

# Sachverzeichnis

## A

- Adamantinom 350, 376, 378–379
- Akromioklavikulargelenkerkrankung 239
- Albers-Schönberg-Krankheit, *siehe* Osteopetrose, Minorform
- Angiomatose
  - Differenzialdiagnose 105
  - zystische 119
- Arthrose
  - Geode 332
  - sternoklavikulare 133

## B

- Bandgrube, physiologische 132
- Bandscheibenverkalkung 82, 93
- Bechterew-Krankheit, *siehe* Spondylitis ankylosans
- Beckenfraktur, osteomalazische 340–341
- Befund, ungebeter 15
- Bindegewebeknochen, verknöchert 90
- Biopsie 16
- Blutung
  - intrakostale 154
  - subperiostale 308
- Bone bruise, *siehe* Knochenprellung
- bone island, *siehe* Osteom
- Bursitis, kalzifizierende, Humerus 244

## C

- Calcaneus
  - Fettansammlung 383, 386
  - Läsion, zystische 383–384
  - Pseudozyste 385
  - Strukturverarmungszone 383
- Campanacci-Dysplasie 350, 352, 373
- Charcot-Gelenk 238
- Chondrokalzinose 271, 331
  - primäre 331–332
  - sekundäre 331–332
- Chondrom
  - atypisches 244, 276–277, 309
  - periostales 249
- Chondromyxoidfibrom 181–182
- Chondrosarkom 244
  - dedifferenziertes 244, 259
  - exostotisches 247
  - Grad I, *siehe* Chondrom, atypisches
  - Handskelett 276
- Chordakanal, persistierender 110
- Chordom 72, 110
  - Differenzialdiagnose 122, 124
- Clavicula
  - Defekt 132
  - Subluxation 133
  - Traceranreicherung 133
- CNO, *siehe* Ostitis chronisch nicht-bakterielle
- Computertomografie (CT)
  - Indikation 17
  - Zufallsbefund 22
- CRMO, *siehe* Osteomyelitis, chronisch rekurrende, multifokale

- CUP-Syndrom 61
- Cutting cone of bone resorption 260, 353

## D

- Defekt, fibröser, metaphysärer (FMD) 321, 324
  - Diagnosekriterium 324
  - Differenzialdiagnose 321, 326
  - Femur 321–323, 327
  - Knochenfibrom, nichtossifizierendes 323–324, 375
  - Skleroserand 324
  - Tibia 346, 368–369, 375
- Degeneration, mukoide 356
- Dermoid, intraossäres 58
- DISH, *siehe* Skeletthyperostose, idiopathische, diffuse
- Diskusprolaps 115
  - intraspongioser 93, 113, 122
- Diszitis, kalzifizierende 93
  - aseptische 93–94
- Double Density sign 224
- Doughnut-Läsion 58, 63
- Dura mater, Verknöcherung 50
- Dysostosis epiphysealis multiplex 271
- Dysplasia epiphysealis hemimelica, *siehe* Trevor disease
- Dysplasie
  - fibröse 25
  - Computertomografie 29
  - Magnetresonanztomografie 26–29
  - polyostotische 30
  - Skelettszintigrafie 30
  - fibröse (FD)
    - Aktivierung 376
    - Computertomografie 35
    - Differenzialdiagnose 34, 196, 376
    - Dornfortsatz 89
    - Femur 214, 222, 286–287
    - Fibula 370, 372, 374
    - Humerusschaft 251
    - Jochbein 56
    - Kardinalsymptome 148, 219, 287
    - kortikale 373–374
    - Krankheitsverlauf 148, 214
    - Magnetresonanztomografie 26, 35, 39
    - melorheostoseähnliche 155–156
    - multilokuläre 294–295
    - polyostotische 104, 148–149, 256
    - Regressionsphänomen 214, 370
    - regressiv veränderte 177, 180, 262
    - Rippe 151, 153
    - Sakrum 127
    - Schädel 25, 30, 34–35, 37
    - Skelettszintigrafie 32, 35
    - Tibia 256, 359, 362–363
    - Transformation, xanthomatöse 256
    - traumatisierte 301
    - Unterkiefer 39
    - Verflüssigung 214, 256
    - osteofibröse Campanacci 350, 352, 373–374

