

# 中华骨质疏松和骨矿盐疾病杂志

双月刊

2008年9月创刊

第11卷

第3期

2018年5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: <a href="http://cjobmr.cbpt.cnki.net">http://cjobmr.cbpt.cnki.net</a>
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	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 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	
介 绍	
铁肩担道义,强骨铸人生:	
记2016年“杰出贡献奖”获得者黄公怡教授	223
临床研究	
进行性假性类风湿样骨发育不良四个家系WISP3基因突变筛查	224
胡伟伟,章振林	
中国人群血清甲状旁腺素水平	233
金成,程歆琦,禹松林,鲁军,由婷婷,孙丹丹,张凯,夏良裕,邱玲	
HPGD突变导致罕见的以杵状指趾为主要表现的原发性肥厚性	
骨关节病家系研究	240
吕芳,宋玉文,李路娇,王鸥,姜艳,夏维波,邢小平,李梅	
临沂地区成年人骨骼肌量减少的危险因素	248
刘震超,赵新波,王猛,夏菲菲,周东浩	
体质量及骨代谢指标与绝经后女性骨质疏松的相关性	255
徐新,李妹婷,代芳,何勇,张楠,杨洋,赵广碧,章秋	
基础研究	
左归丸对去势骨质疏松大鼠钙磷代谢和细胞核因子κB受体活化	
因子配体/骨保护素的影响	261
安方玉,颜春鲁,刘永琦,宋敏,陈丽,马正民,牛彦强	
地塞米松对大鼠成骨细胞功能及蛋白激酶B磷酸化的影响	267
潘吉铭,蔡劲薇,伍龙果,梁敏	
甲状旁腺素联合唑来膦酸对骨质疏松骨折愈合的作用	274
李伟龙,孟越,余霄,庞清江	
病例报告	
自身免疫性多内分泌腺综合征I型1例	284
向茜,孙健玮,马琼麟,曾维,杨艳润,黄静	

## 综述

新型促骨形成剂 Abaloparatide 的研究进展 .....	290
侯艳芳, 刘建民	
维生素 D 结合球蛋白临床研究 .....	296
刘舒颖, 盛志峰, 王湘兵	
原发性骨质疏松症中医“虚、痰、瘀”理论与 RANK/RANKL/OPG 信号轴的相关性.....	305
曹林忠, 汪小敏, 董万涛, 宋敏, 张虎林, 郭成龙, 刘青	
微小 RNA 对软骨代谢的影响 .....	310
程强, 刘刚	
肠道菌群与骨骼代谢 .....	317
李路娇, 李梅	

本期责任编辑 徐 苓 夏维波

本期责任编辑 慕 茗

本期英文责任编辑 李 梅

# Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Bimonthly

Established in September 2008

Volume 11 Number 3

May 10, 2018

## Responsible Institution

National Health Commission of  
the People's Republic of 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:0086-10-69154197  
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

- Identification of WISP3 gene mutation in four families with progressive pseudorheumatoid dysplasia ..... 224  
HU Wei-wei, ZHANG Zhen-lin
- Serum parathyroid hormone levels in Chinese population ..... 233  
JIN Cheng, CHENG Xin-qi, YU Song-lin, LU Jun, YOU Ting-ting,  
SUN Dan-dan, ZHANG Kai, XIA Liang-yu, QIU Lin
- Mutations in HPGD cause rare primary hypertrophic osteoarthropathy with main manifestation of digital clubbing ..... 240  
LYU Fang, SONG Yu-wen, LI Lu-jiao, WANG Ou, JIANG Yan,  
XIA Wei-bo, XING Xiao-ping, LI Mei
- Risk factors for reduced skeletal muscle mass in adults in Linyi region ..... 248  
LIU Zhen-chao, ZHAO Xin-bo, WANG Meng, XIA Fei-fei,  
ZHOU Dong-hao
- Correlation among body weight, bone metabolic markers and osteoporosis of postmenopausal women ..... 255  
XU Xin, LI Shu-ting, DAI Fang, HE Yong, ZHANG Nan,  
YANG Yang, ZHAO Guang-bi, ZHANG Qiu

### Basic Research

- Effect of Zuoguiwan on calcium and phosphorus metabolism and RANKL/OPG balance of ovariectomized rats ..... 261  
AN Fang-yu, YAN Chun-lu, LIU Yong-qi, SONG Min, Chen Li,  
MA Zheng-min, Niu Yan-qiang
- Effect of dexamethasone on osteoblast function and Akt phosphorylation in rats ..... 267  
PAN Ji-ming, CAI Jin-wei, WU Long-guo, LIANG Min
- Effects of parathyroid hormone combined with zoledronic acid on healing of osteoporotic fracture ..... 274  
LI Wei-long, MENG Yue, YU Xiao, PANG Qing-jiang

### Case Report

- Autoimmune polyendocrinopathy syndrome type I : a case report ..... 284  
XIANG Qian, SUN Jian-wei, MA Qiong-lin, ZENG Wei, YANG Yan-run,  
HUANG Jing

## Reviews

Abaloparatide: research progress of a new anabolic agent for osteoporosis .....	290
HOU Yan-fang, LIU Jian-min	
Clinical study on vitamin D binding protein .....	296
LIU Shu-ying, SHENG Zhi-feng, WANG Xiang-bing	
Correlation between TCM theory of “deficiency, phlegm, and stasis” and RANK/RANKL/OPG signal axis in primary osteoporosis .....	305
CAO Lin-zhong, WANG Xiao-min, DONG Wan-tao, SONG Min, ZHANG Hu-lin, GUO Cheng-long, LIU Qing	
Effect of microRNA on metabolism of cartilage .....	310
CHENG Qiang, LIU Gang	
Gut microbiota and bone metabolism .....	317
LI Lu-jiao, LI Mei	