

中华骨质疏松和

ISSN 1674-2591

CN 11-5685/R



骨矿盐疾病杂志

ZHONGHUA GUZHISHUSONG HE GUKUANGYAN JIBING ZAZHI

中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会专业学术期刊

2017年5月 第10卷 第3期

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Vol.10 No.3

May. 2017

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊

中国生物医学核心期刊

ISSN 1674-2591



0.5>

9 771674 259179

万方数据

国家卫生和计划生育委员会

中国医学科学院

北京协和医院

主管

主办

中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志

双月刊

2008 年 9 月创刊

第 10 卷

第 3 期

2017 年 5 月 10 日出版

主管
国家卫生和计划生育委员会

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) 69154197
传真: (010) 65289261
E-mail: cjobmr@sina.com
网址: http://cjobmr.cbpt.cnki.net

总编
徐苓 廖二元

名誉总编
孟迅吾 朱汉民 黄公怡

编辑部主任
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) 69154197
传真: (010) 65289261
E-mail: cjobmr@sina.com

印刷
北京时捷印刷有限公司

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

发行
国内: 北京市报刊发行局
国外: 中国国际图书贸易集团有限公司 (国外发行代号 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 72 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

介绍

中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会杰出贡献奖获得者:

孟迅吾教授 201

专论

遗传性骨病及二代测序技术应用进展 203

章振林, 张增, 魏哲

从罕见骨骼疾病研究到对复杂骨病的认识 209

刘畅, 许玉萍, 夏维波

临床研究

北京地区青年人群血清维生素 D 水平及其与糖代谢的关系 216

付俊玲, 候聪, 韩兰稳, 高珊, 黎明

肿瘤性骨软化症并发肺栓塞临床特点及诊治: 附 2 例报道

井文献复习 222

冯娟, 许铃翎, 许建萍, 卢琳, 付勇, 姜艳, 王鸥, 李梅, 邢小平, 夏维波

2 型糖尿病患者骨骼肌量与骨折风险的相关性 231

韩晓清, 金晖, 钟钰, 黄雯雅

颅骨锁骨发育不全综合征两例及基因突变分析 239

张丛, 杜娟, 姜艳, 邢小平, 李梅, 王鸥, 夏维波

亚洲人骨质疏松自我筛查工具和体质量指数筛查老年骨质疏松症效果

比较 246

胡健, 欧阳晓俊, 刘晔, 陆冰, 傅坤发

基础研究

长链非编码 RNA-ANCR 对小鼠血管平滑肌细胞成骨样分化的影响 252

陈秀鹏, 孙琳, 张正军, 李懂, 宋敏, 王娜, 张波, 梁秋华

不同浓度甲基丙烯酸甲酯对 SD 大鼠乳鼠脊髓背根神经元的影响 260

陈萌萌, 唐海, 史宗新, 邓介超, 贾璞, 贾崇哲, 杨阳

短篇论著

骨转换标志物检测对骨质疏松患者治疗复诊率的影响 267

贺良, 邓伟民, 朱梅, 赵东宝, 吴方, 陈小燕, 王宏智, 巴建明, 卢艳慧,

于明香, 戴青, 庞亚飞, 皮银珍, 江榕, 张松菁

技术与方法

腰椎 QCT 与 DXA 对老年骨质疏松的诊断差异 271
李凯, 李新民, 闫东, 程克斌, 翁磊, 李瑾, 张萍, 李晓玉, 顾翔, 程晓光

疑难病例析评

皮肤色素沉着-性早熟-进展性骨损害 277
王亚冰, 王文博, 姜艳, 李梅, 夏维波, 邢小平, 王鸥, 孟迅吾
畸形性骨炎伴低血钙、低血磷一例 284
刘晓艳, 李晓玉, 邓晓慧, 程晓光, 张萍

综 述

骨质疏松症的表观遗传学调控 290
张蓓蓓, 商 玮, 蔡 辉
非胰岛素降糖药对糖尿病患者骨代谢的影响 297
褚雪颖, 邢小平, 王鸥
高钠摄入与骨质疏松的关系 306
杨俊贤, 李青南

其 他

祝贺《中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志》进入中国科学引文数据库核心库 215

勘 误 238

本期责任主编 徐 苓 周学瀛
本期责任编辑 慕 萌
本期英文责任编辑 李 梅

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Bimonthly

Established in September 2008

Volume 10 Number 3

May 10, 2017

Responsible Institution

National Health and Family
Planning Commission

Sponsor

Chinese Academy of Medical Sci-
ences (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:0086-10-69154197

Fax:0086-10-65289261

E-mail:cjobmr@sina.com

http://cjobmr.cbpt.cnki.net

Editor-in-Chief

XU Ling(徐苓)

