

# カルシウム・骨代謝のすべて

## 内容目次

### 第1章 カルシウム代謝の基礎

1. カルシウム代謝概論
2. PTHの化学、遺伝子とその発現調節、分泌調節、代謝、血中濃度
3. PTHrP
4. カルシトニン
5. ビタミンD
6. カルシウムによる細胞機能の調節

### 第2章 骨代謝の基礎

1. 骨組織の発生、成長、形態維持
2. 骨芽細胞と破骨細胞の分化、機能と調節(骨リモデリング)
3. 骨代謝の中核制御機構
4. 石灰化とその骨基質蛋白による制御について
5. サイトカインとカルシウム骨代謝
6. グルココルチコイドとカルシウム骨代謝
7. 性腺ステロイドとカルシウム骨代謝
8. 成長ホルモン/IGF-Iとカルシウム骨代謝
9. 甲状腺ホルモンとカルシウム骨代謝
10. 肥満とカルシウム骨代謝
11. 糖尿病とカルシウム代謝
12. 栄養障害とカルシウム・骨代謝
13. 関節リウマチとカルシウム骨代謝
14. 重金属とカルシウム代謝
15. Osteoimmunology

### 第3章 カルシウム・骨代謝の臨床総論

1. カルシウム代謝疾患の画像診断 X線、骨塩定量、骨密度、骨シンチグラム
2. カルシウム、リン代謝異常疾患の診断に必要な検査項目と読み方
3. 骨代謝マーカーの臨床的意義
4. 高カルシウム血症の病態と鑑別診断
5. 低カルシウム血症の病態と鑑別診断
6. 副甲状腺腫瘍の超音波検査とPEIT
7. 副甲状腺腫瘍の手術

### 第4章 カルシウム代謝の臨床:各論(疫学, 診断, 病態生理, 治療)

1. 副甲状腺機能亢進症
2. 副甲状腺機能低下症
3. 偽性副甲状腺機能低下症
4. カルシウムセンサー(Ca感受容体CaSR)とその異常症
5. 悪性腫瘍に伴う骨カルシウム代謝異常
6. 腎不全におけるカルシウム骨代謝異常
7. ビタミンD中毒(サルコイドーシスほか)
8. 高カルシウムクリーゼとその対策
9. 尿路結石症

### 第5章 低リン血症, くる病, 骨軟化症

1. 成因, 分類と病態生理, 診断, 治療全般, ビタミンD欠乏, 受容体異常, リン欠乏, 薬剤性, ほか
2. 尿細管障害によるくる病骨軟化症
3. 腫瘍性骨軟化症

### 第6章 骨粗鬆症

1. 疫学, 病型, 病態生理, 病像, 診断
2. 骨粗鬆症とカルシウム代謝
3. 骨粗鬆症の治療
4. 運動, 食事, ライフスタイルによる骨粗鬆症の予防

### 第7章 その他の代謝性, 異形成性, または遺伝性の骨疾患

1. 骨Paget病
2. 大理石骨病
3. 軟骨異栄養症
4. McCune-Albright症候群

月刊「内分泌・糖尿病科」編集委員会・編 / 48名分担執筆  
B5判 頁358 図/表/写真234  
定価12,600円(税込み)・送料弊社負担