

Inhalt

4	Entzündliche Erkrankungen	1
4.1	Osteomyelitis	1
	K. BOHNDORF, K.-H. BÜHNE	
4.1.1	Akute Osteomyelitis	4
4.1.2	Chronische Osteomyelitis	15
4.1.2.1	Primär chronische Osteomyelitis	15
4.1.2.2	Chronisch exogene Osteomyelitis	17
4.1.3	Sonderformen der Osteomyelitis	29
4.1.4	Infektiöse Spondylitis und Spondylodiszitis	38
4.1.5	Skelett tuberkulose einschließlich Spondylitis	49
4.1.6	Seltene Knocheninfektionen	56
4.1.6.1	Bakterien	56
4.1.6.2	Pilze	66
4.1.6.3	Viren	70
4.1.6.4	Parasiten	71
	Literatur	74
4.2	Chronisch rekurrende multifokale Osteomyelitis	81
	Literatur	87
4.3	Ostitis deformans Paget	88
	J. FREYSCHMIDT	
	Literatur	123
5	Knochentumoren	125
	R. ERLEMAN, K. WÖRTLER	
5.1	Diagnostik und Therapie	125
5.1.1	Aufgabe der Radiologie	126
5.1.1.1	Detektion und Diagnosestellung	127
5.1.1.2	Staging	155
5.1.1.3	Rezidivdiagnostik	164
5.1.2	Therapie	165
5.1.2.1	Chirurgisches Staging	165
5.1.2.2	Chirurgische Therapie	166
5.1.2.3	Chemotherapie	167
	Literatur	168
5.2	Knochenbildende Tumoren	170
5.2.1	Benigne Tumoren	170
5.2.1.1	Osteom	170
5.2.1.2	Osteoidosteom	172
5.2.1.3	Osteoblastom	180
5.2.2	Maligne Tumoren	185
5.2.2.1	Konventionelles Osteosarkom	186
5.2.2.2	Teleangiektatisches Osteosarkom	194
5.2.2.3	Kleinzelliges Osteosarkom	198
5.2.2.4	Osteoblastomähnliches Osteosarkom	198
5.2.2.5	Niedrig malignes Osteosarkom	199
5.2.2.6	Periostales Osteosarkom	201
5.2.2.7	Parossales Osteosarkom	202
5.2.2.8	Hoch malignes Oberflächenosteosarkom	208
5.2.2.9	Extraossäres Osteosarkom	209
	Literatur	210
5.3	Knorpelbildende Tumoren	212
5.3.1	Benigne Tumoren	212
5.3.1.1	Enchondrom	212
5.3.1.2	Juxtakortikales Chondrom	219
5.3.1.3	Enchondromatose	221
5.3.1.4	Osteochondrom	223
5.3.1.5	Chondroblastom	229
5.3.1.6	Chondromyxoidfibrom	234
5.3.2	Maligne Tumoren	237
5.3.2.1	Zentrales Chondrosarkom	238
5.3.2.2	Dedifferenziertes Chondrosarkom	247
5.3.2.3	Peripheres Chondrosarkom	249
5.3.2.4	Klarzellchondrosarkom	251
5.3.2.5	Mesenchymales Chondrosarkom	254
5.3.2.6	Juxtakortikales Chondrosarkom	255
5.3.2.7	Extraossäres Chondrosarkom	256
	Literatur	257
5.4	Bindegewebebildende Tumoren	260
5.4.1	Benigne Tumoren	260
5.4.1.1	Benignes fibröses Histiozytom	260
5.4.1.2	Desmoplastisches Fibrom	260
5.4.2	Maligne Tumoren	263
5.4.2.1	Fibrosarkom	263
5.4.2.2	Malignes fibröses Histiozytom	266
5.4.2.3	Leiomyosarkom	271
	Literatur	271
5.5	Myelogene Tumoren	272
5.5.1	Benigne Tumoren	272
5.5.1.1	Intraossäres Lipom	272
5.5.2	Maligne Tumoren	275
5.5.2.1	Ewing-Sarkom	275
5.5.2.2	Myelom (Plasmozytom)	286
5.5.2.3	Liposarkom	290
5.5.2.4	Morbus Hodgkin	290

- 5.5.2.5 Non-Hodgkin-Lymphom 291
- 5.5.2.6 Leukämie 295
 - Literatur 297
- 5.6 Vaskuläre Tumoren 299**
- 5.6.1 Benigne vaskuläre Tumoren 299
 - 5.6.1.1 Hämangiom 299
 - 5.6.1.2 Zystische Angiomatose 303
 - 5.6.1.3 Lymphangiom 305
 - 5.6.1.4 Gorham-Stout-Erkrankung ("vanishing bone disease") 305
 - 5.6.1.5 Glomustumor 305
- 5.6.2 Maligne vaskuläre Tumoren 306
 - 5.6.2.1 Hämangioendotheliom und Hämangioendothelsarkom 306
 - 5.6.2.2 Hämangioperizytom 308
 - Literatur 310
- 5.7 Andere Knochentumoren 311**
- 5.7.1 Benigne Tumoren 311
 - 5.7.1.1 Riesenzelltumor 311
- 5.7.2 Maligne Tumoren 318
 - 5.7.2.1 Chordom 318
 - 5.7.2.2 Adamantinom 322
 - Literatur 324
- 6 Skelettmetastasen 327**
G. LAYER
- 6.1 Pathogenese 327**
- 6.2 Häufigkeit und Lokalisation von Skelettmetastasen 329**
- 6.3 Klinik 330**
- 6.4 Radiologische Diagnostik 330**
 - 6.4.1 Röntgenübersichtsaufnahme 330
 - 6.4.2 Computertomographie 333
 - 6.4.3 Magnetresonanztomographie 333
- 6.5 Verlaufsbeurteilung 335**
- 6.6 Differentialdiagnose 335**
 - Literatur 338
- 7 Tumorähnliche Läsionen 339**
R. ERLEMANN
- 7.1 Nicht-ossifizierendes Knochenfibrom 339**
- 7.2 Solitäre Knochenzyste 345**
- 7.3 Aneurysmatische Knochenzyste 348**
- 7.4 Ganglion 354**
- 7.5 Epidermoidzyste 357**
- 7.6 Fibröse Dysplasie 358**
- 7.7 Osteofibröse Dysplasie 365**
- 7.8 Langerhans-Zell-Histiozytose 368**
 - 7.8.1 Eosinophiles Granulom 368
 - 7.8.2 Hand-Schüller-Christian-Erkrankung 373
 - 7.8.3 Abt-Letterer-Siwe-Erkrankung 373
- 7.9 Diagnose-Schemata 374**
 - Literatur 376
- 8 Tumoren und tumorähnliche Läsionen der Gelenke 379**
K. WÖRTLER
- 8.1 Allgemeine Empfehlungen zur Untersuchungsstrategie 379**
- 8.2 Pigmentierte villonoduläre Synovialitis 380**
- 8.3 Synoviale Osteochondromatose 389**
- 8.4 Synoviales Chondrom 395**
- 8.5 Synoviales Hämangiom 397**
- 8.6 Intraartikuläres Lipom und Lipoma arborescens 400**
- 8.7 Ganglion und synoviale Zyste 403**
- 8.8 Synovialsarkom 406**
- 8.9 Synoviales Chondrosarkom 410**
 - Literatur 412
- Sachverzeichnis 415**