

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

2021年5月 第14卷 第3期

Chinese Journal of
Osteoporosis and
Bone Mineral
Research

Vol.14 No.3 May 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

O
S
T
E
O
P
O
R
O
SIS
I
S
S
U
L
C
H
I
N
A

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
主办
中国医学科学院北京协和医院

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3期

2021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:<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

临床研究

阿法骨化醇治疗骨质疏松症有效性和安全性的Meta分析 221

姜艳,邢小平,李梅,王鸥,夏维波

老年2型糖尿病患者肌少症与非乙醇性脂肪肝的相关性 230

穆志静,孙丽娜,修双玲

昆山地区绝经前后女性骨密度与血清铁蛋白、雌激素的相关性 237

高焱,王洪震,张盼盼,何大伟,方玲娜,徐又佳,徐晴艳,郝彦明,李翀

中文版骨质疏松认知量表的信效度 244

谭雅琼,罗碧华,戴如春

骨质疏松性椎体压缩性骨折椎体强化术后椎体再骨折的相关因素 252

李秋江,房晓敏,王胤斌,胡学华,郭东更,吕金捍,蔡利军

男性2型糖尿病患者骨密度特征 261

张桂香,吴文利,王伟,刘思阳,夏维波,李红梅

基础研究

铁环镜变化对成骨细胞(hFOB1.19)自噬及其骨代谢异常的影响 267

赵理平,陈国兆,吴耀刚,沙卫平,徐又佳

内皮细胞中Piezo1对去势小鼠骨组织的影响 276

杨均政,潘兆丰,何琪,张罡瑜,王海彬,陈鹏

病例报告

以肢体畸形伴多发皮下结节为主要表现的Maffucci综合征一例 282

李想,张浩,章振林

假性甲状旁腺功能减退症Ia型并亚临床甲状腺功能减退症一例 289

牛瑞芳,袁慧娟,曼华,郑瑞芝,汪艳芳

综述

骨髓间充质干细胞外泌体与 Wnt 信号通路在骨质疏松症中的协同作用	295
施彦龙, 李应福, 谢兴文, 许伟, 李鼎鹏, 徐世红, 黄睿, 郭宏刚	
腰椎间盘退变与骨质疏松的相关性	302
赵继荣, 张天龙, 朱换平, 赵宁, 朱宝, 马同, 薛旭, 蔡毅	
氯硝柳胺通过 RANKL 信号通路对骨质疏松症的作用	308
李慧敏, 焦玉睿, 胡希鉴, 郭剑津, 叶琳, 赵倩, 朱亦堃	
CircRNA 对骨代谢及骨质疏松症的调控作用	313
胡玲慧, 郭健民, 邹军	

本期责任编辑 夏维波

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 14 Number 3

May 10, 2021

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,
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

- Efficacy and safety of alfacalcidol in treatment of osteoporosis:
a Meta-analysis of randomized controlled trials 221
JIANG Yan, XING Xiao-ping, LI Mei, WANG Ou, XIA Wei-bo
- Correlation between sarcopenia and nonalcoholic fatty liver disease
in elderly patients with type 2 diabetes mellitus 230
MU Zhi-jing, SUN Li-na, XIU Shuang-ling
- Correlation among bone mineral density, serum ferritin, and estrogen
in premenopausal and postmenopausal women in Kunshan area 237
GAO Yan, WANG Hong-zhen, ZHANG Pan-pan, HE Da-wei,
FANG Ling-na, XU You-jia, XU Qing-yan, HAO Yan-ming,
LI Chong
- Reliability and validity for Chinese version of the osteoporosis prevention
and awareness tool 244
TAN Ya-qiong, LUO Bi-hua, DAI Ru-chun
- Related factors of new vertebral compression fracture after vertebral
augmentation for osteoporotic vertebral compression fractures 252
LI Qiu-jiang, FANG Xiao-min, WANG Yin-bin, HU Xue-hua,
GUO Dong-geng, LYU Jin-han, CAI Li-jun
- Characteristics of bone mineral density in male patients with type 2
diabetes mellitus 261
ZHANG Gui-xiang, WU Wen-li, WANG Wei, LIU Si-yang,
XIA Wei-bo, LI Hong-mei

Basic Research

- Effect of change of iron environment on osteoblasts(hFOB1. 19) antophagy
and abnormal bone metabolism 267
ZHAO Li-ping, CHEN Guo-zhao, WU Yao-gang, SHA Wei-ping,
XU You-jia

Effects of Piezo1 in endothelial cells on the bone tissue of ovariectomized mice	276
--	-----

YANG Jun-zheng, PAN Zhao-feng, HE Qi, ZHANG Gang-yu, WANG Hai-bin, CHEN Peng

Case Report

Maffucci's syndrome characterized by limb deformity and multiple subcutaneous nodules: a case report	282
--	-----

LI Xiang, ZHANG Hao, ZHANG Zhen-lin

Pseudohypoparathyroidism type Ia with subclinical hypothyroidism:a case report	289
--	-----

NIU Rui-fang, YUAN Hui-juan, MAN Hua, ZHENG Rui-zhi, WANG Yan-fang

Reviews

Synergistic effects of bone marrow mesenchymal stem cell exosomes and Wnt signaling pathway	
---	--

in osteoporosis 295

SHI Yan-long, LI Ying-fu, XIE Xing-wen, XU Wei, LI Ding-peng, XU Shi-hong, HUANG Rui, GUO Hong-gang

Correlation between lumbar disc degeneration and osteoporosis	302
---	-----

ZHAO Ji-rong, ZHANG Tian-long, ZHU Huan-ping, ZHAO Ning, ZHU Bao, MA Tong, XUE Xu, CAI Yi

Effects of niclosamide on osteoporosis through RANKL signal pathway	308
---	-----

LI Hui-min, JIAO Yu-rui, HU Xi-jian, GUO Jian-jin, YE Lin, ZHAO Qian, ZHU Yi-kun

Regulatory effects of circRNA on bone metabolism and osteoporosis	313
---	-----

HU Ling-hui, GUO Jian-min, ZOU Jun