427
 Löffelhand 235
 Looser-Umbauzone 502
 Lues 552, 677
 – connata 688
 Lumbrikalmuskulatur 160
 – Sehne 176
 Lumbrikaltunnel 160
 Lumineszenz-Radiografie 29
 Lunatum 132–133
 – Achsenfehlstellung 338
 – Anatomie 133–134
 -- topografische 134
 – Bedeutung, klinische 134
 – CT 134
 – Diagnostik 134
 – Dreieckform 342–343
 – Formvariante 220
 – Fraktur 313–314
 – Ganglion, intraossäres 134, 580–581, 603
 – Gelenkvariante 220
 -- MRT 220
 – Impaction-Syndrom 134
 – Luxation 328
 -- Taumafolgen 329
 – Nekrose 198, 200, 325, 433–437, 439–443
 -- Aufbau, dreischichtiger 434
 -- CT 438
 -- Diagnosealgorithmus 442
 -- Einschlüsse, zystoide 579
 -- instabile 356
 -- juvenile 434, 442–443
 -- MRT 438, 443
 -- Anflutungsstudie 439
 -- Protokoll 100
 -- Niveau-Operation 199
 -- Stadien 435–436
 -- STT-Fusion 198
 -- Ursachen 433
 -- Vaskularisation 434
 – Nutritialgefäß 434
 – Osteonekrose 134
 – Pseudarthrose 315
 – Relativbewegung 193
 – Sonografie 75
 Lunula 218–219

Lupus
 – erythematodes 653, 687, 695
 – disseminatus 539, 677, 697
 – pernio 494
 Luxation
 – axiale 333–334
 – Daumen
 -- Grundgelenk 374, 384
 -- Sattelgelenk 359
 – Finger 371
 – Interphalangealgelenk 381
 -- distales 385
 -- proximales 380
 – karpale 323
 -- Diagnostik 324
 -- Verletzungsmuster 325, 328–330
 – karpometakarpale 358–363
 – lunäre 325
 -- Verletzungsmuster 327
 – perilunäre 202, 325, 330
 -- Begleitfrakturen 331
 -- Frakturen 331
 -- Klassifikation nach Mayfield 326
 -- Schweregrad 325
 -- Verletzungsfolgen 325
 -- Verletzungsmuster 327
 – Radioulhargelenk, distales 267–268
 – transskapohoidale perilunäre (de Quervain) 323
 Luxationsfraktur
 – axiale 333–334
 – Daumen
 -- Grundgelenk 376
 -- Sattelgelenk 360
 – Endphalanxbasis 386
 – Grundphalanx
 -- Basis 375
 -- Kopf 380
 – karpale 323
 -- Diagnostik 324
 -- Karpalstenose 632
 -- Verletzungsmuster 325, 328–330
 – karpometakarpale 358–359, 361
 -- Diagnostik 362
 -- dorsal 360–362
 -- palmar 363
 – Mittelphalanx
 -- Basis 381
 -- Kopf 385
 – perilunäre 202–203, 286, 330
 -- Nekrose, avaskuläre 331
 -- Pseudarthrose 330
 – transkarpale 359
 – transmetakarpale 359
 – transradiale
 -- transskapohoidale perilunäre 331
 -- transtriquetrale perilunäre 330
 – transskapohoidale perilunäre 284, 286, 329–330
 – Unterarm, distaler 252–256, 258–264
 Lyme-Arthritis 553
 Lymphangiom 621
 Lymphangioma
 – cavernosum 621–622
 – cysticum 621
 – simplex 621
 Lymphödem, chronisches 686
 Lymphom, malignes 600
 Lysholm-Tisch 28

M

Macrodystrophia lipomatosa 624
 Madelung-Deformität 202, 243–244, 671
 Maffucci-Syndrom 589–590, 658, 671, 683–684
 Magic-Angle-Artefakt 102–103
 Magnetresonanztomografie 89–104, 143
 – Algodystrophie 469
 -- posttraumatische 469
 – Amyloidose-Osteoarthropathie 499
 – Angiografie 60–62
 – Artefakt 102–103
 – Arthritis
 -- bakterielle 550–551
 -- infektiöse 548
 -- psoriatica 529–530
 -- rheumatoide 511, 517–522
 -- tuberkulöse 552
 – Arthrografie
 -- Instabilität, karpale 99
 -- Komplex, ulnokarpaler 100
 – Arthrosis deformans 393–394
 – Bandruptur 376
 – Basisprotokoll 97
 – Borreliose 554
 – Brodie-Abszess 562–563
 – Chondrom, juxtakortikales 592
 – Chondromatose, synoviale 503
 – Chondromyxoidfibrom 593
 – Chondrosarkom 594
 – CPPD-Arthropathie 481–482
 – DESS-Sequenz 94
 – Discus-ulnocarpalis-Degeneration 279
 – Dissoziation
 -- lunotriquetrale 350
 -- skapholunäre 96, 345, 347
 – Dupuytren-Kontraktur 614
 – Dysplasie, fibröse 585
 – Enchondrom 589, 591
 – Enchondromatose 245
 – Enthesiopathie 408
 – Epithelyzste 609
 – Ergüsse 519
 – Ewing-Sarkom 600
 – Exostose, kartilaginäre 592
 – Extensorenhaubeninsuffizienz 423
 – Fast-Spin-Echo-Sequenz 93
 – Fasziiitis, noduläre 614
 – Fettsättigung 93
 – Fibrom 613
 -- kalzifiziertes aponeurotisches 613
 – Fibromatose 614
 – Finger, Luxation 372
 – FISP-Sequenz 94
 – FLASH-Sequenz 94
 – Fremdkörpergranulom 574
 – Ganglion 611
 -- Handgelenk 93
 -- intraossäres 603
 – Ganglionzyste, intraossäre 580
 – Gelenkerguss 93
 – Gewebecharakterisierung 103–104
 – Gicht 489
 – Gicht-Osteoarthropathie 583
 – Glomustumor 621
 – Gonokokken-Arthritis 553
 – Gradienten-Echo-Sequenz 94
 – GRASS-Sequenz 94
 – Gymnast's Wrist 429
 – Hämangiom 600, 620
 – Hamatumfraktur 317
 – Hämochromatose 491
 – Hämoglobinopathie, hereditäre 498
 – Hämophilie-Osteoarthropathie 497
 – Handwurzel
 -- Fraktur 310
 -- kombinierte 320
 -- Sequenzparameter 95
 – Hardware 89–90
 – Hypertrophie, fibrolipomatöse 624
 – Impaction-Syndrom 449
 -- hamatolunäres 454–455
 -- ulnokarpales 449, 451
 -- ulnolunäres 452
 – Impingement-Syndrom 449
 -- radioulnares 455
 – Indikation 104
 -- Empfehlung 104
 – Instabilität
 -- karpale 340
 -- mediokarpale 356
 – Interosseus-anterior-Syndrom 645–646
 – Intersektionssyndrom 418
 – Kalksalzdepot, akutes 485
 – Kalziumhydroxylapatit-Depot 486
 – Kapitatumfraktur 315
 – Karpaldachspaltung, postoperativ 634
 – Karpaltunnel 633
 -- Syndrom 633
 – Knochenkontusion des Skaphoids 292
 – Knochentumor 589
 – Knochenzyste
 -- aneurysmatische 602
 -- solitäre 602
 – Knuckle Pads 614
 – Kollateralbandruptur, Daumen 377
 – Kompartmentsyndrom 430
 – Komplex, ulnokarpaler 275–279
 -- Chondropathie, degenerative 279
 -- Degeneration 275, 279
 -- Fallstrick, diagnostischer 126
 -- Trauma 278
 – Kontrastmechanismus 96
 – Kontrastmittel 95–96
 – kontrastverstärkte 372, 440
 -- Arthritis, rheumatoide 518
 – Koronalschicht, diagnostische 92
 – Kubitaltunnelsyndrom 638–639
 – Lagerung 89–90
 – Leiomyom 615
 – Leri-Weill-Syndrom 244
 – Ligament
 -- Ruptur 520
 -- Verletzung 369
 – Lipom 612
 – Liposarkom 618
 – Lunatum
 -- Formvariante 220
 -- Fraktur 314
 -- Nekrose 437–441
 -- juvenile 443
 -- Kontrastmittelanflutung 439
 -- Verlaufskontrolle 443
 -- Pseudarthrose 315
 – Lupus erythematoses 541
 – Luxation, karpale 324–325
 – Lymphangiom 622
 – Macrodystrophia lipomatosa 624
 – Madelung-Deformität 243
 – MEDIC-Sequenz 94
 – Melorheostose 247
 – Merkel-Zell-Tumor 610
 – Morbus
 -- Dupuytren 614
 -- Pringle-Bourneville 585
 – MR-Angiografie 96–97
 -- hochauflöste 97
 -- zeitaufgelöste 97
 – MR-Arthrografie 44–51, 96
 -- direkte 95
 – Muskel
 -- Atrophie, ischämische 431
 – Denervierung 430–431
 -- ischämischer 430
 – Riss 430
 -- Zerrung 430
 – Myositis ossificans 616
 – N. medianus 645
 – N. ulnaris 639, 641
 -- Normalanatomie 638
 – Nagelmykose 569
 – Neurinom 622–623, 641
 – Neurofibrom 622–623
 – Neurofibromatose 623
 – Neurom 625
 – Osteochondrom 591
 – Osteoidosteom 594–596
 – Osteomyelitis 558, 560–561, 564–565
 – Osteonekrose 304, 444–445
 – Osteosarkom 597–598
 – Parameter, geometrische 91
 – Pisotriquetralarthrose 399
 – Plasmozytom 601
 – Proliferation, osteochondromatöse 597
 – Pronator-teres-Syndrom 645
 – Pseudarthrosen-Impaction-Syndrom, ulnares 452–453
 – quantitative (QMR) 462
 – Radiusfraktur 262, 267
 – Recessus-ulnaris-Syndrom 428
 – Retinaculum flexorum, Spaltung 634
 – Rhizarthrose 398
 – Riesenzelltumor 598–599, 616–617
 – Ringband
 -- Ganglion 425
 -- Ruptur 426–427
 – Sarkoidose 495
 – Schichtebenen 90
 – Sehne 416
 -- Degeneration 421
 -- Ruptur 383, 422, 424, 520
 – Sehnenscheide 416
 -- Abszess 571
 -- Phlegmon 570
 -- Tuberkulose 573–574
 – Sequenzen 92–95
 -- diagnostische 92
 -- dreidimensionale 94
 -- Empfehlungen 97
 – Sequenzparameter 94–95
 – Skaphoid 92, 98
 -- Fraktur 292–294
 -- Pseudarthrose 302–305
 -- Kontrastmittelanflutungsstudie 304

