

Inhalt

Einführung und Grundlagen der radiologischen Diagnostik		1
WHO-Klassifikation der Knochentumoren und „Tumor-like Lesions“	2	Reaktive Knochenneubildungen 9 Matrixzuordnung in der MRT 9 Flüssigkeits-Flüssigkeits-Spiegel (fluid-fluid-levels) in der MRT 9
Bildgebende Diagnostik und ihre Aufgaben	3	
Einteilung der Aggressivität und damit der Wachstumsgeschwindigkeit (nach Lodwick) ..	4	Lokalisationen und Hauptmanifestationsalter ... 10
Rein geografische Destruktion (Grad I)	4	Lokalisation 10
Geografische Knochen Destruktion, die kombiniert ist mit mottenfraßartig-permeativer Komponente (Grad II)	5	Manifestationsalter 12
Rein mottenfraßartig-permeative Destruktion (Grad III)	6	Zusammenfassung der typischen klinischen und radiologischen Kriterien
Muster der Periostreaktion	7	13
Matrixdiagnostik	8	TNM-Klassifikation und Stadieneinteilung von Knochentumoren
Tumorknochen	8	14
Metaplastische Knochenneubildung bei fibrösen Tumoren	8	Klinik und invasive Tumordiagnostik
Chondrale Tumormatrix	8	Symptomatik 15
Dystrophe Verkalkungen	9	Biopsie 15

Spezielle Tumordiagnostik

17

Chondrogene Knochentumoren	18	Malignes Knochenlymphom	98
Osteochondrom	18	Ossäres Hodgkin-Lymphom	100
Enchondrom	21	Leukämie	101
Subunguale osteokartilaginäre Exostose	24	Vaskuläre Knochentumoren	104
Bizarre parosteale osteochondromatöse Proliferation	25	Knochenhämangiom	104
Periostales Chondrom	26	Lymphangiom	107
Chondroblastom	28	Gorham-Stout-Syndrom	109
Chondromyxoidfibrom (CMF)	30	Hämangioperizytom (HPC)	111
Chondrosarkom	32	Ossäres Angiosarkom	113
Konventionelles Chondrosarkom	32	Neurogene Knochentumoren	115
Periostales Chondrosarkom	35	Ossäres Neurofibrom	115
Hellzelliges Chondrosarkom	37	Ossäres Neurinom	117
Mesenchymales Chondrosarkom	38	Chordom	118
Entdifferenziertes Chondrosarkom	40	Adamantinom der langen Röhrenknochen	121
Ossäre Knochentumoren	42	Tumor-like Lesions	123
Bone-Island	42	Solitäre Knochenzyste	123
Osteom	45	Aneurysmale Knochenzyste (AKZ) und solide aneurysmale Knochenzyste	126
Osteoidosteom	46	Intraossäres Ganglion	129
Osteoblastom	49	Intraossäre Epidermiszyste	131
Osteosarkom	52	Fibröse Knochendysplasie	132
Konventionelles Osteosarkom	52	Knochenmetastasen	135
Teleangiektatisches Osteosarkom	56	Knochengranulome	139
Parosteales Osteosarkom	58	Langerhans-Zell-Histiozytose (LCH)	139
Periostales Osteosarkom	60	Lipoidgranulomatose	142
Hochmalignes Oberflächenosteosarkom	62	Reparatives Riesenzellgranulom des Kieferknochens	144
Kleinzelliges Osteosarkom	63	Riesenzellreaktion der kurzen Röhrenknochen ..	145
Intrakortikales Osteosarkom	64	Differenzialdiagnose – Läsionen, die einen Knochentumor vortäuschen	147
Paget-Osteosarkom	65	Ischämie des Knochens	147
Bindegewebige Knochentumoren	66	Aseptische Knochennekrose	147
Nichtossifizierendes Knochenfibrom (NOF)	66	Anämischer Knocheninfarkt	149
Xanthofibrom	68	Osteomyelitis	151
Fibröser Kortikalisdefekt	70	Morbus Paget	156
Fibroblastische Periostreaktion	72	Stressfraktur und Stressreaktionen des Knochens	159
Ossifizierendes Knochenfibrom	74	Literatur	161
Osteofibröse Dysplasie (Campanacci)	76	Abbildungsnachweis	169
Desmoplastisches Knochenfibrom	78	Sachverzeichnis	170
Benignes fibröses Histiozytom	80		
Malignes fibröses Histiozytom (MFH) des Knochens	82		
Ossäres Fibrosarkom	84		
Osteoklastom (Riesenzelltumor)	86		
Osteomyelogene Knochentumoren	90		
Ossäres Lipom	90		
Multiples Myelom	92		
Ewing-Sarkom	95		