## E

- Elfenbeinexostose 73
- Enchondrom 147
  - atypisches 16, 244–245
  - Femur 309, 312
  - Femurmetaphyse, distale 309–310, 315
  - Fibulakopf 349
  - Finger 276
  - Handskelett 276
  - Humerus 244–245
  - Kardinalzeichen 244
  - kniegelenknahes 311
  - ossifiziertes 242
  - Radiusepiphyse 266–267
  - Reifung 349
  - Stabilitätsgefährdung 349
  - Tibia 346, 348
- Enchondroma protuberans 276–277
- Enchondromatose 358
- Endometriose 234
- Enostom, *siehe* Osteom
- Enthese, stressexponierte 132
- Enthesiopathie 132, 212
  - produktive 212, 214
  - resorptive 321, 327–328
- Enthesitis 266–267
- Epidermoid, intraossäres 62
- Erdheim-Chester Disease (ECD) 288
- EULAR-Kriterien 332
- Exostose, kartilaginäre, *siehe* Osteochondrom

## F

- Fairbank disease 271
- Faserknochen 105, 148, 260
- Fehldiagnose 16
- Fettgewebe, Vakutfett 119, 264, 383
- Fettnekrose 219
- Fibromyalgie-Syndrom 91, 169–170
- Fibroostose
  - produktive 210
  - rarefizierende 132, 327
- Fibrosarkom 196
- Fibroanthom 219
- Fluorose 52, 78
- Forestier-Erkrankung, *siehe* Skelett-hyperostose, idiopathische, diffuse
- Fossa navicularis 72
- Friedrich-Erkrankung 134

## G

- Gangliomatose 356
- Ganglion, intraossäres 122, 313, 356
  - juxtaartikuläres 207
- Gefäßmalformation, *siehe* Malformation, vaskuläre
- Gefäßprints 64, 87, 171–172
  - Entstehung 160
  - Os ilium 171–172
- Gefäßproliferationshemmer 200
- Gefäßtumor, benigner 198
- Geflechtknochen 25, 104, 260
  - Umbau 350

- Geode 332
- Geröllzyste 332
- Gicht 331–332
- Glukose-PET 22
- Glukosestoffwechsel 17
- GNAS-1-Gen 26, 105, 251
- Granulom, eosinophiles 63
  - Differenzialdiagnose 66, 165

## H

- Hämangiom
  - aktives 64–65, 87
  - asymptomatisches 66
  - ausgebranntes 102
  - Differenzialdiagnose 66, 87, 313
  - frontales 64
  - kavernoöses 150, 171–172
  - Lendenwirbelkörper 121
  - okzipitales 69
  - Os ilium 171–173
  - parietales 66–67
  - Proliferationsmarker 160
  - Rippenlokalisierung 160–162
  - Sklerose, reaktive 160, 162
  - temporolaterobasales 70
  - verfettetes 121, 172
  - Verknöcherung, wabig-strahlige 148
- Hämangiomatose 119–120, 200–201
- Hämangiomwirbel 87, 121
- Hämatom
  - epidurales 36–37
  - subdurales 50
  - subgaleales 36
  - subkutanen 64
- Hämochromatose 271
- Hämolympfangiomatose, Becken 200
- Herniation Pit 207, 210–211
- Hip-Impingement 207, 210
- Histiozytom benignes, fibröses 56
  - Differenzialdiagnose 219
  - malignes 219
- Hyperostose
  - frontale 74
  - okzipitale 75
  - systemische 141
- Hyperostosis
  - cranialis interna 25
  - frontalis interna 73–74
  - triangularis ilii 169
- Hyperparathyreoidismus (HPT)
  - Differenzialdiagnose 46, 52, 183
  - Schädelbefund 49
- Hyperplasie, hämatopoetische, fokale (FHH)
  - Becken 165
  - Femur 292–293
  - Humerus 240
  - Rippe 151–152
  - Schädel 55
- Impressio costoclavicularis 132
- Incidental finding 15
- Incidentaloma 15

Insertionstendinopathie 217, 236  
 – rarefizierende 236–237  
 – resorptive 236–237  
 – stressinduzierte 236, 321  
 Insuffizienzfraktur 192, 340  
 – Bisphosphonat-induzierte 299  
 – bisphosphonatinduzierte 299