- Sklerodermie 542–543
- Spinaliom 610
- Spondylitis ankylosans 533–534
- Spondyloarthritis 527
- Spule 89
- Staphylokokken-Arthritis 549
- Stener-Läsion 377
- STIR-Sequenz 94
- Strecksehne
- Mittelzügelruptur 423, 425
- Seitenzügelruptur 424–425
- Styloid-Impaction-Syndrom, ulnare 453–454
- Supinatorsyndrom 642–643
- Synovialitis 428
- Synovialzellsarkom 618
- Tendinose 421
- Tendinosis de Quervain 417
- Tenosynovitis 417, 420–421
- stenosans 420
- Tenosynovialose 419
- Fingerflexoren 419
- THRIVE-Sequenz 94
- Thrombose 651
- TILT-Syndrom 456
- Trapeziunfraktur 318
- Trapezoideumfraktur 320
- Trevor's Disease 593
- Triquetrumfraktur 312
- Triquetrumkörperfraktur 312
- Ulnartunnelsyndrom 640–641
- Unterarmmuskulatur 115
- Untersuchungsablauf 91–92
- Untersuchungsprotokoll 97–101
- Arthritis, rheumatoide 100–101, 517
- Handwurzeltrauma 98
- Instabilität, karpale 99
- Knochentumor 101
- Komplex, ulnokarpaler 99–100
- Ligamentverletzung, Finger 101
- Lunatumnekrose 100
- Sehnenverletzung, Finger 102
- Skaphoid
- Pseudarthrose 99
- Trauma 98
- Weichteil
- Ganglion 100–101
- Tumor 101
- VIBE-Sequenz 94
- Wartenberg-Syndrom 644
- Weichteil
- Abszess 572
- mehrkompartimentaler 573
- Infektion 568
- Phlegmon 569–570
- Sarkom 618–619
- Tumor 608
- Majewski-Syndrom 667
- Makrodaktylie 238, 667
- Angiografie 657
- Makrodystrophia lipomatosa 238
- Malformation 228
- arteriovenöse 687, 697
- Angiografie 658–659
- Mallet-Finger 177, 386–387
- Mammografie-Film 29
- Mannerfeldt-Grube 508
- Mannerfeldt-Krypten 146
- Marfan-Syndrom 664
- Marinacci-Anastomose 224–225
- Markpannus 508
- Marmorknochenkrankheit 672
- Maroteaux-Malanut-Syndrom 670
- Martin-Albright-Syndrom 675
- Martin-Gruber-Anastomose 119, 224
- Mastozytose 691
- Mauseohrform 528, 530
- McCune-Albright-Syndrom 672
- MCP, *siehe* Metakarpophalangealgelenk
- Meckel-Gruber-Syndrom 665
- Medianuskompressionssyndrom, proximales 644
- *Siehe auch* Pronator-teres-Syndrom
- Medianusseitenast
- Adhäsion 635
- Inkarteration 635
- MEDIC-Sequenz 94
- Mediokarpalgelenk
- Anatomie 44–45, 139–140
- Arthrografie 44, 48–49
- Arthroskopie 54–55
- Bedeutung, klinische 139
- Diagnostik 140
- Instabilität 354
- Kraftübertragung 188
- Stabilisator 191
- Teilarthrodese 197
- Mehrdetektor-Spiral-CT 80
- Mehrkompartiment-Arthrografie 46
- Melnick-Needles-Syndrom 672
- Melorheostose 246–247, 684, 687, 690
- Membrana
- interossea antebrachii 110–111
- triangularis 174
- Meningkokkensepsis 553
- Meniscus homologue
- Anatomie 126
- Bedeutung, klinische 127
- Diagnostik 127
- MRT 125
- Menkes-Syndrom 675
- Merkel-Zell-Tumor 610
- Metakarpal-Index, Barnett-Nordin 460
- Metakarpale 156–157
- Anatomie 156–157, 364
- Basis 157
- Fraktur 204, 366–367
- CT 81
- CT-Anatomie 156
- Daumen 155–156
- Fraktur 364–368, 370
- subkapitale 368–369
- Kopf 157
- Fraktur 204, 368, 374
- Luxationsfraktur 374
- Trümmerfraktur 369
- Schaft 157
- Fraktur 204, 367–368
- Sonografie 76
- Metakarpalzeichen 364, 367
- Metakarpophalangealgelenk 36, 162–164
- *Siehe auch* Daumengrundgelenk
- Anatomie 163–165
- Arthrografie 51
- Arthrose, erosive 405
- Arthrosis deformans 396
- Gicht 488
- Ligament 163–165
- Luxation 374, 538
- Schema 164
- Verletzung 372, 374–377
- Metakarpus, *siehe* Mittelhand
- Metaphyse
- Aufhellungslinie 663
- becherförmige 663
- Endplatte 663
- Form- und Strukturveränderungen 228–229
- fragmentierte 663
- Fraktur 254, 257, 266, 366, 388–389
- pilzförmige 663
- Verdichtungslinie 663
- Metastasen 680, 684
- Meyer-Schwickerath-Syndrom 667
- Microgeodic Disease 579
- Mid-palmar Space 160
- Midcarpal-Luxation 329
- Mikro-Computertomografie 462
- Mikromelie 245
- Milch-Alkali-Syndrom 686, 694
- Minderwuchs
- dysproportionierter 244
- osteochondrodysplastischer 245
- primordialer 668
- Minusvarianz, Ulna 134, 184, 200, 252, 403, 433
- Mischinnervation 180
- Mischkollagenose 653
- Mittelfingergrundgelenk, Bandruptur 376
- Mittelhand
- Anatomie 152, 155–160, 162
- Arterie 178–180
- Fraktur 205
- Operation 204–205
- Metakarpale 155–156
- Nerven 180–182
- Projektionsradiogramm 36–37
- Sehne 157–158
- Skelett 155–157
- Weichteilverletzung 368
- Mittelhand-Finger-Übergang, Anatomie 162–165
- Mittelmeerfieber, familiäres 536, 676
- HLA-Befund 525
- Mittelphalanx
- Basis
- Avulsionsverletzung 383–384
- Fraktur 381–382
- Luxationsfraktur 381–382
- Kopf
- Fraktur 385
- Luxationsfraktur 385
- Schaft, Fraktur 378, 385
- Mixed connective Tissue Disease 544
- Moebius-Syndrom 664
- Mohr-Syndrom 667
- Möller-Barlow-Erkrankung 476
- Mondbein, *siehe* Lunatum
- Mononukleose, infektiöse 686
- Morbus
- Bechterew 533, 676
- Behcet 536, 676
- Boeck 494
- Caffey 445
- Crohn 535
- HLA-Befund 525
- Dupuytren 613
- Forestier 410
- Gaucher 584, 675, 683–684
- Hodgkin 600
- Hunter 674
- Jaffé-Lichtenstein 585, 671, 683–684
- Kienböck 134, 433–437, 439–443
- Maroteaux-Lamy 674
- Mauclaire 445
- McCune-Albright 585
- Morquio 674
- Niemann-Pick 675
- Ollier 244–245, 589, 671, 683–684
- Paget 604, 687, 691
- Pfaundler-Hurler 674
- Preiser 305, 444
- Pringle-Bourneville 585, 684
- Recklinghausen 212, 584, 623
- Reiter, *siehe* Reiter-Syndrom
- Sanfilippo 674
- Scheie 674
- Sly 674
- Thiemann 446
- Trevor 694
- Whipple 534–535
- HLA-Befund 525
- Wilson 490–491
- Winchester 674
- Morgensternbild 530
- Morphometrie, karpale 184, 186–195
- MPR-Bild
- Finger 82
- Handwurzel 80
- koronal 85
- sagittal 85
- schräg-sagittal 85
- Skaphoid 81
- MPR-Schicht, koronale 80
- MR-Angiografie 60–62
- Aneurysma falsum 656
- Embolie, peripherie 649
- Hämangioma 620
- Hypothenar-Hammer-Syndrom 654–655
- kontrastmittelfreie 60
- kontrastverstärkte 62
- Messparameter 62
- Niereninsuffizienz, chronische 60
- ortsaufgelöste, TWIST-Technik 61
- Sequenztypen und -parameter 60–62
- Sklerodermie 653
- Thrombangiitis obliterans 651
- Unterarmarterie 118
- Verschlusskrankheit, arterielle 649
- Vibrationstrauma 654
- Voraussetzung 60
- zeitaufgelöste 60
- TWIST-Technik 61
- MR-Arthrografie 44–51
- Discus ulnocarpalis 277
- Diskuszügel, ulnoproximaler 278
- Dissoziation, skapholunäre 96, 347
- Fingergelenk 51
- Indikation 51
- Instabilität, karpale 340
- Komplex, ulnokarpaler 275–279
- Lig. lunotriquetrum 350
- Lig. scapholunatum 345–346
- Mediokarpalgelenk 45
- Metakarpophalangealgelenk 51

