

Sachverzeichnis

A

- Abklärungsindikation 310
 - Accuracy 100
 - Achsen skelett 33
 - Acrylateinbettung 104
 - Adenokarzinom, bronchiales 303 f
 - Adherence, European Guidance 2008 326
 - Adipozyt 15
 - Adventitiazelle 15
 - Adynamic bone disease 256
 - Affinitätswert, relativer 148
 - AIDS-Osteopathie 240 ff
 - Basistherapie 242 f
 - Diagnostik, osteologische 242
 - Aktivbandage 208
 - Aktivierungsphase 15
 - Aktivitätszunahme 63
 - Akute-Phase-Reaktion 152
 - Akutversorgung 121
 - Albuminurie 152
 - Alendronat 156 ff
 - Anreicherung Knochenoberfläche 158
 - Beschreibung 316
 - Compliance 157
 - FIT-Studie 164
 - FLEX-Studie 165
 - Gabe, orale 157 f
 - Hypogonadismus und Brustkrebs 287
 - Klinische Studie 116
 - Knochendichte
 - – Veränderung 177
 - – Zunahme 158
 - Knochenresorption 158
 - Knochenschwund
 - – alveolärer Parodontitis-induzierter 283
 - – periprothetischer 281 f
 - Kombination 157 f
 - – Hormonersatztherapie 176
 - – Raloxifen 177
 - – Teriparatid 177 f
 - Langzeitstudie 164 f
 - Osteoporose, Glukokortikoid-induzierte 246
 - – Schwere kraft, fehlende 239
 - – Therapie 313
- Alfacalcidol 316
- Algodystrophie s. Morbus Sudeck
- Alkoholkonsum
 - hoher 235
 - Missbrauch 52
 - Osteoporose 38
 - Sturz neigung 55
 - Vorbeugung 67
- Allergie 53
- Alltagsverhalten, rü ckenschonendes 62 f
- Alter
 - Frakturheilung 192
 - Frakturrisiko 197
 - Risikofaktor 49
 - Ursache Osteoporose 33 f
 - Vitamin-D-Produktion 134 f
- Altern 134
- Alterskyphose 44
- Aluminium 41, 253 f
- Aluminiumablagerung 254
- Aluminiumeinlagerung 256
- American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS) 122
- AMG-162 180
- Aminobisphosphonate 149
 - AIDS-Osteopathie 242
 - Transplantationsosteoporose 253
- Amyloidose 256 f, 259
 - Verdrängungsosteopathie 293
- Anabolika 145
- Analgetika
 - Knochenbruchheilung 126
 - WHO-Stufenschema 125
- Anämie, angeborene hämolytische 294
- Anamnese 73 f, 110 f, 309
 - DVO-Leitlinien Update 2009 328
- Anastrozol 286 f

- Anbauphase 15
 - Androgen, adrenales 66
 - Androstendion 51
 - ANGELs (activators of non-genomic estrogen ligands) 182
 - Anorexia nervosa 222, 228
 - Antazida, aluminiumhaltige 70
 - Anti-Androgen 287
 - Antibiotika
 - Frakturheilungsstörung 192
 - Osteoporose-Vorbeugung 70
 - Antidepressiva
 - Osteopathie 246f
 - Osteoporose
 - - prämenopausale 228
 - - Vorbeugung 70
 - Risikofaktor 53
 - Sturzrisiko 65f
 - trizyklische (TCA) 246
 - Antidiabetika
 - Osteoporose-Vorbeugung 70f
 - Risikofaktor 53
 - Antiepileptika
 - Dauertherapie 249
 - Langzeiteffekt 250
 - Lebensweise, knochenbewusste 251
 - Osteopathie 249ff
 - Osteoporose 41
 - - prämenopausale 228
 - - Vorbeugung 70
 - Risikofaktor 53
 - Wahl 251
 - Antihypertensiva 66
 - Antikoagulanzen
 - Frakturheilungsstörung 192
 - Osteopathie 247f
 - Osteoporose 41
 - - Vorbeugung 70
 - Anti-Osteoporotika 316ff
 - Antirheumatika, nicht steroidale 125f
 - Antitumorthherapie 288f
 - Aorten-Anomalie 226
 - Aorteninsuffizienz 226
 - Aortensklerose, schwere 211
 - - DXA-Messung 89
 - Apoptose 149
 - Osteoblasten 170f, 244
 - Arbeitsfähigkeit 46
 - Aromatase-Genmutation 235
 - Aromatasehemmer 286f
 - nicht steroidale 286f
 - Osteoporose-Vorbeugung 70
 - Arsen 41
 - Arthritis
 - juvenile 222
 - rheumatoide 259
 - - Methotrexat 288
 - Arthrosis deformans 259
 - Aspirat, AIDS-Osteopathie 240f
 - Asthma bronchiale 53
 - kortisonpflichtiges 41
 - Osteoporose, Glukokortikoid-induzierte 243
 - Astronaut 50
 - ATAC-Studie 286f
 - Ätiologie 37ff
 - Aufklärung 305
 - Aufsteh- und Gehstest 54, 75
 - Aufwärmen 64
 - Augenentzündung 152
 - Ausdauersportart 50
 - Axialskelett 2
- B**
- Baastrup-Syndrom 75
 - Badbelag, rutschfester 55
 - Balance 63
 - Balancestörung 66
 - Balanceverlust 53
 - Bambuswirbelsäule 71
 - Bandscheibenballonierung 226
 - Bandscheibenschädigung 62
 - Bandscheibenvorfall,
 - vs. Wirbelkörperfraktur 206
 - Basedoxifen 182
 - Basisdiagnostik, DVO-Leitlinien
 - Update 2009 329
 - Basistherapie 199, 312, 314
 - AIDS-Osteopathie 242f
 - DVO-Leitlinien Update 2009 329
 - 1000-Regel 312
 - Beckenfraktur 31
 - Beckengürtelfraktur 216f
 - Beckenkammbiopsie 45, 106, 232
 - Morbus Paget 275
 - Beckenringfraktur 27
 - Beeinflussung, zentralnervöse 52
 - Begleitmedikation 189
 - Begutachtung 46
 - Behandlung, Leitlinien-gerechte 305
 - Behandlungskonzept 114ff

- Behandlungsstrategie 112ff, 314f
 - medikamentöse 115f
- Behinderung, Grad 46
- Belastung, familiäre 49
- Beraterfunktion 307
- Berufsunfähigkeit 46f
- Beschwerden, gastrointestinale 152f
 - Frakturheilungsstimulation 192
- Bettlägerigkeit 50, 239
- Bettruhe, gelockerte 123f
- Bewegung, regelmäßige 63f
- Bewegungsmangel, chronischer 50
- Bewegungstherapie 64
- Bewegungsübung 50
- Bildgebung 309f
- Bisphosphonate 145f
 - Augentzündung 152
 - Brustkrebsrisiko 302f
 - Effekt, antiproliferativer 151
 - Einnahmetreue, fehlende 166
 - Erhaltungsphase 163
 - Gorham-Stout-Syndrom 276
 - Hautallergie 152
 - Hypogonadismus und Brustkrebs 287
 - Hypokalzämie 152
 - Hypomagnesämie 152
 - Kiefernekrose 153ff, 284
 - – Risikofaktor 156
 - Knochenhypermineralisierung 165
 - Knochenmineralisierung 149
 - Knochenoberflächen-Affinität 148
 - Knochenschwund, alveolärer Parodontitis-induzierter 283
 - Knochenstruktur 174
 - Kontraindikation 154
 - Kosten 121
 - Langzeitgabe 165
 - Langzeitschaden 164f
 - Langzeitstudie 164
 - Mammakarzinom 301f
 - Medikament 156ff
 - Metastasenrisiko 302
 - Mevalonsäurestoffwechsel 149f
 - Morbus Sudeck 265
 - Myelom, multiples 290f
 - Nachweis, immunhistologischer 46
 - Nebenwirkung 151f
 - Nierenschmerz 152
 - Nonresponder 165f
 - OPG-Produktion 20
 - Osteoklast 149ff
 - Osteomalazie 149
 - Osteomyelitis 153
 - Osteonekrose 262ff
 - Osteopathie, renale 256
 - Osteoporose
 - – Antiepileptika-induzierte 251f
 - – Glukokortikoid-induzierte 245f
 - – prämenopausale 230
 - – schwangerschaftsassozierte 231
 - – senile 234
 - – transiente 268f
 - Pharmakokinetik 151
 - Prostatakrebs 287f
 - Prothesenlockerung 281
 - Pyrophosphatanaloga 146f
 - Reparaturphase 163
 - Resistenzentwicklung 166
 - Schmerzlinderung 126
 - Schwerkraft, fehlende 239
 - Skelettkomplikation 301f
 - stickstoffhaltige 313
 - Struktur, molekulare 147
 - Therapie 313f
 - Therapiedauer 163
 - Therapiekontrolle 98
 - Toxizität 151f
 - Wiederaufbauphase 163
 - Wirkung 149
 - Wirkungsmechanismus 146ff
 - – zellulärer/biochemischer 150
- Bisphosphonatgeneration 150
- Bisphosphonatknochen 164
- Blutbildung 62
- Blutdruck, stabiler 63
- Blutgerinnung 62
- Bluthochdruck 68
 - Betablocker 72
- Blut-Knochenmark-Schranke 297
- Blutkrankheit, bösartige 235
- Blutverdünner 53
- Blutversorgung
 - eingeschränkte 234
 - Knochen 261f
- Body-Mass-Index 51
- Bone bruise 259
- Bone EVA-Studie 2006 23
- Bone line cells 9
- Bone Mineral Density Test (BMD) 82
- Bone remodelling units (BMUs) 15
- Bone Scan 81

Bone Sialoprotein 3
 BONE-Studie 159f
 Borderline osteoporosis (Osteopenie) 43
 Breitengrad 135
 Bronchitis, chronische 71
 Brustkrebs 1, 38
 – CMF-Protokoll 289
 – Hypogonadismus 230
 – – sekundärer 286f
 – Kiefer-Osteonekrose 263
 – Knochenläsion, maligne 79
 Brustkrebsrisiko 139
 – Bisphosphonate 146, 302f
 Brustspannung 143
 Brustwirbelsäule
 – MRT 83
 – Röntgenbild 105
 Bürstenschädel 293

C

Cadmium 41
 Calcitonin 316f
 Calcitriol 317
 Calcium-sensing-Rezeptor-
 Antagonist 182
 Canaliculi 10
 Carbamazepin
 – Osteoporose
 – – Antiepileptika-induzierte 250
 – – Vorbeugung 70
 – Risikofaktor 53
 Chair rising test 54, 75
 Checkliste
 – Osteoporose-Fraktur-Risikotest 56
 – Sturzrisiko 65
 Chemotherapie 285
 – Hypogonadismus, sekundärer 286
 – Myelom, multiples 290f
 Cholecalciferol 133
 Chondrozyt-Steuerung 19
 Cisplatin 289
 Clodronat
 – Hypogonadismus und Brustkrebs 287
 – Knochenschwund,
 periprothetischer 281
 – Myelom, multiples 290f
 CMF-Protokoll 289
 Colagetränk 67
 Colles fractures 31
 Colles-Fraktur 215

