

Sachverzeichnis

A

Abszess 302
– epidural-spinaler 307
– paravertebraler 306
– subperiostaler 301
ACT Siehe Atypischer kartilaginärer Tumor 76
Adamantinom 217, 221–222
– Biopsie 225
– dedifferenziertes 222
– der langen Röhrenknochen 222, 224
– Differenzialdiagnose 222, 226
– Magnetresonanztomografie 224–226
– malignes 222
– osteofibröse-Dysplasie-artiges 222–223, 226
– osteofibröse-Dysplasie-artiges, Rezidivrate 225
– radiologischer Befund 223, 225
– Rezidivrisiko 222, 225
Adipozyten 243
Algorithmus, diagnostischer 32
Aneurysmatische Knochenzyste 24, 168
– Differenzialdiagnose 63, 106, 109, 121, 143, 159, 176, 183, 196, 198, 201, 231, 242, 283, 295
– juxtaartikuläre 289
– Lokalisation 168–169
– Magnetresonanztomografie 170–171, 173–174
– mit Tumor assoziierte 173
– Phasen 169
– radiologischer Befund 30, 169, 174
– Rezidiv 168, 176
– solide 52, 168–169
– Stadien nach Enneking 168
– Szintigrafie 171
– vertebrale 173
– Wandaussackung 171
– Weichteilanteil 171
Angiomatose 156
Angiosarkom 20, 149, 164
– Differenzialdiagnose 155, 159, 162, 164, 167
– Lokalisation 165
– Magnetresonanztomografie 165–166
– multifokales 164–165
– radiologischer Befund 164–166
– Strahlentherapie-Assoziation 165
– Weichteilbeteiligung 164, 166
Ankylose 305
– spinale 303
Anomalie, lymphatische
– generalisierte 156
– komplexe 155–156
Antigenexposition, chronische 262
APC-Gen 96
Apple core sign 68
ARAF-Mutation 287
Arthritis
– reaktive 310
– septische 299
Arthritiszyste 293
Arthrose, sekundäre 320

Aspirin-Test 101–102, 105
Atypischer kartilaginärer Tumor 52, 67, 76
– Biopsie 73
– Differenzialdiagnose 75, 77, 299
– Magnetresonanztomografie 72–73, 76
– maligne Transformation 76
– Nachsorge 78
– PET 73
– radiologischer Befund 72, 76
– sekundärer 75
– zentraler 70

B

Bandscheibenraum
– Beteiligung bei Osteomyelitis 303, 306
– signalreicher 306
BCOR-Alteration 213
BCOR-CCNB3-Sarkom 213
BCOR-Genfusion 213
BCOR-ITD-Tandem-Duplikation 213
BCOR-Überexpression 213
Becken-Ewing-Sarkom 207
Binnen-Fettnachweis 186
Biopsie 17, 206, 221, 225
– radiologisch-gesteuerte 32
Bischofsstab-Konfiguration, Femur 236
Blade of grass sign 319, 321
Blockwirbel 303
Bloom-Syndrom 113
Blow-out-Phänomen 170
B-Non-Hodgkin-Lymphom 262
Bone island, Differenzialdiagnose 104
Bone Island 96–97
Bowling 218
BPOP Siehe Proliferation, bizarre parosteale osteochondromatöse 41
Brachyury-Expression 192, 197
BRAF-V600E-Mutation 276
Brahma bull sign 55
Brodie-Abszess 300–301, 304
– Differenzialdiagnose 104
– Magnetresonanztomografie 303
– radiologischer Befund 301
Bronchialkarzinom, kleinzelliges 255–256
Brustwanddeformität 216
Brustwandhamartom 216
Brustwirbelsäulen-Metastase, Frakturwahrscheinlichkeit 259
B-Symptomatik 270
Budding-sign 275, 278
Bürstensaum 20, 22
B-Zell-Lymphom, großzelliges 270

Cafe-au-lait-Flecken 235
Chemotherapie, adjuvante 202, 253
Cherubismus 242
Chondroblastom 24, 59, 87
– apophysäres 60, 62
– assoziierte aneurysmatische Knochenzyste 173
– Differenzialdiagnose 52, 63, 87, 176, 183, 231, 293
– epimetaphysäres 60
– epiphysäres 60–62
– Lodwick-Grad 60
– Lokalisation 60
– Magnetresonanztomografie 60–62
– radiologischer Befund 30, 60
– Rezidivrisiko 62
– zystisch-hämorrhagische Anteile 59
Chondrom, periostales 43
– Differenzialdiagnose 42, 47, 59, 77, 85, 129, 132, 135, 226
– Kleinkindesalter 45
Chondromatose, synoviale 67
– Differenzialdiagnose 70
– extraartikulärer Subtyp 68
– extraossärer Anteil 69
– Lokalisation 68
– Magnetresonanztomografie 69
– radiologischer Befund 30, 68
– Rezidivrisiko 70
Chondromesenchymales Hamartom der Brustwand 216
– Differenzialdiagnose 217
– Magnetresonanztomografie 216
– radiologischer Befund 216
Chondromyxoidfibrom 63
– assoziierte aneurysmatische Knochenzyste 173
– Differenzialdiagnose 67, 188
– KM-Enhancement 23
– Magnetresonanztomografie 65
– radiologischer Befund 30, 64
– Rezidiv 67
Chondrosarkom 43, 56, 74
– bei fibröser Dysplasie 240
– dedifferenziertes 91
– dedifferenziertes, Differenzialdiagnose 95
– dedifferenziertes, Lokalisation 91–92
– dedifferenziertes, Magnetresonanztomografie 93
– dedifferenziertes, Metastasierung 94
– dedifferenziertes, PET 94
– dedifferenziertes, radiologischer Befund 92
– dedifferenziertes, Weichteilanteil 91, 93
– Differenzialdiagnose 47, 52, 70, 81, 198, 201
– FDG-Aufnahme 81
– Grad 2 und 3 118
– Grad 2/3 78
– Grad 2/3, Differenzialdiagnose 95, 124, 196
– Grad 2/3, Metastasen 78
– Grad I 70
– Grad I, ACT 75, 78, 81
– Grad I, Differenzialdiagnose 75, 77, 299
– Grad I, Magnetresonanztomografie 72–73, 76
– Grad I, radiologischer Befund 72
– Grad I, sekundäres 75, 77
– High-grade-Sarkomkomponente 91
– hochmalignes 20, 78

– juxtakortikales Siehe Chondrosarkom, periostales 82
– klarzelliges Siehe Klarzellchondrosarkom 85
– KM-Enhancement 23
– konventionelles 91
– Magnetresonanztomografie 79–80, 83
– Magnetresonanztomografie, ADC-Auswertung 80
– Malignitätsgrad 80
– mesenchymales 88
– mesenchymales, Differenzialdiagnose 91
– mesenchymales, extraossärer Anteil 89
– mesenchymales, Lokalisation 88–89
– mesenchymales, Magnetresonanztomografie 89–90
– mesenchymales, Metastasierung 90
– mesenchymales, radiologischer Befund 90
– mesenchymales, Rezidiv 90
– Metastasierungsrate 81
– periostales 82
– periostales, Differenzialdiagnose 59, 77, 85
– periostales, Metastasierung 84
– peripheres 78
– Positronenemissionstomografie 81
– Präparateradiografie 84
– radiologischer Befund 30, 79, 82
– Rezidiv 81
– sekundäres 78
– synoviales 70
– Verkalkung 79, 81, 83, 85
– Weichteilinfiltration 80, 83
– zentrales 78
Chordom 191
– dedifferenziertes 196
– dedifferenziertes, Differenzialdiagnose 201
– dedifferenziertes, Differenzialdiagnose vom Krankheitsbild dedifferenziertes Chordom. 198
– Differenzialdiagnose 196, 198, 201
– Lokalisation 192
– Magnetresonanztomografie 193, 195
– Metastasierung 195
– präsakraler Weichteilanteil 192, 197
– radiologischer Befund 191–192
– sakrales 192, 195, 197
– sakrales, Differenzialdiagnose 183, 191
– sakrokokzygeales 194, 196
– sphenookzipitales 194
– wenig differenziertes 199–200
– wenig differenziertes, Differenzialdiagnose 201
Chordomvorläufer 190
Chromosomenabberation 43
– multiples Myelom 263
Chronische rezidivierende multifokale Osteomyelitis 309–310
– Befallswahrscheinlichkeit 310
– Differenzialdiagnose 312
– extraossäre Manifestation 309, 313
– gelenknahe 310