Sachverzeichnis

- Pisotriquetralgelenk 50
- Radiokarpalgelenk 45
- MR-Dickschicht-Angiografie, zeitaufgelöste 60
- MR-Dünnsschicht-Angiografie, hochauflöste 60
- MR-Traktografie 634
- N. medianus 634
- MRT, *siehe* Magnetresonanztomografie
- Klassifikation
- Diskusdegeneration 279
- Komplex, ulnokarpaler
- Läsion, degenerative 279
- Läsion, traumatische 278
- Kontraindikation 60
- Kriterien
- Dissoziation, skapholunäre 346
- Ganglion 612
- Lunatumnekrose 440
- Skaphoidpseudarthrose 305
- Muster
- Lunatumnekrose 439–441
- Schema 440
- Skaphoidpseudarthrose 303–305
- Nekrosenmuster 304
- Normalanatomie 638
- Scanner 89
- Mukoidzyste 395, 397
- Mukolipidose 674
- Mukopolysaccharidose 248, 674
- Mulde, Handwurzel 219
- Mulder-Landsmeer-Phänomen 160
- Mumps-Arthritis 554
- Münchmeyer-Syndrom 665
- Musculus
 - abductor
 - digiti minimi 162, 223
 - pollicis
 - brevis 159
 - longus 116, 128, 222–223
 - adductor pollicis 159
 - brachioradialis 114, 221
 - extensor
 - carpi radialis
 - brevis 114, 128, 221
 - longus 114, 128, 221
 - ulnaris 221
 - carpi ulnaris 116, 128
 - digitorum 128, 221
 - brevis manus 223
 - communis 116, 174, 176
 - indicis proprius 116, 128, 221
 - pollicis
 - brevis 116, 128, 222
 - longus 116, 128, 222
 - flexor
 - carpi
 - radialis 114, 221
 - ulnaris 115, 221
 - digiti minimi brevis 162
 - digitorum
 - profundus 115, 171, 221, 386
 - superficialis 114, 171, 221–222
 - pollicis
 - brevis 159
 - longus 115, 171, 221
 - interosseus 161
 - dorsalis 160–161
 - Schema 160
- palmaris 160–161
- Schema 160
- lumbricalis 160–161
- Schema 160
- opponens
- digiti minimi 162
- pollicis 159
- palmaris
- brevis 150, 158
- longus 114, 221, 223
- Sehne 157
- pronator
- quadratus 115, 221, 616
- teres 114, 221
- supinator 114, 221
- Muskel
 - akzessorischer 223
 - Anomalie 220, 631
 - Atrophie, ischämische 431
 - atypischer 631
 - Bauch, akzessorischer 222–223
 - Denervierung 430–431
 - Einteilung 112
 - extrinsischer 112
 - Wirkung auf Handgelenk 117
 - Gruppe, radiale 112–113
 - Hypertrophie 615
 - hypertrophierter 222
 - intrinsischer 112, 159–160, 162
 - Loge 112
 - Ruptur 430
 - Überlastung 415
 - Unterarm 112, 114–117
 - Zerrung 430
- Muskulatur
 - intrinsische
 - Anatomie 160
 - MRT-Anatomie 161
 - Überlastung 430–431
 - Unterarm
 - Anatomie 112–113
 - Diagnostik 116
 - Krankheitsbilder 116
 - MRT-Querschnittbild 115
- Mutilation 513, 520, 528
- Sklerodermie 543
- Mycobacterium
 - leprae 547
 - marinum 564, 574
- Myositis ossificans 615–616, 695
 - progressiva 667, 694
- Myzetom 563
- N**
 - Nachlaufsteuerung 28
 - Nadelangiografie 58
 - Nagel
 - Kranz, Glomustumor 621
 - Mykose 569
 - Narbengewebe, hypertrophes 635
 - Nattrass-Index 190
 - Nebenmuskel 117
 - Neisseria gonorrhoeae 547
 - Nekrose, avaskuläre 297
 - Neoplasie, Induktion 502
 - Nerv
 - Ast, motorischer 181
 - Daumen 180–182
 - Finger 180–182
- Hand, Anatomie 119
- Handwurzel, Anatomie 119
- Mittelhand 180–182
- Unterarm, Anatomie 119–123
- Nervenkompressionssyndrom 116, 628, 637
 - Einteilung 637
- Nervus
 - digitalis
 - palmaris communis 181
 - proprius 181
 - radialis 181
 - ulnaris 181
- medianus 119, 121–122, 623–624, 637
 - Anatomie 180, 645
 - Bedeutung, klinische 181
 - Diagnostik 181
 - Endäste 181
 - Kompression 635
 - Neuropathie 628
 - persistierende 634
 - Syndrom 644
 - MR-Traktografie 634
 - Sonografie 629, 631
 - musculocutaneus, Anatomie 119
 - radialis 119–121, 182, 637
 - Kompressionssyndrom 642–643
 - ulnaris 119, 122–123, 623–624, 637
 - Anatomie 181
 - Bedeutung, klinische 182
 - Diagnostik 182
 - Endäste 182
 - Kompression 637
 - MRT 639
 - Neurinom 641
 - Neuropathie, traumainduzierte 641
 - spontane dorsale, Redislokation 639
 - Neurinom 622–623, 641, 696
 - malignes 625
 - Neurofibrom 622, 696
 - N. interosseus anterior 646
 - plexiformes 622–623
 - Neurofibromatose 584–585, 604, 623, 683–684, 688
 - Neurom, posttraumatisches 625
 - Neuropathie, traumainduzierte 641
 - Neurosarkoidose 495
 - Neutralstellung 28, 30, 32, 184–185
 - Neutralvarianz, Ulna 184, 252
 - New-York-Kriterium 510
 - Nidus 620
 - Niederfeld-MRT-Scanner 89
 - Niedrigdosis-CT 84
 - Noonan-Syndrom 667
 - Nora-Läsion 597
 - Norgaard-Projektion 29–30, 511
 - Normvariante
 - Arterie 225–227
 - Handskelett 215
 - Knochen und Gelenke 215–220
 - Muskulatur 220, 223
 - Nerv 224–225
 - Sehne 223
 - Nuklearmedizin, *siehe* Skelettszintigrafie
 - O**
 - Oberflächenpannus 508
 - Oberflächenspule 60, 89
 - Ochronose 490, 492, 678, 695
 - Spondylarthropathie 492
 - Off-Center-Lagerung 89–90
 - Oligoarthritis 511
 - Oligodaktylie 229
 - Oligosyndaktylie 234
 - OMERACT-Kriterium 515
 - Opernglas-Deformität 500, 530
 - Opitz-Trigonocephalie-Syndrom, *siehe* C-Syndrom
 - Opposition, Daumensattelgelenk 153
 - Ortsauflösung
 - CT 83
 - MR-Angiografie 60, 97
 - MRT 89
 - Ortsraum, MRT 90
 - Os
 - capitatum 137
 - secundarium 218, 411
 - centrale 218
 - carpi 218
 - hamatum 138
 - hamuli proprium 218–219
 - lunatum 133–134
 - pisiforme 139
 - radiale externum 218
 - scaphoideum 132–133
 - bipartitum 217, 305
 - styloideum 218
 - trapezium 135–136
 - secundarium 218
 - trapezoideum 136
 - triquetrum 134–135
 - ulnare externum 218
 - Vesalianum 218–219
 - Ossiculum Gruberi 218
 - Ossifikation
 - dysharmonische 474
 - enchondrale 472
 - fetale 210
 - gestörte 210
 - heterotope 615
 - normale 210
 - pathologische 244
 - postfetale 210
 - subperiostale 476
 - verzögerte 670
 - Ossifikationskern 211–213
 - Ossikel, akzessorisches 363
 - Osteitis 558, 680
 - deformans Paget 686
 - fibrosa cystica 464–465
 - leprosa multiplex cystica 563
 - multiplex cystoides Jüngling 494–495, 584
 - postoperative 560
 - posttraumatische 559
 - sklerosierende 562
 - Weichteilinfektion 567–568
 - Osteoabsorptiometrie 85
 - Siehe auch Absorptiometrie
 - Osteoarthritis, Fremdkörper 502
 - Osteoarthropathie
 - Amyloidose 499
 - dermatoseassozierte 535
 - Hämophilie 496

- hypertrophische 500–501, 678, 686, 690
 - kristallinduzierte 479
 - neurogene 496
 - radiogen bedingt 501, 678
 - seltene 494
 - Trauma, elektrisches 501–502
 - Osteoblastom 596–597, 689
 - Osteochondrodysplasie 244, 670
 - Osteochondrom 591
 - Osteochondromatose 695
 - Osteodensitometrie 461
 - Algodystrophe 468
 - Osteodysplasie 672
 - lipomembranöse 683
 - Osteogenesis imperfecta 672
 - Osteoid 458
 - Osteoidosteom 306, 594–596, 688
 - subperiostales 689
 - Osteoklastom 598
 - Osteolyse, idiopathische 666
 - karpale 684
 - Osteolysen-Syndrom 684
 - idiopathisches karpotarsales 245
 - Osteolysis carpotarsalis progressiva 681
 - Osteomalazie 462–463, 693
 - D-Hypovitaminose 464
 - Ursache 463
 - Osteomyelitis 558, 569, 680, 685
 - akute 558
 - Brodie-Abszess 561, 563
 - chronische 561, 690
 - rekurrierende multifokale 535, 564, 687
 - sklerosierende 563
 - sklerosierende, Garré 561
 - fortgeleitete 560, 687
 - hämatogene 560–561
 - nicht bakterielle 564
 - plasmazelluläre 561, 682
 - sekundäre 559
 - sequestrierende 562
 - Stadium 558
 - subakute sklerosierende 562
 - tuberkulöse 564–565, 688
 - Verlauf 565
 - Weichteilinfektion 564
 - Osteomyelofibrose 686, 690
 - Osteomyelosklerose 686
 - Osteonekrose 433–446, 502
 - avaskuläre 579
 - Hamulus ossis hamati 445
 - Kapitatumkopf 444–445
 - Karpale 445
 - Metakarpale-Kopf 445
 - Phalanxbasis 446
 - radiogene 690
 - Skaphoid 285, 300–301, 444
 - Osteopathia
 - hyperostotica 687
 - striata 690
 - Osteopathie 472
 - Aluminium 477
 - Blei 477
 - hormonelle 472–475
 - Hypo-/Hypervitaminose 475
 - kortikoid 477
 - medikamentöse 476
 - Prostaglandin 476
 - radiogene 688
 - renale 458, 464–465, 688, 693–694
 - toxische 476
 - Osteopenie 458–460, 545, 692
 - Differenzialdiagnose 466
 - diffuse 494
 - Früherkennung 460
 - Ursache 458
 - Osteopetrose 672, 690
 - Osteopoikilie 246, 690
 - Osteopoikilose 684
 - Osteoporose 458, 692
 - gelenknahe 526
 - generalisierte 458
 - postmenopausale 459
 - juvenile idiopathische 671
 - Screening 462
 - senile 459
 - umschriebene 459
 - parossales 696
 - Osteosklerose 494
 - Osteosynthese 204–205
 - Herbert-Schraube 200
 - Kirschner-Draht 203, 208
 - Luxationsfraktur, perilunäre 202
 - Radius 201
 - winkelstabile 201
 - Zuggurtung 205
 - Osteotomie
 - Korrektur 201–202
 - Verkürzung 199–200
 - Out-of-Field-Artefakt, CT 86
 - Oxalose 490, 492–493, 695
- P**
- Pachydermohyperostose 687
 - Pain-Testing 45
 - Pallister-Hall-Syndrom 668
 - Palmar flexed intercalated Segment Instability 338, 348
 - Palmar intercalated Segment Instability 144
 - Palmaraponeurose 158
 - Palmardeviation 629
 - Retinaculum flexorum 630
 - Palmarinklination 186
 - Panaritium 568
 - articulare 568
 - cutaneum 568
 - Formen 568
 - ossale 559, 568, 680
 - subcutaneum 568
 - Panarteriitis nodosa 545, 677, 687, 696–697
 - Pankreaserkranzung 535, 681
 - Pankreatitis 685
 - Pannus 508–509, 512
 - avaskulärer 516
 - Bildung 508
 - destruierender 515
 - florider 516
 - proliverativer 518
 - Paraneoplasie 463
 - Paraplegie 459
 - Paraskaphoid 218
 - Parathormon 458
 - Paratrapezium 218
 - Parona-Raum 572
 - Paronychie 567–568
 - Parrot-Syndrom 670
 - Partialvolumeneffekt 86
 - Pasteurella multocida 567
 - Pätau-Syndrom 669
 - Pena-Shokeir-Syndrom, *siehe* COFS-Syndrom
 - Pencil-in-Cup-Gelenk 530
 - Periosthyperostose
 - breitflächige 686
 - exostosenartige 686
 - Periostitis 561
 - reaktive floride 596, 687
 - Periostreaktion 686
 - umschriebene lamelläre 541
 - Peritendinitis calcarea 412
 - Perodaktylie 241
 - Pfropfarthritis 405, 676
 - Phalanx 165
 - Endphalanx 166–167
 - Basis 167, 386
 - Fraktur 388
 - Kopf 167
 - Schaft 167
 - Grundphalanx 165–166
 - Avulsionsverletzung 375–376
 - Basis 166
 - Fraktur 375, 377–380
 - Kopf 166, 379
 - Luxationsfraktur 375, 380
 - Schaft 166
 - Mittelphalanx 166–167
 - Basis 166, 381
 - Fraktur 378, 381, 385
 - Kopf 166
 - Luxationsfraktur 381
 - Schaft 166
 - Fraktur 375, 377–380
 - Kopf 166, 379
 - Luxationsfraktur 375, 380
 - Schaft 166
 - Phantomschmerz 625
 - Pharmakoangiografie 59
 - Phased-Array-Technologie 89
 - Phasenkontrast-Angiografie 60
 - Phenylketonurie 675
 - Phillips-Griffiths-Syndrom 668
 - Phlebektasie, genuine diffuse 657
 - Phlebografie 59
 - Phokomelie 229
 - Phosphatdiabetes 463
 - Phosphor
 - Speicherfolie 29
 - Stoffwechselstörung 674
 - Picture and Archiving System (PACS) 29
 - Pierre-Marie-Bamberger-Syndrom 500
 - Pilz-Arthritis 554, 677
 - Pin-Hole-Defekt 44, 47, 142
 - Pinchgriff 161
 - PISI, *siehe* Palmar flexed intercalated Segment Instability
 - PISI-Rotationsfehlstellung 348–349
 - Pisiforme 139
 - Anatomie 135, 139
 - topografische 139
 - Bedeutung, klinische 139
 - CT-Darstellungen 135
 - Diagnostik 139
 - Einstelltechnik 33
 - Fraktur 312–313
 - CT 313
 - Polyarthrose 404–405
 - erosive 404
 - Polydaktylie
 - Häufigkeit 236
 - Klassifikation 236
 - radiale (präaxiale) 236
 - ulnare (postaxiale) 237
 - zentrale 237
 - Polymyositis 544, 677, 679, 687, 696
 - Polysyndaktylie 234
 - Polysyndaktylie-Dyskranie-Syndrom 668
 - Polytrauma, Skelettsintigrafie 70
 - Porphyrie, kongenetale 681
 - Postarthrografie-CT 85
 - Präerosion 513
 - Press-fit-Implantation 198, 203
 - Progeria 681
 - Projektionsradiografie 28–29, 32–40
 - Ablagerungskrankheit, CPPD 481
 - Algodystrophe, postoperative 468
 - Amyloidose-Osteoarthropathie 499
 - Arthritis
 - bakterielle 550
 - enteropathische 534
 - psoriatica 527
 - reaktive 531
 - rheumatoide 511
 - tuberkulöse 552