Complex regional pain syndrome (CRPS)
 s. Morbus Sudeck
 Compliance 188
 – Knochendichtemessung 82
 – European Guidance 2008 326
 – Östrogensubstitution 139
 – Verbesserung 98
 Computertomografie (CT) 81 f, 310
 – Knochengeschwulst, primäres 295
 – Morbus Paget 272
 – quantitative (QCT) 88 f, 310
 Cost-effectiveness, European Guidance
 2008 327
 Coupling, Knochenmetastasierung 297f
 COX-2-Hemmer (Coxibe) 126, 312
 – Frakturheilungsstörung 192
 CrossLaps 101, 310
 Cross linking 4, 102, 179
 Cross-link-Telopeptide 101
 CRPS (komplexes regionales Schmerz-
 syndrom) s. Morbus Sudeck
 CTX 101
 Cumarin-Derivat 248
 Cushing-Syndrom 243
 – Osteoporose, idiopathische juvenile 33
 Cyclosporin A 53

D

Dalteparin 247
 Darmbeinfraktur, pathologische 31
 Darmerkrankung, entzündliche 53, 71
 Darmoperation 38
 Deformierung, vertebrale 27
 Dehnen 64
 Dehnung 63
 Demineralisierung, periosteozytäre 46
 Denosumab 180
 – Therapie 314
 Depression 52
 Desoxyypyridinolin 101, 310
 Dexamethason 69
 Diabetes mellitus, 71
 – – Frakturheilung 192
 Diagnostik 73 ff, 308 ff
 – European Guidance 2008 326
 – Low-Trauma-Fraktur 324
 – Verfahren, bildgebende 80 ff
 Dialysetechnik 256
 Diaphysentumor, gutartiger 296
 Diazepam 250

- Diclofenac 125
 Differenzialtherapie 2009 331
 1,25-Dihydroxy-Vitamin D
 (1,25-(OH)₂-Vitamin D)
 – Interaktion Glukokortikoide 245
 1,25-Dihydroxyvitamin-D₃
 (1,25-(OH)₂-Vitamin D₃) s. Kalzitriol
 Disability-adjusted life-years
 (DALYs) 325 f
 Diuretika 53, 252
 DIVA-Studie 160
 Doxorubicin 288 f
 Dünndarmerkrankung, entzündliche 53
 Duokopfprothese 201, 203
 Durchblutung 63
 DVO-Leitlinie 75
 – Diagnostik 80
 – Update 2009 327 ff
 DXA-Kontrolle
 – jährliche 200
 – Low-Trauma-Fraktur 324
 DXA-Messung
 – AIDS-Osteopathie 241
 – Aortensklerose, schwere 89
 – Brustkrebs 287
 – European Guidance 2008 325
 – Fallstricke 88
 – Fettgewebeverteilung 70
 – Frakturrisiko, erhöhtes 46
 – Hüfte 87, 309
 – Hüftendoprothese 282
 – Knochen, vergrößerter 187
 – Lendenwirbelsäule 86, 89, 309
 – Osteopathie, renale 255
 – Verlaufskontrolle 184
 – Wert, niedriger 105 f
 – Wirbelsäule, seitlich 88
 DXA-Methode (Dual Energy X-ray
 Absorptiometry) 84
 – Frakturrisiko 51
 – Myelom, multiples 290
 – Osteoporose 111
 – Therapiekontrolle 98
 Dysplasie, fibröse 260, 277 f, 296
- E**
- Edgren-Vaino-Zeichen 237
 Effekt, piezoelektrischer 126
 Ehlers-Danlos-Syndrom 41, 77
 Eikosanoide 19
 Einbettungsmethode, histologische 104
 Einnahmetreue 188
 Eisenresorption 59
 Eiweiß 59
 – Osteoporose-Vorbeugung 68
 Emphysem 71
 Enchondrom 260, 296
 Endost 23
 Endostal lining cell 11 f
 Endostzelle 11 f, 15
 Entlastungshaltung 123
 Entzündungsreaktion, systemische 240
 Enzyminduktion, hepatische 41
 Epilepsie 249
 Epiphysentumor, gutartiger 296
 Episkleritis 152
 Epitheloidgranulom 260
 Erhaltungsphase 163
 Erkrankung
 – osteologisch/orthopädische 127 f
 – rheumatische 53
 Ermüdungsfraktur 27
 Ernährung, knochenfreundliche 59
 Erosion, subperiostale 254
 Erwerbsfähigkeit 46 f
 Erythropoese
 – gesteigerte 38
 – Hyperplasie 293 f
 Estradiol 143
 Estradiolvalerat 142
 Etidronat 156
 – Gabe, intermittierend zyklische 159
 European Guidance 2008 325
 European Medicines Agency (EMA) 155
 Evidence-Based Medicine 312
 Exemestan 286 f
 Exostose, gut abgegrenzte 296
 Extremitäten
 – Fraktur 238
 – Inaktivitätsosteoporose 32
 Extremitätenskelett 2
- F**
- Fallneigung 53 f
 – Osteopathie, Antidepressiva-
 induzierte 246
 Fast looser 33
 Fehlernährung 52
 Femur
 – Dysplasie, fibröse 277

- Femur*
- proximaler 30
 - Röntgenbild 105
 - Trabekelmuster 30
- Femurfraktur*
- distale 216
 - proximale 28ff
 - - Inzidenz 201
 - - Therapie 201
- Femurhals-Längenbestimmung* 80
- Femurkondylus, medialer* 268
- Femurmaß* 29
- Femurnagel, proximaler (PFNa)*
202, 204f
- Ferse* 95f
- Fraktur 31
 - Knochendichtemessung 88
- Fersenfraktur* 31
- Fertigspritze* 313
- Fett* 59
- Osteoporose-Vorbeugung 68
- Fettfehler* 89
- Fettgewebsverteilung* 45, 70
- Fettmarkvermehrung* 45
- peritrabekuläre 232f
- Fettzelle* 45
- Osteoblastenaktivität 45
 - Östrogenproduktion, verminderte 49
- Fibrom* 260
- nicht ossifizierendes 296
- Fibromyalgie* 259
- Fibronektin* 3
- Fibroosteoklasie, paraneoplastisch*
auftretende 38
- Fibrose, zystische* 222
- Fibrozyt* 15
- Finger*
- Computertomografie, quantitative 91
 - Knochendichtemessung 96
- Fischwirbel* 207
- Alterskyphose 43f
 - Röntgenaufnahme, konventionelle
78, 107
 - Wirbelfraktur, Einteilung 27
- FIT-(Fracture Intervention Trial-)*
Studie 163
- Fixateur externe, supraacetabulärer* 216
- Fixateur intern* 210
- und Vertebroplastie 213
- FLEX-(Fracture Intervention Trial Long*
*Term Extension-)*Studie 163
- Fluorid* 113
- Nebenwirkung 173
 - Osteoblastensteuerung 10
 - Studie, neuere 173
 - Therapie 174, 314
 - Transplantationsosteoporose 253
 - Wirkung 173
- Fluorose* 175
- iatrogene 173
 - Röntgendiagnostik 79
- Folgefraktur*
- Risiko 196f
 - Zoledronat 162
- Folsäure* 62, 137
- Fragility fracture* 194
- Fraktur*
- Definition 27
 - Diagnostik, radiologische 188
 - DVO-Leitlinien Update 2009 328
 - European Guidance 2008 325
 - extravertebrale 43
 - Häufigkeit 195
 - - Serotonin-Wiederaufnahmehemmer,
selektive 246
 - pathologische 27
 - pertrochantere 28f, 202
- Frakturheilung* 191
- Einflussfaktor 192f
 - eingeschränkte 234
 - Phasen 191
 - sekundäre 191
 - Substanz, stimulierende 192
 - Verlauf 191f
- Frakturneigung* 193f
- Frakturprophylaxe* 328
- Frakturreduktion* 169
- Frakturrisiko* 64f, 194f
- Altersabhängigkeit 195
 - Antikoagulanzen, orale 248
 - Betablocker 71
 - Einschätzung 51
 - erhöhte 46
 - - Osteoporose, sekundäre 287
 - Faktor
 - - DVO-Leitlinien Update 2009 328
 - - European Guidance 2008 326
 - - klinischer 328
 - - vermeintlicher 198
 - Folgefrakturrisiko 196, 205
 - Geschlechtsabhängigkeit 195
 - Knochenkrankheit, renale 253

- Knochenmasse 197
- kumulatives 194
- Osteoporose, prämenopausale 229f
- Wirbelfraktur 197
- Frakturschmerz 74
- Frakturvermeidung 191 ff
- Frakturversorgung 200f
- Frohsinn 72
- Fruchtsaft 59
- Fruchtsäure 59
- Fußwurzelknochenfraktur 216

G

- Gabapentin 250
- Gefäßsprössung 192
- Gehirn 289
- Gelenkerkrankung, entzündliche 281
- Gelenkentzündung 40
- Gelenkersatz, endoprothetischer 278
- Gelenkveränderung, degenerative 79
- Gemüse 59
 - dunkelgrünes 62
 - grünes 59
 - Osteoporose-Vorbeugung 69
- Genetik 103
- Genistein 143
- Gesamtkörper-Knochendichtemessung 97
- Gesamt-Trabekelvolumen 46
- Gesamt-Umbaurate 17
- Geschlecht
 - Frakturrisiko 194f
 - Risikofaktor 49
 - Ursache Osteoporose 34f
- Gestagen 142, 313
 - Präparatebeschreibung 319
- Gesundheitsmanagement, persönliches 307
- Getreideprodukt 59
- Gicht 259
- Gipsbett 208
- Gipsverband 50
- Glasknochenkrankheit 41
 - Osteoporose beim Mann 235
- Gleichgewichtstraining 64f
- Glitazone 70f
- Glukokortikoide 40f, 53
 - Antitumorthherapie 155
 - Chemotherapieprotokoll 288
 - Interaktion 245

- Knochenwirkung 244
- Osteoporose 38, 243ff
 - - Vorbeugung 69
- Regeln für die Gabe 245
- Risikofaktor 53
- Skelettschädigung 189
- Therapiekontrolle 98
- Glykoprotein 3
- Gonadotropin-Releasing-Hormon-Analoga (GnRH) 286
- Gonarthritis 75
 - Osteoporose, transiente 267
- Gorham-Stout-Syndrom (vanishing bone disease) 32f, 260, 275
- Granulom, eosinophiles 293
- Granulozyten-Makrophagen-System 15
- Gruen-Zone 278
- Grundphalangen 41, 93
- Gymnastik 123f
 - Low-Trauma-Fraktur 324
 - Programm 199