LIAO Er-yuan(廖二元)

Honorary Editor-in-Chief

MENG Xun-wu(孟迅吾)

ZHU Han-min(朱汉民)

HUANG Gong-yi(黄公怡)

Managing Director

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:0086-10-69154197

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:0086-10-69155076

Fax:0086-10-65289261

E-mail:cjobmr@sina.com

CSSN

ISSN 1674-2591

CN 11-5685/R

CONTENTS IN BRIEF

Outstanding Contribution Awards Winner: MENG Xun-wu 201

Special Article

Inherited bone diseases and application of next-generation sequencing

technology 203

ZHANG Zhen-lin, ZHANG Zeng, WEI Zhe

From rare bone disease research to the complex bone disease 209

LIU Chang, XU Yu-ping, XIA Wei-bo

Clinical Research

Vitamin D level and its association with glucose metabolism among youth

in Beijing 216

FU Jun-ling, HOU Cong, HAN Lan-wen, GAO Shan, LI Ming

Tumor induced osteomalacia complicated with deep vein thrombosis and

pulmonary embolism: report of two cases and literature review 222

FENG Juan, XU Ling-ling, XU Jian-ping, LU Lin, FU Yong,

JIANG Yan, WANG Ou, LI Mei, XING Xiao-ping, XIA Wei-bo

Association of lean mass with risk of fracture in type 2 diabetes mellitus ... 231

HAN Xiao-qing, JIN Hui, ZHONG Yu, HUANG Wen-ya

Clinical and genetical study of two unrelated cases of cleidocranial dysplasia

..... 239

ZHANG Cong, DU Juan, JIANG Yan, XING Xiao-ping, LI Mei,

WANG Ou, XIA Wei-bo

Comparison of efficiency of osteoporosis self-assessment tool for Asians

and body mass index in identifying osteoporosis 246

HU Jian, OUYANG Xiao-jun, LIU Ye, LU Bing, FU Kun-fa

Basic Research

Effects of long non-coding RNA-ANCR on the osteoblastic differentiation of

vascular smooth muscle cells 252

CHEN Xiu-juan, SUN Lin, ZHANG Zheng-jun, LI Dong,

SONG Min, WANG Na, ZHANG Bo, LIANG Qiu-hua

Effects of methyl methacrylate on SD rat spinal cord dorsal root neurons	260
CHEN Meng-meng, TANG Hai, SHI Zong-xin, DENG Jie-chao, JIA Pu, JIA Chong-zhe, YANG Yang	

Technique and Method

Diagnostic discordance of osteoporosis using spinal QCT and DXA in Chinese elderly	271
LI Kai, LI Xin-min, YAN Dong, CHENG Ke-bin, WENG Lei, LI Jin, ZHANG Ping, LI Xiao-yu, GU Xiang, CHENG Xiao-guang	

Analysis of Difficult Cases

Skin pigmentation-precocious puberty-progressive bone lesion	277
WANG Ya-bing, WANG Wen-bo, JIANG Yan, LI Mei, XIA Wei-bo, XING Xiao-ping, WANG Ou, MENG Xun-wu	
Paget's disease coupled with hypocalcemia and hypophosphatemia	284
LIU Xiao-yan, LI Xiao-yu, DENG Xiao-hui, CHENG Xiao-guang, ZHANG Ping	

Reviews

Epigenetic regulation of osteoporosis	290
ZHANG Bei-bei, SHANG Wei, CAI Hui	
Effects of non-insulin hypoglycemic agents on bone metabolism in diabetes mellitus patients	297
CHU Xue-ying, XING Xiao-ping, Wang Ou	
Relationship between higher sodium intake and osteoporosis	306
YANG Jun-xian, LI Qing-nan	

仙灵骨葆胶囊

调节骨代谢中成药



简明处方资料

【药品名称】 仙灵骨葆胶囊

【主要成份】 淫羊藿、续断、补骨脂、地黄、丹参、知母。

【功能主治】 滋补肝肾，接骨续筋，强身健骨。用于骨质疏松和骨质疏松症，骨折，骨关节炎，骨无菌性坏死等。

【用法用量】 口服，一次3粒，一日2次；4-6周为一疗程；或遵医嘱。

【不良反应】 偶见恶心、呕吐、肠胃不适、皮疹、瘙痒、肝功能异常等。

【禁忌】 孕妇及肝功能失代偿者禁用。

【规格】 每粒装0.5克。

【包装】 40粒，50粒，72粒/盒，塑料包装。

请按照药品说明书或在药师指导下购买和使用。

黔药广审(文)第2016120134号



国药集团同济堂(贵州)制药有限公司
Sinopharm Group Tongjitang (Guizhou) Pharmaceutical Co., Ltd.