

本刊为：《中文核心期刊要目总览》2017年版之“外科学”类的核心期刊
中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊，ISTIC）
中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国学术期刊网络出版总库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
“万方数据-数字化期刊群”全文收录期刊
美国史蒂芬斯数据库（EBSCO）收录期刊

ISSN 1006-7108
CN 11-3701/R



中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS
ZHONGGUO GUZHISHUSONG ZAZHI

第26卷 第1期 Vol. 26 No.1 2020



ISSN 1006-7108



9 771006 710200

万方数据

中国老年学和老年医学学会
Published Monthly By

China Society of Gerontological and Gerontology

中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

吴阶平基金

1995年8月创刊 月刊 第26卷 第1期 2020年1月20日出版

主管 中华人民共和国民政部
主办 中国老年学和老年医学学会
名誉主编 刘忠厚 赵宝华
主编 张荫荫
编辑部主任 潘子昂

《中国骨质疏松杂志》社
地址:北京望京西园三区 325-丙-601
邮政编码:100102
电话:(010)64727035

编辑 《中国骨质疏松杂志》社编辑部
电子邮件:occg@126.com
在线投稿:http://www.chinacjo.com

出版单位 《中国骨质疏松杂志》社

广告发布登记

京朝工商广登字 20170130 号

排版 同方知网(北京)技术有限公司
印刷

河北廊坊市金虹宇印务有限公司

地址 廊坊市安次区经济开发区安铭
道 86 号

发行 中国邮政集团公司北京市报刊
发行局

发行范围 国内外公开发行

订购 全国各地邮局

邮发代号 82-198

邮购 《中国骨质疏松杂志》社

国内定价

每期 25.00 元 全年 300.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-7108

CN 11-3701/R

1. 本刊稿件一律不退,敬请自留底稿。2. 稿件从发表之日起,其专有出版权和国内外网络转播权即授予本刊,同时许可本刊转授第三方使用。3. 根据需要,本刊刊登的稿件(文、图、照片等)将在本刊网站及国内外授权网站传播宣传,所付稿酬已包含网上传播使用费。4. 本刊作者保证来稿中没有侵犯他人著作权或其他权利的内容,并将对此承担责任。5. 本刊刊出所有文章不代表本刊编委会的观点,除非特别声明。以上诸多事项作者如有疑问,来稿时声明,否则视为同意。6. 如有印刷问题,1个月内向编辑部调换。

目次

论著

山茱萸新苷 I 对成骨细胞的增殖及成骨分化的影响 黄佳纯 林燕平 陈桐莹 柴爽 黄宏兴	1
基于数据挖掘中老年骨质疏松性骨折患者的中医证候研究 笪巍伟 唐德志 金镇雄 赵永见 舒冰 李晓锋 王晶 王腾腾 王拥军 施杞 马勇 郭杨	6
白藜芦醇对 1 型糖尿病小鼠骨组织代谢的影响 刘方超 陈颖 董冰子 付正菊 王颜刚 胡建霞	11
仙灵骨葆胶囊对去势大鼠骨组织 H3K36me3、H3K9me3 及 JMJD2A 表达的影响 王粤淇 霍少川 陈德龙 张濛 唐宏宇 王海彬	16
福州地区绝经后妇女随访骨密度年变化情况分析 许鹏超 李健阳 祝华 陈娟 叶云金 许惠娟 葛继荣	21
补肾壮筋汤联合盐酸氨基葡萄糖对大鼠膝软骨细胞增殖及凋亡 影响的研究 李宇 王伟 邱裕佳	25
骨转换标志物与骨密度预测老年女性骨质疏松性骨折的对比研究 屈晓龙 蒋涛 曹宗锐 郑博 陈天逸	31
八段锦对骨质疏松症患者干预效果的 Meta 分析 李小燕 云洁 何杰 秦花 王荻 李婷	37
应用金天格胶囊治疗骨质疏松症的 Meta 分析 俞桂松 曾森炎 董玉鹏 季卫锋 马镇川	44
不同方式长期运动对老年女性骨密度的影响 赵静 程亮	50
血清镁浓度与绝经后骨质疏松症患者骨转换指标和骨密度的相关性 研究 ... 韦玮 李剑 黄林海 兰敏东 卢显威 黄绍东	54
血清骨膜素水平与老年髌部骨折患者骨密度相关性研究 李江华 李新梅 陈磊 戴毅 李琪	59
维生素 D 与强直性脊柱炎患者甲襞微循环形态的相关性研究 张磊 高照猛 于春艳 邓尧 姜璐	64
肾功能正常的中老年人群血清肌酐水平与骨密度相关性研究 王滋润 肖成伟 胡虹	70
老年男性 2 型糖尿病患者骨质疏松调查及与体质量指数、糖化 血红蛋白、病程和肾功能关系研究..... 贾桎钧	75