H

- Halbwertszeit 131
- Halswirbelsäule-Trauma 50
- Haltegriff, fehlender 55
- Hämangiom 208
- Hämatopoese 14f
- Hämochromatose 235
- Hämolyse, angeborene 38
- Handgelenk 91
- Hausarbeit, rückenschonende 62
- Haut, transparente 77
- Hautallergie 152
- Health economics 326
- Heben, rückenschonendes 62
- Hemialloarthroplastik 201f
- Hemiplegie 50, 238
- Heparin
 - niedermolekulares 247
 - Osteoporose, prämenopausale 228
 - Osteoporose-Vorbeugung 70
 - Risikofaktor 53
- Herzinsuffizienz, chronische 41, 71
- Herzklappenoperation 41
- High turnover 33
 - - Osteoporose 101
- Hinterkopf-Wandabstand 75
- Hip fracture 28 ff
- Histiozytose 293

- Hitzewallung 143
 HIV-Patient 241f
 Hoheaktive antiretrovirale Therapie (HAART) 53
 Hochleistungssport 50
 Homozystein 62
 Homozystinurie 293
 HORIZON-Studie
 – Hüftfraktur 161
 – Lendenwirbelfraktur 161
 – Serum-C-Telozeptid 161
 – Wirbelfraktur, morphometrische 161
 – Zoledronat 160f
 – – Infusion 205
 Hormone Replacement Therapy (HRT)
 s. Hormonersatztherapie
 Hormonersatz 138ff
 Hormonersatztherapie (HRT)
 138f, 313ff
 – Kombination Alendronat 176
 – – Teriparatid 177
 – Kontraindikation 141
 – Osteoporose 140f
 – – prämenopausale 230
 – Risikofaktor 53
 – Vorgehen, praktisches 140f
 Hormonsubstitution 314f
 Hüfte
 – DXA-Messung 87, 309
 – Knochendichtemessung 95
 – Osteoporose
 – – regionale transiente 267
 – – transiente 231
 Hüftendoprothese 282
 Hüftfraktur
 – Häufigkeit,
 – – altersabhängige 195
 – – geschlechtsabhängige 197
 – HORIZON-Studie 161
 – Inzidenz, altersabhängige 234
 – Kosten 198
 – Mortalität 162
 – Reduktion 162
 Hüftkopfnekrose 201
 Hüftprotektor 54f, 65
 – Femurfraktur, proximale 205
 Hüftschmerz, schwangerschafts-
 bedingter 231
 Hüftschraube, dynamische 202
 Humerus, proximaler 31
 Humerusfraktur
 – distale 216
 – proximale 31, 215
 Humeruskopffraktur, dislozierte 215
 Humeruskopffrakturprothese 215
 Humerusschwund, vollständiger 276
 17-Hydroxyexemestan 287
 Hydroxylapatit 3, 89, 177
 – Bisphosphonate 164
 – Computertomografie, quantitative 89
 – Knochenbälkchen 5
 – Matrixproteine 137
 – Strontium-Ranelat 166
 Hydroxylapatit-Kristall
 – Bisphosphonate 149
 – Strontiumeinbau 167
 1 α -Hydroxylase 234
 3-Hydroxy-3-Methylglutaryl-Coenzyme-
 A-Reduktase-Inhibitor 179
 Hyperextensionsorthese 208
 Hyperkalzämie 129
 – Osteoklastenhemmung 149
 – Tumorerkrankung 297, 304
 Hyperkalzurie
 – Inaktivitätsosteoporose 32
 – Osteoporosis imperfecta 226
 – Vitamin-D-induzierte 253
 Hyperlordose-Kreuzschmerz 74
 Hyperparathyreoidismus (HPT) 37
 – Hauptmerkmal, röntgenolo-
 gisches 107
 – Laborparameter-Veränderung 110
 – Leitsymptom 110
 – primärer 107, 109
 – Röntgendiagnostik 79
 – sekundärer 71, 107, 109
 – – Osteoporose, senile 36
 – – Vitamin-D-Mangel 136
 – tertiärer 107, 109
 Hyperphosphaturie 32
 Hyperthyreose 37, 228
 – Osteoporose beim Mann 235
 Hypertonie 68, 327
 Hypogonadismus 37, 145
 – Kinder 222
 – Lymphom, malignes 288
 – Morbus Hodgkin 288
 – Osteoporose
 – – beim Mann 235
 – – prämenopausale 230

- Prostatakrebs 287f
- sekundärer 286
- Hypokalzämie
- Bisphosphonate 152
- Verbrennung 240
- Hypomagnesiämie 152
- Hypoparathyreoidismus 240

I

- Ibandronat 156
 - Beschreibung 317
 - DIVA-Studie 160
 - Hypogonadismus und Brustkrebs 287
 - intravenöses 160
 - Klinische Studie 117, 159f
 - Knochenschwund, periprothetischer 282
 - MOBILE-Studie 160
 - MOPS-Studie 160
 - Morbus Sudeck 265
 - orales 159f
 - Osteoporose
 - - Glukokortikoid-induzierte 246
 - - transiente 270
 - Schwerkraft, fehlende 239
 - Therapie 313
- Ifosamid 289
- IL-1 14
- Immobilisation 258f
- Immobilisationsosteoporose 237ff, 278
 - senile 36
- Immobilität 50
- Immunhistologie 104f
- Immunopathie 53
- Immunsuppression 252f
- Immunsuppressiva 53
- Immunsystem 152
- Implantat-Mikrobewegung 279
- Inaktivitätsosteoporose 32, 259
- Inflammation mediated osteopenia 41
- Inflammation-induced bone loss in the rheumatic disease 259
- Infraktur 27
- Insulin 17
 - Konzentration 51
- Insulin-like Growth Factor (IGF-1) 103
- Insult, zerebraler 50
- Integrin 179
- Integrin-Inhibitor 181
- Interleukin 6 35

- Involution 35
- Isoflavon 143
- Isoniazid
 - Osteoporose-Vorbeugung 70
 - Risikofaktor 53

J

- Jamshidi-Nadel 103
- Jahresinfusion 313
- Jugendliche
 - Osteoporose, idiopathische 33, 223
 - Vorsorgeprogramm 58
- Juvent Therapie-Plattform 64

K

- Kaffee 52
- Kallmann-Syndrom 235
- Kallusbildung, hyperplastische 226
- Kältebehandlung 123
- Kalzitonin 173
 - Klinische Studie 119
 - Knochenumbau 17
 - Nasenspray 173, 316f
 - Therapie 314
 - Transplantationsosteoporose 253
- Kalzitriol 131ff
 - AIDS-Osteopathie 242
 - Osteoporose bei Kindern 224
 - Transplantationsosteoporose 253
- Kalzium 128ff, 312
 - Ausscheidung 130
 - Basistherapie 189
 - Interaktion 130
 - Knochenanteil 3
 - Low-Trauma-Fraktur 324
 - Nebenwirkung 130
 - Osteoporose
 - - Antiepileptika-induzierte 251
 - - beim Kind 224
 - - beim Mann 237
 - - postmenopausale 36
 - - senile 37
 - Präparatebeschreibung 318
 - 1000er Regel 312
 - Stoffwechsel beim Erwachsenen 129
 - Substitution im Alter 234
 - Therapiekosten 121
 - Vorsorgeprogramm 58ff
 - Wirkung, fraktursenkende 134

- Kalziumabsorption 130
- Kalziumaufnahme
 - Behinderung, nahrungsbedingte 130
 - Darm 59
 - effektive 129f
 - verminderte 71
- Kalziumbedarf, altersabhängiger 58
- Kalziumexkretion 133
- Kalziumgabe 61, 129f, 137
- Kalziumglukonat 61
- Kalziumhomöostase 3
 - Parathormon 170f
 - Störung bei Verbrennung 240
- Kalziumhydroxylapatit 41
- Kalziumkarbonat 61
- Kalziumlaktat 61
- Kalziumlieferant 60
- Kalziummenge, täglich empfohlene 128f
- Kalzium-Phosphat-Verhältnis 130
- Kalziumquelle 60
- Kalziumresorption 61
 - Beeinflussung, ernährungsbedingte 59
 - Darm 68
 - gesteigerte 59
- Kalziumsalz 61
- Kalziumstoffwechsel 129
- Kalziumtabletten 59, 61
- Kalziumverlust 130
- Kalziumzitat 59f
- Kalziumzufuhr 21
- Karzinom, ossär metastasierendes 302ff
- Kastration 235
- Kathepsin 181
- Kathepsin-K-Inhibitoren 179
- Kationsensing-Rezeptor 168f
- Kausalitätsbeurteilung 47
- Keilwirbel 207f
 - Alterskyphose 43
 - Bildungsgefahr 62
 - Röntgenaufnahme, konventionelle 78
 - Wirbelkörperfraktur, Einteilung 27
- Keratokonus 225
- Kiefer 262f
- Kieferknochen 153
- Kiefernekrose
 - Bisphosphonate 153ff, 284
 - Myelom, multiples 292
 - Risikofaktor 156
- Kieferstatus 155
- Kind
 - Klinefelter-Syndrom 222
 - Vorsorgeprogramm 58
- Kittlinie 272
- Klinefelter-Syndrom 41
 - beim Kind 222
 - beim Mann 235
- Kniegelenkarthrose 75
- Knieschmerz, vorderer 74
- Knochen
 - Absterben 261
 - alveolärer 155
 - Aufgabe 2ff
 - Belastbarkeit 4f, 7
 - Blutversorgung 261f
 - Elastizität 4
 - Festigkeit 7
 - gesunde 128f
 - kompakter 42
 - kortikaler 17
 - Mineralbank 3
 - mineralisierter 45
 - nichtmineralisierter 45
 - normaler 42
 - osteoporotischer
 - Frakturversorgung 200f
 - spongioser 42
 - – Östrogenausfall 35
 - – Umbaurate 17
 - trabekulärer 4
 - – (spongioser) 17
 - Übung, körperliche 63
 - Umbaurate 17
 - Untersuchungsmethode, qualitative 100
 - vitaler 261
- Knochenabbau 23
 - direkter enzymatischer 300
 - Herzinsuffizienz, chronische 71
 - massiver osteoklastischer 299
 - Parameter 101
- Knochenarchitektur 104, 185
 - Beckenkammbiopsie 23
 - Bisphosphonate 163, 301
 - Knochenfestigkeit 185
 - normale 6
 - Radius 96
 - Zerstörung 54
- Knochenatrophie 231f, 261
 - Verdrängungsosteopathie 295
- Knochenaufbau 10
 - Übungsgerät 64
- Knochenbälkchen 4