## K

Kalzinose, interstitielle 130  
 Klivus, Defekt, ovaler 72  
 Knochen-im-Knochen-Zeichen 52, 54  
 Knochen dysplasie, sklerosierende, gemischtförmige 229–230  
 Knochenfibrom  
 – nichtossifizierendes 321, 324, 346  
 -- Definition 321  
 – ossifizierendes 56  
 Knochenmarkhyperplasie, fokale 165  
 Knochenmarkinsel 240, 292, 338, 346  
 Knochenmarkrekonversion 336–337, 383  
 Knochenmarksinfarkt 205, 316, 339  
 – frischer 340  
 – Kardinalsymptom 205, 317  
 – Tibiakopf 338–339, 341  
 – Ursache 319  
 – Veraluf 205  
 – Verknöcherung, dystrophe 205, 318–319  
 Knochenzyste  
 – aneurysmatische, solide 297, 304  
 – Beckenschaukel 180  
 – Differenzialdiagnose 180, 206, 383, 385  
 – einkammerige 262–263, 383  
 – juvenile 383, 386  
 Kompaktinsel, *siehe* Osteom  
 Kortikalis, Scalloping 244  
 Kortikalisdefekt, fibröser 321, 368

## L

Landkartenmuster 318  
 Langerhans-Zell-Histiozytose (LCH) 63, 297, 304  
 Längsband, hinteres, Ossifikation 78  
 Läsion  
 – fibroossäre 21, 129–130, 177, 219, 222–223  
 -- aktive 56  
 -- Beckenschaukel 177, 179  
 -- Definition 219  
 -- Differenzialdiagnose 373, 376  
 -- intertrochantäre 223–224, 285–286, 288–289, 294  
 -- regressiv verfettete 264  
 -- Schenkelhals 223  
 -- subtrochantäre 222–224  
 -- Trochanter minor 217  
 – Jochbein 353  
 Ligamentum  
 – coracoclaviculare  
 -- Bandgrube 132  
 -- Kalzifikation 129  
 – iliofemorale, Enthesiopathie 217  
 Ligamentverknöcherung 78–79, 92  
 Lipoidgranulomatose, *siehe* Erdheim-Chester-Disease

Lipom  
 – Calcaneus 383, 386  
 – Femurdiaphyse 226–227  
 – Humerusdiaphyse 264–265  
 – parietookzipitales 71  
 Lues connata tarda 50  
 Lymphangiodyplasie 198–199  
 Lymphangiomatose 198–199, 201  
 Lymphominfiltration 313

## M

Mafucci-Syndrom 200  
 Magnetresonanztomografie (MRT) 22  
 – Indikation 22  
 – Zufallsbefund 22  
 Malformation, vaskuläre 87, 172  
 – Behandlung 106, 200  
 – Brustwirbelkörper 106  
 – Differenzialdiagnose 160, 172, 200  
 – Größenzunahme 106–107  
 – Klassifikation 198  
 – lymphatische 198  
 – Os ilium 172, 174  
 – zervikale 87–88  
 Marmorknochenkrankheit, *siehe* Osteopetrose, Minorform  
 Mastozytose 52  
 Mattglasphänomen 26, 28, 30  
 – Differenzialdiagnose 34  
 – Entstehung 104  
 – Ostitis deformans Paget 46  
 McCune-Albright-Syndrom 30  
 Mehrkomponenten-Läsion 177, 180, 219  
 Melorheostose  
 – Daumenskelett 273  
 – diagnotisches Kriterium 272  
 – Halswirbelsäule 80  
 – Handskelett 272–273  
 – Kardinalsymptome 272  
 – Komplikation 272  
 – osteomähnliche 269–270  
 – Patella 333–334  
 – Radius 266, 271  
 – Rippen 157–158  
 – Weichgewebsveränderung 272  
 Meningeom  
 – Differenzialdiagnose 42, 50, 74  
 – intraossäres 42  
 – penetriertes 42  
 Metastase  
 – Differenzialdiagnose 28, 62, 87, 183  
 – kortikale 373  
 – osteoblastische 46  
 – osteosklerotische 95, 133, 157, 242, 373  
 – Skelettszintigrafie 21  
 Morgagni-Syndrom 74  
 Myositis ossificans 333, 340  
 Myxofibrom 219  
 Myxom 219

