

●目 次

|                                 |         |             |
|---------------------------------|---------|-------------|
| 巻頭言 骨粗鬆症治療の進歩                   | 81      | 松本 俊夫       |
| 特集／ホルモンによる骨代謝の制御                |         |             |
| 1. ホルモンによる骨代謝の制御：概論             | 83      | 福本 誠二       |
| 2. 骨の成長・成熟・老化とホルモン              |         |             |
| (1) 成長ホルモンとインスリン様成長因子 I         | 89      | 高橋 裕        |
| (2) 甲状腺ホルモンと甲状腺刺激ホルモン           | 95      | 鬼形 和道       |
| (3) エストロゲン                      | 103     | 東 浩太郎, 井上 聡 |
| [コラム] 骨代謝における卵胞刺激ホルモン (FSH) の役割 | 113     | 辰島 啓太       |
| (4) アンドロゲン                      | 115     | 今井 祐記       |
| 3. カルシウム・リン代謝から見た骨代謝調節          |         |             |
| (1) 副甲状腺ホルモン                    | 121     | 今西 康雄       |
| (2) ビタミン D                      | 127     | 大藺 恵一, 他    |
| (3) FGF23                       | 137     | 高士 祐一       |
| 4. 臓器連関から見たホルモンによる骨代謝調節         |         |             |
| (1) レプチンなどのアディポカイン              | 145     | 福田 亨        |
| (2) オステオグリシンなどのマイオカイン           | 152     | 河尾 直之, 梶 博史 |
| (3) オステオクリンと C 型ナトリウム利尿ペプチド     | 158     | 八十田明宏, 他    |
| 投稿規定・編集後記                       | 167・168 |             |

---

### 連 載

Co-medical staffs のための ROD／

亜鉛は意外に身近な必須微量元素である：その 2 ..... 164

鈴木 正司

---

### Theme : Endocrinological control of bone metabolism

---

|                                                                                                                        |                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
| Regulation of bone metabolism by hormones                                                                              | <i>Seiji Fukumoto</i>              | 83  |
| Roles of growth hormone and IGF-I in bone growth and maintenance                                                       | <i>Yutaka Takahashi</i>            | 89  |
| Role of the thyroid hormone and TSH in skeletal development and bone maintenance                                       | <i>Kazumichi Onigata</i>           | 95  |
| Roles of estrogen in development, maturation and aging of bone                                                         | <i>Kotaro Azuma, Satoshi Inoue</i> | 103 |
| The role of FSH in bone metabolism                                                                                     | <i>Keita Tatsushima</i>            | 113 |
| Roles of androgens in bone metabolism                                                                                  | <i>Yuuki Imai</i>                  | 115 |
| Role of parathyroid hormone in calcium and phosphate metabolism                                                        | <i>Yasuo Imanishi</i>              | 121 |
| Role of vitamin D in calcium and phosphate metabolism                                                                  | <i>Keiichi Ozono, et al</i>        | 127 |
| The regulation of bone metabolism from the perspective of calcium and phosphate metabolism—Fibroblast growth factor 23 | <i>Yuichi Takashi</i>              | 137 |
| Functional cross-talk between bone and adipose tissue                                                                  | <i>Toru Fukuda</i>                 | 145 |
| Roles of myokines such as osteoglycin in bone metabolism                                                               | <i>Naoyuki Kawao, Hiroshi Kaji</i> | 152 |
| Roles of osteocrin and C-type natriuretic peptide in bone growth                                                       | <i>Akihiro Yasoda, et al</i>       | 158 |

---