- Magnetresonanztomografie 310–311
 - radiologischer Befund 309–310
 - Szintigrafie 311
 - CIC-DUX4-Genfusion 211
 - CIC-DUX4-Sarkom 211
 - CIC-Genfusion 211
 - Cleavage plane 126
 - Clivuschordom 195
 - Clivustumor 192
 - Codman-Dreieck 20, 22, 82, 113–114, 117–120, 129, 203, 301
 - Cold lesions 260
 - Computertomografie 17, 25
 - Cordsamtzeichen 149
 - Cotton-wool-Muster 320–321
 - Crow-Fukase-Syndrom 262
- D**
- Degeneration, zystisch-hämorrhagische 140
 - Dermatitis, pustulöse, palmare und plantare 309
 - Desmoplastisches Fibrom des Knochens, Differenzialdiagnose 143
 - Desmoplastisches Knochenfibrom 139
 - Differenzialdiagnose 188
 - Lokalisation 139
 - Magnetresonanztomografie 140–142
 - radiologischer Befund 139–140, 142
 - SWK-1 141
 - Destruktion
 - geografische 18
 - osteolytische 23
 - permeative 20, 78–79
 - Destruktionsmuster 18
 - Diabetes insipidus 282, 284
 - Differenzierung, notochordale 190
 - Diffusionsrestriktion 204
 - Diplopie 192, 197
 - Dixon-Technik 268
 - DNA-Integrität 113
 - Doppellinienzeichen 52, 75, 81, 286, 296–297
 - Double density sign 102
 - Doughnut sign 168, 171, 229
 - Doughnut-Sign 182
 - Drei-Kompartiment-Tumoraufbau 66
 - Druck-Ulzeration 40
 - Dysplasie
 - fibro-kartilaginäre 236
 - fibröse Siehe Fibröse Dysplasie 234
 - osteofibröse Siehe Osteofibröse Dysplasie 217
 - Dysregulation, immunologische 287
- E**
- Einblutung
 - intratumoröse 250
 - Signalintensität 24–25, 250
 - Einzellamelle 22
 - Elfenbeinexostose Siehe Osteom 96
 - Elfenbeinwirbel 255, 271, 320–321
 - Embolisierung
 - interventionelle 183
 - kathetergestützte 156
 - Enchondrom 47
 - CT-Untersuchung 49
 - der Hand, Differenzialdiagnose 159
 - Differenzialdiagnose 47, 52, 63, 67, 70, 75, 81, 234, 295, 297, 299, 315
 - Entartungsrisiko 52
 - Lodwick-Grad 48
 - Magnetresonanztomografie 49–50
 - maligne Transformation 22, 92
 - radiologischer Befund 30, 48
 - Vorsorge 52
 - Enchondromatose 47, 51, 78
 - Differenzialdiagnose 242
 - Entartungsrisiko 53
 - Magnetresonanztomografie 51
 - Wirbelkörperbeteiligung 47
 - Enchondrome, multiple 47
 - Endokrinopathie 262
 - Endoprothetik 300
 - Endphalangenepidermoidzyste 293
 - Enneking-Stadien, aneurysmatische Knochenzyste 168
 - Enostom 96
 - Epidermoidzyste
 - intraossäre 231, 293
 - intraossäre, Differenzialdiagnose 295
 - intraossäre, radiologischer Befund 293
 - Erdheim-Chester-Erkrankung 283
 - Differenzialdiagnose 286
 - extraossäre Manifestation 283
 - Lokalisation 283
 - Magnetresonanztomografie 284–285
 - radiologischer Befund 283–285
 - Erosion, kortikale 92
 - ETS-Transkriptionsfaktor-Familie 202
 - Ewing-like-Sarkom 206, 208
 - Ewing-Sarkom 20, 202
 - Biopsie 206
 - Differenzialdiagnose 91, 124, 132, 208, 213, 215, 217, 283, 288, 304, 309, 312, 319, 332
 - extraossärer Anteil 202, 204
 - FDG-Aufnahme, Abnahme 204
 - Fernmetastasen 206
 - Genfusion 202
 - Glukosemetabolismus 204
 - kostales 205–206
 - Lokalisation 203
 - Magnetresonanztomografie 203–206
 - Makroskopie 202
 - metadiaphysäres 204
 - multimodale Therapie 206
 - Periostreaktion 203
 - Pleurainfiltration 206
 - Positronenemissionstomografie 204
 - radiologischer Befund 30, 203
 - Rippe 205
 - Staging 204
 - Unterscheidung vom CIC-rearrangierten Sarkom 211
 - vaskularisierter Anteil 203
 - vertebrales 203
 - Weichteilanteil 203
 - EWSR1-FLI1-Fusionstranskript 202
 - EWSR1-NFATC 2 228
 - EWSR1-non-ETS-Fusion 208
 - Exophthalmus 284
 - Exostose
 - Differenzialdiagnose 59, 77
 - osteokartilaginäre Siehe Osteochondrom 53
 - subunguale 38
 - subunguale, Differenzialdiagnose 40, 42, 59, 77
 - subunguale, radiologischer Befund 39
 - Exostosen, multiple, hereditäre 53
 - EXT 1-Gen 53, 76
 - EXT 2-Gen 53, 76
 - Extremitätenknochenverbiegung 235–236, 240
 - Exzision, intraläsionale 183
 - EZH2-Inhibitor 200
- F**
- Fallen fragment sign 228
 - Fatigue 262
 - Femur, proximales
 - fibröse Dysplasie 240
 - Lipom 244
 - undifferenziertes pleomorphes Sarkom 249
 - Femurkopfnekrose 296
 - Femurverkrümmung 236
 - hirtenstabartige 235
 - FET-Familie 202
 - Fettgewebe, Signalverhalten 24
 - Fettgewebstumour 24, 243
 - Fettmarkverlust im Tumor 80
 - Fettsuppressionstechnik 17
 - Fetttröpfenzeichen 208, 211, 213, 215, 288, 303
 - FGF-23 240
 - FGFR1-Mutation 184
 - Fibrom Siehe auch Knochenfibrom
 - desmoplastisches, des Knochens Siehe Desmoplastisches Knochenfibrom 139
 - nicht ossifizierendes, Differenzialdiagnose 67
 - Fibrosarkom, ossäres 144
 - Differenzialdiagnose 148, 253
 - Lokalisation 144–145
 - Magnetresonanztomografie 146
 - radiologischer Befund 144–145
 - Fibröse Dysplasie 23, 113, 135, 234
 - Differenzialdiagnose 111, 138, 143, 234, 242, 288, 325
 - kraniofaziale 240
 - langjährige 248
 - Lokalisation 235
 - Magnetresonanztomografie 236, 238, 241
 - maligne Transformation 234, 240
 - mit Weichteilmyxomen 235
 - monostotische 234, 238, 241
 - polyostotische 234, 240
 - polyostotische, endokrinologische Diagnostik 240
 - polyostotische, mit endokriner Funktionsstörung 235
 - Positronenemissionstomografie 239
 - progrediente Läsion 240
 - radiologischer Befund 235
 - Fieber 284, 287, 301
 - Fistel, chronische 305
 - Flame sign 319, 321
 - Flare-Phänomen 260
 - Fluid-fluid-levels 24, 120, 168, 170–171
 - Fluoresoxyglukose, Fluor-18-markierte 17
 - Flüssigkeit-Flüssigkeitsspiegel 24, 120, 168, 170–171
 - Flüssigkeitskolektion, subperiostale 303
 - Flüssigkeitsnachweis 24
 - Flüssigkeitsspiegel 24, 216
 - FOSB-Gen 100, 105
 - FOS-Gen 100, 105
 - Fraktur
 - offene 300, 305
 - osteoporotische 269, 275
 - osteoporotische, Differenzialdiagnose 261
 - pathologische 85, 114, 120, 136, 145, 156, 168, 177, 203, 228, 230, 245, 254, 263, 265, 320
 - pathologische, drohende 324
 - Frakturkallus 81
 - Frakturlinie 326, 328
 - Frakturrisiko, knochenmetastasenbedingtes 257
 - Fremdkörperinspeißung 304
 - Funktionsstörung, endokrine 235
 - Fusionstranskript 228
 - FUS-NFATC 2 228
- G**
- Gammopathie, monoklonale 262
 - Stadien 268
 - unklarer Signifikanz 266, 268
 - Ganglion
 - intraossäres 289
 - Magnetresonanztomografie 292
 - intraossäres, Differenzialdiagnose 52, 63, 87, 176, 183, 231, 245, 293
 - intraossäres, Flüssigkeit 289
 - intraossäres, Kommunikation mit dem Gelenk 290
 - intraossäres, Lokalisation 289
 - intraossäres, Magnetresonanztomografie 290, 292
 - intraossäres, radiologischer Befund 289–290, 292
 - intraossäres, Septierung 290
 - subchondrales 292
- Ganzkörper-CT, Low-dose-Technik 268
- Ganzkörper-MRT 17, 58, 240, 311, 313
 - Ausdehnung des multiplen Myeloms 268
- Ganzkörperszintigrafie 260
- Gardner-Syndrom 96
- Gefäße, pathologische 171
- Gelenkhondrome 67–68
- Gelenkdeformität des Talus. 57
- Gelenkerguss 69, 101
- Gelenkkörper, freier 70
- Gelenkschmerz 103
- Gesichtsschädel, Nervenkompression 240
- Gewichtsverlust 284
- Girlandenzeichen Siehe Sklerose, girlandenförmige 299
- Gleichgewichtsstörung 277

