

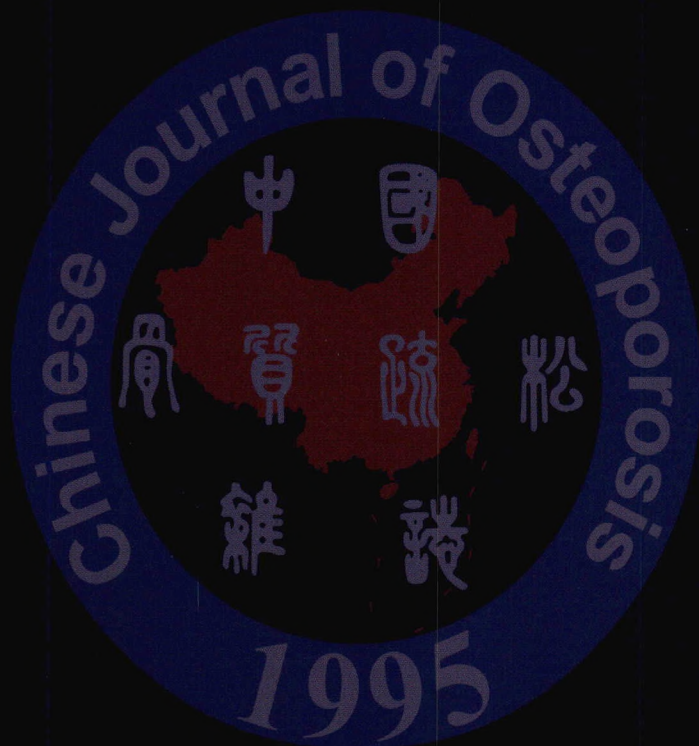
本刊为：《中文核心期刊要目总览》2017年版之“外科学”类的核心期刊
中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊，ISTIC）
中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国学术期刊网络出版总库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
“万方数据—数字化期刊群”全文收录期刊
美国史蒂芬斯数据库（EBSCO）收录期刊



中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS
ZHONGGUO GUZHISHUSONG ZAZHI

第25卷 第12期 Vol. 25 No.12 2019



ISSN 1006-7108



9 771006 710194

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

吴阶平题词

1995年8月创刊 月刊 第25卷 第12期 2019年12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 张萌萌

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:occeg@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

