

●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