Sachverzeichnis

- Arthrosis deformans 394
- Chondromatose, synoviale 503
- Chondrosarkom 594
- Daumen/Finger
- Einstelltechnik 40
- Indikation 39
- Qualitätskriterium 40
- Dermatomyositis 544
- Dissoziation
- lunotriquetrale 349
- skapholunäre 342–343
- Dysostosis multiplex 247
- Enchondrom 589
- Enostom 601
- Enthesiopathie 408
- Erkrankung, entzündlich-rheumatische 526
- Ewing-Sarkom 600
- Fehlbildungssyndrom 242
- Fenton-Syndrom 315
- Finger
- Fraktur 371
- Luxation 371
- Ganglion, intraossäres 603
- Gasödem 574
- Gefügestörung, radiokarpale 352–353
- Gicht 487
- Gymnast's Wrist 429
- Hämangiom 619
- Hamatumfraktur 316
- Hämochromatose 490
- Hämoglobinopathie, hereditäre 498
- Hämophilie-Osteoarthropathie 497
- Hand 29
- Einstelltechnik 29
- Indikation 29
- Qualitätskriterium 29
- Handgelenk 32
- Einstelltechnik 32
- Indikation 32
- Qualitätskriterium 32
- Handwurzel 33
- Einstelltechnik 33, 36
- Fraktur 309
- kombinierte 320
- Indikation 34–35
- Qualitätskriterium 33, 36
- Hyperparathyreoidismus 464
- Impaction-Syndrom 449
- hamatolunäres 454
- ulnokarpales 451
- Impingement-Syndrom 449
- radioulnares 455
- Instabilität
- kapituläre 356
- karpale 338–339
- mediokarpale 354
- Jaccoud-Arthropathie 537
- Kalziumhydroxyapatit-Depot 484
- Kapitatumfraktur 315
- Kapsulitis, adhäsive 504
- Karpaltunnelsyndrom 632
- Karpometakarpalregion 358
- Knochentumor 589
- Knochenzyste, aneurysmatische 602
- Komplex, ulnokarpaler 281
- Kubittunnelsyndrom 638
- Lunatum
- Fraktur 314
- Luxation 328
- Nekrose 435–436
- Lupus erythematoses 539
- Luxation, karpale 324
- Metakarpalefraktur 364
- Metakarpophalangealgelenk 373
- Mittelhand
- Einstelltechnik 37
- Indikation 36
- Qualitätskriterium 37
- Neurinom 622
- Osteoarthropathie
- dermatoseassozierte 535
- hypertrophische 500
- Osteochondrom 591
- Osteoidosteom 594
- Osteomyelitis 558, 560, 565
- Osteopathie, renale 465
- Osteoporose 459
- Osteosarkom 598
- Panaritia ossalia 559
- Panaritium 568
- Panarteriitis nodosa 545
- Pisiformefraktur 313
- Polymyositis 544
- Pseudarthrosen-Impaction-Syndrom, ulnares 453
- Rachitis 463
- Radialiskompressionssyndrom, proximales 644
- Radius-(sub-)luxation 268
- Radiusfraktur 258, 265
- intraartikuläre 261
- Schraubenlage 263
- Reiter-Syndrom 532
- Riesenzelltumor 598, 616
- Sarkoidose 494
- Schmerzsyndrom, komplexes regionales 467
- Sehnenruptur 424
- Sehnenscheide
- Phlegmon 570
- Tuberkulose 573
- Skaphoid 33
- Fraktur 287–288
- Pseudarthrose 298, 300
- Stecher-Projektion 288
- Sklerodermie 542
- Spezialprojektion 34
- Spondylitis ankylosans 533
- Styloid-Impaction-Syndrom, ulnares 453
- Tendinose 420
- Tenosynovitis 420
- TILT-Syndrom 456
- Trapeziumfraktur 318
- Trapezoideumfraktur 319
- Trauma, elektrisches 502
- Triquetrumfraktur 311
- Ulnartunnelsyndrom 640
- Viertelschrägprojektion 511
- Wartenberg-Syndrom 644
- Weichteil
- Infektion 567
- Sarkom 619
- Tumor 607
- Projektionsradiogramm 29
- Achondroplasie 246
- Akromegalie 472
- Algodystrophie 467–468
- Apert-Syndrom 235
- Arthritis
- bakterielle 548, 550
- psoriatica 528–529
- rheumatoide 511, 514
- Verlauf 513
- Arthrogrypsis 233
- Avulsionsfraktur, Daumengrundgelenk 376
- Blei-Osteopathie 477
- Borreliose 554
- Brachymetakarpie 240
- Chondrom, juxtakortikales 592
- Chondrosarkom 594
- Cornelia-de-Lange-Syndrom 241
- CPPD-Arthropathie 480
- Daumen
- Endphalanxfraktur 379
- Grundphalanxfraktur 378
- palmodorsal 38
- seitlich 38
- Delta-Phalanx 232
- Dermatomyositis 545
- Direktzeichen, arthritisches 512
- DISH-Syndrom 411
- Dissoziation
- lunotriquetrale 348
- skapholunäre 344
- Dysplasie, fibröse 585, 604
- Enchondrom 590
- Enchondromatose 244
- Epiphysenfehlbildung 229
- Epithelyze 609
- Exostose, kartilaginäre 592
- Filariose 575
- Finger
- dorsopalmar 39
- seitlich 39
- Fukosidose 248
- Ganglion, intraossäres 603
- Gasödem 575
- Gicht 489
- Arthropathie 487
- Osteoarthropathie 583
- Glomustumor 621
- Grundphalanx
- Avulsionsverletzung 375
- Fraktur 378
- Kondylus-Fraktur 380
- Kopf, Fraktur 379
- Hämangiom 600
- Hand 30
- dorsopalmar 29–30
- Schrägaufnahme
- dorsopalmar (Zitherspieler) 29–30
- palmodorsal (Norgaard) 29–30
- Handgelenk 30–32
- anteroposterior 31
- dorsopalmar 30–31
- Qualitätsskriterien 31
- seitlich 30–31
- Handwurzel 33–35
- Dorsalflexionsstress 35
- Griffaufnahme mit Ball 36
- Radialduktionsstress 35
- Schrägaufnahme
- anterooblique 33
- pisotriquetrale 34
- Stressaufnahme, dorsopalmar 36
- Ulnarduktionsstress 35
- Heberden-Arthrose 396
- Hyperostose, endostale 245
- Hyperparathyreoidismus 465
- Hyperthyreose 475
- Hypogonadismus 473
- Hypoplasie 239
- Hypothyreose 474
- Impaction-Syndrom, ulnolunäres 449
- Instabilität, mediokarpale 355
- Interphalangealgelenk
- distales 385
- proximales 379, 381
- Jaccoud-Arthropathie 537
- Kalksalzdepot, akutes 485, 632
- Kamptodaktylie 232
- Karpaltunnel 35
- Kirner-Deformität 232
- Knochenmetastasen 605
- Knochenzyste, aneurysmatische 602
- Kollateralphänomen, arthritisches 512
- Komplex, ulnokarpaler
- Degeneration 273–275
- Trauma 271–272
- Leri-Weill-Syndrom 244
- Leukämie 601
- Lupus erythematoses 540–541
- Lymphangiom 622
- Madelung-Deformität 243
- Maffucci-Syndrom 590
- Makrodaktylie 238
- Melorheostose 247
- Metakarpale
- Fraktur, subkapitale 369
- Schaftfraktur 368
- Metaphysenfehlbildung 229
- Mittelhand 36–37
- dorsopalmar 36–37
- schräg proniert (Zitherspieler) 37
- Mittelphalanx
- Basis
- Fraktur 382
- Luxationsfraktur 381
- Fraktur 378
- Mittelphalanxbasis-Fraktur 381
- Morbus
- Gaucher 584
- Paget 604
- Pringle-Bourneville 585
- Whipple 534
- Mukopolysaccharidose 248
- Nagelmykose 569
- Neurofibromatose 585
- Osteitis, postoperative 560
- Osteoarthropathie
- hypertrophische 501
- neurogene 496
- Trauma, elektrisches 502
- Osteoidosteom 595
- Osteolysensyndrom 245
- Osteomalazie 464
- Osteomyelitis 562–563, 565
- Osteonekrose 444–445
- Osteopathie, renale 465
- Osteopoikilie 246
- Osteoporose 459–460
- Osteoradiationekrose 502
- Oxalose 493
- Panaritia ossalia 559
- Periostitis 561
- Pisiforme 220
- Pisotriquetralarthrose 399