- Abbau 23
- freistehende 33, 193
- Knotenpunkt 185
- Lamellierung, ungeordnete 225
- Magnetfeldtherapie 126
- Osteoklasie, hochgradige 35
- osteomalazisches 185
- Perforation 23, 26
- Rarefizierung 232
- Verdünnung 233
- Verschmälerung 25
- Volumen, normales 45
- Knochenbilanz 20, 52
- Knochenbiopsie 33, 103 f, 310
 - Anwendung 102 ff, 111
 - Bedeutung 46
 - Bisphosphonate 165
 - Gorham-Stout-Syndrom 275
 - Knochengeschwulst, primäres 295
 - Knochenumsatz 33 f
 - Morbus Paget 273
 - Osteomalazie 45, 79
 - Osteoporose 111
- Knochenbruch 1, 194 ff
 - Faktor, ursächlicher 54
 - Kosten 121
 - beim Mann 236
 - Menopause 2
 - osteoporosebedingter 1
 - osteoporotischer 121
 - Reduzierungsmaßnahme 200
 - Risikofaktor 55
- Knochenbruchheilung 126
- Knochenbrüchigkeit, erhöhte 55
- Knochen deformierung 277
- Knochendichte 42
 - Abnahme unter Therapie 188
 - - vs. Frakturrisiko 23
 - Bewegungstherapie 64
 - Chemotherapie 286
 - erhöhte 194
 - erniedrigte 193
 - HORIZON-Studie 161
 - Knochenfestigkeit 185
 - Kontrollmessung 183 f
 - maximale 20 f, 103
 - - zu niedrige 228
 - niedrige 197
 - Osteozyt 11
 - reduzierte 230
 - Risikofaktor 51
 - Veränderung, therapiebedingte 177
 - Verlaufsmessung 188 f
 - verminderte 222
 - Zunahme, Metaanalyse 186
- Knochendichtemessung 309 f
 - Areal 92 ff
 - Begründung 82
 - European Guidance 2008 325
 - Ferse 88, 95 f
 - Indikation 97 f
 - Kortikoidlangzeittherapie 246
 - Methode 83 ff
 - Myelom, multiples 290
 - Osteoporose 18 f
 - - Antiepileptika-induzierte 252
 - - prämenopausale 229
 - Patientenbelastung 98 ff
- Knochendichtewert 84
- Knochendichtezunahme 158
- Knochen einheit, strukturelle 17
- Knochen erkrankung, adyname 256
- Knochenfresser 68
- Knochenfestigkeit
 - Knochenmaterial 185
 - Parameter 185
 - Verbesserung 184 f
- Knochenfraktur, osteoporotisch bedingte 24 f
- Knochengeschwulst, primäres 295 ff
- Knochengewebe
 - Abnormalität 24 f, 193 f
 - alveoläres 155
 - Lamellierung, chaotische 227
- Knochenheilungsprozess 192
- Knochenhistologie 45 f
- Knochenhypermineralisierung 165
- Knocheninfarkt s. Osteonekrose
- Knochen-Knochenmark-System 2 f
 - Regulation 18
- Knochenkrankheit, komplexe (ROD) 253
- Knochenläsion
 - lokal auftretende 285
 - maligne 79
- Knochenmark 292 ff
- Knochenmarkatrophie 233
 - AIDS-Osteopathie 241
 - entzündliche 260
 - herdförmige 241
 - Myelom, multiples 291
 - Verdrängungsosteopathie 295
 - zentrale 291

- Knochenmarkbefall 303
- Knochenmarkbiopsie 310
 - AIDS-Osteopathie 240f
- Knochenmarker 310
 - Bestimmung 101f
 - biochemische 33
 - Osteoporose 111
- Knochenmarkerkrankung
 - maligne 105
 - Osteoporose, idiopathische juvenile 33
- Knochenmarkmetastasierung 105, 297
- Knochenmarködem 229, 261
- Knochenmarködem-Syndrom (KMÖ) 32, 231, 268
 - Femurkondylus, medialer 268
 - Schmerzscore 270
 - Sonderform 267
- Knochenmarkzellen 14f
- Knochenmasse
 - altersabhängige 21
 - Beeinflussung, negative 198
 - Einfluss, medikamentöser 113
 - Frakturrisiko 197
 - Kalzium 128f
 - Menopause 138
 - vs. Krafteinleitung 63
- Knochenmaterial 185
- Knochenmetastase 297f
 - Häufigkeit 297
- Knochenmetastasierung 297
 - fortgeschrittene 297f
- Knochenmineraldichte 83
- Knochenmineralgehalt 83
- Knochenmineralisierung 149
- Knochenmorphogeneseprotein 182
 - Frakturheilungsstimulation 192
- Knochenneubildung 101
- Knochenoberfläche
 - Alendronat-Anreicherung 158
 - Bisphosphonat-Affinität 148
 - endostale 14
- Knochenphosphatase, alkalische 101
- Knochenrarefizierung 234
- Knochenräuber 59
- Knochenreaktion, histologische 298
- Knochenresorption
 - Alendronat 158
 - Marker 101f
- Knochenrinde 4
 - Abbau 23
- Knochenschädigung, Knochenmarkbedingte 292ff
- Knochenschmerz
 - Dysplasie, fibröse 277
 - generalisierter 127, 254
 - lokalisierter 127
 - Morbus Paget 272
 - Pathogenese 128
 - Tumorerkrankung 297, 304
- Knochenschwund 40f
 - alveolärer Parodontitis-induzierter 283f
 - oraler 284
 - Pathogenese 72
 - periprothetischer 278ff
 - – Therapie 281f
 - – Therapieerfolg 282f
 - rascher 238
 - Schweregrad 42ff
 - ultimativer 275f
 - Verdrängungsosteopathie 294
 - Wirbelkörper 79
- Knochenselbstreparatur-Mechanismus 193f
- Knochensituation, Frau vs. Mann 236
- Knochenstruktur 174
 - Veränderung 187
- Knochensubstanzdemineralisierung 239
- Knochenszintigrafie 261
- Knochentumor
 - gutartiger 296
 - primärer 295
- Knochenumbau 8ff
 - Einfluss, medikamentöser 113
 - Einflussfaktor 112f
 - Knochenfestigkeit 185
 - Menopause 138
 - Regulation 17ff
 - Sexualhormon 17
 - Umbauphase 8ff, 15ff
 - Zelle, beteiligte 8ff
- Knochenumsatz 33
- Knochenverlust
 - Querschnittslähmung 238f
 - nach Verbrennung 240
- Knochenwachstum 8
- Knochenzelle
 - Parathormon 170f
 - Raloxifen-Wirkungsmechanismus 144

- Knochenzellmembran, stark gefaltete 8
 Knochenzyste
 – aneurysmatische 296
 – juvenile 296
 Knochenstruktur, Veränderung 187
 Knopfphänomen 25, 233
 Knorpelverletzung 259
 Koffein 59
 – Osteoporose-Vorbeugung 67
 Kohlenwasserstoff 41
 Kollagen Typ 1 3, 103
 Kollagen-Cross-link-Bildung 62
 Kollagen-Cross-link-Telopeptide 101
 Kollagenfibrillen 5
 Kollagenose 77, 259
 Kollagenstoffwechsel 18
 Kollagenstoffwechselerkrankung 235
 Kollagensynthese, verminderte 41
 Kollagen-Typ-1-Genmutation 225
 Kollagen-Typ-1-Gen-Polymorphismus 103
 Kombinationstherapie 175 ff
 – DVO-Leitlinien Update 2009 331
 – Möglichkeit 190
 Kompakta 4f
 – Spongiosierung 232
 Kompaktadicke, kombinierte 81
 Kompressionsfraktur 27
 Kongenitales hämolytisches Syndrom 293
 Kontusion 267
 Koordination, reduzierte 234
 Körpergewicht 50f
 – ideales 69
 – Risikofaktor 50
 Körpergröße, Abnahme 73f
 Korsett 123f
 Kortikalis 4
 Kortikalisdestruktion 296
 Kortikalisverdickung 296
 Kortikoidlangzeittherapie 246
 Kortikosteroide
 – Frakturheilungsstörung 192
 – Osteoporose, schwangerschafts-assoziierte 230f
 Kortison
 – Knochenumbau 17
 – Risikofaktor 53
 Kortisontherapie 235
 Kost, kalziumreiche 58 ff
- Kosten 308
 – Akutversorgung 121
 Kosten-Nutzen-Berechnung 327
 Kraft 63
 Krafteinleitung, vs. Knochenmasse 63
 Krafttraining 64f
 Krankengeschichte 309
 Krankengymnastik 123f
 Krankenhausbettentag 121
 Krankheit, knochenschädigende 70
 Kreuzbeinfraktur 216
 – pathologische 31
 Kreuzschmerz 73, 197
 Kristallarthropathie 259
 Kunststoffschale 54f
 Kyphoplastie 208 ff
 – Computertomogramm 212
 – Durchführung 208 f
 – Indikation 208 f
 – Klinische Studie 210
 – Komplikation 210
 – Kontraindikation 210
 – Technik 209
 Kyphose 208
 – altersabhängige 223
 – senile 44
- L**
- Laboruntersuchung 100, 309
 – DVO-Leitlinien Update 2009 329
 – Knochengeschwulst, primäres 295
 – Morbus Paget 274
 Laktose 61, 130
 Laktoseintoleranz 130
 Lakunen 10
 – osteozytäre 5
 – Osteozyt 13
 Lamotrigin 250
 Längenwachstum 224
 Lasofoxifen 182
 Lastenheben, rückenschonendes 62
 Lastentragen, rückenschonendes 62
 Lebenserwartung
 – durchschnittliche 2
 – geringe 236
 – steigende 278
 Lebensstil 229
 – Osteoporose, Antiepileptika-induzierte 251