## N

Nebenbefund, Definition 15  
 Nidus 264, 383  
 Non-Hodgkin-Lymphom (NHL) 34, 313  
 – Femurmetaphyse 315  
 Non-Langerhans-Zell-Histiozytose 288

Normabweichung 15  
 Normvariante  
 – Bandgrube 132  
 – Calcaneuspseudozyste 384  
 – Definition 15  
 – Enchondrom, kniegelenknahes 309  
 – Fossa navicularis 72  
 – Herniation Pit 211  
 – Hyperostosis triangularis ilii 169  
 – Irregularität, kortikale, metaphysäre 236  
 – Knochenmarkrekonversion 336  
 – Rippe, paddelförmig verbreitete 136  
 – Rippe, paddelförmig verbreitete 137  
 – Rippenknorpel, Verknöcherung 138  
 – Schädelkalotte 58–59, 74  
 – Strukturverarmung 234  
 Nukleusprolaps, intravertebraler 110

## O

Osteoarthropathie, diabetische 238  
 Osteblastenlast 188  
 Osteoblastom 344  
 Osteochondrom  
 – Differenzialdiagnose 144, 250, 329–330  
 – Femur 329–330  
 – Humerus 247  
 – Kardinalzeichen 247  
 – Operationsindikation 330  
 – sessiles 247, 329  
 – Skaphoid 279  
 Osteochondromatose, akrophysäre 279  
 Osteoidosteom, Differenzialdiagnose 55, 224, 343  
 Osteom 283  
 – Beckenschaukel 167  
 – Charakteristika 242  
 – Differenzialdiagnose 269  
 – Femur 283  
 – frontales 73  
 – Humerus 240  
 – Kanal, zentraler 343  
 – knolliges 74  
 – meningeales 74  
 – Nasomaxillarwinkel 65  
 – okzipitales 75  
 – Tibia 344  
 – Trochantermassiv 283  
 Osteomalazie 340  
 Osteomyelitis  
 – chronische 256, 258  
 – Differenzialdiagnose 380  
 – multifokale, chronisch rekurrende (CRMO) 129, 136, 380  
 – nichtbakterielle, chronische (CNO) 136, 380  
 Osteomyelosklerose 52  
 Osteopetrose 52  
 – Minorform 52–53  
 – Typ II 52, 54  
 Osteopoiikilie 95–96, 163, 275  
 Osteoporosis circumscripta 44–45  
 Osteoradiodystrophie 192, 195  
 Osteoradionekrose 192  
 Osteosarkom  
 – Differenzialdiagnose 155, 242, 329, 344

– paraossales 329–330  
 – periostales 250  
 – polyostotisches 272  
 Ostitis  
 – condensans ilii 169  
 – deformans Paget 25  
 -- Becken 183, 186, 188, 190  
 -- Begrenzung, V-förmig konfigurierte 353  
 -- Brustwirbelkörper 102–103  
 -- hoch aktive 365  
 -- Humerus 260  
 -- Knochenaufreibung, mönströse 196  
 -- Kriterien 190, 260  
 -- Manifestation, pseudotumoröse 144  
 -- Modellvorstellung, pathogenetische 260  
 -- Os occipitale 40–41  
 -- Phosphatase, alkalische 116, 190, 261  
 -- pseudosarkomatöse Exazerbation 196–197  
 -- Remission 353  
 -- Resorptionsfront, keilförmige 260  
 -- Rippe 144  
 -- Sakrum 125–126, 190  
 -- Schädelkalotte 46–47  
 -- Skelettszintigrafie 40, 186, 364–365, 367  
 -- Spongiosatransformation 102, 116–117  
 -- Stadium  
 --- lytisches 44–45, 260  
 --- osteolytisch-osteosklerotisches (gemischtförmiges) 46, 188, 260, 353  
 --- sklerotisches 260  
 -- Stadium I 44–45  
 -- Stadium II 40, 46, 188  
 -- Therapie 46  
 -- Tibia 353, 364–365  
 Ostitis, chronisch nichtbakterielle 136

