

ISSN 1674-2591
CN 11-5685/R

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7月 第12卷 第4期

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Vol.12 No.4 Jul. 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

Osteoporosis and Bone Mineral Research

ISSN 1674-2591



9 771674 259193

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4期

2019年7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	
北京时捷印刷有限公司	
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

卫生健康事业发展 70 年巡礼

- 中国骨质疏松症流行病学调查及“健康骨骼”专项行动结果发布 317
中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会

专家共识

- 糖尿病患者骨折风险管理中国专家共识 319
中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会 中华医学会内分泌学分会
中华医学会糖尿病学分会 中国医师协会内分泌代谢科医师分会

临床研究

- X 连锁显性低血磷性佝偻病患者的临床特征与致病基因鉴定 336
李丽, 徐杨, 咸露月, 顾洁梅, 胡伟伟, 汪纯, 高超, 岳华, 章振林
LMNA 基因突变致下颌骨锁骨发育不全的临床特征 347
李响, 姜艳, 王鸥, 李梅, 邢小平, 夏维波
中日友好医院骨质疏松症患者应用口服双膦酸盐的持续性
和依从性 356
卜石, 陈盈婷, 邓昂, 王娜, 朱海清, 赵文惠, 邢小燕
血清睾酮水平与老年男性骨质疏松性髋部骨折的相关性 362
黄佳涌, 郑博, 胡良聪, 刘晓银, 夏维波, 张秀莉, 蒋涛

基础研究

- 脂联素对 2 型糖尿病大鼠骨髓微环境氧化应激水平及骨吸收的影响 ... 369
郭耀文, 渠鹏霞, 胡希鉴, 赵倩, 朱亦堃

系统评价/荟萃分析

- 活性维生素 D 与普通维生素 D 干预骨质疏松患者骨折发生率比较:
Meta 分析 377
肖玉洁, 周奇, 何江华, 于龙, 孙雪娇, 张静怡, 杨楠, 陈耀龙

综 述

- 基质金属蛋白酶-10 与内分泌代谢疾病的相关性 388
崔冉, 许小娟, 周玲玲, 韩玉麒, 曲伸, 盛辉

阿魏酸在衰老相关骨代谢疾病治疗中的应用	395
邬钰,陈珺	
铁过载测量在骨质疏松症评估中的应用	400
张在竹,余卫	
儿童肥胖与骨量的双重性关系	406
董虹宇,闫银坤,米杰	
肌少症和骨质疏松症交联调控的运动干预	413
徐帅,徐道明,吴文忠,赵春竹,余锋	
间充质干细胞源性外泌体:骨质疏松治疗新策略	421
陈铭,李毅,尹鹏滨,郭忠奎,顾亚,吕厚辰,张里程,唐佩福	

本期责任编辑 徐 苓 夏维波

本期责任编辑 王雅涿

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 4

July 10, 2019

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 Shijie 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

Expert Consensuses

- Chinese expert consensus on the management of fracture risk
in diabetic patients 319
Chinese Society of Osteoporosis and Bone Mineral Research, Chinese Society of Endocrinology, Chinese Diabetes Society, Chinese Medical Association; Chinese Endocrinologist Association, Chinese Medical Doctor Association

Clinical Research

- Clinical features and pathogenic gene identification of X-linked dominant hypophosphatemia 336
LI Li, XU Yang, QI Lu-yue, GU Jie-mei, HU Wei-wei, WANG Chun, GAO Chao, YUE Hua, ZHANG Zhen-lin
Clinical features of mandibuloacral dysplasia caused by LMNA mutation 347
LI Xiang, JIANG Yan, WANG Ou, LI Mei, XING Xiao-ping, XIA Wei-bo
Persistence and compliance of oral bisphosphonates in patients with osteoporosis in China-Japan Friendship Hospital 356
BU Shi, CHEN Ying-ting, DENG Ang, WANG Na, ZHU Hai-qing, ZHAO Wen-hui, XING Xiao-yan
Correlation between serum testosterone and fragile hip fracture in elderly men 362
HUANG Jia-yong, ZHENG Bo, HU Liang-cong, LIU Xiao-yin, QU Bo, ZHANG Xiu-li, JIANG Tao

Basic Research

- Effects of adiponectin on oxidative stress and bone resorption in the bone marrow microenvironment of type 2 diabetic rats 369
GUO Yao-wen, QU Peng-xia, HU Xi-jian, ZHAO Qian, ZHU Yi-kun

Systematic Evaluation/Meta-analysis

- Comparison of the effects of active vitamin D and plain vitamin D on fracture risk in patients with osteoporosis: Meta analysis 377
XIAO Yu-jie, ZHOU Qi, HE Jiang-hua, YU Long, SUN Xue-jiao, ZHANG Jing-yi, YANG Nan, CHEN Yao-long

Reviews

Correlation between matrix metalloproteinase -10 and endocrine metabolism disorders	388
CUI Ran, XU Xiao-juan, ZHOU Ling-ling, HAN Yu-qi, QU Shen, SHENG Hui	
Application of ferulic acid in treatment of aging related bone metabolic diseases	395
WU Yu, CHEN Jun	
Application of iron overload measurement in the evaluation of osteoporosis	400
ZHANG Zai-zhu, YU Wei	
Dual relationship between childhood obesity and bone mass	406
DONG Hong-bo, YAN Yin-kun, MI Jie	
Exercise intervention of cross-linking regulation of sarcopenia and osteoporosis	413
XU Shuai, XU Dao-ming, WU Wen-zhong, ZHAO Chun-zhu, YU Feng	
Mesenchymal stem cell-derived exosomes: new therapies for osteoporosis	421
CHEN Ming, LI Yi, YIN Peng-bin, GUO Zhong-kui, GU Ya, LV Hou-chen, ZHANG Li-cheng, TANG Pei-fu	