

骨は単なるリン酸カルシウムの塊ではなく、多くの細胞が活発に代謝を営んでいる臓器である。骨の理解がまだ進んでいなかった時代に発せられたこのメッセージは、人々に大きな衝撃を与え、そのイメージはいつしか広くしっかりと根付いたかのように思われる。いや、根付いたを通り越して行き過ぎてしまった。今や骨代謝とは骨吸収と骨形成・石灰化のことであると信じている人も多いのではないだろうか。シャーレの上で骨の細胞を飼えば確かにそうかもしれない。しかし実際の骨はその圧倒的大部分がヒドロキシアパタイトを含む細胞外基質によって占められ、これが骨強度を決定している。骨吸収と骨形成・石灰化で、その量はともかく、その性状が決まるわけではない。骨細胞生物学はこの点をまったく無視しており、これが近年学問の停滞を招いている大きな原因である。そこで、本号ではあえて骨吸収・骨形成という言葉を実事実上のNGワードにして特集を組んでみた。骨代謝の世界でお馴染みの言葉や考え方が見当たらず戸惑う読者も多いかもしれない。しかし、これもまた骨代謝の世界なのである。とくに、量ではなく、強度を標的として考える場合、本特集のアプローチはこれからのスタンダードになるだろう。尿毒症患者の骨の異常は単なる骨吸収と骨形成のバランスの乱れでは説明できず、多様な生化学的異常、すなわち材質特性異常の寄与が大きい。この尿毒症に伴う骨の変化にスポットライトを当ててこれを分析することが、骨代謝を骨吸収+骨形成・石灰化の頸木から解放するための第一歩として相応しいと筆者は考えている。

(風間順一郎)

巻頭言

松本 俊夫

特集／ホルモンによる骨代謝の制御

連載／Co-medical staffs のための ROD

鈴木 正司

[2019 年 4 月 1 日発行予定]

編集委員

深川雅史 重松 隆 宮本賢一 大藁恵一
福本誠二 稲葉雅章 田中 栄 横山啓太郎

編集顧問

黒川 清 鈴木正司 川口良人 福永仁夫
西沢良記 松本俊夫 中村利孝 秋澤忠男

編集協力者

富永芳博 風間順一郎 曾根照喜

腎と骨代謝

Kidney and Metabolic Bone Diseases

Vol.32 No.1 January

©2019 年 1 月 1 日発行

定価：(本体 3,000 円 + 税)

●年間予約購読は前金にて書店あるいは弊社宛お申し込み下さい。ただし、年間購読料は年度により異なりますので、書店または弊社までお問い合わせ下さい。

●本誌に掲載された著作物の複製権・翻訳権・上映権・譲渡権・公衆送信権(送信可能化権を含む)は(株)日本メディカルセンターが保有します。

●JCOPY <出版者著作権管理機構 委託出版物>

本誌のコピーやスキャン等による無断複製は著作権法上での例外を除き、禁じられています。複製される場合は、そのつど事前に出版者著作権管理機構(電話 03-5244-5088, FAX 03-5244-5089, e-mail: info@jcopy.or.jp)の許諾を得てください。

発行人 増永 和也

発行所 株式会社 日本メディカルセンター

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-64
神保町協和ビル

営業直通電話(03)3291-3901(代)FAX(03)3291-3904

編集直通電話(03)3291-3971(代)FAX(03)3291-3377

印刷所 シナノ印刷株式会社

広告申込所／株式会社 文栄社 〒113-0033 東京都文京区本郷 3-26-1 電話(03)3814-8541