- Glukosemetabolismus 81
 – Ewing-Sarkom 204
 – fibröse Dysplasie 239
 GNAS-Mutation 235
 Gorham-Stout-Syndrom 156
 Gradient-Echo-Sequenz 17
 Grading 34
 – histopathologisches 34
 Granulom, eosinophiles 20, 275
 – Differenzialdiagnose 109, 208, 211, 213, 215, 242, 269, 275, 309
 – Magnetresonanztomografie 278–279, 281
 – Periostreaktion 277
 – radiologischer Befund 279, 281
 – vertebrales 277
 Gray cortex sign 327
 GRM1 64
 Gynäkomastie 262
- H**
- H3F3A-Mutation p.G34W 177
 H3F3B-Punktmutation 60
 Hairy kidney 284
 Hämangioendotheliom, epitheloides 161
 – Magnetresonanztomografie 162
 Hämangioendotheliom, epitheloides 149, 160
 – Differenzialdiagnose 155, 159, 164, 167
 – Lokalisation 160–161
 – Lokalrezidiv 164
 – Magnetresonanztomografie 162
 – radiologischer Befund 160–161, 163
 Hämangiom 47
 – aggressives 149, 151, 155
 – atypisches 149, 155
 – des Knochens 149
 – Differenzialdiagnose 159, 162, 164, 167, 201
 – epitheloides 149, 155–156
 – epitheloides, Differenzialdiagnose 159, 164, 167
 – epitheloides, Lokalisation 156–157
 – epitheloides, Magnetresonanztomografie 157–158
 – epitheloides, radiologischer Befund 157
 – intraartikuläres 70
 – intrakortikales 104, 109
 – kapilläres 156
 – kavernoöses 156
 – Magnetresonanztomografie 151–152
 – radiologischer Befund 149–150
 – vertebrales 149–151
 Hamartom
 – chondromesenchymales, der Brustwand Siehe Chondromesenchymales Hamartom der Brustwand 216
 – kartilaginäres 216
 Hämosiderinrest 177, 179–180
 Hereditäres Syndrom, Osteosarkom 113, 122
 Heterogenität, intratumorale 113
 HEY1-NCOA2-Fusion 88
 Hibernom 243
 – Differenzialdiagnose 245
 – Lokalisation 243
 – Magnetresonanztomografie 244–245
 – radiologischer Befund 243
 High-grade-Angiosarkom 166
 High-grade-Oberflächen-Osteosarkom Siehe Oberflächen-Osteosarkom, hochmalignes 132
 High-grade-Rundzellsarkom 211
 High-grade-Sarkom 88, 91, 112, 120, 213
 – dedifferenziertes Chordom 196
 – EWSR1-non-ETS-Fusion 208
 – knochenbildendes, intramedulläres 112, 122
 – Metastasierung 245, 247
 – pleomorphes, undifferenziertes Siehe Undifferenziertes pleomorphes Sarkom 247
 Hirtenstabform, Femur 235
 Histiozytom, fibröses
 – benignes 182
 – malignes 247
 Histiozytose, klonale, systemische 283
 HLA-B27 309
 Hole-in-hole-Zeichen 277
 Hornschuppen 293
 Hörstörung 277
 Hypernephrommetastase 258
 Hyperostose, sternoclaviculäre 309
 Hyperparathyreoidismus 242, 283
 Hyperpigmentierung 262
 Hyperscan 260
 Hypothyreose 262
- I**
- IDH1-Mutation 43, 48, 78, 82, 91
 IDH2-Mutation 43, 48, 78, 82, 91
 Iliosakralgelenkosteomyelitis 301
 Immunglobuline, monoklonale 262
 Immunsuppression 246
 Infekt, viraler 287
 Insuffizienzfraktur 324, 332
 Inzisionsbiopsie 32
- J**
- Jaffé-Campanacci-Syndrom 184, 188
 Jaffé-Lichtenstein, Morbus Siehe Fibröse Dysplasie 234
 Jüngling, Morbus 313
- K**
- Kalkaneusfraktur 244
 Kalkaneuslipom 243
 Kallus 100
 Kalzifikation, zentrale 243
 Kaposi Sarcoma-associated Herpesvirus 262
 Kartenherzbecken 240
 Karzinom 254
 Kaverne, blutgefüllte 154
 Keimbahnmutation 202
 Kempson-Campanacci-Läsion 217
 Kerzenflammenzeichen, osteolytisches 321, 323
 Klarzellchondrosarkom 85
 – Differenzialdiagnose 60, 63, 81, 87, 293
 – extraossärer Anteil 85
 – Magnetresonanztomografie 87
 – radiologischer Befund 87
 – Rezidiv 87
 – Spätmetastase 87
 Klavikula-Osteitis 309–310
 Kniebeugung, eingeschränkte 125
 Knochen
 – Durchblutungsstörung 296, 299
 – pathologisch veränderter 135
 – unreifer 87
 Knochenabszess 104
 Knochenanlagerung 20
 Knochenauftreibung 65
 Knochenbefall, symmetrischer 283
 Knochenbildung, irreguläre 234
 Knochenformität 320
 Knochendestruktion
 – osteolytische 262–263
 – osteomyelitische 301
 – zystische 153
 Knochen dysplasie Siehe Dysplasie 235
 Knochenentzündung Siehe Osteomyelitis 300
 Knochenfibrom
 – desmoplastisches Siehe Desmoplastisches Knochenfibrom 139
 – nicht ossifizierendes Siehe nicht ossifizierendes Fibrom des Knochens (NOF) 184
 – ossifizierendes 217
 Knochenfibrosarkom, pleomorphes 247
 Knochenfraktur Siehe Fraktur 136
 Knochengranulom (Siehe auch Granulom) 275
 Knochenhämangiom 150
 Knocheninfarkt 135, 165, 248, 296
 – anämischer 297
 – Differenzialdiagnose 52, 75, 81, 286, 299
 – radiologischer Befund 296
 – Szintigrafie 298
 Knocheninfiltrat, entzündliches 312
 Knocheninsel 96–97, 118
 – Differenzialdiagnose 191, 261
 Knochenischämie 296
 Knochenläsion
 – aggressiv wachsende 19
 – artdiagnostische Zuordnung 17
 – gutartige 38, 217
 – juxtakortikale 41
 – kleinzystische 314
 – lytische, epiphysenfugennahe 232
 – metaphysäre 227
 – osteolytisch-sklerotische 287
 – osteosklerotische 243
 – pseudozystische 227
 – tumorähnliche 19, 216–217, 234
 – tumorähnliche, bildgebende Diagnostik 32
 – tumorähnliche, Hauptmanifestationsalter 28
 – tumorähnliche, Lokalisation 28
 – zystische, gelenknahe 289
 Knochenlymphom 20
 – malignes 270
 – primäres 270, 275
 – primäres, Differenzialdiagnose 148, 155, 208, 211, 213, 215, 253, 261, 275, 288, 309, 332
 Knochenmark
 – inhomogenes 267
 – Pfeffer-Salz-Muster 264
 Knochenmarkinfarkt 299
 – Magnetresonanztomografie 299
 Knochenmarködem (Siehe auch Ödem) 24, 59–60, 78, 80, 100, 102–103, 180, 302, 310, 328, 330
 Knochenmarkprozess 31
 Knochenmarkraum 64
 – grobsträhnige Struktur 285
 – Sklerose 284
 Knochenmetastase 254
 – beim alten Patien 19
 – Detektion 17
 – Differenzialdiagnose 87, 100, 109, 112, 124, 167, 196, 198, 247, 261, 269, 275, 325, 332
 – extraossäre Manifestation 260
 – FDG-Aufnahme 260
 – Frakturrisiko 257
 – Hybridbildung 260
 – Lokalisation 255
 – Magnetresonanztomografie 256–258, 260
 – Manifestationszeitpunkt 254
 – NaF-Aufnahme 260
 – nekrotische Einschmelzung 257
 – osteoblastische 254
 – osteoblastische, Differenzialdiagnose 104
 – osteoblastische, Primärtumor 255
 – osteoblastische, SPECT 260
 – osteoblastisch-osteolytische 254–255, 258
 – osteolytische 167, 254–255
 – osteolytische, Primärtumor 255
 – osteolytische, Szintigrafie 260
 – Positronenemissionstomografie 260
 – Primärtumor 254
 – radiologischer Befund 255, 260
 – skeletal related events 260
 – SPECT 260
 – Szintigrafie 260
 – vertebrales 155
 Knochenmetastasen, multiple, im Achsenskelett 256
 Knochennekrose 296
 – Differenzialdiagnose 299
 – Lokalisation 297
 – Magnetresonanztomografie 296, 298–299
 – prädisponierende Faktoren 296
 – primäre 299
 Knochenneubildung
 – enchondrale 23
 – metaplastische 23
 – periostale 163, 203, 327
 – periostale, aggressive 114
 – reaktive 24
 – solid-elfenbeinartige 23
 Knochenoberfläche 43, 53, 82, 96, 125, 128–129
 Knochensarkom Siehe auch Sarkom, primäres 20
 Knochenschale 316

