

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

2021年3月 第14卷 第2期

二〇二一年

第十四卷

第二期

CJORMR

Chinese Journal of Osteoporosis and Bone Mineral Research

Vol.14 No.2

Mar. 2021

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



万方数据

国家卫生健康委员会 主管

中国医学科学院

中国医学科学院北京协和医院

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 14 卷

第 2 期

2021 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
廖二元 夏维波

名誉总编
孟迅吾 徐苓

编辑部主任
李梅

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

緬 怀

沉痛悼念邱明才教授 107

临床研究

成年男性肾移植受者 10 年内骨密度及骨生化指标的自然变化 108

王晨秀, 霍亚南, 林安华, 熊昌辉, 朱文怡, 邓颖, 张娜, 黄水金,
李新长, 沈群

罕见黏多糖贮积症 IVA 型致病基因 *GALNS* 突变谱和骨骼表型 114

郑文彬, 胡静, 赵笛辰, 孙磊, 周冰娜, 姜艳, 王鸥, 夏维波,
邢小平, 李梅

正视不同厂家 DXA 腰椎和股骨近端骨密度测量结果的差异:

Hologic 和 GE-Lunar DXA 在全国流调人群测量数据分析 126

余卫, 崔丽嘉, 尹香君, 汤淑女, 江宁, 崔露, 李志新, 王临虹,
管文敏, 夏维波

新疆石河子地区骨质疏松症患者对抗骨质疏松药物的依从性 134

李珂, 李江华, 闫小龙, 王思博, 张祉薇, 刘晓, 李晶

肌肉减少症相关致病基因的生物信息学 140

王莉华, 辛宁, 连晓宇, 林帆

北京市长辛店地区绝经后女性骨量状态与骨代谢相关指标的关系 148

蒋红岩, 申浩, 魏戌, 章轶立, 张然星, 孙凯

基础研究

长链非编码 RNA-AF289591 调控 *SOST* 表达对成骨细胞分化的影响 153

曾越茜, 杨明, 陈琳, 李思雨, 李丽, 游利

阿托伐他汀对超老年去卵巢大鼠 BMD、骨微结构及骨生物力学性能的

影响 162

荀靖琼, 李婵, 刘美璐, 梅月明, 刘毓灵, 朱艳君, 戴如春

病例报告

- 以双下肢疼痛为主要表现的 Erdheim-Chester 病一例 169
王志芳,常春康,章振林

综 述

- 母体维生素 D 不足或缺乏对妊娠结局和婴儿的影响 175
刘国强,杨进,洪天配
- 降钙素治疗腰椎管狭窄症的机制 181
贾璞,原晶,唐海
- 多发性内分泌腺瘤病 1 型相关原发性甲状旁腺功能亢进症的表观遗传学 186
杨奕,王鸥
- 氯化锂对骨质疏松症的作用 192
张浦桑,田发明,张柳,李赫桐
- 原发性骨质疏松症的疗效评价 199
段亚威,柴昊,安一方,李付礼,张伟,孙永强
- 不同种类降压药物对甲状旁腺素的影响 207
刘袁洪,朱玲,张曦,姬建华,梁婉莹,李利华
- 亲水性透明化技术在骨组织的应用 212
吴瀚,李茜,吴科锋,崔燎,叶华

本期责任编辑 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 14 Number 2

March 10, 2021

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,
Beijing 100730, China
Tel:0086-10-69154197
Fax:0086-10-65289261
E-mail:cjobmr@sina.com
http://cjobmr.cbpt.cnki.net

Editor-in-Chief

LIAO Er-yuan, XIA Wei-bo

Honorary Editor-in-Chief

MENG Xun-wu
XU Ling

Managing Director

LI Mei

Publishing

Editorial Office of Chinese Journal
of Osteoporosis and Bone Mineral
Research
No.1 Shuaifuyuan, 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, 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

- Natural changes in bone mineral density and bone biochemical markers in adult
male kidney transplant recipients during ten years 108
WANG Chen-xiu, HUO Ya-nan, LIN An-hua, XIONG Chang-hui,
ZHU Wen-yi, DENG Ying, ZHANG Na, HUANG Shui-jin,
LI Xin-chang, SHEN Qun
- GALNS* mutation spectrum and bone phenotype of mucopolysaccharidosis
type IVA 114
ZHENG Wen-bin, HU Jing, ZHAO Di-chen, SUN Lei, ZHOU Bing-na,
JIANG Yan, WANG Ou, XIA Wei-bo, XING Xiao-ping, LI Mei
- Recognition the differences of bone mineral density measurements at lumbar
spine and proximal femur with different DXA: analysis of the results
by both of Hologic DXA and GE-Lunar DXA in population from
epidemiological survey 126
YU Wei, CUI Li-jia, YIN Xiang-jun, TANG Shu-nv, JIANG Ning,
CUI Lu, Li Zhi-xin, WANG Lin-hong, GUAN Wen-min, XIA Wei-bo
- Compliance of the treatment for osteoporosis in Shihezi area, Xinjiang 134
LI Ke, LI Jiang-hua, YAN Xiao-long, WANG Si-bo, ZHANG Zhi-wei,
LIU Xiao, LI Jing
- Comprehensive bioinformatics of genes associated with sarcopenia 140
WANG Li-hua, XIN Nin, LIAN Xiao-yu, LIN Fan
- Correlation between bone mass status and bone metabolic markers
in postmenopausal women in Changxindian area of Beijing 148
JIANG Hong-yan, SHEN-Hao, WEI-Xu, ZHANG Yi-li,
ZHANG Ran-xing, SUN-Kai

Basic Research

- Effect of lncRNA-AF289591 bone formation by modulating *SOST* gene
expression 153
ZENG Yue-xi, YANG Ming, CHEN Lin, LI Si-yu, LI Li, YOU Li
- Effects of atorvastatin on bone mineral density, bone microstructure,
and bone biomechanics in aged ovariectomized rats 162
XUN Jing-qiong, LI Chan, LIU Mei-lu, MEI Yue-ming, LIU Yu-ling,
ZHU Yan-jun, DAI Ru-chun

Case Report

- Erdheim-Chester disease with bilateral lower limb pain as the main manifestation: a case report 169
WANG Zhi-fang, CHANG Chun-kang, ZHANG Zhen-lin

Reviews

- Effects of maternal vitamin D insufficiency or deficiency on the outcomes of pregnancy and infant 175
LIU Guo-qiang, YANG Jin, HONG Tian-pei
- Mechanism of calcitonin in the treatment of lumbar spinal stenosis 181
JIA Pu, YUAN Jing, TANG Hai
- Epigenetic mechanism of multiple endocrine neoplasia type 1 related primary hyperparathyroidism 186
YANG Yi, WANG Ou
- Effects of lithium chloride on osteoporosis 192
ZHANG Pu-shen, TIAN Fa-ming, ZHANG Liu, LI He-tong
- Curative effects evaluation of primary osteoporosis 199
DUAN Ya-wei, CHAI Hao, AN Yi-fang, LI Fu-li, ZHANG Wei, SUN Yong-qiang
- Effects of different antihypertensive drugs on parathyroid hormone 207
LIU Yuan-hong, ZHU Ling, ZHANG Xi, JI Jian-hua, LIANG Wan-ying, LI Li-hua
- Aqueous based-clearing technology in bone tissue 212
WU Han, LI Qian, WU Ke-feng, CUI Liao, YE Hua