

Inhaltsverzeichnis

1 Knochen. 1

Evolution des Knochens	1
Funktion des Knochens	5
Struktur des Knochens.	6
„Modeling“ und „Remodeling“	9
Knochenzellen	10
Phasen des Knochenumbaus	17
Steuerung des Knochenumbaus.	20
Alter und Knochendichte	27

2 Knochenkrankheiten 29

Schlüsselzelle Osteoklast.	29
Topographische Einteilung	31
Pathologisch-anatomische Einteilung.	32
Pathogenetische Einteilung	34
Diagnostische Abklärung	35

3 Bisphosphonate. 41

Geschichte.	41
Chemie	44
Pharmakokinetik.	47
Wirkungen	59
Struktur-Wirkungs-Beziehungen	74
Nebenwirkungen	76
Kontraindikationen.	90
Praktische Ratschläge	90

4 Osteoporosesyndrom.	95
Definition	95
Einteilung	96
Diagnosestellung	100
Behandlungsstrategien	112
Bisphosphonate	119
Meta-Analysen antiresorptiver Substanzen	129
Praktische Ratschläge	130
Glukokortikoid-induzierte Osteoporose.	133
Definition	133
Pathophysiologie	134
Prävention	134
Behandlungsstrategie	135
Bisphosphonate	135
Tumorthherapie-induzierte Osteoporose.	136
Definition	136
Pathophysiologie	136
Formen	137
Behandlungsstrategie	141
Bisphosphonate	141
Transplantations-Osteoporose	142
Definition	142
Pathogenese	143
Behandlungsstrategie	143
Bisphosphonate	144
Immobilisations-Osteoporose	144
Klinik	144
Therapie	145
Schwangerschafts-assoziierte Osteoporose	146
Prävention und Therapie	146
Osteogenesis imperfecta	147
Definition	147
Pathophysiologie	147
Diagnose	148
Behandlungsstrategie	149
Bisphosphonate	149
AIDS-Osteopathie	151

Renale Osteopathie	154
Definition	154
Pathophysiologie	155
Diagnose	156
Behandlungsstrategie	157
 5 Lokale Osteopathien	159
 Morbus Paget	159
Definition	159
Klinik.	159
Diagnose	160
Behandlungsstrategie	164
Bisphosphonate	164
Komplexes regionales Schmerzsyndrom (CRPS)	166
Definition	166
Klinik.	166
Diagnose	166
Verlauf	167
Behandlungsstrategie	168
Bisphosphonate	169
Transitorische Osteoporose	170
Definition	170
Diagnose	170
Behandlungsstrategie	170
Bisphosphonate	171
Gorham-Stout-Syndrom	172
Definition	172
Klinik.	172
Diagnose	172
Behandlungsstrategie	174
Bisphosphonate	174
Fibröse Dysplasie	175
Definition	175
Klinik.	175
Behandlungsstrategie	176
Bisphosphonate	176

SAPHO-Syndrom	177
Diagnostik	177
Therapie	178
Heterotope Kalzifikation und Ossifikation	179
Definition	179
Klinik	179
Behandlungsstrategie	179
Bisphosphonate	180
Periprothetische Osteoporose und aseptische Prothesenlockerung	180
Häufigkeit	180
Pathogenese	182
Diagnostik	185
Behandlungsstrategie	186
Bisphosphonate	187
Parodontitis-induzierter alveolärer Knochenschwund	189
Definition	189
Klinik	189
Behandlungsstrategie	191
Bisphosphonate	191
 6 Hyperkalzämie-Syndrom	 193
Definition	193
Häufigkeit	194
Ursachen	194
Differentialdiagnose	194
Symptome	195
Behandlungsstrategie	195
Bisphosphonate	196
Tumor-induzierte Hyperkalzämie	197
Definition	197
Pathophysiologie	197
Therapie	198
Bisphosphonate	198

7 Knochenschmerz	201
Häufigkeit	201
Differentialdiagnose	201
Pathogenese	202
Diagnostik	203
Behandlungsstrategie	203
Bisphosphonate	205
8 Multiples Myelom	209
Definition	209
Häufigkeit	209
Pathogenese	209
Klinik	211
Skelettdiagnostik	212
Sonderformen	216
Behandlungsstrategie	217
Bisphosphonate	218
9 Knochenmetastasen	225
Häufigkeit	225
Regionale Verteilung	226
Entstehung	229
Knochenreaktionen	231
Bisphosphonate	234
Ossär metastasiertes Mammakarzinom	237
Häufigkeit	237
Zirkulierende Tumorzellen	237
Komplikationen	237
Behandlungsstrategie	238
Bisphosphonate	239
Andere ossär metastasierte Karzinome	245
Prostatakarzinom	245
Bronchialkarzinom	247
Nierenzellkarzinom	248

10 Bisphosphonate von A bis Z 251**Liste der Indikationen** 251

Indikationen, bereits mit Zulassung für Bisphosphonate . . . 251

Vorliegen positiver Studien, aber noch fehlende

Zulassung für Bisphosphonate 251

Liste des Einsatzes in den medizinischen Disziplinen**von A bis Z** 253**Liste der Substanzklassen und deren Wirkstoffe** 256**Liste nach den molekularen Wirkmechanismen** 256**Liste der Handelsnamen von A bis Z** 257**Liste der zugelassenen Bisphosphonate von A bis Z** 258

Alendronat 258

Clodronat 258

Etidronat 259

Ibandronat 260

Pamidronat 261

Risedronat 261

Tiludronat 262

Zoledronat 262

11 Zusammenfassung und Perspektiven 265**Literatur** 271**Einführung** 271**Bücher** 271**Ausgewählte Artikel aus Zeitschriften, geordnet nach Kapiteln** . . 274

1, 2: Knochen und Knochenkrankheiten 274

3: Bisphosphonate 276

4: Osteoporosesyndrom 279

5: Lokale Osteopathien 286

6–9: Hyperkalzämie-Syndrom, Knochenschmerz,

Multiples Myelom, Knochenmetastasen,

Zusammenfassung und Perspektiven 288

Sachverzeichnis 293

Bisphosphonat-Manual

Wirkungen - Indikationen - Strategien

Bartl, R.; von Tresckow, E.; Bartl, C.

2006, XVIII, 299 S., Softcover

ISBN: 978-3-540-25362-4