

<b>1 Anatomie und Physiologie des Knochen-Knochenmark-Systems</b> . . . . .	1
1.1 Das Knochen-Knochenmark-System. . . . .	1
1.2 Gefäßsystem und Nerven. . . . .	4
1.3 Stroma („microenvironment“) und topografische Nischen . . . . .	9
1.4 Hämatopoiese und ihre Zellreihen. . . . .	11
1.5 Osteoklast und andere Knochenzellen. . . . .	11
1.6 Subchondrale Knochenplatte und Gelenkknorpel . . . . .	13
Literatur. . . . .	16
<b>2 Definitionen, Formen und Pathogenese des KMÖ</b> . . . . .	17
2.1 Definitionen des KMÖ. . . . .	17
2.2 Formen des KMÖ . . . . .	20
2.3 Klinik, Radiologie und Histologie des KMÖ . . . . .	23
2.4 Ätiologie des KMÖ . . . . .	25
2.5 Pathogenese des akuten KMÖ . . . . .	26
2.6 Verlaufsformen des generalisierten KMÖ . . . . .	27
Literatur. . . . .	30
<b>3 Bildgebende Diagnostik des KMÖ in der Radiologie</b> . . . . .	31
3.1 Einleitung und Begriffsklärung . . . . .	31
3.2 Bildgebende Modalitäten. . . . .	32
3.3 Radiologische Muster . . . . .	35
Literatur. . . . .	67
<b>4 Optionen und Strategien in der Therapie des KMÖS</b> . . . . .	69
4.1 Formen und Pathogenese des KMÖ. . . . .	69
4.2 Behandlungsstrategien des KMÖS . . . . .	70
4.3 Allgemeinmaßnahmen . . . . .	71
4.4 Schmerztherapie. . . . .	71
4.5 Vitamine D, K und C . . . . .	71
4.6 Iloprost . . . . .	72
4.7 Bisphosphonate . . . . .	73
4.8 Eigene Erfahrungen mit Ibandronat-Infusionen . . . . .	78
4.9 Denosumab . . . . .	80
4.10 Operative Techniken und andere Optionen . . . . .	81
4.11 Aktuelles Therapiekonzept des KMÖS in unserem Zentrum . . . . .	81
Literatur. . . . .	83

<b>5 KMÖ in der Inneren Medizin und Onkologie</b> .....	85
5.1 AIDS-Osteomyelopathie und andere Infektionskrankheiten .....	86
5.2 Diabetische Osteomyelopathie und Gicht .....	87
5.3 Rheumatologische Erkrankungen .....	88
5.4 Primärer Hyperparathyreoidismus .....	90
5.5 Renale Osteopathie .....	90
5.6 Myelofibrose/Osteomyelosklerose-Syndrom und andere fibrosierende Neoplasien .....	92
5.7 KMÖ unter Chemotherapie, Kortikosteroiden, Strahlentherapie und toxischer Schädigung .....	94
Literatur .....	97
<b>6 KMÖ und KMÖS in der Orthopädie und Traumatologie</b> .....	99
6.1 Das Knochenmarkködemsyndrom (KMÖS) .....	99
6.2 Knochenstressreaktionen und Stressfrakturen .....	119
6.3 Osteonekrosen .....	124
6.4 Osteochondrosis dissecans .....	127
6.5 Osteoarthritis .....	128
Literatur .....	129
<b>7 CRPS in der Orthopädie und Neurologie</b> .....	131
7.1 Definition, Klinik und Diagnose des CRPS .....	131
7.2 Pathogenese und Risikofaktoren des CRPS .....	134
7.3 Verlauf und Prognose des CRPS .....	136
7.4 Therapiestrategie und Optionen des CRPS .....	138
7.5 Bisphosphonate bei CRPS .....	140
7.6 Neuropathische Osteoarthropathie .....	142
Literatur .....	143
<b>Anhang Medikamentenliste</b> .....	145
<b>Übersicht der Bücher, Reviews und aktuellen Publikationen zum Thema KMÖ</b> .....	149
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	153