- Lebererkrankung
 - chronische 222
 - Osteoporose beim Mann 235
 - Leberschaden 52, 145
 - Leberzirrhose 67
 - Leistung 63
 - Lendenwirbelfraktur 161
 - Lendenwirbelkörper 84f
 - Lendenwirbelsäule
 - Computertomografie, quantitative 89f
 - DXA-Messung 86, 89, 309
 - Magnetresonanztomografie 83, 104
 - Röntgen 309
 - Leptin 71f, 182
 - Knochengesundheit 71
 - Knochenproduktion 10
 - Knochenumbau 17, 20, 113
 - Osteoklasten 8
 - Letrozol 286
 - Leukämie, akute (AL)
 - Knochenveränderung 293
 - Osteoporosehäufigkeit 293
 - Leukämie, chronische myeloische (CML) 38, 292f
 - Knochenveränderung 293
 - Levetiracetam 250
 - Liegen, rücken schonendes 63
 - Lignane 142
 - Lining cells 14
 - Literatur 332ff
 - Lithium
 - Osteoporose-Vorbeugung 70
 - Risikofaktor 53
 - Looser-Umbauzone 27
 - Osteodystrophie, renale 254
 - Osteomalazie 46, 79, 255
 - Osteopathie, renale 254
 - Röntgenaufnahme, konventionelle 77
 - Low turnover 33, 45
 - – Osteoporose 101
 - Lower extremity pain syndrome (LEPS) 173
 - Low-Trauma-Fraktur 121, 196
 - Managementempfehlung 324
 - Osteoporose, prämenopausale 230
 - LSC (last significant change) 186
 - Lunar Prodigy 88
 - Lunge, Adenokarzinom 303f
 - Lungenerkrankung, chronische 71
 - Lungenfunktion 66
 - Lungenkarzinom 297f
 - Lupus erythematoses, systemischer 77
 - Lymphom, malignes
 - Chemotherapieprotokoll 288
 - Hypogonadismus 288
 - Osteoporose, Glukokortikoid-induzierte 243
 - Osteoporosehäufigkeit 293
 - Lmphozytenzahl 152
- M**
- Magen-Darm-Operation 71
 - Magenoperation 38
 - Magersucht s. Anorexia nervosa
 - Magnesium 137f
 - Knochenanteil 3
 - Osteoporose-Vorbeugung 68f
 - Tagesdosis, empfohlene 138, 312
 - Magnetfeldtherapie 126f, 314
 - Magnetresonanztherapie 314
 - Magnetresonanztomografie (MRT) 82f
 - Anwendung 310
 - Brustwirbelsäule 83
 - Knochengeschwulst, primäres 295
 - Lendenwirbelsäule 83, 104
 - Myelom, multiples 290
 - Osteonekrose 261
 - Malabsorptionssyndrom 38, 228
 - Mammakarzinom
 - Behandlungsziel 300f
 - Häufigkeit 299
 - Kiefer-Osteonekrose 263
 - Knochenmetastase 297f
 - Metastasenrisiko unter Bisphosphonate 302
 - metastasierendes 79
 - ossär metastasierendes 299f
 - – – Komplikation 300
 - Skelettdestruktion 300
 - Skelettkomplikation 301
 - Management 8, 122, 305
 - Managementstrategie 123
 - Manager der eigenen Gesundheit 307
 - Marcumar
 - Osteoporose-Vorbeugung 70
 - Risikofaktor 53
 - Therapie, langjährige 41
 - Marfan-Syndrom 41, 77
 - Massage 123

- Mastozytose 77
 - systemische 38f
 - – Osteoporosehäufigkeit 293
- Mastzelle 18, 38f
- Mastzellgranulom, endostbezogenes 39
- Matrix-Metalloproteinase 15, 283
- Matrixprotein 137
- McCune-Albright-Syndrom 77
- M-CSF 18f
- Medikament
 - A-klassifiziertes 199, 315
 - – European Guidance 2008 326
 - – Low-Trauma-Fraktur 324
 - antiosteoporotisches 113
 - Einnahmedauer 120
 - Frakturheilung 192
 - Kombination 175ff
 - Nebenwirkung 115
 - – knochenaufbauende 178f
 - Risikofaktor 53
 - schmerzlinderndes 125f
 - Sturz-begünstigendes 65
- Medikamententreue 183
 - fehlende 166
- Melanin 135
- Menarche, verzögerte 228
- Menopause, Vorsorgeprogramm 58
- Menstruationsstörung 228f
- Metaanalyse 185f
 - Knochendichtezunahme 186
- Metakarpalknochen 80f
- Metalloproteinase 15, 283
- Metaphysentumor, gutartiger 296
- Metastase
 - Bisphosphonate bei Mammakarzinom 302
 - Laborparameter-Veränderung 110
 - Leitsymptom 110
 - ossäre 151
 - Risiko 302
 - viszerale 299
- Metastasierung
 - diffuse 38
 - osteoblastische 302f
- Metenolonenantat 145
- Methotrexat, 288f
- Metronidazol 283
- Mevalonsäurestoffwechsel 149f
- Michkonsum 130f
- Michprodukt 129
- Microdamages 8
- Mieder 208
- Migration 280
- Mikroarchitektur 21ff
 - Verlaufs kontrolle 186
- Mikrofraktur 8, 23f, 259
 - Osteoporose, transiente 267
- Mikrometastase 300
- Milch 58f
 - fettarme 58
- Milchallergie 59
- Milchprodukt 59f
- Minderwuchs 243
- Mineralbank 3
- Mineraldepot 3f
- Mineralisationsstörung 105
- Mineralwasser 59f
- Mischosteopathie 38
- Mitralklappenprolaps 226
- Mitstreiter der Medizin 307
- MOBILE-Studie 160
- Mobilisation 123
 - Inaktivitätsosteoporose 32
- Modelling 8, 217
- Monatstablette 313
- Monitoring, Therapie
 - antiresorptive 184ff
 - osteoanabole 187
- Monozyt 8
- MOPS-Studie 160
- Morbus Ahlbäck 258
- Morbus Bechterew 259
- Morbus Crohn 38
 - beim Kind 222
 - Osteoporose, Glukokortikoid-induzierte 243, 246
- Morbus Cushing 37
- Morbus Fabry 77
 - Verdrängungsosteopathie 293
- Morbus Gaucher 38
 - Verdrängungsosteopathie 291
- Morbus Hand-Schüller-Christian 293
- Morbus Hodgkin (MH)
 - Hypogonadismus 288
 - Knochenveränderung 293
- Morbus Paget 271ff
 - Beckenkammbiopsie 275
 - Diagnostik 272f
 - Knochenschwund, periprothetischer 281
 - Laborparameter-Veränderung 110
 - Leitsymptom 110

Morbus Paget

- Lokalisation, häufige 271
- Osteoporose, regionale 260
- Stadien 272
- Symptome 272
- Therapie 274
- Tibia 274

Morbus Scheuermann 237*Morbus Sudeck* 32, 77, 258

- Diagnosestellung 265
- Leitsymptom 264
- Osteoporose
 - - lokale 264ff
 - - transiente 267
- Radiusfraktur 47
- Stadien 265
- Stellatumblockade 265
- Sympathikolyse 265
- Therapie 265

MORE-Studie 144

Morphometric X-ray absorptiometry (MXA) 80

Morphometrie 80

Mortalität 196

- Ein-Jahres-/Drei-Jahres- 205

Mortalitätsrate, frakturassoziierte 201

Mosaikstruktur 272

Mozarella 59

MRT s. Magnetresonanztomografie

Müdigkeit 55

Mukopolysaccharid 4

Multiple Sklerose 238

Mundhygiene 264

Muskelaufbau

- Anabolika 145
- Übungsgerät 64

Muskelerkrankung 238

Muskelleistung 65

Muskelmassenreduzierung, altersbedingte 234

Muskelrelaxierung 49

Muskelschwäche 234

Muskeltraining,

- aktives 125
- Osteoporose, Glukokortikoid-induzierte 245f
- schlaffe Muskeln 55
- Transplantationsosteoporose 253

Muskulatur, Kräftigung 123

Myelom, multiples (MM) 38, 289ff

- Befund, knochenspezifischer 289

- Brustwirbelsäule 207

- Chemotherapieprotokoll 288

- Diagnostik 289f

- Glukokortikoid 243

- Kiefer-Osteonekrose 263

- Knochenläsion, maligne 79

- Knochenveränderung 293

- Nierenfunktionsstörung 292

- Osteoporose, Glukokortikoid-induzierte 243

- Röntgenaufnahme, konventionelle 78

- Stammskelettröntgen 289

- Therapie 290f

Myotendopathie 74

N

Nagel-Klingen-Implantat 201ff

Nährstoff, ballaststoffreicher 61

Nahrung, fettreiche 61

Nandrolon 318

Nandrolondecanoat 145

Nasenspray, Kalzitinin 173, 316f

National Osteoporosis Foundation (NOF) 97

Nebennierenrindenhormon 51

Neoplasie

- sexualhormonabhängige 286

- sexualhormonunabhängige 286

Nephrolithiasis 129

Nervenfaser, afferente 128

Nierenfunktionsstörung 292

Niereninsuffizienz

- chronische 40

- - beim Kind 222

- - Osteopathie, renale 253

- Kalziumtherapie 129

Nierenschmerz 152

Nierenstein 59

- Osteoporosis imperfecta 226

Nierensteinbildung 130

Nierentransplantation 40

Nierenzellkarzinom 304

Nikotin

- Abusus 34, 235

- Konsum 52

- Frakturheilung 192

- Osteoporose

- - Antiepileptika-induzierte 251

- - idiopathische junger

- - Erwachsener 34

- - Vorbeugung 66f
- Non-Hodgkin-Lymphom (NHL) 293
- Noonan-Syndrom 235
- Nozizeptor 128
- NTX 101
- Number Needed to Treat (NNT) 326

- O**
- Oberflächenmolekül 14
- Oberschenkel, proximaler 202
- Oberschenkelfraktur 52
- Oberschenkelhalsfraktur 202
 - Fallneigung 55
 - Risiko 1, 194
 - Thiazide 178f
- Obst 59
 - Osteoporose-Vorbeugung 69
- Ödem 261
- ODF (Osteoclast Differentiation Factor) 14
- Ohnmachtsanfall, kurzer 55
- Online-Studie 2008 305
- OPG-Knockout-Mäuse 20
- OPG-Produktion 19
- OPGL (Osteoprotegerin Ligand) 14
- Opioide 312
 - schwach wirksame 126
- Orchidektomie 287
- Orchitis 235
- Organtransplantation 252f
 - beim Kind 222
- Orthese 208
- Osteitis fibrosa cystica 255
- Osteoblast 10ff
 - Abstammung 14
 - inaktive 11
 - Hemmung 239
 - Steuerung 19
- Osteoblastensaum, aktiver 12
- Osteochondrom 296
- Osteochondrosis dissecans 259
 - Osteoporose, transiente 267
- Osteoclast differentiation factor (ODF) 14
- Osteodystrophia deformans s. Morbus Paget
- Osteodystrophia generalisata cystica 260
- Osteodystrophie
 - gemischt urämische 256
 - renale (ROD) 40, 253
- Osteogenesis imperfecta (OI) 77
 - Ätiologie 41
 - Differenzialdiagnose 223
 - erblich bedingte 41
 - Form, erbliche 225
 - Laborparameter-Veränderung 110
 - Leitsymptom 110
 - Osteoporose
 - idiopathische junger Erwachsener 34
 - - juvenile 33
 - Typ I 225
 - Osteoidoberfläche 46
 - Osteoidosteom 296
 - Osteoidsaum
 - Breite 46
 - Darstellung, spezielle 14
 - fehlender 45
 - nichtmineralisierter 45
 - Osteoidvolumen 45
 - Osteointegrationsfaktor 279
 - Osteokalzin 3, 101
 - Osteoklasie, hochgradige 35
 - Osteoklast 8ff
 - Abstammung 14
 - aktiver 11
 - Bisphosphonate 149ff
 - Differenzierung 18f
 - Form 10
 - Funktion 10
 - Homozystein 62
 - Kollagenabbau 181
 - Steuerung 19
 - Tumoroosteolyse, Entstehung 299
 - Osteoklastenaktivierung 239
 - Osteoklastenhemmung 149
 - Osteolyse
 - Dysplasie, fibröse 277
 - metastatische 208
 - multiple 290
 - Tumorerkrankung 297, 304
 - unregelmäßige, im Tumor 296
 - Osteolytische Syndrome 33
 - Osteomalazie 38, 105
 - AIDS-Osteopathie 241f
 - Bisphosphonate 149
 - - Langzeitgabe 165
 - - Wirkung 165
 - Diagnosestellung 46
 - Gradbestimmung 45f