- Plasmozytom 601
 - Polydaktylie
 - radiale 236
 - ulnare 237
 - zentrale 237
 - Pseudarthrosen-Impaction-Syndrom, ulnares 452
 - Pseudohypoparathyreoidismus 248, 474
 - Rachitis 463
 - Vitamin-D-resistente 476
 - Radius
 - Dysplasie 230
 - Fraktur 253, 255–256, 260
 - Trümmerfraktur 259
 - Reiter-Syndrom 532
 - Retikulohistiozytose, multizentrische 500
 - Rhizarthrose 398
 - Riesenzellgranulom, reparatives 603
 - Riesenzelltumor 598
 - Rubinstein-Taybi-Syndrom 240
 - Schnürring-Komplex 242
 - Skaphoid 32–33, 288
 - Indikation 33
 - Pseudarthrose 300
 - Kontrolle, postoperative 306
 - Stecher-Projektion 32
 - zweigeteiltes 217
 - Skelettsarkoidose 495
 - Sklerodermie 542–543
 - Spalthand 231
 - Spiegelhand 237
 - Spondylitis ankylosans 533
 - Strecksehnenavulsion 387
 - Styloid-Impaction-Syndrom, ulnares 453
 - Symbrachydaktylie 234–235
 - Syndaktylie 234
 - Thalassämie 498
 - Translokation, karpale 352
 - Weichteilphlegmone 569
 - Weichteilzeichen, arthritisches 512
 - Winterstein-Fraktur 366
 - Proliferation
 - bizarre parossale osteochondromatöse 597
 - synoviale 515
 - Pronation 184–185
 - Handgelenk 117, 191
 - Lagerung 189
 - Pronator-quadratus-Zeichen 258
 - Pronator-teres-Syndrom 116, 637, 644
 - Symptomatik 644
 - Ursache 644
 - Prostaglandin-E-Therapie 686
 - Prostaglandin-Osteopathie 476
 - Prothese
 - Daumensattelgelenk 203
 - Finger
 - Grundgelenk 203
 - Mittelgelenk 203
 - Pyrocarbon 204
 - Silikon 307
 - Ulnakopf 198–199
 - Pseudarthrose
 - atrophe/hypertrophe 298
 - Lunatum 315
 - Processus styloideus ulnae 266, 353
 - Radius 267
 - Skaphoid 297–298, 300–308
 - stabile/instabile 298
 - Pseudarthrosen-Impaction-Syndrom, ulnares 447, 452
 - Pseudarthrosenspalt, Skaphoid 298–301
 - Pseudoepiphyse 228
 - Pseudogicht 405, 479, 678, 694
 - Pseudohypoparathyreoidismus 248, 474, 675
 - Pseudomangelrachitis 463
 - hereditäre 475
 - Pseudopseudohypoparathyreoidismus 474
 - Pseudorickets Growth Plate
 - Abnormality 429
 - Pseudotumor
 - Ehlers-Danlos-Syndrom 664
 - fibroosärer 597
 - hämophiler 497, 588
 - Hämophilie 496, 686
 - Pseudoxanthoma elasticum 681, 696
 - Pseudozyste, nekrotische 578, 682
 - Psoriasis
 - Arthritis 413
 - HLA-Befunde 525
 - Manifestationsorte 409
 - Arthropathie 695
 - Pterygium-Syndrom 668
 - Pubertas praecox 214
 - Pulsationsartefakt 102–103
 - Pyknodysostose 672, 681, 690
- Q**
- Querdruckschmerz 508
 - Querschnittsfläche, N. medianus 630
 - Querschnittsflächendifferenz 629
 - Quick-Wert 58
- R**
- Rachitis 458, 462, 688, 693
 - hypophosphatämische 675
 - familiäre 475
 - primäre, Vitamin-D-resistente 463
 - Pseudomangel 463
 - Ursache 463
 - Vitamin-D-Mangel 463
 - Vitamin-D-resistente 475–476
 - Radial Link 148
 - Radialduktion
 - Handgelenk 117, 191–193
 - Handwurzel 193–194
 - Normalbefund, kinematografischer 42–43
 - Radialiskompressionsyndrom, proximales 637, 643
 - Radialisparese, kompressionsbedingte 642
 - Radialistunnelsyndrom, *siehe* Supinatorlogensyndrom
 - Radiografie, *siehe* Projektionsradiografie
 - Radioarpalgelenk
 - 3D-CT 123
 - Anatomie 123
 - Arthroskopie 54
 - CT-Arthrogramie 123
 - Diagnostik 124
 - distales
 - Anatomie 44
 - Arthrografie 44
 - Kraftübertragung 187
 - Pathologie 124
 - Stabilisator 187
 - Teilarthrodes 197
 - Radiopharmakon 67, 71
 - Radioulnargelenk, distales 82
 - Anatomie 44, 110–111
 - Arthrografie 44, 48
 - Arthrose 403–404
 - Kindesalter 403
 - Arthroskopie 54–55
 - CT 110
 - Funktions-CT 82
 - Diagnostik 111
 - Funktion 184
 - Funktionsstellung 185
 - Galeazzi-Luxationsfraktur 267
 - Instabilität 268, 271
 - Krankheitsbilder 111
 - Luxation 267–268
 - Operation 198
 - Rettungsoperation 198
 - Sonografie 74
 - Sonogramm 77
 - Stabilisator 184
 - Weichteilstrukturen 110
 - Radius
 - Abschnitt, distaler
 - Anatomie 108
 - topografische 108–109
 - CT 108
 - Diagnostik 108
 - Krankheitsbilder 108
 - Gelenkfläche 258
 - Inklination 258
 - Gelenkwinkel
 - frontaler 186, 258
 - sagittaler 186, 258
 - Korrekturosteotomie 201–202
 - Niveau-Operation 199–200
 - Verkürzung 199
 - Verkürzungosteotomie 199–200, 443
 - Radiusfraktur, distale 201–202, 252–256, 258–264, 331, 353
 - Achsenfehlstellung 266
 - Arthrose 403
 - posttraumatisch 404
 - Arthroskopie 263
 - Barton 252–253
 - Begleitverletzung 262, 264
 - Chauffeur 252, 254
 - Colles 252–253
 - CT 259–261, 265
 - CT-Arthrografie 268
 - Die-Punch 252, 254
 - fehlverheilte 265–267, 353
 - Fragmentverschiebung, nach Abbaszadegan 258
 - Galeazzi 252, 254
 - Gelenkstufe radiokarpale 259
 - Grünholz 252
 - intraartikuläre 260–261
 - Klassifikation 253
 - nach der Arbeitsgemeinschaft für Osteosynthesefragen 257
 - nach Fernandez 255
 - nach Frykman 256
 - Knochenumbaufaktoren 68
 - MRT 262, 267
 - Operation 201–202
 - Plattenosteosynthese 263
 - Röntgenkontrolle, intraoperative 263
 - Schraubenlagee 263
 - Projektionsradiografie 258, 265
 - Pseudarthrosen-Impaction-Syndrom, ulnares 452
 - reverse Barton 253
 - Rotationsfehler 265–266
 - Smith 252–253
 - Sonografie 262
 - Szintigrafie 66
 - Trümmerfraktur 259
 - Verletzungsmuster, spezielles 262
 - RALPHA-Syndrom 668
 - Ramus
 - profundus
 - n. radialis im M. supinator 642
 - n. ulnaris 182
 - superficialis
 - n. radialis 182, 644
 - n. ulnaris 181–182
 - Ratingen-Score 522
 - Raynaud-Syndrom
 - Differenzialdiagnose 697
 - Pharmakoangiografie 59
 - primäres 652
 - sekundäres 652, 679, 694
 - Rear-Syndrom 668
 - Recessus ulnaris (praestyloideus) 47, 429
 - Anatomie 128
 - Bedeutung, klinische 128
 - Bursitis 428–429
 - Diagnostik 128
 - MRT-Arthrografie 125
 - Reflexdystrophie 466
 - Region-of-Interest-Technik 65
 - Reibe-Test 397
 - Reiter-Syndrom 413, 532, 676
 - HLA-Befund 525
 - inkomplettes 532
 - Rekonstruktion 80
 - Intensitätsprojektion, maximale (MIP) 85
 - multiplanare (MPR) 80, 84, 94, 100
 - Rekonstruktionsfächer, MRT 98
 - Technik, spezielle (MRT) 98
 - Volume-Rendering, CT 85, 94
 - Reparationsgewebe 95
 - fibrovaskuläres 438
 - Resektionsarthroplastik 56, 203
 - Resorptionszone, Skaphoidpseudarthrose 297–299, 301
 - Resorptionszyste, Skaphoidpseudarthrose 299, 301
 - Rethoré-Syndrom 669
 - Retikulohistiozytose, multizentrische 500, 678, 680
 - Retinaculum
 - extensorum 150
 - Schema 129
 - flexorum 629
 - Spaltung, inkomplette 634
 - Retinoid-/Vitamin-A-Intoxikation 691
 - Retroposition, Daumensattelgelenk 153

- Rettungsoperation, Kollaps (karpaler)
 - rheumatoide 512, 526
 - adulte 515
 - juvenile 514
 - Larsen-Klassifikation 522
 - Simmen-Huber 522
 - Steinbrocker-Klassifikation 522
 - tuberkulöse 552
 - Arthrosis deformans 394
 - Carpal Instability, adaptive 353
 - Chondrokalzinose 405
 - Daktylitis psoriatica 530
 - Dermatomyositis 545
 - Dissoziation
 - lunotriquetrale 349
 - skapholunäre 342
 - Fibroosteitis 413
 - Fingergelenkarthrose 396
 - Gicht 487
 - Hämochromatose 406, 491
 - Hämoglobinopathie, hereditäre 498
 - Hämophilie-Osteoarthropathie 497
 - Hyperparathyreoidismus 464
 - Hyperurikämie 487
 - Hypopituitarismus 473
 - Hypothyreose, kindliche 474
 - Hypovitaminose C 476
 - Impaction-Syndrom
 - hamatolunäres 454
 - ulnokarpales 451
 - Impingement-Syndrom, radioulnäres 455
 - Instabilität, mediokarpale 356
 - Jaccoud-Arthropathie 537
 - Kamptodaktylie 232
 - Karpometakarpal-Verletzung 358
 - Klumphand
 - radiale 230
 - ulnare 230
 - Lupus erythematoses 541
 - Luxation, perilunäre 324
 - nach Mayfield 325
 - Madelung-Deformität 244
 - Morbus Wilson 492
 - Osteoarthropathie
 - hypertrophische 501
 - neurogene 496
 - radiogene 502
 - Osteomalazie 464
 - Osteomyelitis 559
 - Osteopathie, renale 465
 - Osteoporose 459
 - Panarteriitis nodosa 545
 - Polyarthrose, erosive 404
 - Polymyositis 545
 - Pseudarthrosen-Impaction-Syndrom, ulnare 452
 - Rachitis 463
 - Radius-(sub-)luxation 268
 - Reiter-Syndrom 532
 - Retikulohistiozytose, multizentrische 500
 - Rhizarthrose 397
 - Skaphoid
 - Fraktur 288
 - Pseudarthrose 298, 301
 - Skelettsarkoidose 494
 - Sklerodermie 542
 - SLAC Wrist 403
 - SNAC Wrist 403
 - Spondylitis ankylosans 533
 - Spondyloarthritis 526
 - STT-Arthrose 399
 - Styloid-Impaction-Syndrom, ulnare 454
 - TILT-Syndrom 456
 - Rosenkranz, rachitischer 462
 - Rotationsfehler
 - CT 265
 - Radius 266
 - Rotationssubluxation, Skaphoid 341
 - Röteln 686
 - Rothmund-Syndrom 681
 - Rotter-Erb-Syndrom 667
 - Rubinstein-Taybi-Syndrom 240, 668
 - Russell-Silver-Syndrom 668
- S**
- Sakroiliitis 529, 532
- Saldino-Noonan-Syndrom 671
- Salter-Harris-Klassifikation 388–389
- Salvage Procedure 197
- Sarkoidose 680, 683–684, 687, 691
 - Daktylitis 494
 - Morbus Boeck 494, 584
- Sarkom
 - fibroblastisches, myxoinflammatorisches 618
 - pleomorphes 619
 - synoviales 696
- Scalenus-anterior-Syndrom 648, 697
- Scalloping 609–610, 622
- Scaphoideum bipartitum 217
- Schacherl-Klassifikation 522
- Scheker-Prothese 199
- Schichtanregung, MRT 92
- Schichtdicke, CT 83
 - Einfluss auf Bildqualität 83
- Schichtebene, MRT 90
- Schinzel-Giedion-Syndrom 668
- Schistosoma haematobium 547
- Schleuderband 146
 - Ruptur 149
- Schmerzsyndrom, komplexes regionales (CRPS) 466
 - Diagnosekriterien 466
 - Stadium 466
- Schnittbilddiagnostik, Muskelgruppen 112
- Schnürfurche 241–242
- Schnürfurchen-Syndrom 664
- Schnürring-Komplex 241–242
 - Differenzialdiagnose 241
- Schrägprojektion 38
- Schraubenosteosynthese 200, 202, 204–205
- Skaphoidfraktur 288
- Schreck-Projektion 32–33, 287
- Schreibfederstellung, *siehe* Schreck-Projektion
- Schwanenhalsdeformität 177, 386
 - Schema 387
- Schwannom, *siehe* Neurinom
- Scout, *siehe* Planungsbild
- Seckel-Syndrom 669
- Sehne
 - Multiplizität 223
 - Ruptur 421–424, 509
 - Überlastung 415
 - Verletzung, MRT-Protokoll 102
- Sehnenscheide
 - Abszess 568–569, 571
 - mehrkompartimentaler 571
 - Bedeutung, klinische 128
 - Diagnostik 129
 - Fibrom 613
 - Fingerflexor 172
 - Ganglion 611
 - Phlegmon 569–570
 - Riesenzelltumor 616
 - Tuberkulose 573
- Seitaufnahme 28
- Seldinger-Technik 58
- SENSE 90
- Sensenbrenner-Syndrom 666
- SEQCT, *siehe* Single-Energy-QCT
- Sesambein 168, 215
 - Häufigkeit 215
- Sesamoiditis 168
- Sézary-Syndrom 681
- Sharp
 - Klassifikation 522
 - Syndrom 542, 544, 697
- Shinz-Syndrom 681
- Short-TI-Inversion-Recovery-Sequenz 94
- Shulman-Syndrom 542
- Sicca-Syndrom 510
- Sichelzellanämie 678, 685
- Sichelzellkrankheit 497
- Signal-Rausch-Verhältnis 89
- Signalzyste 582
- Silikonimplantat, Synovialitis 503
- Silikose 510
- Simmen-Huber-Klassifikation 522
- Simpson-Golabi-Behmel-Syndrom 666
- Single-Energy-QCT 461
- Single-Photonen-Absorptiometrie 460
- Single-X-Ray-Absorptiometrie (SXA) 460
- Sjögren-Syndrom 510, 546, 677
- Skaphoid 132
 - *Siehe auch* Kahnbein
 - Achsenfehlstellung 298
 - Anatomie 132, 283
 - topografische 133
 - Avulsionsfragment 294
 - Bedeutung, klinische 133
 - CT 81
 - Rekonstruktion 81
 - Diagnostik 133
 - Einstelltechnik 32
 - Fettstreifenzeichen 288
 - Ganglion, intraossäres 580–581
 - Gefäßversorgung 284, 297
 - Knochenkontusion 292
 - Kraftübertragung 187
 - MPR-Bild 81
 - MRT 92, 98
 - Koronalschicht 92
 - Schicht, schräg-sagittale 92
 - Osteonekrose 444
 - Projektionsradiografie 33
 - Projektionsradiogramm 32–33
 - Pseudarthrose, *siehe* Skaphoidpseudarthrose
 - Pseudarthrose, MRT-Protokoll 99
 - Quartettserie 287
 - Relativbewegung 193