目次

论著

骨质疏松小鼠模型骨髓间充质干细胞特性的研究

..... 汤贤春 涂雪芹 张天霞 李姣 1669

LC-MS 法筛选强骨饮对绝经后骨质疏松症患者全血差异蛋白
的研究 杨依然 史晓林

刘钟 李春雯 梁博程 刘康 何伟涛 胡炯 1676

失神经及制动后兔肱骨骨密度与生物力学性能的对比研究

...何鹏 陈玉 高峰 张衡 张贤平 戴厚杰 王锐英 1680

淫羊藿和女贞子配伍对绝经后骨质疏松症大鼠 TGF- β 1/Smads
信号通路的实验研究 李晓曦 陈宇恒

唐秀凤 高莹莹 于萍 马紫童 刘仁慈 1685

长链非编码 RNA GAS5 在绝经后骨质疏松症肾阴虚证的表达
及对骨免疫细胞因子的调控作用

... 陈娟 李生强 叶云金 谢丽华 陈赛楠 葛继荣 1691

高龄、跌倒、骨密度对老年脊柱骨折预测的价值分析

..... 鲍小刚 刘佳

牛东阳 郭超 侯春林 贾连顺 史建刚 许国华 1696

骨碎补总黄酮(强骨胶囊)治疗绝经后骨质疏松症大鼠实验的
系统评价 章轶立 魏戌

谢雁鸣 姜俊杰 孙凯 支英杰 1700

透明质酸、富血小板血浆及两者联合应用对膝关节关节炎的疗效评估

..... 黄凯华 吴志浩 张子亮 常伟 王贯通 孙强 1707

血小板/淋巴细胞比值与类风湿关节炎的相关性研究

..... 杨晓燕 张虹 梅坚 赵珊 1712

链脲佐菌素诱导 SD 大鼠 1 型糖尿病性骨质疏松模型的建立

..... 何佳 祁珊珊 郑红星 江海 陈琛 1716

骨质疏松合并骨关节炎患者血清中 Wnt 通路调节因子研究

..... 陈清河 陈闻佳 曾维铨 1721

系统性红斑狼疮患者髌部骨密度特点分析及与疾病活动度的关系

..... 鲁芙蓉 赵思萌 刘媛 王永福 1725

灸法治疗绝经后骨质疏松症的系统评价与 Meta 分析

..... 崔鑫 谢雁鸣 姜俊杰 章轶立 魏戌 刘佳妮 1730

血清脂质运载蛋白 2、骨代谢指标与中年女性骨密度相关性研究

..... 张月辉 姜虹 矫亚男 栾树礼 1739

腰椎脂肪定量 MR (IDEAL-IQ) 技术在骨质疏松症中的应用

... 王开香 郑建刚 顾勇坚 许建兴 刘良卿 梅莉 1743

铁过载对绝经后骨质疏松患者骨密度和骨代谢的影响

..... 林琳 林安平 1747

骨硬化蛋白水平与绝经后妇女体脂含量及骨密度的相关性研究

..... 张敏 张敏 余晓霞 1751

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。

绝经后女性骨密度和生活质量、睡眠质量及疲劳之间相关性研究..... 张秋彦 白曼莫 1755

降钙素基因相关肽在去势联合 I/R 大鼠海马和骨组织中表达的关联性研究
..... 陈国立 吴献伟 胡洪新 林海滨 1760

重庆地区围绝经期与绝经后妇女骨密度及身体成分相关指标分析
..... 李灿 谢杨丽 苏楠 谭乔燕 罗凤涛 杜晓兰 陈林 1765

脂肪肝患者 25-羟维生素 D 与骨密度和代谢综合征相关性研究
..... 董志伟 刘秋霞 耿的玉 柳丽娟 1769

SOX2 基因对骨关节炎软骨细胞凋亡的影响研究 张玉昌 赵萍 慕向前 蒋宜伟 1773

宁夏回、汉老年女性原发性骨质疏松症的维生素 D 受体基因多态性研究
..... 马宗军 王浩 于辛酉 马荣 丁小力 陈振 刘云宏 戈朝晖 1778

临床研究

长期华法林治疗对骨代谢指标及骨密度的影响 余雪莲 杜光红 钟海花 1782

氨甲环酸关节腔用药与静脉用药在全膝关节置换老年患者中的疗效对比 严文琪 仇志学 1787

药物研究

利塞膦酸钠对大鼠骨质疏松性非典型性骨折愈合的影响
..... 何立江 柯呈辉 戴章生 蔡思清 庄雪瑜 吴文华 1790

中医中药

中成药治疗原发性骨质疏松症疗效的系统评价 黄委委 李哲 郑旭耀 杨锋 1798

综述

基于“脾肾相关”论治疗骨质疏松症的研究进展 仇宋明 尹恒 王建伟 1809

肠道菌群及其代谢物与骨代谢的关系及其潜在机制的研究进展
..... 卓晓云 李丽珊 李青华 李柳然 谭惠婷 杨力 1812

传统功法治疗原发性骨质疏松症临床研究进展
...刘静 吴文忠 徐道明 朱璐 刘兰英 郭海英 许华宁 李邗峻 田阡陌 石雯 曹雅娜 1817

低蛋白血症和骨折、骨质疏松相关性研究..... 朱娜 崔蕾 郝定均 郭昕宇 1821

本期责编:马晓骥;本期英文责编:祝坤

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:occgs@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 25, Number 12 December 20, 2019

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: oecgs@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

