

続発性骨粗鬆症 255

た

タクロリムスと骨粗鬆症 255

胎児プログラミング 294

大腿骨頸部骨折 222, 297

大動脈石灰化 170

——スコア 144

腹部—— 171

大動脈弁石灰化 151

大動脈波伝播速度 (PWV)

146, 151, 171

多面的作用 259

炭酸ランタン 201, 305

単純 X 線 144

ち

チオ硫酸ナトリウム 220

中膜石灰化 82

メンケベルグ型—— 143

超音波検査 111, 145

——の手順 114

腸管 17

腸管リン吸収 60

——機構 63

腸におけるカルシウムの吸収 34

治療用特殊ミルク 189

て

テリバラチド 257

低栄養状態 159

低回転骨 193

低カルボキシル化オステオカルシン (ucOC) 123

低メチオニン状態 294

低リン血症 242, 249

腎移植後—— 244, 249

天然型ビタミン D 179

と

トキシセルカルシフェロール 267

トブラ 114

ドロッカー 224

ドレッジデリバリーシステム
284

トレードオフ仮説 80

透析液

—— Ca^{2+} 濃度 226

——組成 226

——と生体の Ca バランス

227

高カルシウム—— (PD) 232

低カルシウム—— (PD) 232

透析関連アミロイドーシス 236

透析時間 226

透析導入前の CVD イベント 24

動的パラメーター 134

糖尿病 89

動脈硬化性石灰化 143

な

内科的治療抵抗性二次性副甲状腺

機能亢進症 43

内膜石灰化 82

に

II 型ナトリウム依存性リン酸トランス
ポーター 62, 289

二元感度分析 305

二次性副甲状腺機能亢進症 75,

101, 111, 170, 192, 194,

205, 219, 265, 281

——ガイドライン 29, 198,

214

移植後—— 256

内科的治療抵抗性—— 43

二次モンテカルロシミュレーション
305

日本透析医学会統計調査 84

——データ 30

尿毒症毒素 19, 242

の

能動的石灰化 74

は

ハイドロキシアパタイト 53, 66

パリカルシトール 267

肺結核 263

破骨細胞 69, 118, 288, 290

——と骨芽細胞とのカップリン

グ 69

発症率比 222

ひ

ヒキサロマー 201

ヒストンの修飾 292

ビスフォスフォネート 77, 257

ヒ素 36

ビタミン D 17, 34, 80, 179

——欠乏 18

——の古典的作用 259

——の代謝経路 179

——の非古典的作用 259

栄養型—— 262

活性型—— 34, 202, 208,
243, 259

天然型—— 179

プロ—— 46

CKD 患者の——不足 181

ビタミン D 結合蛋白質 47

ビタミン D 受容体 (VDR) 38,
46, 194, 250, 261, 265, 281,
295

ビタミン D 誘導体 265

ビタミン K 139, 141

ピロリン酸 77

非 Ca 含有リン吸着薬 195

皮質骨多孔性 299

微小重力 36

被嚢性腹膜硬化症 233

びまん性過形成 42

費用対効果 303

病的骨折 92

ふ

ファレカルシトリオール 266

ブラク 143

プロビタミン D 46

ふいご機能 82

副甲状腺 17, 34

——サイズ 194

——の位置 112

——の計測方法 112

副甲状腺エタノール注入療法
213

副甲状腺過形成 242

副甲状腺摘出術 213, 220, 308

副甲状腺ホルモン (PTH) 17,
38, 49, 61, 80, 85, 98, 101,
123, 130, 192, 193, 205,
206, 242, 248, 266, 282

—— -Ca シグモイド曲線 41

——管理目標 103

——コントロール 202

——測定の意義 102

——の合成 101

——の測定法 126

——の代謝 101

骨の——に対する抵抗性 242

小児の——管理目標 190

第 1 世代——アッセイ 103

第 2 世代 intact ——アッセイ

103
 第3世代 whole ——アッセイ
 105, 106
 保存期の—— 162, 167
 腹部大動脈石灰化 171
 腹膜石灰化 233
 腹膜透析 219, 230
 ——患者のMBD管理 232
 服薬タイミング 99
 分泌型 Klotho 277

へ

ペロオキシゾーム増殖活性化受容
 体 (PPAR) γ 269
 ペントシジン 123
 ——架橋 300
 閉経 90
 ——後骨粗鬆症 90

ほ

ホモシステイン 123, 300
 保存期腎不全
 ——の FGF23 23, 162, 167
 ——の PTH 162, 167
 ——の活性型ビタミン D 製剤
 投与 164
 ——のカルシウム 167
 ——の天然型ビタミン D 製剤
 投与 164
 ——の薬物療法 176
 ——のリン 22, 167
 ——のリン管理 173, 174

ま

マキサカルシトール 266
 マトリックス Gla 蛋白 75, 141,
 261
 膜型 Klotho 276
 末梢血管障害 (PAD) 95
 慢性炎症 154, 158