- Rotation
 - Longitudinalachse 188
 - Transversalachse 188
 - Rotationskräfte 284
 - Stabilisator 187
 - Trauma, MRT-Protokoll 98
 - Tuberculum ossis scaphoidei 284
- Skaphoid-Kapitatum-Fraktur-Syndrom 331–333
- Skaphoidfraktur 133, 200–201, 264, 283–295
 - CT 288–291
 - Diagnostikalgorithmus 295
 - Häufigkeit 284
 - HBS-Schraube 295
 - Heilung 284
 - fehlende 284, 297
 - Verlauf 291
 - im Kindesalter 287
 - instabile 286, 289
 - Klassifikation 286
 - Klassifikation
 - AO-Klassifikation 285
 - nach Herbert und Krimmer 285
 - nach Russe 285
 - nach Schernberg 285
 - Konsolidierung 291
 - Lokalisation 284
 - MRT 292–294
 - okkulte 293
 - Operation 200
 - Projektionsradiografie 287–288
 - Querfraktur
 - dislozierte 290
 - gering dislozierte 290
 - mit Humpback-Dislokation 290
 - mit inverser Humpback-Dislokation 290
 - schräg-vertikale 293
 - Schraubenosteosynthese 200
 - Skelettszintigrafie 69, 294
 - Sonografie 294
 - stabile 286
 - Klassifikation 285
 - Stabilitäts-/Instabilitätskriterium 286
 - Tuberculum ossis scaphoidei 285
 - Unfallhergang 283
 - Verlauf 285
- Skaphoidpseudarthrose 148, 200–201, 285, 297–298, 300–308, 339, 400, 402
 - CT 301–302
 - Diagnosestrategie 308
 - Diagnostik, postoperative 306–307
 - Heilungsverlauf
 - postoperativer komplizierter 307
 - Span, kortikospongiöser 306
 - instabile 351
 - Instabilitätskriterium 300
 - Kontrastmittelanflutungsstudie 304
 - MRT 302–305
 - Operation 200
 - Verfahren 307
 - Projektionsradiografie 298, 300
 - Resorptionszyste 579
 - Skelettszintigrafie 305
 - Spongioplastik 200
 - Stadium 297–299
- Skelett
 - Alter
 - Akzeleration 212
 - Bestimmung
 - juristische/forensische Aspekte 210
 - Methode, altersabhängige 211–212
 - BonXpert-Methode 213
 - Morbus Recklinghausen 212
 - MRT 213
 - nach Greulich und Pyle 212–213
 - Übersicht 211
 - nach Tanner, Whitehouse et al. 213
 - nach Thiemann und Nitz 212
 - Retardierung 212–213
 - Deformität 243–244, 246
 - Dysostose 243–244
 - Dysplasie 210, 244
 - Erkrankung, systemische 70
 - Hyperostose, diffuse idiopathische (DISH) 410–411
 - Reifung, gestörte 210
 - Sarkoidose 695
 - Tuberkulose 682
- Skelettszintigrafie 65–72
 - Aktivitätsmenge 71
 - Algodystrophie 70
 - Amyloidose-Osteoarthropathie 499
 - Anreicherung 68
 - Arthritis 68
 - infektiöse 548
 - psoriatica 528
 - rheumatoide 515
 - Ausschluss einer Knochenverletzung 69
 - Dreiphasenszintigrafie 468, 526, 548
 - Einflussgrößen 67–68
 - Entzündung, systemische 70
 - Fraktur
 - Alter 70
 - Heilung 66
 - Lokalisation 68
 - Grundlagen, biologische 66
 - Hämoglobinopathie, hereditäre 498
 - Handwurzelfraktur 310
 - Hybridsystem 65
 - Inaktivitätosteoporose 68
 - Indikation 69–70
 - Ischämie 70
 - Knochen
 - Neubildung 67
 - Tumor 68, 589
 - Kontraindikation 67
 - Lokalisationsdiagnostik 70
 - Osteoarthropathie, hypertrophische 500
 - Osteoidosteom 595
 - Osteomyelitis 68, 70, 559, 565
 - Osteonekrose 70
 - Phasen 65
 - Polytrauma 70
 - Radiopharmakon 67
 - Radiusfraktur 66
 - Sarkoidose 495
 - Screening 70
 - Skaphoid
 - Fraktur 69, 294
 - Pseudarthrose 305
- Skelettreifung 71
- Speicheruster 72
- altersabhängig 72
- nach Trauma 67
- Spondyloarthritis 526
- Strahlenbelastung 67
- Untersuchungsprotokoll 65
- Untersuchungstechnik beim Kind 71–72
- Weichteilinfektion 567
- Skibo-Disease 535
- Skidaumen 163, 373, 376
- Sklerodermie 541, 543, 653, 687
 - progressive 697
 - sekundäre 542
 - Varianten 542
 - zirkumskripte 542
- Skleroose 690
- Sklerose
 - multiple 496, 697
 - progressive systemische 541, 679
 - Siehe auch Sklerodermie
 - Skaphoid 301
 - systemische 677
 - tuberöse 585, 680, 683–684, 688, 690
- Sklerose, progressive systemische 695
- Sklersierung, Skaphoidpseudarthrose 299
 - Skorbut 476, 686
 - Slab 92
 - SLAC Wrist 56, 342, 344, 353, 400, 402–403
 - Knochenzyste 582
 - Stadium 400–401
- Small-Parts-Bereich-Sonografie 73–74
- Smart Prep 62
- SMASH 90
- Smith-Fraktur 252–253
- SNAC Wrist 285, 298, 305, 353, 400, 402–403
 - Stadium 400, 402
 - Teilarthrodes 197
- Somatotropin 458
- Sonoelastografie 74, 632
 - Karpaltunnel 632
- Sonografie 73–79
 - 3D-Sonografie 73
 - Ablagerungskrankheit, CPPD 482
 - Aneurysma falsum 656
 - Arthritis
 - infektiöse 548
 - psoriatica 530
 - rheumatoide 515–517
 - Auflösung, räumliche 73
 - Bandruptur, Daumen 377
 - Bildfusion 74
 - Chondromatose, synoviale 503
 - Doppler, Farb- und Power- 516
 - Doppler-, farbkodierte 74
 - Enthesiopathie 408
 - Epithelzyste 609
 - Erosion 517
 - extended Field-of-View 73
 - Fokussierung 73
 - Fremdkörpergranulom 574
 - Ganglion 611–612
 - Gicht 488
 - Hamatum 75
 - Handfläche 74–76
- Handrücken 76–78
- Handwurzel 77
- Indikation 79
- Instabilität, karpale 339
- Kalksalzdepot, akutes 485
- Kalziumhydroxylapatit-Depot 485
- Karpaltunnel 635
- Syndrom 628–631
- Parameter 629
- Karpometakarpalgelenk 78
- Kontrastauflösung 73
- Kontrastmittel 74
- Kriterien
- Arthritis, rheumatoide 515
- Ganglion 612
- Kubitaltunnelsyndrom 638–639
- Lipom 612
- Lunatum 75
- Metakarpale 76
- Muskel
- Denervierung 430
- Nekrose 430
- Riss 430
- Neurinom/Neurofibrom 622
- Normalbefund 78
- Osteomyelitis 558
- Pisiforme 75
- Radioulnargelenk 74
- Radiusfraktur 262
- Recessus ulnaris 428
- Riesenzelltumor 616
- Ringbandverletzung 426
- Sehnenruptur 422, 424
- Sehnenscheide
- Phlegmone 570, 574
- Tuberkulose 573
- Signal-Rausch-Verhältnis 73
- Skaphoidfraktur 294
- Small-Parts-Bereich 73–74
- Spondylitis ankylosans 533
- Spondyloarthritis 526
- Supinatorsyndrom 642
- Synovialitis 428
- Tendinose 420
- Tenosynovialitis 420, 516
- Tenosynovialose, Fingerflexoren 419
- Ulnartunnelsyndrom 640
- Untersuchungsablauf 74–78
- Wartenberg-Syndrom 644
- Weichteil
 - Abszess 572
 - Infektion 568
 - Sarkom 619
 - Tumor 607
 - Verletzung, Finger 372
- Sonogramm
 - Bänder/Retinakula 78
 - Fettgewebe 78
 - Finger
 - Extended-View-Sagittalschnitt, palmar 76
 - Querschnitt
 - dorsal 77
 - palmar 76
 - Sagittalschnitt
 - dorsal 77
 - palmar 76
 - Gefäße 79