Research of biological properties of MSCs from osteoporotic mouse model

..... TANG Xianchun, TU Xueqin, ZHANG Tianxia, LI Jiao 1669

Analysis of differentially expressed proteins in whole blood in the treatment of postmenopausal osteoporosis with Qianggu decoction by LC-MS

..... YANG Yiran, SHI Xiaolin, LIU Zhong,
LI Chunwen, LIANG Bocheng, LIU Kang, HE Weitao, HU Jiong 1676

Comparative study of bone mineral density and biomechanical properties of rabbit humerus after denervation and fixation

..... HE Peng, CHEN Yu,
GAO Feng, ZHANG Heng, ZHANG Xianping, DAI Houjie, WANG Ruiying 1680

Effects of the combination of Herba Epimedii and Fructus Ligustri Lucidi on TGF- β 1/Smads signaling pathways in ovariectomy-induced osteoporosis rats

..... LI Xiaoxi, CHEN Yuheng,
TANG Xiufeng, GAO Yingying, YU Ping, MA Zitong, LIU Renhui 1685

Expression of long-chain non-coding RNA GASS in postmenopausal osteoporosis with kidney Yin deficiency syndrome and its effect on bone immune cytokines

... CHEN Juan, LI Shengqiang, YE Yunjin, XIE Lihua, CHEN Sainan, GE Jirong 1691

The predictive value analysis of advanced age, falls and bone mineral density for vertebral fracture in the elderly

..... BAO Xiaogang, LIU Jia,
NIU Dongyang, GUO Chao, HOU Chunlin, JIA Lianshun, SHI Jiangang, XU Guohua 1696

Total flavonoids of Rhizoma Drynariae in the treatment of postmenopausal osteoporosis rats: A systematic review

... ZHANG Yili, WEI Xu, XIE Yanming, JIANG Junjie, SUN Kai, ZHI Yingjie 1700

Hyaluronic acid, platelet rich plasma and the combination of both in the treatment of osteoarthritis of the knee

..... HUANG Kaihua, WU Zhihao,
ZHANG Ziliang, CHANG Wei, WANG Guantong, SUN Qiang 1707

The relationship between platelet-to-lymphocyte ratio and rheumatoid arthritis

..... YANG Xiaoyan, ZHANG Hong, MEI Jian, ZHAO Shan 1712

Establishment of type 1 diabetic osteoporosis model induced by streptozotocin in SD rats

..... HE Jia, QI Shanshan, ZHENG Hongxing, JIANG Hai, CHEN Chen 1716

Study on the regulatory factors of Wnt pathway in the combination of osteoporosis and osteoarthritis

..... CHEN Qinghe, CHEN Wenjia, ZENG Weiquan 1721

The relationship between bone density and disease activity in patients with systemic lupus erythematosus

..... LU Fuai, ZHAO Simeng, LIU Yuan, WANG Yongfu 1725

Systematic review and meta-analysis of Moxibustion in the treatment of postmenopausal osteoporosis

..... CUI Xin,
XIE Yanming, JIANG Junjie, ZHANG Yili, WEI Xu, LIU Jiani 1730

Correlation between serum lipocalin 2, bone metabolic markers and bone mineral density in middle-aged women

..... ZHANG Yuehui, JIANG Hong, JIAO Yanan, LUAN Shuli 1739

The application of MR IDEAL-IQ in patients with osteoporosis

..... WANG Kaixiang,
ZHENG Jiangang, GU Yongjian, XU Jianxing, LIU Liangqing, MEI Li 1743

Effects of iron overload on bone mineral density and bone metabolism in postmenopausal patients with osteoporosis

..... LIN Lin, LIN Anping 1747

Correlation between sclerostin levels and fat mass and bone mineral density in postmenopausal women

..... ZHANG Min, ZHANG Min, YU Xiaoxia 1751

Correlation between bone mineral density and quality of life, sleep quality and fatigue in postmenopausal women