- Knochenschmerz (Siehe auch Schmerz) 309–310
 Knochensklerose 24
 – homogene, reaktive 271
 Knochenstabilität 17
 Knochenstoffwechsel 17
 Knochenstoffwechselsteigerung, malignombedingte 260
 Knochentumor 19
 – bildgebende Diagnostik 32
 – chondrogener 16, 23, 38
 – CIC-rearrangierter 212
 – Detektion 17
 – Drei-Kompartiment-Aufbau 66
 – Einblutung 250
 – exzentrisches Wachstum 252
 – Fettmarkverlust 80
 – fibrogener 16, 139
 – glatt-muskuläre Differenzierung 245
 – gutartiger 38, 41, 47, 53–54, 96, 100, 105, 149, 184, 216, 243
 – gutartiger, lokal aggressiver 63, 105
 – Häufigkeit, lokalisationsabhängige 27
 – Hauptmanifestationsalter 28
 – hochmaligner 119, 122, 164, 199, 202, 208, 247
 – im Markraum 47
 – intermediär maligner 129
 – Klassifikation 16
 – lokal aggressiver 177
 – Lokalisation 27
 – maligner 20, 110, 112, 144, 160, 191, 222, 270
 – maligner, beim alten Patienten 19
 – maligner, Graduierung 34
 – maligner, Magnetresonanztomografie 80
 – maligner, sekundärer 135
 – maligner, sekundärer Siehe Knochenmetastase 254
 – metadiaphysärer 252
 – metaphysärer 63
 – metaphysär-exzentrischer 64
 – niedrigmaligner 125
 – niedrigmaligner, zentraler 110
 – osteoblastischer 105
 – osteogener 16, 96
 – Prostaglandin produzierender 24
 – radiologischer Befund 30
 – riesenzellreicher 16
 – Stadieneinteilung 35
 – vaskulärer 149
 – Verkalkung, zentrale 127
 – Weichteilinfiltration 252
 Knochenüberlastung, chronische 299, 326
 Knochenumbau, erhöhter, unorganisierte 319
 Knochenvergrößerung 321
 Knochenzyste
 – aneurysmatische Siehe Aneurysmatische Knochenzyste 168
 – solitäre, Differenzialdiagnose 67
 – solitäre Siehe Solitäre Knochenzyste 227
 Knorpelkappe 40, 53, 75–76, 127
 – Dicke 58
 – Osteochondrom 58
 Knorpelknötchen 67
 Knorpelmatrix 70, 75
 Knorpelsequenz 44
 Knorpelsignal, T2 hyperintensens 69
 Knorpelstränge, intraläsionale 232
 Knorpeltumor 38, 43
 – gutartiger 43, 47, 59, 63
 – hochmaligner 88, 91
 – lobulierter 63
 – maligner 75, 78, 82, 85
 – singulärer, peripherer 74
 Kollagenfasern 141
 Kompaktaabbau 20
 Kompaktaauflösung 20
 Kompaktinsel 96
 Kontrastmittelaufnahme
 – perichondrale 73
 – ringförmige 66, 302, 311
 – septale 174
 Kortexarrosion 160
 Kortikalis, ballonierte 164–165
 Kortikalisarrosion 236, 275
 Kortikalisdefekt, fibröser 184, 187
 Kortikalisdestruktion 122–123, 157, 165, 177, 203, 246, 270
 Kortikalisdurchbruch 139, 145, 249–250
 Kortikalisverdickung 320, 322, 326
 KRAS-Mutation 184, 287
 Kürettage 59, 160, 177, 183, 231–232
 Kyphoplastie 156
 Kyphose 303
- L**
 Lacy-lytic-Muster 313–314
 Landkartenschädel 277
 Langerhans-Zell-Histiozytose 275, 284
 – Differenzialdiagnose 109, 211, 213, 215, 242, 269, 275, 283, 286, 309, 312
 – Herdgröße 278
 – Klassifikation 276
 – Lokalisation 275–276
 – Magnetresonanztomografie 275, 278, 282
 – monostotische 276
 – monosystemische 276
 – multisystemische 276
 – paravertebrale Infiltration 282
 – radiologischer Befund 275, 277, 282
 – Röhrenknochenbefall 276
 – Schädelbasiszerstörung 282
 – Stratifizierung 283
 – Therapie 283
 – Weichteilanteil 275, 278
 Leichtketten 262
 Leiomyosarkom 245
 – Differenzialdiagnose 247
 – EBV-assoziiertes 246
 – Lokalisation 245–246
 – Magnetresonanztomografie 246–247
 – radiologischer Befund 246
 LEMD3-Gen 96
 Lendenwirbelsäulenmetastase, Frakturwahrscheinlichkeit 259
 Leukämie 20
 – akute 312
 Li-Fraumeni-Syndrom 113
- Lipoidgranulomatose Siehe Erdheim-Chester-Erkrankung 283
 Lipom 24, 243
 – Differenzialdiagnose 245
 – intraossäres 231
 – Lokalisation 243
 – Magnetresonanztomografie 244
 – parosteales 243
 – proximales Femur 244
 – radiologischer Befund 243
 – Stadien nach Milgram 244
 Lipoma arborescens 70
 Liposarkom
 – hochdifferenziertes 24
 – ossäres, Differenzialdiagnose 245
 Lodwick-Grad IA-IC 18
 Lodwick-Grad II 19
 Lodwick-Grad III 20
 Lodwick-Grading 18
 Lodwick-Klassifikation 17
 Low-grade-Sarkom 110
 Lungenkarzinom 255
 Lungenmetastase 183
 Lymphadenopathie 287
 Lymphangiom 153
 – Differenzialdiagnose 167
 – vertebrales 153
 Lymphangiomatose, kaposiforme 156
 Lymphknotenmetastase 254
 Lymphom
 – diffus großzelliges 272
 – primäres 148
 – primäres, des Knochens Siehe Knochenlymphom, primäres 155
 – systemisches 275
- M**
 Maffucci-Syndrom 47
 Magnetresonanztomografie 17, 25
 – ADC-Auswertung 80
 – Bildwichtung 17
 – Diffusionswichtung 80, 117
 – Dixon-Technik 268
 – dynamische 24, 80
 – Fettsignal 243
 – fettsupprimierte 24, 257
 – KM-Enhancement 23–24
 – Protonendichte-gewichtete Sequenz 116
 – Signalintensität 25
 – T1-Wichtung 17, 23–24
 – T2-Wichtung 17
 Malformation, vaskuläre, Differenzialdiagnose 164, 167, 196, 198, 325
 Malformation, vaskuläre 149–150
 – ISSVA-Klassifikation 149
 – lymphatische 153, 156
 – Magnetresonanztomografie 152
 – radiologischer Befund 30, 150
 – venöse 150, 154
 – venöse, kavernöse 154
 – venöse, Magnetresonanztomografie 154
 – vertebrale 151–152
 Malignitätszeichen 74, 78
 Mammakarzinom
 – Knochenmetastase 257
 – Strahlentherapie 137
 MAP2K1-Mutation 287
 MAPK-Pathway-Aktivierung 275–276
 MAPK-Pathway-Mutation 284
 Marknagelung, infizierte 305
 Marschfraktur 327
 Mattglasmuster 218, 226, 234–237, 239
 Mazabraud-Syndrom 235
 McCune-Albright-Syndrom 234, 240
 MDM2-Amplifikation 110, 125
 Melorrhoeostose 100
 Mesenchymom
 – benignes 216
 – fibrocartilaginäres 232
 – fibrocartilaginäres, Differenzialdiagnose 234
 – fibrocartilaginäres, Lokalisation 232
 – fibrocartilaginäres, Magnetresonanztomografie 232–233
 – fibrocartilaginäres, radiologischer Befund 232
 – fibrocartilaginäres, Rezidiv 232
 Metachondromatose 47
 Metastase
 – periostale 255
 – Primärtumorabklärung 247
 Metastasierung, okkulte 206
 Milchglasmuster Siehe Mattglasmuster 237
 Milgram-Stadien, Lipom 244
 Mineralisationsmuster, popcornartiges 236
 Mirels-Score 257
 Mitosesegregationsfehler 113
 Mottenfraßdestruktion 19, 214, 247, 249, 272
 Multiples Myelom 20, 262
 – Achsen skelett 269
 – Differenzialdiagnose 155, 261, 269, 283, 315
 – Diffusionswichtung 264, 267
 – FDG-Aufnahme 266
 – Gesamtausdehnung 268
 – Hochrisikosituation 263
 – Knochenmarkbefall, MRT-Muster 264
 – Lokalisation 263
 – Magnetresonanztomografie 264–265, 267–268
 – Positronenemissionstomografie 266
 – Prognose 269
 – radiologischer Befund 263, 266
 – schwelendes 266, 268
 Multisystem-Erkrankung 284, 313
 MYC-Amplifikation 165
 Myelom
 – extramedulläres 262
 – multiples Siehe Multiples Myelom 262
 Myelomherd, Skelettszintigrafie 260
 Myositis ossificans, Differenzialdiagnose 129, 319
- N**
 Nachtschmerz 79, 203, 301
 Nadelbiopsie 32
 Nagelwachstumsstörung 38
 Nähnadelverletzung 293
 Nativradiologie 25
 Nativrontgenaufnahme 17