Sachverzeichnis

- Handfläche
- Extended-View
- Querschnitt 74
- Sagittalschnitt 75
- Querschnitt 74–75
- Sagittalschnitt 75
- Handwurzel, Querschnitt, dorsal 77–78
- Karpometakarpalgelenk, Längsschnitt 78
- Knochen 79
- Knorpel, hyaliner 78
- Muskulatur 78
- Nerven 79
- Sehne und Sehnenscheide 78
- Spondyloarthritis 530
- Sorsby-Syndrom 668
- Spalthand 230–231
- Spalthand-Nystagmus-Syndrom 668
- Speicherfolien-Radiografie 29
- Spezialprojektion 34
- Spherophakie-Brachymorphie-Syndrom 668
- Sphingomyelinlipidose 675
- Spiegelhand 237
- Spinaliom 605, 609–610
- Spindelzellkarzinom, *siehe* Spinaliom
- Spondylarthritis, axiale 676
- Spondylarthropathie, seronegative 525
- Spondylitis ankylosans 413, 532–534, 676
- HLA-Befund 525
- Spondyloarthritis 525–526
- HLA-Assoziation 525
- Merkmal 525
- peripher 676
- psoriatica 529
- Spondyloenchondrodysplasie 673
- Spongiosa
 - Plastik 200–201, 205, 207
 - nach Matti-Russe 307
 - strähnig-zystoide 502
- Sporotrichose 563
- Stabilisator
 - Handwurzel 191
 - primärer 152
 - sekundärer 152
- Stabilität 336
 - Siehe auch Kinetik
 - karpale 194
 - Konzept 194
- Stähl-Index 435
- Standardebene, orthogonale 38
- Standardized Operating Procedures (SOP) 29
- Staphylokokken 547
 - Arthritis 549
- Stase, venöse 686
- Stecher-Projektion 32–33
- Steinbrocker-Klassifikation (ACR) 522
- Stener-Läsion 163, 376
 - MRT 377
- Stenose, Tunnel, fibrossärer 420
- Stevens-Johnson-Syndrom 536, 677
- Stichverletzung 570, 575
- Stickler-Syndrom 670
- Still-Syndrom 511
- STIR-Sequenz, *siehe* Short-TI-Inversion-Recovery-Sequenz
- Stoffwechselstörung, Knochen 247, 458, 674
- Strahlen-Osteoarthropathie 502
- Strahlenschutz 28
- Strecksehne, *siehe* Extensorensehne
 - Ausriß 383, 386–387
 - Avulsionsverletzung 387
 - Läsion, rheumatische 520
 - Normalanatomie 416
 - Ruptur 521
 - Mittelzügel 422–423
 - Seitenzügel 422, 424
 - Tendinose 416
 - Tenosynovialitis 416
- Strecksehnenfach
 - Anatomie 128–129
 - Handgelenk 128
 - MRT 129
 - Sonogramm 76
 - Unterarm, distal 128
- Streptococcus pyogenes 572
- Streptokokken 547
- Stressaufnahme, Projektionsradiografie 35–36
- Strontium-Intoxikation 691
- STT-Gelenke 135, 139
 - Arthrose 135, 197, 203, 399
 - Fusion 197–198
- Styloid-Impaction-Syndrom, ulnares 453
- Styloidarthrose 298, 300
- Styloidektomie 307
- Subclavian-Steal-Phänomen 649
- Subluxation
 - ECU-Sehne 418
 - Radioulnargelenk, distales 267
- Subtraktionsangiografie, digitale (DSA) 58–59
- Raynaud-Syndrom 59
- Sulcus-nervi-ulnaris-Syndrom, *siehe* Kubitaltunnelsyndrom
- Superinfektion 553
- Superman-Position 89–90
- Supination 184–185
 - Handgelenk 117, 191
- Supinatorlogensyndrom 116, 120, 637, 642
 - algetisches 642
 - paretisches 642
 - Sonografie 642
 - Ursache 642–643
- Suszeptibilitätsartefakt 102–103
- Swanson-Arthroplastik 203
- Syndrom
 - Aarskog 665
 - Aase 666
 - adrenogenitales 473
 - Adult-Still 510, 676
 - Aglossie-Adaktylie 664
 - Akrodysostosen 670
 - Apert 235, 664
 - ASPED 229
 - Baller-Gerold 664
 - Bardet-Biedl 664
 - Battered-Child 687
- Beals-Hecht 666
- Burnett 694
- Caffey 687
- Caplan 510, 676
- Carpenter 235, 664
- Catel-Manzke 664
- CHILD 664
- Coffin-Lowry 664
- Coffin-Siris 665
- COFS 664
- Cornelia-de-Lange 665
- CREST 542, 697
- DISH 411, 688, 690
- DOOR 665
- Down 669
- Dysostosis, postaxiales akrofaziales 668
- Eaton-McKusick 665
- Edwards 669
- EEC 665
- Ehlers-Danlos 665, 681
- Ellis-van-Creveld 237
- fasziodigitogenitales 665
- FDG 665
- Felty 510, 676
- Fenton 203, 331–333
- Fitch 672
- Fölling 675
- Francois 666
- Fraser-Francois 667
- Freeman-Sheldon 667
- Fryns 665
- Gardner 688, 690
- Gaumenspalten-Klumpfuß 666
- Genée-Wiedemann 668
- Giedion 669, 673
- Gigantismus-Dysplasie 666
- Goltz-Gorlin 665
- Gordon 666
- Gorlin-Goltz 683
- Hajdu-Cheney 666, 681, 684
- Halsrippe 648
- Hamatumspitze 393, 447
- Hand-Fuß-Uterus 666
- Hanhart 667
- Herrmann 668
- Hertwig-Weyers 667
- Herz-Hand 666
- Holt-Oram 666
- Hunter-Fraser 672
- Hutchinson-Gilford 681, 694
- Hyperabduktion 648
- Hyperostose, akquirierte 535
- Hypoplasie, oromandibuläre 667
- Hypothenar-Hammer 179, 654
- Impaction 447
 - hamatolunäres 454
 - ulnokarpales 393, 403, 449
- Interosseus-anterior 645
- Jeune 670
- Joseph 681
- Karpaltunnel 121, 628, 697
- Karsch-Neugebauer 668
- Karzinoid 681
- Katzenschrei 666
- Keutel 666
- Kiloh-Nevin 122
- Kinky-Hair 675
- Klippel-Trénaunay 238, 619, 666
- Kryptophthalmus-Syndaktylie 667
- Kubitaltunnel 116, 123, 637
- Kurzrippen-Polydaktylie 671
- LADD 667
- Langer-Giedion 673
- Larsen 667
- Laurence-Moon 667
- Leri-Weill 244, 670
- Linburg-Comstock 116
- Locked-Finger 427
- Maffucci 589, 671, 683–684
- Majewski 667
- Marfan 664
- Maroteaux-Malanut 670
- Martin-Albright 675
- McCune-Albright 672
- Meckel-Gruber 665
- Medianuskompression, proximale 644
- Melnick-Needles 672
- Menkes 675
- Meyer-Schwickerath 667
- Milch-Alkali 686, 694
- Moebius 664
- Mohr 667
- Münchmeyer 665
- Nervenkompression 116
- Noonan 667
- okulodentodigitales 235
- orofaziodigitales 667
- orokraniodigitales 667
- Osteolysen 684
- otopalatodigitales 667, 672
- Pallister-Hall 668
- Parrot 670
- Pätau 669
- Phillips-Griffiths 668
- Pierre-Marie-Bamberger 500
- Poland 235, 657, 668
- Polysyndaktylie-Dyskranie 668
- Pronator-teres 116
- Pseudarthrosen-Impaction, ulnare 452
- Pterygium 668
- RALPHA 668
- Raynaud 180, 679
- Rear 668
- Recessus ulnaris 428–429
- Reiter 413, 532, 676
- Rethoré 669
- Richner-Hanhart 675
- Roberts 668
- Rothmund 681
- Rotter-Erb 667
- Rubinstein-Taybi 240, 668
- Russell-Silver 668
- Saldino-Noonan 671
- Scalenus-anterior 648, 697
- Schinzel-Giedion 668
- Schnürfurchen 664
- Seckel 669
- Sensenbrenner 666
- Sézary 681
- Sharp 544, 697
- Shinz 681
- Shulman 542
- Sicca 510
- Simpson-Golabi-Behmel 666
- Sjögren 510, 546, 677

- Skaphoid-Kapitatum-Fraktur 315, 331–333
- Sorsby 668
- Spalthand-Nystagmus 668
- Spherophakie-Brachymorphie 668
- Stevens-Johnson 536, 677
- Stickler 670
- Still 511
- Styloid-Impaction, ulnare 453
- Sulcus-ulnaris 123
- Supinator 642
- Supinatorlogen 116
- Symphalangismus-Brachydaktylie 668
- Tabatznik 666
- Taybi 667
- Tel-Hashomer 666
- Teutschländer 694
- Thenar-Hammer 654
- Thibière-Weissenbach 542–543
- Thieffry-Shurtleff 666
- Thoracic-outlet 648
- Thrombozytopenie-Radiusaplasie 668
- TILT 456
- Torg 666
- Touraine-Solente-Golé 500
- Townes-Brocks 668
- trichorhinophalangeales 229, 669
- Turner 240, 669
- Ulnarisrinnen 123
- Ulnartunnel 123, 640
- Vogelkopf-Zwergwuchs 669
- Wartenberg 120, 182, 644
- Weaver 669
- Weill-Marchesani 668
- Weyers 665
- Yunis-Varon 666
- Zellweger 669
- zerebrohepatorenale 669
- Synonym 253
- Synovialektomie 56
- Synovialis 508
 - Überlastung 415, 428
- Synovialitis 526
 - Arthritis, rheumatoide 508, 516
 - Arthrosis deformans 394
 - aseptische 531
 - exsudative 515
 - extraartikuläre 515
 - Fremdkörper 502
 - pigmentierte villonoduläre 582, 603, 682
 - Siehe auch Riesenzelltumor
 - proliferative 515
 - reaktive 428
 - silikoninduzierte 503
- Synovialmembran, artikuläre 508
- Synovaliom, malignes 618–619
- Synovallose, reaktive 305
- Synovialraum 44
- Synovalzellsarkom 618
- Syringomyelie 496, 680, 697
- Szintigrafie 65
 - Siehe auch Skeletszintigrafie
 - Algodystrophie 468–469
 - Dreiphasenskeletszintigrafie 65
 - Dreiphasenszintigrafie 65
 - Enthesiopathie 410
- Grundlagen, physikalisch-technische 65
- Lunatumnekrose 441
- Osteomalazie 463
- T**
- T-Score 461
- Tabatière 174
- Tabatznik-Syndrom 666
- Tabes dorsalis 496, 680
- Tangentialmethode 189
- Tasthaken 53
- Tatzenhand 472
- Taybi-Syndrom 667
- ^{99m}Technetium 65
- Teilarthrodese
 - mediokarpale 197, 307
 - radiokarpale 197
 - radioskapholunäre 197
- Teilung, karpale 217
- Tel-Hashomer-Syndrom 666
- Teleskop-Deformität 530
- Tendinitis, rheumatische 129
- Tendinose 415–421
- Tendinosis de Quervain 417
- Tendovaginose 158
 - tuberkulöse 574
- Tenosynovialis 415
 - Tenosynovialitis 415–421, 509, 516, 520
 - de Quervain 416
 - FCR-Sehne 420
 - MRT 521
 - rheumatische 129
 - stenosans 420
 - zystisch-mutilierende 521
- Tenosynovialose 128, 418, 628, 631
 - akute 630
 - Fingerflexoren 419
 - MRT 633
- Terry-Thomas-Zeichen 36, 143, 342
- Tesla 89
- Testgelenk, rheumatisches 517
- Teutschländer-Syndrom 694
- TFC, *siehe* Discus ulnocarpalis
- TFCC, *siehe* Komplex, ulnokarpaler
- Thalassämie 498, 678
- Thalidomid-Embryopathie 668
- Thenar
 - Aponeurose 163, 174
 - Muskel, Läsion 159
 - Muskulatur 159
 - Nervenast, motorischer 181
 - Raum 159, 572
- Thenar-Hammer-Syndrom 654
- Therapie
 - Ablagerungskrankheit
 - CPPD 483
 - Kalziumhydroxyapatit 486
 - Algodystrophie 470
 - Alkaptonurie 492
 - Amyloidose-Osteoarthropathie 499
 - Arthritis
 - bakterielle 551
 - enteropathische 535
 - psoriatica 531
 - reaktive 531
 - rheumatoide 523
 - tuberkulöse 552
- Arthrosis deformans 395
 - Radioulnargelenk, distales 404
- Busitits, Recessus ulnaris 429
- Carpal Bossing 406
- Chondromatose, synoviale 504
- Dermatomyositis 544
- Dissoziation
 - lunatiquetrale 351
 - skapholunäre 347
- Durchblutungsstörung, arterielle 658
- Fieber, rheumatisches 538
- Fingerfraktur 389
- Fingergelenkarthrose 397
- Gicht 490
- Gymnast's Wrist 430
- Hämochromatose 491
- Hämoglobinopathie, hereditäre 499
- Hämophilie-Osteoarthropathie 497
- Handwurzelfraktur 321
- Hyperparathyreoidismus 464
- Impaction-Syndrom
 - hamatolunäres 454
 - ulnokarpales 452
- Impingement-Syndrom, radioulnares 456
- Instabilität, mediokarpale 356
- Interosseus-anterior-Syndrom 646
- Kapsulitis, adhäsive 505
- Karpaltunnelsyndrom 635
- Knochen
 - Tumor 605
 - Zyste 587
- Kollaps, karpaler
 - SLAC Wrist 403
 - SNAC Wrist 403
- Kubitaltunnelsyndrom 638
- Läsion, Komplex, ulnokarpaler 281
- Locked-Finger-Syndrom 427
- Lunatumnekrose 434, 442
- Lupus erythematoses 540
- Luxation
 - Finger 389
 - karpale 334
 - karpometakarpale 363
 - Radioulnargelenk, distales 269
- Metakarpale-Fraktur 370
- Muskelüberlastung 430
- Osteoarthropathie
 - dermatoseassoziierte 535
 - hypertrophische 500
 - neurogene 496
 - radiogene 501
 - Trauma, elektrisches 502
 - Osteomyelitis 565
 - Osteopathie 478
 - renale 466
 - Osteoporose 462
 - Oxalose 493
 - Polymyositis 544
 - Pronator-teres-Syndrom 646
 - Pseudarthrose, Radius 267
 - Pseudarthrosen-Impaction-Syndrom, ulnare 453
 - Rachitis/Osteomalazie 463
 - Radialiskompressionssyndrom, proximales 644
- Radiusfraktur, distale 263–264
- fehlverheilte 267
- Reiter-Syndrom 532
- Retikulohistiozytose, multizentrische 500
- Rhizarthrose 398
- Ringband
 - Ganglion 425
 - Ruptur 427
- Sarkoidose 495
- Schmerzsyndrom, komplexes regionales 470
- Sehnenruptur 424
- Skaphoidfraktur 295
- Sklerodermie 544
- Spondylitis ankylosans 534
- Styloid-Impaction-Syndrom, ulnare 454
- Supinatorsyndrom 642
- Synovialitis 428
 - Silikonfremdkörper 503
- Tendinose 421
- Tenosynovialitis 421
- TILT-Syndrom 456
- Ulnartunnelsyndrom 640
- Wartenberg-Syndrom 644
- Weichteil
 - Infektion 575
 - Tumor 625
- Thibière-Weissenbach-Syndrom 542–543
- Thieffry-Shurtleff-Syndrom 666
- Thoracic-outlet-Syndrom 648–649
- Thoraxdysplasie, asphyzierende 670
- THRIVE-Sequenz 94
- Thrombangiitis obliterans 651–652, 697
- Thrombembolie, A. radialis 650
- Thrombose
 - A. ulnaris 651
 - arterielle 654
- Thrombozytopenie-Radiusaplasie-Syndrom 668
- TILT-Syndrom 447, 456
- Tophuslast 488
- Tophusosteolyse 487
- Torg-Syndrom 666
- Touraine-Solente-Golé-Syndrom 500
- Townes-Brocks-Syndrom 668
- TR-Imaging 60–61
- Traction-Tower 53
- Tractus
 - intermedius 174
 - Ruptur 422
 - laterales 174
 - Ruptur 422
- Trageband, palmares 148, 187
- Trajektorie 60
- Translation, ulnare 191
- Translationsindex, karpaler 191
 - nach Chamay 191
 - nach McMurtry 191
- Translokation 337
 - karpale 352
 - radiale 352
 - ulnare 352
- Trapeziometakarpalgelenk, *siehe* Daumensattelgelenk
- Trapezium 135
 - Anatomie 135–136
 - topografische 136