..... ZHANG Qiuyan, BAI Manmo 1755

Correlation between calcitonin gene-related peptide expression in hippocampus and bone tissue of castration combined with I/R rats	1760
..... CHEN Guoli, WU Xiangwei, HU Hongxin, LIN Haibin	
An analysis of bone mineral density and body composition in perimenopausal and early postmenopausal women in Chongqing	1765
..... LI Can, XIE Yangli, SU Nan, TAN Qiaoyan, LUO Fengtao, DU Xiaolan, CHEN Lin	
Correlation between 25-hydroxyvitamin D and bone mineral density and metabolic syndrome in patients with fatty liver	1769
..... DONG Zhiwei, LIU Qiuxia, GENG Deyu, LIU Lijuan	
Effect of SOX2 gene on apoptosis of chondrocytes in patients with osteoarthritis	1773
..... ZHANG Yuchang, ZHAO Ping, MU Xiangqian, JIANG Yiwei	
Study on gene polymorphism of vitamin D receptor in elder female Han and Hui patients with primary osteoporosis in Ningxia	1778
..... MA Zongjun, WANG Hao, YU Xinyou, MA Rong, DING Xiaoli, CHEN Zhen, LIU Yunhong, GE Chaohui	
Effect of long-term warfarin therapy on bone metabolic markers and bone mineral density in the patients	1782
..... YU Xuelian, DU Guanghong, ZHONG Haihua	
Efficacy comparison of articular injection and intravenous injection with tranexamic acid in total knee arthroplasty	1787
..... YAN Wenqi, QIU Zhixue	
Effect of risedronate sodium on osteoporotic atypical fracture healing in rats	1790
..... HE Lijiang, KE Chenghui, DAI Zhangsheng, CAI Siqing, ZHUANG Xueyu, WU Wenhua	
A systematic review of the efficacy of Chinese patent drugs on primary osteoporosis	1798
..... HUANG Weiwei, LI Zhe, ZHENG Xuyao, YANG Feng	
Research progress on the treatment of osteoporosis based on the theory of “spleen and kidney correlation” in traditional Chinese medicine	1809
..... QIU Songming, YIN Heng, WANG Jianwei	
Research progress of the relationship between gut microbiota and their metabolites and bone metabolism, and the potential mechanism	1812
..... ZHUO Xiaoyun, LI Lishan, LI Qinghua, LI Liuran, TAN Huiting, YANG Li	
The clinical research progress of traditional exercises for treating primary osteoporosis	1817
..... LIU Jing, WU Wenzhong, XU Daoming, ZHU Lu, LIU Lanying, GUO Haiying, XU Huaning, LI Hanjun, TIAN Qianmo, SHI Wen, CAO Yana	
Research in the relationship between hypoproteinemia, fracture and osteoporosis	1821
..... ZHU Na, CUI Lei, HAO Dingjun, GUO Xinyu	

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。

星鲨[®] 日日高[®]

请仔细阅读说明书并按说明使用或在药师指导下购买和使用

不良反应、禁忌、注意事项等详见说明书。

国药准字H35021450 闽药广审(文)第2019040040

OTC



D₃^{+400IU}



关爱生命星鲨D 呵护健康每一粒



维生素D滴剂(胶囊型)

【成份】本品每粒含维生素D₃ 400单位。辅料为：植物油、胶囊用明胶、甘油、纯化水。

【性状】本品为胶囊型单剂量包装,内含黄色至橙红色的澄明液体,无败油臭或苦味。

【适应症】预防维生素D缺乏性佝偻病。
预防骨质疏松症。

【规格】每粒含维生素D₃ 400单位。

【用法用量】预防维生素D缺乏性佝偻病：儿童一日1-2粒。预防骨质疏松症：成人一日1-2粒。



国药控股星鲨制药(厦门)有限公司
SINOPHARM XINGSHA PHARMACEUTICALS (XIAMEN) CO.,LTD.



生产地址：福建省厦门市海沧区新美路36号 咨询热线：400 885 1589

ISSN 1006-7108 CN 11-3701/R 邮发代号：82-198 定价：25.00元 月刊

广告