- Natriumfluorid, Fluor-18-markiertes 17
- Nekrose, sektorale 117
- Neoplasie, hämatologische 16, 262
- Nervenkompression 240
- Neuroblastometastase 208, 283
- Neurofibromatose Typ 1 188
- NF1-Mutation 184
- Nicht ossifizierendes Fibrom des Knochens (NOF) 184
- degeneriertes 186
 - Differenzialdiagnose 143, 224, 226, 242
 - Häufigkeit 184
 - Lokalisation 185
 - Magnetresonanztomografie 185, 187
 - oberflächliches 184, 187
 - radiologischer Befund 30, 185
 - Ritschl-Stadien 184
 - Stadien 184
- Nicht-ossifizierendes Fibrom des Knochens (NOF), Differenzialdiagnose 188
- Nidus 100–101, 106
- CT-gesteuerte Thermofrequenz-Ablation 104
 - in Sklerose ertrinkender 101
 - Tracerspeicherung 102
- Nierenzellkarzinom 255
- Non-Hodgkin-Lymphom 262
- Destruktion 274
 - primäres 270
 - primäres, des Knochens 270
 - primäres, Differenzialdiagnose 275
 - primäres, Magnetresonanztomografie 271–273
 - primäres, Prognose 270, 275
 - primäres, radiologischer Befund 271
 - primäres, Weichteilanteil 271, 273–274
 - sekundäres 273
- Non-Langerhans-Zell-Histiozytose 283, 286
- Nora-Läsion Siehe Proliferation, bizarre parosteale osteochondromatöse 41
- Notochordaler Tumor, benigner, Differenzialdiagnose 191
- NRAS-Mutation 287
- O**
- Oberflächen-Osteosarkom
- Differenzialdiagnose 132, 319
 - hochmalignes 132
 - hochmalignes, Differenzialdiagnose 135
 - hochmalignes, Knochenmatrix 134
 - hochmalignes, Lokalisation 132–133
 - hochmalignes, Magnetresonanztomografie 133
 - hochmalignes, radiologischer Befund 132, 134
 - hochmalignes, Weichteilbeteiligung 132
- Ödem (Siehe auch Knochenmarködem) 80
- parosteales 60
 - perifokales 275–276
 - perineoplastisches 24
- peritumoröses, Signalintensität 24–25
- OFD-Adamantinom Siehe Adamantinom, osteofibröse-Dysplasie-artiges 226
- Ollier, Morbus 47, 51
- Onychodystrophie 40
- Organomegalie 262
- Ossifikation, reaktiv-reparative 100
- Osteitis cystoides multiplex 313
- Osteoblastom 24, 105, 118
- aggressives 105
 - Differenzialdiagnose 104, 109, 124, 176
 - epitheloides 105
 - Lokalisation 105
 - Magnetresonanztomografie 106, 108
 - radiologischer Befund 30, 105–106
 - vertebrales 107, 109
 - zystisch aufgebautes 106
- Osteochondrom 53
- Differenzialdiagnose 40, 42, 47, 59, 77, 100, 129, 132
 - Entartungsrisiko 58
 - Fraktur 58
 - Knochenmarkraum 57
 - Magnetresonanztomografie 55, 57
 - maligne Transformation 54, 56, 77
 - Osteom 98
 - radiologischer Befund 30, 54
 - Sonografie 58
 - Szintigrafie 56
- Osteochondromatose 53
- Skelettszintigrafie 57
 - synoviale Siehe Chondromatose, synoviale 67
- Osteochondrome, multiple 53, 58, 78
- hereditäre 78
- Osteodystrophia deformans Siehe Paget, Morbus 319
- Osteofibröse Dysplasie 217, 223
- Differenzialdiagnose 222, 226, 242
 - Magnetresonanztomografie 219–221
 - radiologischer Befund 30, 218, 220–221
- Osteoid 23
- Osteoidosteom 23–24, 100
- Differenzialdiagnose 104, 109, 312, 332
 - intraartikuläres 101
 - Knochenneubildung 24
 - Lokalisation 101
 - Magnetresonanztomografie 102–103
 - periostales 101
 - radiologischer Befund 30, 101
 - Szintigrafie 102
 - vertebrales 101
- Osteoklastom 24
- Osteolyse 119, 121, 157, 319
- aggressive 165–166, 199
 - apophysär gelegene 60, 62
 - ausgestanzt wirkende 275–277
 - destruktiv wachsende 191, 196
 - epimetaphysäre 178, 180
 - epiphysäre 60, 303
 - expansive 173, 179, 182, 227–228
 - exzentrische 66, 177–178, 184, 247
 - fleckige 207
 - gelenknahe 290
 - geografische 18–19, 144–145
 - in Clustern auftretende 166
 - intrakortikale 218
 - intramedulläre, expansive 111
 - intramedulläre, zentrale 203
 - irreguläre 20
 - metaphysäre 110
 - metaphysäre, Diaphysenbeteiligung 122
 - neue 240
 - ovaläre 243
 - ovaläre, scharf begrenzte 63–64
 - perifokale Sklerose 140
 - permeative 301
 - scharf begrenzte 105, 140, 149, 163, 185
 - scharf begrenzte, expansive 139, 293, 295
 - unscharf berandete 74, 88, 164, 264, 287
 - unscharf berandete, wachstumsfugennahe 301
 - zentrale 228
- Osteolysen, multiple 263, 270–271
- Osteom 96
- Differenzialdiagnose 100
 - exophytisches 97
 - Lokalisation 96
 - Magnetresonanztomografie 97–98
 - medulläres 96–97
 - peripheres 97
 - radiologischer Befund 97
 - Skelettszintigrafie 99
 - Verlaufskontrolle 99
- Osteomalazie 240
- Osteome, multiple 96
- Osteomyelitis 300
- akute 300–301
 - akute, Chronifizierung 308
 - akute/chronische 118
 - autoinflammatorische 309
 - bakterielle 300
 - chronische 113, 135, 300–301, 305
 - chronische, metatarsale 308
 - chronische, sklerosierende 310
 - Differenzialdiagnose 104, 112, 124, 208, 211, 213, 215, 247, 275, 283, 288, 309, 312, 332
 - eitrige 304
 - Epiphysenbeteiligung 303
 - exogene 300
 - fistulierende 305
 - Frühdiagnose 302
 - Gelenkbeteiligung 301, 308
 - hämatogene 20, 300–301
 - Kontrastmittelaufnahme 302
 - loco typico 301
 - Lokalisation 300
 - Magnetresonanztomografie 302–303, 305, 308
 - meta-epiphysäre 300
 - metaphysäre 300–301
 - multifokale, chronische rezidivierende Siehe Chronische rezidivierende multifokale Osteomyelitis 309
 - nicht bakterielle 308–309
 - nicht bakterielle, chronisch rezidivierende 308
 - nicht bakterielle, chronische 309–310
 - plasmazelluläre 309
 - posttraumatische 304
 - radiologischer Befund 300–301
 - signalreiche Membran 304
 - subakute abszedierende 304
 - Szintigrafie 303
 - tuberkulöse 301, 303
 - Weichteilbeteiligung 302
- Osteonekrose Siehe Knochennekrose 296
- Osteopenie, regionäre 301
- Osteopoikilose 96
- Osteoporose
- maligne 255
 - sekundäre 262–263
- Osteosarkom 22–23, 87
- assoziierte aneurysmatische Knochenzyste 173
 - bei fibröser Dysplasie 240
 - Chemotherapie, Response-Beurteilung 117
 - chondroblastisches 112
 - chondroblastisches, Differenzialdiagnose 74, 81
 - chondroblastisches, juxtakortikales Siehe Osteosarkom, periostales 130
 - der Knochenoberfläche breit aufsitzendes 132
 - Differenzialdiagnose 91, 109, 112, 118, 135, 196, 198, 201, 208, 211, 213, 215, 253
 - extraossäres 137
 - FDG-Aufnahme 117
 - fibroblastisches 112
 - fibroblastisches, Differenzialdiagnose 148
 - gut differenziertes, intramedulläres 110
 - Häufigkeit 113
 - hereditäres Syndrom 113
 - kleinzelliges 122, 202
 - kleinzelliges, Differenzialdiagnose 124
 - kleinzelliges, Lokalisation 122
 - kleinzelliges, Magnetresonanztomografie 123
 - kleinzelliges, Metastasierung 122, 124
 - kleinzelliges, Weichteilanteil 122–123
 - knocheninfarktassoziertes 135
 - konventionelles 112
 - konventionelles zentrales 112
 - Lokalisation 113
 - lokalisiertes 119
 - Magnetresonanztomografie 115–117
 - Magnetresonanztomografie, diffusionsgewichtete 117
 - matrixarmes 148
 - medulläres 112
 - Metastasierung 119
 - niedrigmalignes zentrales 118
 - osteoblastisches 112, 114, 116
 - osteolytisches 114, 122
 - parosteales 125
 - parosteales, Differenzialdiagnose 40, 42, 59, 77, 85, 129, 132, 135, 319
 - parosteales, Lokalisation 125