- Osteomalazie
 - Hauptmerkmal, röntgenologisches 107
 - Knochenbiopsie 105
 - Knochendichtemessung 106
 - Laborparameter-Veränderung 110
 - Leitsymptom 110
 - Osteopathie, renale 255
 - Osteoporose, senile 35
 - Röntgenaufnahme, konventionelle 79, 107
 - Röntgendiagnostik 79
 - schwere 45, 108
 - Ursache 127 f
 - Vitamin-D-Mangel 134
- OSTEOMARK 101
- Osteomyelitis 153
- Osteone 5
- Osteonecrosis of the jaw (BP-ONJ) 262 f
- Osteonekrose 261 ff
 - aseptische 242
 - Bisphosphonat-assoziierte 262 ff
 - Lokalisation, bevorzugte 263
 - Osteoporose, transiente 267
 - steroidassoziierte 262
- Osteonektin 3, 101
- Osteopathie
 - Antidepressiva-induzierte 246 f
 - Antiepileptika-induzierte 249 ff
 - Pathomechanismus 249 f
 - Therapie 251
 - Antikoaganzien-induzierte 247 f
 - lokale 258 ff
 - metabolische 77
 - myelogene 292 ff
 - renale 40, 253 ff
 - Diagnostik 254 f
 - Einflussfaktoren 253 f
 - Form 255 f
 - Knochenhistologie 255
 - Laborparameter-Veränderung 110
 - Leitsymptom 110
 - Pathomechanismus 254
 - Serologie 254
 - Therapie 256
- Osteopenie
 - DXA-Messung 104 ff
 - Knochendichte 42 f
- Osteopetrose 20
- Osteophyt 79
- Osteopontin 3
- Osteoporomalazie 38, 41, 46
 - AIDS-Osteopathie 241
 - Vitamin-D-Mangel 134
- Osteoporose
 - Abklärung, diagnostische 199
 - Abklärungsindikation 310
 - alimentär bedingte 38
 - Anamnese 110
 - Basistherapie 312
 - Begutachtung 46
 - Behandlungsempfehlung 199 f
 - Behandlungskonzept 114 f
 - Behandlungsstrategie 314 f
 - Definition 21 ff, 308
 - Diagnostik 73 ff, 310
 - Verfahren, bildgebende 80 ff
 - DXA-Messung 104 ff, 110
 - DXA-Methode 84
 - Dysplasie, fibröse 277
 - Einteilung 32 ff
 - altersabhängige 33 f
 - ätiologische 37 ff
 - geschlechtsabhängige 35 f
 - nach Knochenumsatz 33
 - nach Schweregrad 42 ff
 - endokrinologisch bedingte 37 f
 - Erkennen, frühzeitiges 305
 - Folgekosten 2
 - gastroenterologisch bedingte 38
 - generalisierte 32 f
 - genetisch bedingte 41
 - Glukokortikoid-induzierte 243 ff
 - Behandlungsstrategie 246
 - Besonderheit 244
 - Pathogenese 244
 - Therapie 244 f
 - hämatologisch bedingte 38
 - Hauptmerkmal, röntgenologisches 107
 - Heparin-induzierte 247
 - hepatisch bedingte 38
 - und Hormonersatztherapie 140 f
 - idiopathische 37
 - junger Erwachsener 34
 - juvenile 33 f
 - Differenzialdiagnose 223
 - immunologisch bedingte 40 f
 - Inzidenz 1 f
 - kardiologisch bedingte 41
 - beim Kind 217 ff

- - Ätiologie 222
- - Diagnostik 223f
- - Mechanismus 222f
- - Therapie 224
- Knochenbiopsie 111
- Knochenhistologie 45f
- Knochenmarker 111
- Knochenschwund,
 - periprothetischer 281
- Laborparameter-Veränderung 110
- Leitsymptom 110
- lokale 281
- lokalisierte 32
- Mammakarzinom 300
- manifeste 194
 - - schwere 42
- beim Mann 235ff
 - - Diagnostik 236f
 - - Prävention 237
 - - Risikofaktor 235
 - - Therapie 237
- medikamentös bedingte 41
- messtechnische 43
- myelogen bedingte 38
- nephrotisch bedingte 40
- onkologisch bedingte 38
- Organtransplantation 252f
- Patientenmitarbeit, aktive 306
- postmenopausale (Typ I) 34f
 - - Pathogenese 36
 - - vs. senile (Typ II) 231f
- präklinische 42
- prämenopausale 228ff
- primäre 37
- pulmonologisch bedingte 41
- regional wandernde 267
- regionale (lokale) 258ff
 - - aggressive 258
 - - Mechanismus
 - - - endokriner 260
 - - - entzündlich-infektiöser 259
 - - - entzündlich-rheumatologischer 259
 - - - hämatopoetischer 260
 - - - metabolischer 259
 - - - traumatischer 259
 - - - tumoröser 260
 - - - vegetativ-neutraler 258
 - - - zellulärer 260
 - - - zirkulatorischer 258
- rheumatologisch bedingte 40f
 - Risiko 2, 48ff
 - Risikofaktor 48ff, 110
 - Röntgen 110
 - Schmerz 74
 - schwangerschaftsassozierte 230f
 - sekundäre 37, 188
 - - Abklärung 100
 - - beim Mann 237
 - - Röntgendiagnostik 79
 - - senile (Typ II) 35, 105, 231ff
 - - Pathogenese 37
 - - Veränderung, histologische 231ff
 - Sonderform 217ff
 - systemische 278
 - - Knochenschwund, periprothetischer 281
 - - Onkologie 285
 - toxisch bedingte 41
 - transiente 267ff
 - - Ätiologie 267f
 - - Behandlungsstrategie 268f
 - - der Hüfte 231
 - - Untergruppe, klinische 267
 - Tumorerkrankung 285ff
 - Tumorthherapie-induzierte 285ff
 - Verlauf, gefährlicher/komplizierter 311
 - - als Volkskrankheit 1f, 308
 - Vorbeugung 58ff
 - WHO-Definition 18f
- Osteoporose-Bäuchlein 74
- Osteoporose-Fraktur-Risikotest 56f
- OsteoporoseMonitor.de 305ff
- Osteoporoseprävention 305, 311, 315
 - European Guidance 2008 326
- Osteoporoseschmerz, chronischer 74
- Osteoporosetherapie
 - Begleitmedikation 189f
 - Knochenstruktur 174
 - 7 Säulen 311
- Osteoporosis circumscripta 258
 - Diaphyse 274
 - - Metaphyse, distale 274
- Osteoporosis imperfecta (OI)
 - Therapie 226f
 - Typ 226
- Osteoprotegerin (OPG) 18f, 179
 - Produktion 14
- Osteoprotektion 285
- Osteosonometrie 93f

- Osteozyt 9ff
 - Lakunen 13
 - Osteozytenverdichtung 225
 - Östrogen 141, 313
 - Einnahmedauer 142
 - maßgeschneidertes 143
 - Molekülstruktur 143
 - Osteoklasten 8
 - Osteoporose beim Mann 235
 - pflanzliches 313
 - Präparatebeschreibung 318
 - Tagesdosis, effektive 142
 - Wirkungsmechanismus 141f
 - Östrogenabfall 58
 - Östrogenantagonist 286
 - Östrogenausfall 35
 - Östrogen/Gestagen 142, 313
 - Präparatebeschreibung 319
 - Östrogenmangel 235
 - Östrogenproduktion, verminderte 49
 - Östrogenrezeptor 8, 103
 - Genmutation 235
 - Östrogensubstitution 139f
 - Transplantationsosteoporose 253
 - Otitis deformans s. Morbus Paget
 - Ovarinsuffizienz, irreversible 288
 - Oxalose 259
 - Verdrängungsosteopathie 293f
 - Oxalsäure 59
 - Oxandrolon 240
- P**
- Pamidronat
 - Kiefer-Osteonekrose 263
 - Myelom, multiples 290f
 - Präparatebeschreibung 319
 - Pancake-Wirbel 27f
 - Pankreasinsuffizienz 38
 - Parodontose 283
 - Paraplegie 50, 238
 - Parathormon (PHT) 3
 - Ausschüttung 68
 - Frakturheilungsstimulation 192
 - Interaktion Glukokortikoide 245
 - Kalziumhomöostase 170f
 - Klinische Studie 118
 - Knochendichte-Veränderung 177
 - Knochenstruktur-Veränderung 187
 - Knochenumbau 17
 - Knochenzellwirkung 170f
 - Osteoklasten 8
 - Osteoporose
 - - postmenopausale 35f
 - - senile 37
 - Präparatebeschreibung 319
 - Prinzip, osteoanaboles 169ff
 - Teriparatid 171f
 - Therapie 314
 - vollständig rekombinantes 172
 - Parathormon-Fragment 171, 192
 - Parathyreoidektomie 256
 - Parkinsonismus 55
 - Parodontitis 283
 - PaTH-Studie 172
 - Patientenaktivität 279f
 - Patientenmitarbeit, aktive 306
 - Peak bone mass 20
 - Periodenblutung 50
 - Periodontitis 77, 283
 - Persistence, European Guidance 2008 326
 - Pflegeheim 54
 - PGE2 279, 283
 - 2-Phasen-Komponente 4f
 - Phenobarbital 250
 - Phenytoin 250
 - Phosphat 59
 - Knochenanteil 3
 - Osteoporose-Vorbeugung 68
 - Phytoöstrogen 142f
 - Plattwirbel 27f, 78, 207
 - Röntgenaufnahme, konventionelle 78
 - Plazeboeffekt 211
 - PFN-Klinge 205
 - POEMS-Syndrom 77
 - Polyarthritis
 - chronische 71
 - primär chronische 40f, 228
 - Polymethylmethacrylat-Zement 208
 - Polyzythämia vera (PV) 38, 292f
 - - Knochenveränderung 293
 - pQCT 187
 - Prader-Willi-Syndrom 235
 - Prävention 305, 311, 315
 - European Guidance 2008 326
 - Prednisolon 288
 - Prednison 69
 - Preotact 172
 - PREVOS-Studie 169
 - Primidon 250
 - Progesteron 142

Prolaktinom 235
 Prolia 180
 Prostaglandin 179
 Prostaglandin E2 149
 Prostaglandin-Agonist, selektiver 192
 Prostatakarzinom (PCA) 287f
 – Häufigkeit 302
 – Hypogonadismus 287f
 – Kiefer-Osteonekrose 263
 – Knochenmetastase 297f
 – Metastasierung, osteoblastische 302f
 – ossär metastasierendes 302f
 Protein
 – kalziumbindendes 132
 – nicht kollagenes 3
 – Vitamin-D-bindendes 103
 Proteinmangel 131
 Proteoglykan 3
 Prothesendesign 279
 Prothesenlockerung
 – aseptische 279
 – – Rate 278
 – Diagnose 280
 – Infektion 279
 – Therapie 281
 Prothesenmigration 280
 Protonenpumpenhemmer
 – Osteoporose, prämenopausale 228
 – Osteoporose-Vorbeugung 70
 – Risikofaktor 53
 Psoriasis 77
 PTH-Fragment 171, 192
 PTH-like compounds 182