Sachverzeichnis

- Bedeutung, klinische 135
- CT 136
- Diagnostik 136
- Einstelltechnik 33
- Fraktur 318
- Kontusion 319
- MRT 136
- Spezialprojektion 33, 35
Trapezoides secundarium 218
Trapezoideum 136
- Anatomie 136
-- topografische 136
- Bedeutung, klinische 137
- Diagnostik 137
- Fraktur 319
Trauma
- chronisch repetitives 695
- elektrisches 679, 687
- Endphalanx 373
- Grundphalanx 373
- Hyperämie, regionale reaktive 67
- Interphalangealgelenk, proximales 373
- mechanisches 679, 687
- Metakarpophalangealgelenk 373
- thermisches 687
Trevor's Disease 593
Triangeldbildung 230
Triangulare 218
Trichinose 696
TRICKS 60
Triquetral Impingement Ligament Tear 456
Triquetrum 132, 134
- Anatomie 134–135
-- topografische 135
- CT-Darstellungen 135
- Diagnostik 135
- Einstelltechnik 33
- Fraktur 311–312
-- im Kindesalter 321
- MRT 312
- Spezialprojektion 33–34
- Varianten und Pathologien 134
Trisomie
- 9 669
- 13 669
- 18 669
- 21 669
Trommelschlägelfinger 535
Trunkationsartefakt 102–103
Tuberculum
- ossis scaphoidei 284
-- Fraktur 285–286
- ossis trapezii, Fraktur 318
Tuberkulose 552
- Sehnenscheide 573
Tumor
- Ausdehnung 608
- brauner 464, 584, 604, 685
- Entität 608
- Grenze 608
- intrakranieller 210
- Knochen, *siehe* Knochentumor
- pseudomaligner ossärer 597
Turbo-FLASH 60
Turner-Syndrom 669
Turret-Exostose 591, 597–598
TWIST 60
TWIST-MRA, kontrastverstärkte 97
Tyrosinämie 675
- U**
Überentwicklung 238
Überlastungsschaden 415–431
Übertischtechnik 28
Uhrglasnagel 535
Ulna
- Abschnitt, distaler
-- Anatomie 109
-- Diagnostik 109
-- Krankheitsbilder 109
-- Operation 198
- Impaction-Syndrom 200
-- Niveau-Operation 199
- Kopf 109
-- Anatomie 110
-- CT 110
-- Hemiresektion nach Bowers 198
-- Kapandji-Operation 198
-- Prothese 198–199
- Länge, relative 184–185
- Niveau-Operation 199–200
- Translation, longitudinale 185
- Varianz 30, 252, 435, 447
-- Bestimmungsmethode 184–185
- Minusvarianz 455
-- Plusvarianz 270
-- rotationsabhängige 184
- Verkürzung 199
- Verkürzungosteotomie 199–200
Ulnar Link 148
Ulnardeviation, Finger 195
Ulnarduktion 117
- Handgelenk 191–193
- Handwurzel 193–194
- Normalbefund, kinematografischer 42–43
Ulnartunnel, *siehe* Guyon-Loge
- Syndrom 637, 640–641
-- Kriterien, diagnostische 640
-- Ursache 640
Ultraschall, *siehe* Sonografie
Ultraschalluntersuchung, quantitative (QUS) 462
Umwendbewegung 184
- Rotationsachse 184
Unit of rotational Stability 142
Unterarm
- Anatomie 108–123, 141
- Arterie 116–118, 178
- Muskel 112, 114–117
-- Normvariante 221
- Nervenanatomie 119–123
- Skelett, knöcherne 108–109
- Trauma, distales 252
Unterarm-Hand-Übergang 186–187
- Anatomie 123–131
Unterentwicklung 238, 240–241
Uratablagerung 488
Usur 513
- V**
V-Band
- dorsal, Schema 149
- palmar-distal, Schema 147
- palmar-proximal, Schema 147
V-Ligament
- dorsal
-- Anatomie 148–150
-- MRT 149
- palmar-distal
-- Anatomie 147
-- MRT 147
- palmar-proximal
-- Anatomie 146–147
-- CT-Arthrografie 147
-- MRT 147
Vasa nutritia 578
Vaskulitis-Syndrom 679
Verbrennung 679
Verdreh-Test 397
Verrenkungslinie
- karpale 324
- Luxationsfraktur, transskaphoidale perilunäre 329
Verschlusskrankheit, arterielle 648, 686
VIBE-Sequenz 94
Vibrationstrauma, chronisches 654, 698
Vickers-Band 243
Videoaufzeichnung, analoge 42
Videorekorder 42
Vieleckbein, *siehe* Trapezium
Viertel-Projektion 29
Vincula-System 173
Vinylchloridexposition 680
Virus-Arthritis 554
Vitamin D 458
Vogelkopf-Zwergwuchs-Syndrom 669
Vogelschwingendeformität 171, 396, 412
Volume-Rendering-Technik (VRT) 80, 85
Volumenakquisition 80
Volumenanregung 94
Volumentomografie, digitale 88
Volumentomosynthese, digitale (DVT), Skaphoidfraktur 294
Voxel 80, 82–83
- W**
Wachstumshemmung 502
Wachstumsstörung, posttraumatische 207
Wartenberg-Syndrom 637, 644
Wasseranregung 93
Weaver-Syndrom 669
Wegener-Granulomatose 545, 677, 697
Weichstrahltechnik 29
Weichteil
- Abszess 572, 575
- Ganglion, MRT-Protokoll 100
- Infektion 567
- Kalzifikation 405
- Läsion 415–431
-- Guyon-Loge 640
- Phlegmone 569–570
- Sarkom 617, 680, 696
-- Unterscheidungsmerkmale 619
- Schwellung 494, 545
- Tuberkulose 574
- Tumor 607–608, 632, 685, 688
-- Angiografie 657
-- Knocheninfiltration 605
-- MRT 633
-- Beurteilungsparameter 608
-- Protokoll 101
- Ursprung
--- Bindegewebe 610
--- Blutgefäße 619
--- Haut 608
--- Lymphgefäß 619
--- Nervengewebe 622
- Verkalkung 632, 694
-- idiopathische 696
-- subkutane 541
- Verletzung, Mittelhand 368
- Zeichen 526
-- arthritisches 512
Weill-Marchesani-Syndrom 668
Weyers-Syndrom 665
Windmühlenflügelstellung 233
Winkel
- kapitulärer 190
- radiolärer 190
- radioskaphoidaler 190
- skapholunar 190
Winkelmaß, karpales
- Bestimmungsmethode 190
- Dissoziation
-- karpale 189
-- lunotriquetrale 339
-- skapholunäre 189–190, 339, 342
- Gefügestörung, radiokarpale 339
- Normalwert 189–190
- Skaphoidpseudarthrose, instabile 339
- skaphuläres, Lunatumnekrose 435
Winterstein-Fraktur 366
Wulstfraktur 252, 254
Wurstfinger 530
- X**
Xanthom 696
- Siehe auch Riesenzelltumor
Xanthomatose 421, 683, 685
- Knochenzyste 584
- Y**
Youm-Index 435
Yunis-Varon-Syndrom 666
- Z**
Zancolli-Komplex 176
Zangengriff 508
Zapfenepiphyse 472
Zellweger-Syndrom 669
Zirkumduktion 152
Zitherspieler-Projektion 29–30, 37
Zöliakie 535
Zuckerhut-Konfiguration 543
Zwei-Kompartiment-Arthrografie 51
Zwergwuchs 670–672
- dermatomyositischer 544
Zwischenknochenmuskel (Mm. interossei) 160
Zwischensegment, flexibles (Handwurzel) 336
Zystizerkose 696