- parosteales, Magnetresonanztomografie 127
 - parosteales, Nachsorge 129
 - parosteales, radiologischer Befund 125–127
 - periostales 129
 - periostales, Differenzialdiagnose 42, 47, 85, 129, 132, 135, 319
 - periostales, Lokalisation 129
 - periostales, radiologischer Befund 129
 - Positronenemissionstomografie 117
 - primäres 112
 - radiologischer Befund 30, 114
 - schnell wachsendes 114
 - sekundäres 112, 135, 319, 324
 - sekundäres, Differenzialdiagnose 138
 - sklerosierendes 112, 116
 - Staging 119
 - strahleninduziertes 135, 138
 - Szintigrafie 117
 - teleangiektatisches 24, 119
 - teleangiektatisches, Differenzialdiagnose 121, 176
 - teleangiektatisches, Lokalisation 119–120
 - teleangiektatisches, Magnetresonanztomografie 120
 - teleangiektatisches, radiologischer Befund 120
 - teleangiektatisches, Szintigrafie 120
 - überwiegend diaphysäres 117
 - Weichteilanteil 113, 117
 - zentrales, niedrigmalignes 110
 - zentrales, niedrigmalignes, Differenzialdiagnose 112, 124
 - zentrales, niedrigmalignes, Lokalisation 110
 - zentrales, niedrigmalignes, Magnetresonanztomografie 110–111
 - zentrales, niedrigmalignes, radiologischer Befund 110
 - Zweiphasen-Skelettszintigrafie 115
 - Osteosklerose
 - Erdheim-Chester-Erkrankung 283
 - reaktive 222
 - symmetrische 284
 - Ostitis deformans Siehe Paget, Morbus 319
- P**
- Paget, Morbus 113, 135, 138, 319
 - ausgebrannter 322
 - Differenzialdiagnose 155, 242, 325
 - Komplikation 324
 - langjähriger 248
 - lytische Phase 320–322
 - Magnetresonanztomografie 322–324
 - radiologischer Befund 319, 321, 323
 - Skelettszintigrafie 322–324
 - Transformationsrisiko 319
 - Paget-Läsion 136
 - Paget-Osteosarkom 135, 324–325
 - Pedikelsignal, abnormales 257
 - Penumbrazeichen 208, 211, 213, 215, 288, 300–301, 303–304, 311
 - Periostdoppelkontur 316–317
 - Periostitis
 - posttraumatische 317
 - reaktive 42
 - Periostitis ossificans
 - Differenzialdiagnose 59, 77
 - entzündliche 316
 - entzündliche, Differenzialdiagnose 319
 - entzündliche, radiologischer Befund 316–317
 - Lokalisation 317
 - Magnetresonanztomografie 317–318
 - posttraumatische 317
 - Periostreaktion 20, 24, 129, 223, 271, 300, 310, 327
 - aggressive 113, 301
 - aggressive, entzündliche 316
 - kombinierte 23
 - komplexe 20, 23
 - kontinuierliche 20–21
 - lamelläre 20, 22, 65, 301
 - lamelläre, unterbrochene 22
 - solide 22
 - spikuläre, divergierende 23
 - spikuläre (Siehe auch Spikuläe) 22
 - Strebepeilerform 22
 - unterbrochene 20, 22
 - Zwiebelchalenmuster 119–120
 - Periostschale 20–21, 316
 - septierte 21
 - Periostverbreiterung 316–317
 - Pfeffer-Salz-Muster im Knochenmark 264
 - Phäochromozytom-Paragangliom 177
 - Phlebolith 151
 - Phosphatase, alkalische 324
 - Pigmentationsstörung 235
 - Plasmazellenproliferation, monoklonale, maligne 262
 - Plasmozytom 20, 262
 - Differenzialdiagnose 269
 - extraspinales 266
 - Hochrisikosituation 263
 - Magnetresonanztomografie 266
 - Positronenemissionstomografie 266
 - Plombage 231
 - PNET (primitiver neuroektodermaler Tumor) 202
 - POEMS-Syndrom 262
 - Polka Dot 149, 151
 - Polyneuropathie, periphere 262
 - Polyposis, adenomatöse, familiäre 96
 - Positronenemissionstomografie 17
 - Primärtumorabklärung 247
 - Projektionsradiografie 18
 - Proliferation, bizarre parosteale osteochondromatöse 40–41, 319
 - Differenzialdiagnose 42, 59, 77
 - Rezidiv 42
 - Prostatakarzinom 256
 - Pseudarthrose 221, 326, 332
 - Pseudozyste 168, 289
 - bei fibröser Dysplasie 236
 - gekammerte 289
 - Pubertas praecox 235
 - Punched-out-lesion 275, 277
- R**
- Radspeichenmuster 151
 - Rahmenwirbel 319–321, 323
 - Raindrop skull 263
 - Raising-bubble-sign 229
 - Randbegrenzung, polyzyklische 184
 - Randsklerose 200, 227–228
 - wellige 185
 - RANK-L-Antikörper 183
 - RAPADILINO-Syndrom 113
 - Raumforderung, retroorbitale 287
 - RB1 Tumor Suppressor Gen, Mutation 113
 - RB1-Inaktivierung 113
 - RecQ DNA Helikase, Mutation 113
 - Reichel, Morbus Siehe Chondromatose, synoviale 67
 - Remodelling, expansives 178
 - Resorption, subperiostale 20
 - Rezidivdiagnostik 17
 - Rhabdomyosarkom 213, 215
 - Riesenosteom 99
 - Riesenzellen 168
 - Riesenzelltumor 24, 177
 - assoziierte aneurysmatische Knochenzyste 173
 - Ausbreitungsdiagnostik 182
 - Differenzialdiagnose 63, 67, 70, 87, 109, 112, 121, 143, 176, 183, 198, 201, 231, 293
 - Gelenkeinbruch 177
 - Hämosiderinreste 177, 179–180
 - Lokalisation 177
 - Magnetresonanztomografie 177–180, 182
 - maligne Transformation 177
 - maligner 148
 - maligner, Lungenmetastase 183
 - Metastasierung 183
 - multifokaler 177
 - primär maligner 177
 - radiologischer Befund 30, 178, 180
 - regressiv veränderter 182
 - Rezidivrisiko 183
 - sakraler, Differenzialdiagnose 196
 - Szintigrafie 182
 - tenosynovialer 70
 - Riesenzelltumor-Syndrom 177
 - Rind sign 236
 - Ring and arc-Verkalkungsmuster 68, 77, 79
 - Rippendysplasie, fibröse 235, 238
 - Rippenfraktur 217
 - Rippengranulom, eosinophiles 278
 - Rippentumor 216
 - Ritschl-Stadien, nicht ossifizierendes Fibrom des Knochens 184
 - Röhrenknochen, Stabilitätsbeurteilung 255
 - Röntgendiagnostik 17
 - Rosai-Dorfman-Erkrankung 286
 - Differenzialdiagnose 288
 - extranodale Manifestation 287
 - extraossäre Komponente 287
 - familiäre 287
 - Magnetresonanztomografie 287
 - neoplasieassoziierte 287
 - Organbeteiligung 288
 - radiologischer Befund 287
- Rothmund-Thomson-Syndrom 113
- Ruheschmerz 54, 91, 100, 203, 254
- Rundzellsarkom 202, 206
- EWSR1-non-ETS-Fusion 208
 - EWSR1-non-ETS-Fusion, Differenzialdiagnose 211
 - EWSR1-non-ETS-Fusion, Lokalisation 209
 - EWSR1-non-ETS-Fusion, Magnetresonanztomografie 210
 - EWSR1-non-ETS-Fusion, radiologischer Befund 209
 - EWSR1-non-ETS-Fusion, Weichteilanteil 209
 - undifferenziertes 16
 - undifferenziertes, infantiles 213
- S**
- Säbelscheidentibia 319–320
 - Sakrumchordom Siehe Chordom, sakrales 195
 - SAPHO-Syndrom 309
 - Sarkoidose 313
 - Differenzialdiagnose 315
 - extraossärer Anteil 315
 - Magnetresonanztomografie 314–315
 - Organmanifestation 316
 - ossäre 313
 - radiologischer Befund 313–314
 - Sarkom, undifferenziertes high-grade pleomorphes (UPS) 118
 - Sarkom Siehe auch Knochensarkom 22, 112
 - BCOR- assoziiertes 206
 - BCOR-rearrangiertes 213
 - BCOR-rearrangiertes, Differenzialdiagnose 215
 - BCOR-rearrangiertes, Magnetresonanztomografie 214
 - BCOR-rearrangiertes, Metastasierung 215
 - BCOR-rearrangiertes, skeletale Lokalisation 213
 - BCOR-rearrangiertes, Weichteillokalisation 213
 - CIC-assoziertes 206
 - CIC-rearrangiertes 211
 - CIC-rearrangiertes, Differenzialdiagnose 213
 - CIC-rearrangiertes, Differenzierung vom Ewing-Sarkom 211
 - CIC-rearrangiertes, Weichteilanteil 211
 - glattmuskuläre Differenzierung 245
 - hochmalignes 208
 - Knorpelmatrix produzierendes Siehe Chondrosarkom 78
 - rundzelliges, primitives 213
 - sekundäres 299
 - translokationsassoziiertes 122
 - undifferenziertes 248
 - Scalloping 72
 - endostales 48
 - kortikales 263
 - Schädelbasischordom 192, 194
 - dedifferenziertes 197
 - wenig differenziertes 199