Q

Quantitative Computertomografie (QCT)
 88f, 310
 Quantitative ultrasound (QUS) 91f
 Querschnittslähmung 238
 Querschnittssyndrom 50

R

Rachitis 53, 134
 – Knochendichtemessung 106
 Radiolucent line 280
 Radius 96
 Radiusfraktur 213f
 – distale 31, 213
 – intraartikuläre 214

Raloxifen 143f
 – Klinische Studie 118
 – Kombination
 – – Alendronat 177
 – – Teriparatid 177f
 – Kosten 121
 – Osteoporose, prämenopausale 230
 – Präparatebeschreibung 319f
 – Prothesenlockerung 281
 – Therapie 313
 – Therapieempfehlung 144
 – Wirkungsmechanismus 144
 RANK (Receptor Activator of NF- κ B) 14
 – Rezeptor 18f
 RANKL (Receptor Activator of NK- κ B
 Ligand) 14, 18f
 – Antikörper 20, 179f
 – Verbrennung 240
 RANKL-OPG-System, Knochen-
 schmerz 128
 RANKL-Osteoprotegerin-
 Zytokinsystem 18f
 Ratgeber für Betroffene 307
 Rauchen 52
 – Frakturheilung 192
 – Osteoporose
 – – Antiepileptika-induzierte 251
 – – idiopathische junger
 Erwachsener 34
 – – Vorbeugung 66f
 – starkes 235
 Raumausleuchtung, schlechte 55
 Reflexdystrophie, sympathische (SRD)
 s. Morbus Sudeck
 Refluxösophagitis 151
 1000er-Regel 312
 Rehabilitation, Kosten 121
 Remodelling 8, 15, 217
 Reparaturphase 163
 Resorptionsmarker 188
 Rheuma 259
 Riesenzelltumor 296
 Rippenbogenrandschmerz 74
 Rippenfraktur 31, 216
 – Antikoagulanzen 248
 Risedronat 156
 – Gabe, orale 159
 – Hypogonadismus und Brustkrebs 287
 – Klinische Studie 116f
 – Knochenschwund,
 periprothetischer 282

- Risedronat*
- Osteoporose, Glukokortikoid-induzierte 246
 - Präparatebeschreibung 320
 - Schwerkraft, fehlende 239
 - Therapie 313
- Risiko Folgefraktur 196 f
- Risikofaktor 48 ff
- Kiefernekrose 156
 - klinischer 2009 328
 - Knochenbruch 55
 - Knochendichte 51
 - Osteoporose 48 ff, 110
 - - beim Mann 235
- Röntgen 309
- Gorham-Stout-Syndrom 275 f
 - Knochengeschwulst, primäres 295
 - konventionelles 77 ff
 - Morbus Paget 272
 - Myelom, multiples 289 f
 - Osteonekrose 261
 - Osteoporose 111
 - Strahlendosis 98
- Röntgenbild 104
- Rotterdam-Studie 234
- Rückenmarksverletzung 238
- Rückenmuskulatur 125
- Rückenorthese 124
- Rückenschmerz 73 ff
- akuter 74
 - Anamnese 73 f
 - Untersuchung, körperliche 74
- Ruffled border 8, 11
- Rugger jersey-Wirbelsäule (Rugger-jersey-spine) 79, 253
- Ruhephase 15
- Rumpfskelett 2
- Rundrücken 75 f, 206
- S**
- Säbelscheidentibia 272
- Salz 59
- Osteoporose-Vorbeugung 68
- Sandwich-Wirbel 79
- Sarkoidose 77
- Säureblocker, aluminiumhaltige 53
- Schallgeschwindigkeit 92
- Schallschwächung 92
- Schambeinfraktur 218
- Scheitel-Sohlen-Abstand 74
- Schenkelhalsfraktur, mediale 201
- Schilddrüsenhormon
- Knochenumbau 17
 - Osteoklasten 8
 - Osteoporose-Vorbeugung 69
 - Risikofaktor 53
- Schlafen, rückschonendes 63
- Schleifendiuretika
- Osteoporose-Vorbeugung 70
 - Risikofaktor 53
- Schluckstörung 151
- Schlüsselbeinfraktur 31
- Schlüsselfrage
- diagnostische 309
 - therapeutische 311
- Schmerz
- akuter 122
 - chronischer 122 f
 - Morbus Paget 272
 - Osteoporose-bedingter 122 ff
 - paraneoplastischer 128
- Schmerzambulanz 126
- Schmerzklinderung 122
- Schmerzpersistenz 188
- Schmerzpunkt 75
- Schmerzspirale 123
- Schmerzsyndrom
- komplexes regionales (CRPS) 32
 - osteoporotisches 74
- Schmerztherapie 312
- DVO-Leitlinien Update 2009 331
 - Low-Trauma-Fraktur 324
- Schmerztherapieplan 199
- Schmerzverstärkung 122
- Schmorl-Knorpelknötchen 237
- Schmorl-Knoten 28
- Schraubenosteosynthese, sakroiliakale 216
- Schutzreaktion, verzögerte 55
- Schutzreflex 53, 55
- Schwangerschaft
- Risikofaktor 49 f
 - Vorsorgeprogramm 58
- Schweregrad 47 ff
- Schwereelosigkeit 50
- Schwerkraft, fehlende 239
- Schwimmen 123
- Schwindel 55
- Schwindelattacke 63
- Screening-Methode 92
- Sedativa, Sturzrisiko 65 f

- Sedierung 49
- Sehstörung 55
 - starke 66
- Selective Estrogen Receptor Modulators (SERMs) 143
 - neue 182
- Selbstreparatur-Mechanismus 193 f
- SERMs (Selective Estrogen Receptor Modulators) 143
- Serotonin-Wiederaufnahmemhemmer, selektive (SSRI) 246
- Serum-C-Telopeptid 161
- Sexualhormon 17
- Singh 29 f
- Singh-Index 80
- Single Energy X-Ray Absorptiometry (SXA) 88
- Sinterung, langsame 206
- Sinterungsschmerz 74
- Sitzbeinfraktur 218
- Skeletal related event 292, 304
- Skelett
 - Aufgabe 2 f
 - Entwicklungsstörung, fibröse 277
 - fetales 231
 - Gesamt-Umbaurate 17
 - Gesamtmasse 7
 - Mineralisation 231
 - peripheres 2
 - Zusammensetzung 3
- Skelettdestruktion 300
- Skelettkomplikation 301
- Skelettmetastase 297
- Skelettröntgen, konventionelles 77 f f
- Skelettszintigrafie (Bone scan) 81
 - Anwendung 310
 - Knochengeschwulst, primäres 295
 - Morbus Paget 272 f
- Skelettszintigramm 310
- Skeletttuberkulose 259 f
- SKIBO-Diseases 77
- Skleren, blaue 225
- Sklerenruptur 225
- Skleritis 152
- Sklerodermie, progressive 40
- Sklerose, unregelmäßige 296
- Softdrink 68
- Soja-Isolavon 313
- Sonnenbestrahlung 131
- Sonnenexposition 131
- Sonnenschutzcreme 135
 - Risikofaktor 53
- Sonnenstudio 131
- SOTI-(Spinal Osteoporosis Therapeutic Intervention-)Studie 169
- Sozioökonomie 308
- Speicherkrankheit 38, 259
 - Osteoporose 293 f
- Speiseröhre 151 f
 - Entzündung 152
 - Ulzeration 152
- Speiseröhrenepithel 152
- Spinal fracture 27 f
- Spine Deformity Index 80
- Spinomed aktiv 124
- Spinomed III 124
- Spondylarthrose 79
- Spondylitis
 - Röntgendiagnostik 79
 - tuberculosa 259
- Spongiosa 4
 - Gesamtmasse 7
 - Mikroarchitektur, dreidimensionale 22
 - normale 7
 - Osteoporose 22
- Spongiosaschwund 79
- Spongiosastruktur, verwachsene 79
- Spontanfraktur
 - Dysplasie, fibröse 277
 - Morbus Paget 272
- Sportart, geeignete 63 f
- Sporttherapie 123 f
- Sprungbelastung 63 f
- Sprunggelenk
 - Fraktur 31, 216
 - Knochenmarködem-Syndrom 269
- Spurenelemente 137 f
- Stabilbandage 208
- Standard-Röntgenaufnahme 100
- Statine 179
 - Frakturheilungsstimulation 192
- Steifigkeit 210, 279
- Stellatumblockade 265
- Steroidlangzeittherapie 243
- Steroidosteoporose 260
- Stillzeit
 - Risikofaktor 49 f
 - Vorsorgeprogramm 58
- Stimmungslage, depressive 52, 311 f
- Stolperstein 53 f

- Strahlenbelastung 98 ff
- Strahlendosismenge 98 f
- Strahlentherapie 285
- Strahlentherapieprotokoll Gehirn 289
- STRATOS-Studie 169
- Stress shielding 279
- Stressfraktur, Osteoporose
 - - regionale 259
 - - transiente 267
- Stresshormon 52
- Stressreaktion, akute 240
- Stroma 45
- Stromazelle 14, 18, 170, 192, 226
- Strontium-Ranelat 166 ff
 - Hydroxylapatit 166
 - Kationsensing-Rezeptor 168 f
 - Klinische Studie 119, 169
 - Molekülstruktur 166
 - Nebenwirkung 169
 - Präparatebeschreibung 320
 - Wirkmechanismus, dualer 168
- Strontium-Ranelat-Therapie 314
- Studie, klinische kontrollierte 116 ff
- Sturz
 - Checkliste 65
 - lokomotorischer 65
 - Prophylaxe 64 f
 - Risiko 65
 - Risikofaktor 55
 - Schulungsprogramm 54
 - Ursache 65
- Sturzreflex 54 f
- Stützmieler 123
- Substanz
 - anabole 170
 - antiresorptive 113, 169 f
 - - Therapie 287
 - Frakturheilungsstimulation 192
 - Frakturheilungsstörung 192
 - osteoanabole 113, 200
 - Parathormon-ähnliche 182
- Sympathikolyse 265