临床研究

抗疏强骨合剂结合基础抗骨质疏松药物治疗原发性骨质疏松症的疗效分析

..... 姚洁 欧国峰 董博 杨锋 袁普卫 王国柱 肖斌 康武林 刘芳 李晓伟 79

老年髌部骨折患者致伤因素分析 原源 范斌 李晓玉 吴新宝 张萍 85

甲状旁腺功能亢进症致多发棕色瘤诊治经验探讨 徐健 王文志 杨定焯 王露 91

FRAX 在新疆 2 型糖尿病患者群骨折风险预测中的适用性评价 张娟 魏伊函 鹿艳军 蒋升 94

2 型糖尿病患者血尿酸水平与骨密度及骨转换标志物的相关性分析 魏婷 董旋 高飞 99

围绝经期女性肾功能与骨密度的相关性研究..... 王静 杜欣 郑嵘 何明 周利敏 王燕 105

综述

维生素 D 缺乏对骨和骨外作用研究进展 马江涛 柴爽 万雷 黄宏兴 109

基于 OPG/RANK/RANKL 信号轴探讨中医“瘀证”与骨质疏松症之间的关系

..... 曹盼举 张晓刚 于海洋 秦太平 蒋宜伟 朱晓荣 郭强强 王志鹏 宋敏 赵希云 114

骨骼源性因子对肌骨“Crosstalk”作用机制的研究进展 宗博艺 李世昌 孙朋 袁子琪 118

骨性关节炎相关外泌体潜在诊疗价值的研究进展..... 李中杰 吴晓敏 潘晓华 124

外泌体在骨重建以及骨质疏松中的研究进展..... 陈逸青 章秋 代芳 129

骨质疏松症的中医病因病机认识与治疗进展 梁伟乔 钟诚 李宇明 135

男性骨质疏松症药物治疗现状与展望..... 李辉 刘焕兵 140

肾性骨病相关分子通路的研究进展

..... 伍子贤 戴如璋 林少豪 冯元蓝 梁德 江晓兵 任辉 唐晶晶 146

骨质疏松症动物模型研究进展..... 张悦 李运峰 152

本期责编:张晓辉;本期英文责编:曲强

严 正 声 明

近日,我刊发现有人制作假冒网站,假冒我刊工作人员向作者收取审稿费、版面费,严重损害了《中国骨质疏松杂志》的社会声誉,造成严重的不良社会影响,也给一些不明真相的作者带来经济损失和精神痛苦。为维护广大作者权益,维护我刊声誉,本刊特作如下声明:

一、《中国骨质疏松杂志》官方网址:<http://www.chinacjo.com/ch/index.aspx>,稿件处理系统在此网站,投稿和稿件状态查询请登录此网站。

二、我刊要求作者将审稿费、版面费汇入我刊银行账号:

开户行:交通银行北京分行望京支行

户名:《中国骨质疏松杂志》社

账号:110060490018010008873

此账号是《中国骨质疏松杂志》向作者收费的惟一账号,同时接受邮局汇款,汇款地址:北京市朝阳区望京西园三区 325 楼丙单元 601 室,收款人:中国骨质疏松杂志编辑部,邮编:100102。请作者认清以上银行账户及邮局汇款地址。

三、我刊从未委托任何社会机构或个人,以任何名义处理我刊稿件。

四、我刊电话:010-64727035;E-mail:ocgs@126.com

感谢广大读者和作者长期以来对《中国骨质疏松杂志》的支持与厚爱,在此,我们再次提醒广大读者和作者,不要偏听偏信,谨防个人声誉和经济损失。

《中国骨质疏松杂志》社

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Established in August, 1995 Volume 26, Number 1 January 20, 2020