- Schädelbasisdestruktion, osteolytische 199, 282
- Schädelkalottengranulom, eosinophiles 277, 280
- Schädelkalottenhäangiom 150
- Schädelkalottenosteolysen, multiple 263, 266, 277, 287
- Schädelkalottensklerose 321
- Schädelknochendysplasie, fibröse 236
- Schenkelhalsosteoidosteom 101
- Schmerz
- lokaler 38, 52, 54, 64, 79, 85, 88, 91, 125, 144, 156, 160, 168, 203, 213, 245, 254, 263, 270
 - lokaler, andauernder 113
 - lokaler, belastungsunabhängiger 59, 254
 - lokaler, spontaner, rasch progredienter 240
 - nächtlich auftretender (Siehe auch Nachtschmerz) 101, 254
 - radikulärer 101
 - skelettaler, diffuser 263
- Schrotschusschädel 263, 266
- Schwellung 203, 213, 309–310
- Tibiavorderkante 217
- Schwerhörigkeit 320
- Seifenblasenbild 21, 30, 154, 164–165, 170, 178, 223, 226
- Selbstantigen 313
- Sequester 300–301
- Detektion 301–302
- Single Photon Emission Computed Tomography 17
- Sinus-Histiozytose mit massiver Lymphadenopathie 286
- Skelettmetastasierung, diffuse 260
- Skelettszintigrafie
- homogene Mehrbelegung 260
 - Metastasendetektion 260
 - planare 17
 - symmetrische Tracerspeicherung 284
 - zentraler Speicherdefekt 260
- Skip lesions 113, 119, 122
- Skip-Metastase 119
- Sklerose 300
- bandförmige 314
 - endostale 284
 - girlandenförmige 296–298
 - medulläre 190, 297
 - perifokale 100–101, 105–106, 140
 - septenartige 86–87
- Skleroseherd 255
- Sklerosesaum 224
- Skoliose 101, 216
- fibröse Dysplasie 235
 - reflektorische 109
- SKZ Siehe Knochenzyste, solitäre 227
- SLC29A3-Keimbahnmutation 287
- Small blue round cell tumor 202
- SMARCB1-Deletion 199
- Smoldering multiple myeloma 266, 268
- Soap-bubble-sign 156
- Solitäre Knochenzyste 227
- Differenzialdiagnose 176, 183, 188, 231, 242, 245, 293, 295, 315
 - Einblutung 229
 - Flüssigkeitsnachweis 24
 - Fraktur 230
 - Lokalisation 227–228
 - Magnetresonanztomografie 229–230
 - radiologischer Befund 30, 227–228, 230
 - radiologischer Befund nach Therapie 231
 - Rezidiv 231
- SPECT (Single Photon Emission Computed Tomography) 17, 260
- Spikulae 82, 96, 114, 129, 203, 316–317
- divergierende 20
- Spinalstenose 320
- Spindelzellen 139, 184, 209, 216, 232
- Spindelzellproliferat 41
- Spindelzellstroma 234
- Spin-Echo-Sequenz
- T1-gewichtete 24
 - T2-gewichtete 23–24
- Spondylitis anterior 303
- Spondylodiszitis 300–301, 306
- bei Sepsis 307
 - Komplikation 306
 - Kontrastmittelaufnahme 306
 - Magnetresonanztomografie 306
- Spongiosaanschärfe 301
- Spranger-Syndrom 47
- SQSTM1-Gen-Mutation 320
- SREs (skeletal related events) 260
- Staging 17
- Stammzelltransplantation 262
- Stanze 32
- Staphylokokken-Sepsis 307
- Stechapfelform 96
- Stirnhöhlenosteom 96
- Strahlen, ionisierende 262
- Strahlentherapie 113, 177, 248
- Stressfraktur 104, 109, 222, 326
- Differenzialdiagnose 222, 332
 - Magnetresonanztomografie 327–328, 330
 - radiologischer Befund 327, 330
 - Szintigrafie 329
 - verzögerter Heilungsverlauf 332
- Stressphänomen 299
- Stressreaktion 326
- beidseitige 327
 - Magnetresonanztomografie 327–328, 330
 - radiologischer Befund 327–328, 331
 - spinale 328
- Superscan 260
- Synovektomie 67
- Szintigrafie Siehe Skelettszintigrafie 260
- ## T
- T1-Bild 17
- T2-Bild 17
- TAEOS Siehe Osteosarkom, teleangiektatisches 119
- Taneichi-Score 255
- Tazemetostat 200
- TBXT-Gen 192, 197
- Teratom, sakrokokzygeales 196, 198, 201
- Therapie, antiinflammatorische 313
- Thermofrequenz-Ablation, CT-gesteuerte 104
- Thoraxwandtumor 216
- Tibialäsion, osteofibröse 217, 220
- Tibiastressfraktur 332
- Tibiaturor 222
- Tibiavorderkante, Schwellung 217
- TNM-Klassifikation 34
- Totenlade 302
- TP53-Inaktivierung 113
- Trabekelvergrößerung 320–321
- Trabekulierung, intraläsionale 139–140, 142
- Translokation, chromosomale 188
- balancierte 168, 202
- Tumor
- aggressiver 89, 156, 177
 - Binnenstruktur, multinoduläre, trabekularisierte 162
 - biphasischer 196, 222
 - blutgefüllte zystische Areale 216
 - brauner 242, 283
 - der Kortikalis breitbasig aufsitzender 125–126
 - diaphysärer 101, 106, 132
 - diaphysärer, metaphysennaher 202
 - Diffusionsrestriktion 204
 - Drei-Kompartiment-Aufbau 66
 - epiphysärer 85–86
 - extraossärer 24
 - fibröse Septierung 194
 - gelappt-knotiger 125–126
 - glattmuskulär differenzierter 245
 - Hohlräume 119
 - kartilaginärer, atypischer Siehe Atypischer kartilaginärer Tumor 75
 - kartilaginärer, gutartiger 53
 - lipomatöser, atypischer 245
 - lobulierter 165, 191–192, 196
 - lokal-aggressiver 67, 223, 233
 - lymphoider, maligner 270
 - mesenchymaler 216
 - metaphysär-diaphysärer 78–79, 82, 209
 - metaphysärer 70, 110, 113, 120, 122, 203, 245–247
 - multifokaler 160
 - muskulisointenser 193
 - neuroektodermaler, primitiver 202
 - notochordaler 16, 190
 - notochordaler, benigner 190
 - notochordaler, hochmaligner 199
 - osteoidbildender 118
 - osteolytischer 79, 119–120, 122
 - osteolytisch-osteodestruktiver 208, 211
 - popkornartig 46
 - riesenzellreicher 168
 - selbstlimitierender 184
 - septenartige Sklerosierung 86–87
 - sklerosierender, aggressiver 111
 - solider 287
 - spindelzelliger 184
 - tastbarer 88
 - tibialer 217
 - vaskulärer 16, 149, 154
 - zwei Komponenten 92–93
- Tumorausbreitung 24
- Tumorbarriere 114
- Tumorblush 171
- Tumordiagnostik, invasive 32
- Tumorinfiltration 24, 254
- Tumorinvasion, subperiostale 22
- Tumorknochen 23
- Tumorknorpel 23
- Tumor-like Lesions Siehe Knochenläsion, tumorähnliche 28
- Tumormatrix
- chondrale 23
 - chondromatöse 74
 - eosinophile chondrogene 60
 - osteochondromatöse 59
- Tumormineralisation 23, 126
- Tumornekrose 137, 204
- Tumorosteoid 23
- Tumorosteolyse Siehe Osteolyse 161
- Tumorsklerose 25
- Tumorsyndrom 47
- Tumorzyste 25
- Turbo-Inversion Recovery-Magnitude 51
- Turbospin-Echo-Sequenz 17
- ## U
- Undifferenziertes pleomorphes Sarkom 22, 95, 124, 148, 240, 247
- Differenzialdiagnose 253
 - Einblutung 250
 - Lokalisation 247–248
 - Magnetresonanztomografie 250, 252
 - Metastasierung 253
 - myxoider Anteil 250
 - radiologischer Befund 30, 249
 - sekundäres 253
 - Skelettszintigrafie 252
- Untertassen-Defekt 44
- USP6-Gen 168
- ## V
- Vanishing bone disease 156
- Vaskuläre Malformation (Hämangiom), Differenzialdiagnose 155
- Verkalkung
- chondroide 68
 - chondromatöse 92
 - dystrophe 24
 - intraläsionale 196, 216
 - popcornartige 44, 47–48, 72, 79
 - ringförmige 232
 - zentrale 243
- Verschattung, diffus-wolkige 234, 236
- Vertebra plana 277, 282
- ## W
- Wabenstruktur 271
- Wachstum, permeatives 122–123, 165, 246, 272, 274
- Wachstumsgeschwindigkeit 20
- Destruktionstyp 21
 - Periostreaktion 20
- Wachstumsstörung 45
- Wallis-Syndrom 47
- Weichteilläsion, subunguale 295
- Weichteilmasse, präsakrale 287
- Weichteilmxome, multiple 235
- Weichteilödem (Siehe auch Ödem) 310

