

中华骨质疏松和 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

2019年3月 第12卷 第2期

二〇一九年

第十二卷

第二期

CJORMR

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Vol.12 No.2

Mar. 2019

中国科学引文数据库来源期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国生物医学核心期刊

ISSN 1674-2591



国家卫生健康委员会
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 12 卷

第 2 期

2019 年 3 月 10 日出版

主 管
国家卫生健康委员会

主 办
中国医学科学院
100730, 北京市东单三条 9 号
中国医学科学院北京协和医院
100730, 北京市东城区帅府园
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, 北京市东城区帅府园
1 号
电话: (010) 69154197
传真: (010) 65289261
E-mail: cjobmr@ sina.com

印 刷
北京富泰印刷有限责任公司

中国标准连续出版物号
ISSN 1674-2591
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
100730, 北京市东城区帅府
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

临床研究

- 老年男性 2 型糖尿病患者尿酸与骨质疏松的相关性 115
修双玲, 孙丽娜, 曹雪霞, 赵蕾, 王立
- 血清骨代谢指标及细胞因子与老年男性骨质疏松的相关性 120
肖华, 卓芬, 黄娟娟, 蔡月红, 符婷
- 广西防城港地区成年男性非酒精性脂肪肝与跟骨超声骨量的关系 126
梁敏, 王烈林, 蔡劲薇, 伍冬梅, 莫曾南
- 新疆克拉玛依居民维生素 D 水平现状调查 132
王福刚, 朱文秀, 王晓妹, 罗超, 于帆
- 四川三台县农村老年人跌倒现状及影响因素 136
张萍, 赵子贺, 黄泗霖
- 昆山地区人群骨量减低患病率调查 141
郝彦明, 王洪震, 雷小宝, 张盼盼, 陆荣柱, 方玲娜, 徐又佳, 李翀
- 妊娠哺乳相关骨质疏松症 5 例并文献复习 145
付红波, 裴育, 杨国庆, 王先令, 杜锦, 巴建明, 吕朝晖, 窦京涛,
母义明

基础研究

- 雌激素缺乏环境下铁蓄积对骨吸收及破骨细胞分化的影响 151
费蓓蓓, 王啸, 张弘, 凌莉, 朱维培, 徐又佳
- 地拉罗司对小鼠成肌细胞 C2C12 生物活性的影响 158
王波, 赵国阳, 狄东华
- 斑马鱼骨形态发生蛋白 2a 敲降对骨代谢的影响 165
姜宇, 王亮, 朱国兴, 徐又佳

疑难病例析评

- 骨痛、高甲状旁腺素血症、^{99m}Tc MIBI 甲状旁腺显像阴性 172
段晓晔, 马婉璐, 朱庆莉, 霍力, 姜艳, 李梅, 夏维波, 邢小平, 王鸥

综 述

妊娠并发原发性甲状旁腺功能亢进症	177
宋校,刘书中,王鸥	
成骨细胞分泌的新型厌食因子:脂质运载蛋白 2	184
刘媛,李世昌,徐帅	
放射性骨丢失的多细胞调控机制	191
童玲,朱国英	
成骨不全的临床表现与分子遗传学	199
曹洋嘉,张浩,章振林	
T 淋巴细胞参与调节甲状旁腺激素对骨代谢的作用	206
陈思行,邢小平	

本期责任主编 徐 苓 夏维波

本期责任编辑 王雅琢

本期英文责任编辑 李 梅

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Bimonthly

Established in September 2008

Volume 12 Number 2

March 10, 2019

Responsible Institution

National Health Commission of
the People's Republic of China

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

LIAO Er-yuan

Honorary Editor-in-Chief

MENG Xun-wu

ZHU Han-min

HUANG Gong-yi

Managing Director

XIA Wei-bo

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 Fu Tai 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:0086-10-69154197

Fax:0086-10-65289261

E-mail:cjobmr@sina.com

CSSN

ISSN 1674-2591

CN 11-5685/R

CONTENTS IN BRIEF

Clinical Research

Correlation between uric acid and bone mineral density in elderly men

with type 2 diabetes 115

XIU Shuang-ling, SUN Li-na, CAO Xue-xia, ZHAO Lei, WANG Li

Correlation between serum bone metabolic markers and cytokines

with osteoporosis in elderly men 120

XIAO Hua, ZHUO Fen, HUANG Juan-juan, CAI Yue-hong, FU Ting

Relationship between non-alcoholic fatty liver disease and ultrasound bone

mass in adult men in Fangchenggang area in Guangxi province 126

LIANG Min, WANG Lie-lin, CAI Jin-wei, WU Dong-mei, MO Zeng-nan

Status of vitamin D levels in Karamay residents of Xinjiang

province 132

WANG Fu-gang, ZHU Wen-xiu, WANG Xiao-mei, LUO Chao, YU Fan

Situation and influencing factors of elderly people falling in rural areas of

Santai county of Sichuan province 136

ZHANG Ping, ZHAO Zi-he, HUANG Si-lin

Investigation of osteopenia prevalence in populations of Kunshan area 141

HAO Yan-ming, WANG Hong-zhen, LEI Xiao-bao, ZHANG Pan-pan,

LU Rong-zhu, FANG Ling-na, XU You-jia, LI Chong

Pregnancy and lactation-associated osteoporosis: five cases and review of

literature 145

FU Hong-bo, PEI Yu, YANG Guo-qing, WANG Xian-ling, DU Jin,

BA Jian-ming, LYU Zhao-hui, DOU Jing-tao, MU Yi-ming

Basic Research

Effect of iron accumulation on bone resorption and osteoclast differentiation

in the absence of estrogen 151

FEI Bei-bei, WANG Xiao, ZHANG Hong, LING Li,

ZHU Wei-pei, XU You-jia

Effects of deferiasirox on biologic activity of mouse myoblasts C2C12 158

WANG Bo, ZHAO Guo-yang, DI Dong-hua

Effects on osteoblasts by bone morphogenetic protein 2a knocked down

in zebrafish 165

JIANG Yu, WANG Liang, ZHU Guo-xing, XU You-jia

Analysis of Difficult Cases

- Bone pain, high serum parathyroid hormone, negative ^{99m}Tc -sestamibi scanning: a case report 172
DUAN Xiao-ye, MA Wan-lu, ZHU Qing-li, HUO Li, JIANG Yan, LI Mei, XIA Wei-bo, XING Xiao-ping,
WANG Ou

Reviews

- Pregnancy with primary hyperparathyroidism 177
SONG An, LIU Shu-zhong, WANG Ou
- A novel anorexia factor secreted by osteoblasts: lipocalin 2 184
LIU Yuan, LI Shi-chang, XU Shuai
- Multicellular regulation mechanism of radiation-induced bone loss 191
TONG Ling, ZHU Guo-ying
- Clinical manifestations and molecular genetics of osteogenesis imperfecta 199
CAO Yang-jia, ZHANG Hao, ZHANG Zhen-lin
- T lymphocyte involved in bone metabolism regulated by parathyroid hormone 206
CHEN Si-xing, XING Xiao-ping