## P

Pacchioni-Granulation 59–61  
 – Differenzialdiagnose 63  
 Pachymeningitis, hypertrophe, granulomatöse 50–51  
 Paget-Krankheit, *siehe* Ostitis deformans Paget  
 Paget-Sarkom 196  
 Patientenaufklärung 15  
 Periostverknöcherung 308, 319, 380  
 Pes-anserinus-Ansatz, Stressphänomen 294  
 PET-CT 17, 22  
 PET-MRT 129–130  
 Pfefferstreuer-Schädel 46  
 Planum popliteum, Verknöcherung 329  
 PLLO (posterior longitudinal ligament ossification) 78  
 Pneumatozele 122  
 POEMS-Syndrom 238  
 Polymyalgia rheumatica 266–267  
 Positronenemissionstomografie (PET) 22

Posterior longitudinal ligament ossification 78  
 Projektionsradiogramm 21  
 – Indikation 17  
 – Zufallsbefund 22  
 Pseudogicht 332  
 Pseudospondylophyt 78  
 Pseudotumor 153  
 – Rippe 155  
 – Schambein 340  
 Pseudoyoste, Calcaneus 383  
 Pseudozyste  
 – Calcaneus 383  
 – Differenzialdiagnose 385  
 – Kalkaneus 385

## Q

Quadratschädel 50

## R

Ribbing disease 271  
 Riesenhamartom, notochordales (GNH) 83–84, 86  
 Riesenknochenfibrom, nichtossifizierendes 324  
 Riesenosteom  
 – Beckenschaufel 167  
 – Humerus 242, 244  
 Riesenzellgranulom, reparatives, *siehe* Knochenzyste, aneurysmatische, solide

Riesenzelltumor 266  
 – Differenzialdiagnose 266, 331  
 Rippenknorpel, Verknöcherung 138–139

## S

Säbelscheidentibia 364  
 Sakroiliitis 169, 288–289  
 Sandwich-Wirbel 52  
 Sarkoidose 98, 100  
 – Differenzialdiagnose 95  
 Sattelnase 50  
 Schmorl-Knoten 93, 110  
 – ausgeprägter 115  
 – tiefer, tunnelierender 110–111  
 Skapula, Veränderung, sklerosierende 135  
 Skeletthämangiomatose 119–120  
 Skeletthyperostose, idiopathische, diffuse (DISH) 78–79, 91  
 – Kriterien 92  
 – Rippenveränderung 140–141, 143  
 Skelettsarkoidose 98  
 Skelettszintigrafie  
 – double density sign 224  
 – hot spots 17, 21, 295, 340–341  
 – Indikation 21  
 – Speicherdefekt 186  
 – Superscan 46, 183  
 – Traceranreicherung, Verteilungsmuster 21  
 – Zufallsbefund 21

Sklerose  
 – elfenbeindichte 272  
 – kerzenwachsartige 157  
 – knollenförmige 135  
 – systemische 229–230  
 Sklerose, mattglasartige, *siehe* Dysplasie, fibröse  
 Sklerosesaum  
 – serpingiformer 316, 318  
 Soapbubble-Muster 196  
 Spiegelphänomen 181, 383  
 Spondylitis ankylosans  
 – asymmetrisch 91  
 – Differenzialdiagnose 78, 91  
 Spondyloarthritis, seronegative 91  
 Spondylodiszitis 82  
 Spondylophyt 82, 140  
 Spotted bones 95, 163, 275  
 Stirnhöcker 50–51  
 Stressfraktur 368  
 – Femur 301–302  
 – Tibia 368  
 Strukturverarmung, physiologische  
 – Calcaneus 383  
 – Humerus 234–235  
 Superscan 46, 183

## T

Trevor disease 279–280

## U

Unsolicited finding 15

## V

Vakafett 119, 175, 264  
 – Ward-Dreieck 383  
 Vakuumphänomen 93, 122  
 Vanyshing bone disease (Gorham-Stout) 200

## W

Wabenmuster 66, 69, 87  
 Ward-Dreieck 383  
 Wolkschädel 46

## X

Xanthom 256

## Z

Zufallsbefund  
 – Definition 15  
 – Frage, ethische 15  
 – magnetresonanztomografischer 22  
 – Patientenaufklärung 15  
 – skelettradiologischer 21  
 – szintigrafischer 21  
 Zyste  
 – epidermoide 62  
 – Differenzialdiagnose 58, 62  
 – subchondrale 331–332  
 – synoviale 207–208