- T**
- Tamoxifen 143, 286
- Tandemmanöver 75
- Tannenbaumphänomen 74
- Taubheit 225
- Telefonkabel 55
- Telozeptid 101
- Teppichkante 55
- Teriparatid
 - Gegenanzeige 172
 - Indikation 171 f
 - Klinische Studie 118
 - Kombination
 - - Alendronat 177 f
 - - Hormonersatztherapie 177
 - - Raloxifen 177 f
 - Nebenwirkung 172
 - Parathormon 171 f
 - Präparatebeschreibung 320 f
 - Therapie 314
- Testosteron 313
 - Osteoporose beim Mann 235
 - Präparatebeschreibung 321
- Testosteronmangel 145
 - Alkohol 67
 - Osteoporose
 - - beim Mann 235
 - - postmenopausale 35
 - Therapie 237
 - Transplantationsosteoporose 253
- Testosteronsubstitution 253
- Tetrazyklin 130, 192, 283
 - Halbwertszeit 151
- Thalassämia major 293
- Therapie 311
 - antiresorptive 138
 - - Monitoring 184 ff
 - - vs. osteoanabole 114
 - antivirale 243
 - DVO-Leitlinien Update 2009 330
 - European Guidance 2008 327
 - immunsuppressive 252 ff
 - leitliniengerechte 121 f
 - medikamentöse 327
 - - Indikation 120
 - - osteoanabole 112
 - - Monitoring 187
 - - osteoporotische 113 ff
 - - spezifische medikamentöse 330
 - Verlaufskontrolle 183 ff
 - Ziel 114
- Therapiedauer 331
- Therapieempfehlung 120, 144
- Therapieindikation 330
- Therapiekontrolle 97, 183 f, 240
- Therapietreue 183
- Therapieversager 188 ff

Thiaziddiuretika 178f
 Thyroxin 53
 Tibia 274
 Tibiafraktur
 – distale 31
 – proximale 216
 Tibolon 321
 Timed up & go test 54, 75
 TOP-Studie 172
 Totalendoprothese 202
 Trabekel s. Knochenbälkchen
 Trabekelmuster 30
 Trabekeloberfläche 46
 Trabekelvolumen 46
 Tragen, rüchenschonendes 62
 Training, effektives 64
 Trajektionslinie 4
 – DXA-Messung 96
 – Knochenaufbau 4, 6, 29
 – Magnetfeldtherapie 126
 – Verlaufskontrolle 185
 TRANCE (Tumor Necrosis Factor-related
 Activation-induced Cytokine) 14
 Transplantationsosteoporose 252f
 Treppe 55
 TROPOS-(Treatment of Peripheral
 Osteoporosis-)Studie 169
 T-Score 89ff
 Tumor
 – Beschwerden 295
 – brauner 260
 – Osteoporose 285ff
 – – transiente 267
 Tumor like lesion 295
 Tumorosteolyse 298f
 Tumorzelle
 – Knochenoberfläche 303
 – Tumorosteolyse 299
 Turmschädel 293
 Turner-Syndrom 41, 222
 – männliches 235
 Turnover 15, 33
 T-Wert 310
 Typ-1-Kollagen-Abbauprodukte 102

U

Übergang, thorakolumbalen 206f
 Übergewicht 50
 Übersäuerung 68f
 Übung, Entlastungshaltung 123

Übungsgerät, muskel- und knochen-
 aufbaustimulierendes 64
 Ultraschall 310
 Ultraschallgerät
 – Ferse 95
 – Grundphalangen 92
 Ultraschallmessung, quantitative
 (QUS) 91f
 Ultraschallwellen 91f
 Unterarmfraktur 213
 – Häufigkeit, altersabhängige 195
 – Risiko 194
 Untergewicht 50, 200
 Untersuchung
 – genetische 103
 – körperliche 23, 188, 225, 309
 – laborchemische 100
 Untersuchungsmethode,
 histologische 104
 Uveitis 152

V

Valproinsäure 250
 Vanishing bone disease 32f, 275f
 Vaskulitis 259
 Venenplexus 297
 Verbrennung 240
 Verdrängungsosteopathie 293f
 Verhalten, kreuzschonendes 62
 Verkalkung 71, 79, 253
 Verknüpfungspunkt 4
 Verlaufskontrolle 331
 Versorgungsdefizit 305
 Vertebral Deformation Score (VDS) 80
 Vertebroplastie 208ff
 – und Fixateur intern 210, 213
 – Schmerzlinderung 208f
 Very high turnover 33
 Virilisierung 145
 Vitamin
 – Kollagenstoffwechsel 18
 – Mangel 193
 – Zufuhr, ausreichende 61
 Vitamin A 62, 137
 Vitamin B₆ 137
 Vitamin B₁₂ 62, 137
 Vitamin C 137
 – Kalziumresorption 59, 61
 – Mangel 38
 – Mindestmenge, tägliche 61

- Vitamin D 131 ff, 312
 - aktives 3
 - – Therapie 314
 - – Transplantationsosteoporose 253
 - aktiviertes 136 f
 - Aufnahme, verminderte 71
 - Basistherapie 189
 - Bedarf 61
 - – Deckung 134 f
 - Hydroxylierung 131
 - Kalziumaufnahme 59
 - Low-Trauma-Fraktur 324
 - Metabolit 133
 - Präparatebeschreibung 318
 - Serumbestimmung 131
 - Skelettwirkung 133
 - Stoffwechselweg 132
 - Substitution in Schwangerschaft 231
 - Tagesmenge, empfohlene 132
 - Therapiekosten 121
 - Versorgung, adäquate 132 ff
 - im Wachstum 132
 - Wirkung, fraktursenkende 134
 - Zufuhr, empfohlene tägliche 136
 - Vitamin D₃
 - AIDS-Osteopathie 242
 - Osteoporose
 - – Antiepileptika-induzierte 251
 - – beim Kind 224
 - – transiente 268
 - – bei Verbrennung 240
 - Präparatebeschreibung 321
 - Substitution im Alter 234
 - Versorgung 251
 - Vitamin K 62, 137
 - Osteoporose, Antiepileptika-induzierte 251
 - Vitamin-Kollagenstoffwechsel 18
 - Vitamin-D-Mangel
 - Häufigkeit 135
 - Knochendichtemessung 104 ff
 - Knochenschwund, periprothetischer 278, 281
 - Osteoporose 38
 - – schwangerschaftsassozierte 231
 - Rachitis 134
 - relativer 41
 - Sturzrisiko 54 f
 - Ursache 135 f
 - Vitamin-D-Metabolismus, defekter 36
 - Vitamin-D-Metabolit, aktiver 136 f
 - AIDS-Osteopathie 242
 - Osteopathie, renale 256
 - Osteoporose beim Kind 224
 - Transplantationsosteoporose 253
 - Osteoporose, Antiepileptika-induzierte 251
 - Vitamin-D-Produktion, altersabhängige 134 f
 - Vitamin-D-Rezeptor 103
 - Vitamin-D-Rezeptor-Gen-Polymorphismus 103
 - Vitamin-D-Verlust, progressiver 240
 - Vitamin K 62, 137
 - Osteoporose, Antiepileptika-induzierte 251
 - Vitamin-K-Antagonist (VKA) 248
 - Vitamin-K-Mangel 248
 - Vitamin
 - Kollagenstoffwechsel 18
 - Mangel 193
 - Zufuhr, ausreichende 61
 - Vorsorgeprogramm 58 ff
 - Vorsorge-Untersuchung 306
- W**
- Wachstumsfaktor 8
 - Wachstumshormon
 - Knochenumbau (rhGH) 17
 - Osteoporose bei Verbrennung 240
 - Wachstumslinie 218 f
 - Ward-Dreieck 30, 87
 - Wärmebehandlung 123
 - Wash-out-Periode 178
 - Wassereinlagerung 143
 - Weichteilgewebe 54
 - Weltgesundheitsorganisation (WHO) 21
 - Stufenschema Analgetika 125
 - Weißbrot 59
 - Werner-Syndrom 41
 - WHI-Studie 139 f
 - Wiederaufbauphase 163
 - Wirbeldeformation
 - bikonkave 28
 - Formen 29
 - Wirbel einbruch 43
 - Wirbeldeformierung 29, 78
 - Wirbelfraktur 27 f
 - Bisphosphonate 157 ff
 - Folgefrakturrisiko 196

- Häufigkeit, altersabhängige 196
- morphometrische 161
- Risiko, erhöhte 125
- Wirbelfrakturenbehandlung 211
- Wirbelkörper
 - Einbruch 27,43
 - Frakturhäufigkeit 207
 - Morphometric X-ray absorptiometry (MXA) 80
 - Rahmenstruktur, auffällige 79
 - Röntgenaufnahme, konventionelle 77
 - Zusammenbruch 74
- Wirbelkörperdeformierung 78
- Wirbelkörperfraktur 206 ff
 - Antikoagulanzen 248
 - vs. Bandscheibenvorfall 206
 - frische vs. ältere 206
 - Graduierung nach Genant 80
 - Häufigkeit 207
 - Inzidenz unter Heparin 247
 - vs. Knochendichte 196
 - Krankenhausbetten-Belegung 195
 - Osteoporoseschweregrad 43
 - Risiko Folgefraktur 196 f
 - Sinterung, langsame 206
 - Skelettszintigrafie 81
- Wirbelkörperhinterkante 208
- Wirbelkörperhöhe 80, 209
- Wirbelmetastase, osteolytische 298
- Wirbelsäule
 - Altersveränderung 44
 - Frakturhäufigkeit 207
 - Frakturrisiko 194
 - Knochendichtemessung 92 f
 - Venenplexus 297
- Witwen-/Witwerbuckel 75
- Wochentablette 313
- Women's Health Initiative Study (WHI Study) 139
- Wrist fracture 31

- Z**
- Zahnanomalie 223
- Zahnausfall 77, 284
- Zähne 77
- Zahnextraktion 155
- Zahnfächer 283
- Zahnfacherweiterung 283
- Zahnhalteapparat 283 f
- Zahnlockerung 77
- Zahnpaste 284
- Zahnproblem 77
- Zahnstatus 263
- Zahnsteinbildung 284
- Zahnverlust 284
- Zelle
 - knochenauflösende 10
 - knochenschützende 11 f
 - knochenüberwachende 10 f
- Zementaugmentation 202, 205
 - perkutane 208 ff
- Zementausfluss 210
- Zementeinspritzung 210 f
 - perkutane transpedikuläre 208 f
- Zigarette 52, 66
- Zirrhose, primär biliäre 38
- Zoledronat 156
 - Bronchialkarzinom 304
 - Gabe 160 ff
 - HORIZON-Studie 205
 - Kiefer-Osteonekrose 263
 - Klinische Studie 117
 - Knochenschwund, periprothetischer 282
 - Morbus Sudeck 265
 - Osteoporose
 - - Glukokortikoid-induzierte 246
 - - transiente 270
 - Präparatebeschreibung 321 f
 - Schwerkraft, fehlende 239
 - Therapie 313
- Zucker 59
 - Osteoporose-Vorbeugung 67 f
- Zugschraube 202
- Zytokine
 - Ausschüttung, entzündlich-bedingte 71
 - Osteoporose, regionale 259
 - Östrogenausfall 35
 - Syntheseort 18
 - Verbrennung 240
- Zytostatika
 - Frakturheilungsstörung 192
 - Osteoporose-Vorbeugung 70