- Weichteilraumforderung
 - epidurale 257
 - paraspinale 257
- Weichteiltumor
 - CIC-rearrangierter 212
 - paravertebraler 200
- Werner-Syndrom 113
- Wirbelbogensignal, abnormales 257
- Wirbeldestruktion, lytische 175
- Wirbelfraktur
 - metastasenbedingte 257
 - osteoporotische 257
 - pathologische 257, 265, 276–277
- Wirbelkörper
 - diffuse Signalminderung 257
 - konvexe Hinterwandbegrenzung 257
 - Signalsteigerung 257
- Wirbelkörperchordom
 - thorakales 197
 - zervikales 199
- Wirbelkörper-Ewing-Sarkom 203
- Wirbelkörpergranulom, eosinophiles 277, 281
- Wirbelkörperhämangiom 150
- Wirbelkörpermetastase 256
- Wirbelkörpersklerose 190
- Wirbelosteolyse 158, 264, 281
- Wirbelosteomyelitis 301
 - tuberkulöse 303
- Wirbelsäule
 - Instabilitätskriterien 257
 - Stabilitätsbeurteilung 255, 257
- Wirbelsäulenchordom 191
 - dedifferenziertes 197
- Wirbelsäulenmetastase 260
- Wirbelsinterung 306, 311
- Wirbelsklerose
 - homogene 271, 312
 - umschriebene 190
- Wirbeltumor 28
- WWTR1-CAMTA1-Fusion 160

Z

- Zähne, schwimmende 277
- Zellen
 - dendritische, myeloide, Proliferation 275
 - S100-positive histiozytäre, Proliferation 286
- Zweiphasen-Skelettszintigrafie 115
- Zwiebelschalenphänomen 203, 309–310
- Zystenwandaussackung 171