み

ミネラル代謝と進化 33
 ミネラルバランス 17
 脈波伝搬速度 (PWV) 146, 151

む

無形成骨 192

め

メンケベルグ型中膜石灰化 143

免疫調整作用 261

り

リコンビナントヒト GH 療法
 188, 190
 リモデリング 118, 133
 リン 17, 38, 98, 287
 ——管理目標値 199
 ——制限 195
 ——と生命予後 199
 ——の吸収 60
 ——の排泄 60
 食品の——含有量 175
 透析患者の——値 22
 保存期腎不全の—— 22, 167
 リン吸収調節因子 61
 リン吸着薬 157, 158, 171
 非 Ca 含有—— 195
 リン結合薬 86
 リン再吸収調節因子 62
 リン酸塩 155
 リン酸カルシウム結晶 65
 リン酸代謝 35
 細胞内の—— 35
 リン代謝 289
 リン負荷 167
 リン輸送分子複合体 62
 リン利尿 245

る

ルーチン検査 97

れ

レチノイド X 受容体 50
 レニン・アンジオテンシン系抑制
 作用 261

わ

ワルファリン 219

数字・欧文

数字

1,25(OH)₂ ビタミン D 38, 46,
 261, 248
 1 α 水酸化酵素 19, 261
 7-デヒドロコレステロール 47
 9分割図 30, 200
 24R, 25-ビタミン D₃ 48

25-水酸化ビタミン D (25(OH)
 D) 39, 47, 169, 179
^{99m}Tc-sestamibi (MIBI) 116

A

ACI 145
 acute coronary syndrome
 (ACS) 146
 advanced glycation end products
 (AGEs) 139
 ——架橋 140
 alfacalcidol 265
 ALP 25, 98, 123, 126, 168
 ankle-brachial systolic pressure
 index (ABI) 95
 ATP 35

B

β_2 -ミクログロブリン 236
 ——吸着カラム 238
 BAP 25, 26, 98, 125, 170
 BMD 129, 139, 222, 297
 Body mass 158
 bone multicellular unit (BMU)
 119

C

C-23 酸化経路 48
 C-24 酸化経路 48
 CACS 145
 Calbindin-D9k (CaBP-9k) 56
 Calbindin-D28k (CaBP-28k)
 56
 calciphyllaxis 95, 213, 218
 calcitriol 265
 CARI ガイドライン 29
 cholecalciferol 183
 CKD-MBD 診療ガイドライン
 29, 81, 97, 168, 198, 214,
 262
 computed tomography (CT)
 116, 145
 CpG island 293
 critical limb ischemia (CLI) 95
 CYP2R1 47
 CYP24A1 48
 CYP27B1 47

D

dietary intake 158
 DMP1 287, 289

DNA 低メチル化 294
 DNA メチル化 292
 DNA メチルトランスフェラーゼ 294
 DOPPS 85
 doxercalciferol 267
 drug delivery system (DDS) 284
 Dusp (dual-specificity phosphatase) 207
 DXA (DEXA) 129

E

EBPG ガイドライン 29
 eldecacitol 267
 electron beam computed tomography (EBCT) 145
 ENPP1 67
 ergocalciferol 183

F

falecalcitriol 266
 fetuin-A 76, 261
 FGF 275
 FGF23 18, 35, 38, 50, 61, 80, 191, 207, 209, 242, 245, 249, 250, 271, 286, 287, 289, 290
 —と疫学研究 273
 —と炎症の関連 25
 透析患者の—— 23
 保存期の—— 23, 162, 167
 FGF 受容体 282
 FGFR1 206
 FGFR1-Klotho 受容体 250

G

Gcm2 (glial cells missing 2) 38

I

IB-IVUS (integrated backscatter IVUS) 146
 incremental cost-effectiveness ratio (ICER) 304
 ITT (intention to treat) 解析 209

J

J-DAVID 263

K

K/DOQI ガイドライン 29, 183, 214
 KDIGO ガイドライン 97, 147, 168, 214
 Klotho 19, 38, 72, 206, 207, 209, 261, 271, 275, 282
 — family 276
 α —— 50
 分泌型—— 277
 膜型—— 276
 Kt/V 231

M

Matrix Gla 蛋白 (MGP) 75, 141, 261
 maxacacitol 266
 M-CSF 70
 megalin 180
 methyl-methacrylate (MMA) 133
 MIA 症候群 75
 MRI 116
 multi-detector CT (MDCT) 145
 Muscle mass 158

N

NaPi-IIa 276
 NaPi-IIc 276
 NCX 57
 NECOSAD study group 230
 Non-genomic action 51
 N-PTH 分子 107
 ——構造 108

O

osteocalcim (OC) 66, 125
 osteopontin (OPN) 66, 262
 osteoprotegerin (OPG) 70, 76

P

parathyromatosis 281
 paricalcitol 267
 PEIT の実際 113
 peripheral arterial disease (PAD) 95
 Payne の式 169

Pit-1 193
 PMCA 57
 PRIMO study 263
 protein-energy wasting (PEW) 154, 158, 176
 PWV 146, 151

Q

quality-adjusted life years (QALYs) 304

R

RANK 76
 RANKL 76, 288
 rhGH 療法 188, 190
 RNA
 ——干渉 281, 294
 small interfering —— 283
 Runx2/Cbfa1 261

S

sclerostin 288
 SERM 90
 serum chemistry 158
 SPECT 117

T

TGF- α /EGFR 282
 TGF- β /Smad 経路 267
 time-average model 30
 time-dependent model 22, 30
 TMV 分類 134
 TRACP-5b 125, 170
 TRPV5 55, 277
 TRPV6 55
 tumorous calcinosis 95

U

unilateral ureteral obstruction (UUO) 268

V

VH-IVUS (virtual histology IVUS) 146
 Villanueva bone stain 133
 VITAL 263
 volumetric BMD 298