

中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

季刊

2008 年 9 月创刊

第 5 卷

第 2 期

2012 年 6 月 20 日出版

主 管
中华人民共和国卫生部

主 办
中国医学科学院
100730, 北京东单三条 9 号
中国医学科学院北京协和医院
100730, 北京东城帅府园 1 号

编 辑
中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志编辑部
电话: (010)69155071
传真: (010)65289261
E-mail: cjobmr@sina.com

总 编
孟迅吾

编辑部主任
周学瀛 夏维波

出 版
中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志编辑部
100730, 北京东城帅府园 1 号
电话: (010)69155071
传真: (010)65289261
E-mail: cjobmr@sina.com

印 刷
北京时捷印刷有限公司

中国标准连 CN 11-5685/R
续出版物号 ISSN 1674-2591

发 行
国内: 北京市报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044 代号 Q8832)

订 购 全国各地邮局
邮发代号 80-743

邮 购 中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志编辑部
地址: 100730, 北京东城帅府园 1 号 (北京协和医院内)

定 价 12 元, 全年 48 元

广告经营许可证
京东工商广字第 0342 号

本刊如有印装质量问题, 请向编辑部调换

目 次

专 论

应重视原发性骨质疏松症防治的基础措施 孟迅吾 77

临床研究

腰椎定量 CT 与双能 X 线骨密度测量对老年患者骨质疏松

检出率的比较分析 李娜, 李新民, 孙伟杰等 83

责任椎都必须手术吗? ——后凸成形术治疗脊柱压缩骨折的

节段选择 张嘉, 王储, 王以朋 89

术后应用阿仑膦酸钠不影响老年肱骨近端骨质疏松性骨折

内固定后愈合 纪泉, 张良, 高凡等 94

血清 25 羟基维生素 D 水平与急性冠脉综合征的相关性

..... 彭文华, 李宪伦, 曾玉杰等 100

五行健骨操对骨质疏松症患者平衡能力的作用

..... 施丹, 史晓, 任江波等 105

基础研究

阿司匹林预防去卵巢大鼠骨量丢失 王建超, 颀强, 桑宏勋等 111

乳铁蛋白对去卵巢大鼠骨密度及骨 M-CSF, IL-6 mRNA 的影响

..... 薛英, 侯建明, 林庆明等 119

高铁环境下成骨细胞增殖和凋亡与氧化应激的关系

..... 何银锋, 赵理平, 赵国阳等 125

高胆固醇对成骨细胞 MG63 增殖的影响 潘凌, 游利, 陈琳等 130

疑难病例析评

骨痛-Fanconi 综合征-M 蛋白 王鸥, 王林杰, 胡永宾等 135

综 述

基质金属蛋白酶对原发性骨质疏松及骨质疏松骨折发病机制

的影响 唐鹏, 孟国林, 董鑫等 140

MicroRNA 对成骨细胞分化的调控 税巍, 胡侦明, 王大武 145

甲状旁腺激素治疗骨质疏松症的研究进展 刘明, 潘薇, 陈德才 151

会 讯

数字骨科技术临床应用高级培训班第一轮通知 (2012 第 2 期) 88

第六届国际骨质疏松和骨矿盐疾病学术会议通知 104

本期责任编辑 李菁锦

英文责任编辑 李 梅

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Quarterly Established in September 2008 Volume 5 Number 2 June 20, 2012

Responsible Institution

Ministry of Health, P. R. China

Sponsor

Chinese Academy of Medical Sciences (CAMS), Peking Union Medical College(PUMC) Hospital

Editing

Editorial Office of Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing, Beijing 100730, China

Tel:0086-10-69155071

Fax:0086-10-65289261

E-mail:cjobmr@sina.com

Editor-in-Chief

MENG Xun-wu(孟迅吾)

Managing Director

ZHOU Xue-ying(周学瀛)

XIA Wei-bo(夏维波)

Publishing

Editorial Office of Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

No.1 Shuaifuyuan, Wangfujing, Beijing 100730, China

Tel:0086-10-69155071

Fax:0086-10-65289261

E-mail:cjobmr@sina.com

Printing

Beijing Speed Printing Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation

P. O. Box 399, Beijing, China, Code No. Q8832

Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing, Beijing 100730, China

Tel:0086-10-65295071

Fax:0086-10-65289261

E-mail:cjobmr@sina.com

CSSN

ISSN 1674-2591

CN 11-5685/R

CONTENTS IN BRIEF

Special Article

Attention to the basic intervention of primary osteoporosis	77
MENG Xun-wu	

Clinical Research

Comparison of osteoporosis detected by DXA and QCT in elderly population	83
LI Na, LI Xin-min, SUN Wei-jie, <i>et al</i>	
Does every responsible vertebra of vertebral compression fractures should be augmented?	89
ZHANG Jia, WANG Chu, WANG Yi-peng	
Alendronate does not inhibit fracture healing in geriatric osteoporotic proximal humeral fracture	94
JI Quan, Zhang Liang, GAO Fan, <i>et al</i>	
The correlation between serum 25 vitamin D level and acute coronary syndrome	100
PENG Wen-hua, LI Xian-lun, ZENG Yu-jie, <i>et al</i>	
Effect of “Wuxing Jiangu Cao” exercise on patients with osteoporosis’ balance capacity	105
SHI Dan, SHI Xiao, REN Jiang-bo, <i>et al</i>	

Basic Research

The preventive effect of aspirin on osteoporosis in ovariectomized rat	111
WANG Jian-chao, JIE Qiang, SANG Hong-xun, <i>et al</i>	
Effect of bovine lactoferrin on the bone BMD and M-CSF, IL-6 mRNA in ovariectomized rats	119
XUE Ying, HOU Jian-ming, LIN Qing-ming, <i>et al</i>	
The relation between osteoblast cell proliferation, apoptotic and oxidative stress under the environment of high iron	125
HE Yin-feng, ZHAO Li-ping, ZHAO Guo-yang, <i>et al</i>	
Effects of cholesterol on osteogenic differentiation of human ostosarcoma MG63 cells	130
PAN Ling, YOU Li, CHEN Lin, <i>et al</i>	

Case Report

Bone pain-Fanconi syndrome-M protien	135
WANG Ou, WANG Lin-jie, HU Yong-bin, <i>et al</i>	

Reviews

The effects of MMP on the pathogenesis of primary osteoporosis and osteoporosis fracture	140
TANG Peng, MENG Guo-lin, DONG Xin, <i>et al</i>	
Regulation of osteoblast differentiation by microRNA	145
SHUI Wei, HU Zhen-ming, WANG Da-wu	
The progression of PTH supplements on osteoporosis	151
LIU Ming, PAN Wei, CHEN De-cai	