Responsible Institution

Ministry of Civil Administration,
People's Republic of China

Sponsor

China Society of Gerontology and
Geriatric Medicine

Honorary Editors-in-Chief

LIU Zhonghou
ZHAO Baohua

Editor-in-Chief

ZHANG Mengmeng

Chief of Editorial Board

PAN Ziang

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Osteoporosis
325-Third-601, Third Zone, Wangjing
Xiyuan Beijing 100102, China
Tel: 0086-10-64707035

Email: occgs@126.com

Http://www.chinacjo.com

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing China, 100044
Code No. BM3686

Printing

Hebei Langfangshi Jinhongyu Printing
Co., LTD

CSSN

ISSN 1006-7108
CN 11-3701/R

CONTENTS IN BRIEF

- Effect of cornuside I on the proliferation and osteogenic differentiation of osteoblasts**
HUANG Jiachun, LIN Yanping, CHEN Tongyin, CHAI Shuang, HUANG Hongxing 1
- Study on TCM syndromes of the osteoporotic fracture in elderly patients based on data screening**
... *DA Weiwei, TANG Dezhi, JIN Zhenxiang, ZHAO Yongjian, SHU Bing, LI Xiaofeng, WANG Jing, WANG Tengting, WANG Yongjun, SHI Qi, MA Yong, GUO Yang* 6
- Effect of resveratrol on bone metabolism in type 1 diabetic mice**
LIU Fangchao, CHEN Ying, DONG Bingzi, FU Zhengju, WANG Yangang, HU Jianxia 11
- Effect of Xianlinggubao capsule on H3K36me2, H3K9me2, and JMJD2A expression in bone tissues of ovariectomized rats** *WANG Yueqi, HUO Shaochuan, CHEN Delong, ZHANG Meng, TANG Hongyu, WANG Haibin* 16
- Analysis of annual changes of bone mineral density in postmenopausal women in Fuzhou**
XU Pengchao, LI Jianyang, ZHU Hua, CHEN Juan, YE Yunjin, XU Huijuan, GE Jirong 21
- Effect of the reinforcing kidney and strengthening tendon decoction combined with glucosamine hydrochloride on the proliferation and apoptosis of knee chondrocytes in rats**
..... *LI Yu, WANG Wei, QIU Yujia* 25
- Comparative study of bone turnover markers and bone mineral density in prediction of osteoporotic fractures in the elder women**
..... *QU Xiaolong, JIANG Tao, CAO Zongrui, ZHENG Bo, CHEN Tianyi* 31
- Meta-analysis of the effects of Baduanjin on patients with osteoporosis**
..... *LI Xiaoyan, YUN Jie, HE Jie, QIN Hua, WANG Di, LI Ting* 37
- Meta-analysis of the application of Jintiang capsule in the treatment of osteoporosis**
..... *YU Guisong, ZENG Senyan, DONG Yupeng, JI Weifeng, MA Zhenchuan* 44
- Effect of long-term exercise in different ways on bone mineral density in elderly women**
..... *ZHAO Jing, CHENG Liang* 50
- Correlation between serum magnesium concentration and bone turnover index and bone mineral density in postmenopausal osteoporosis patients**
WEI Wei, LI Jian, HUANG Linhai, LAN Mindong, LU Xianwei, HUANG Shaodong 54
- Correlation between serum periostin level and bone mineral density in elderly patients with hip fractures** *LI Jianghua, LI Xinmei, CHEN Lei, DAI Yi, LI Qi* 59
- The relationship between vitamin D status and capillary morphology of the nailfold in patients with ankylosing spondylitis**
..... *ZHANG Lei, GAO Zhaomeng, YU Chunyan, DENG Yao, JIANG Lu* 64
- Correlation between serum creatinine level and bone mineral density in middle-aged and elderly people with normal renal function**
..... *WANG Zirun, XIAO Chengwei, HU Jiang* 70
- Investigation of osteoporosis in elderly male patients with type 2 diabetes and its relationship with bmi-hba1c, course of disease and renal function** *JIA Yajun* 75
- Efficacy of anti-osteoporosis and bone strengthening agent combined with basic anti-osteoporosis drugs on primary osteoporosis**
..... *YAO Jie, OU Guofeng, DONG Bo, YANG Feng, YUAN Puwei, WANG Guozhu, XIAO Bin, KANG Wulin, LIU Fang, LI Xiaowei* 79
- Analysis of injury factors in elderly patients with hip fractures**
..... *YUAN Yuan, FAN Bin, LI Xiaoyu, WU Xinbao, ZHANG Ping* 85

Discussion on the diagnosis and treatment of multiple brown tumor caused by hyperparathyroidism	<i>XU Jian, WANG Wenzhi, YANG Dingzhuo, WANG Lu</i>	91
Applicability evaluation of FRAX in fracture risk prediction for patients with type 2 diabetes mellitus in Xinjiang	<i>ZHANG Juan, WEI Yihan, LU Yanjun, JIANG Sheng</i>	94
Correlation analysis between serum uric acid level and bone mineral density and bone turnover markers in patients with type 2 diabetes mellitus	<i>WEI Ting, DONG Xuan, GAO Fei</i>	99
Correlation between renal function and bone mineral density in perimenopausal women	<i>WANG Jing, DU Xin, ZHENG Rong, HE Ming, ZHOU Limin, WANG Yan</i>	105
Research progress in the effect of vitamin D deficiency on skeletal and extraskelatal health	<i>MA Jiangtao, CHAI Shuang, WAN Lei, HUANG Hongxing</i>	109
Study on the relationship between TCM blood stasis syndrome and osteoporosis based on OPG/RANK/RANKL signal axis	<i>CAO Panju, ZHANG Xiaogang, YU Haiyang, QIN Daping, JIANG Yiwei, ZHU Xiaorong, GUO Qiangqiang, WANG Zhipeng, SONG Min, ZHAO Xiyun</i>	114
Research progress in the mechanism of bone-derived factors on “crosstalk” of the musculoskeletal system	<i>ZONG Boyi, LI Shichang, SUN Peng, YUAN Ziqi</i>	118
Advance in research on the potential value of exosomes for the diagnosis and treatment of osteoarthritis	<i>LI Zhongjie, WU Xiaomin, PAN Xiaohua</i>	124
Advances in exosomes on bone remodeling and osteoporosis	<i>CHEN Yiqing, ZHANG Qiu, DAI Fang</i>	129
Overview of etiology and pathogenesis and advance in the treatment of osteoporosis in Chinese medicine	<i>LIANG Weiqiao, ZHONG Cheng, LI Yuming</i>	135
Drug therapy for osteoporosis in men: current situation and perspective	<i>LI Hui, LIU Huanbing</i>	140
Advance in research on the molecular pathways related to renal osteodystrophy	<i>WU Zixian, DAI Ruzhang, LIN Shaohao, FENG Yuanlan, LIANG De, JIANG Xiaobing, REN Hui, TANG Jingjing</i>	146
The research process in osteoporosis animal modeling	<i>ZHANG Yue, LI Yunfeng</i>	152

投稿必读

- 1.本刊是科技类学术期刊,属于内科学范畴。根据办刊宗旨,收录原发性骨质疏松、继发性骨质疏松、特发性骨质疏松、慢性骨病、骨关节病等流行病学调查、基础研究、临床研究、药物研究、诊断与治疗新技术、新进展等方面的学术论文。
- 2.要求论文题目明确主旨和研究关键。
- 3.摘要部分内容要精确,层次分明(目的、方法、结果、结论),突出论文主要研究内容和观点,要求摘要字数在 500 字左右。中文摘要内容自译为英文,同时提炼出中英文意义一致的 3~5 个关键词。
- 4.投稿论文图、表的标题全部以中英文双语出现。
- 5.所引用的参考文献必须是公开发表的,并以近三年为主。中文文献、英文文献直接引用,但须标识参考文献类型的标志代码,中文文献也不需译为英文。
- 6.文章保留核心内容,全文字数不超过 5000 字。作者投稿时无需交费,可自行登录《中国骨质疏松杂志》官网(www.chinacjo.com) 在线注册并投稿。文章需通过“学术不端文献检测”(查重率检测不得超过 15%)。经过初审、复审、终审三级审稿,且作者按要求进行返修后,方可给予录用通知。录用文章收取版面费后进入刊出排版程序。
- 7.被录用的稿件必须邮寄“介绍信/署名权授权书”签字、盖章原件,否则不予发表。
- 8.本刊现不接收全英文的投稿。
- 9.排版之后的校样由作者本人签字后交编辑部存档,对作者本人签名确认的学术论文文责自负。