

本刊为:《中文核心期刊要目总览》2014年版之临床医学/特种医学类的核心期刊
中国科技论文统计源期刊(ISTIC)(中国科技核心期刊)
RCCSE中国核心(扩展版)学术期刊
“万方数据-数字化期刊群”全文收录期刊
中国学术期刊网络出版总库收录期刊(清华同方)
《中文科技期刊数据库》收录期刊(重庆维普)
中国科学引文数据库来源期刊
美国史帝芬斯数据库(EBSCO)收录期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊
《中国生物医学期刊引文数据库-CMCI》收录期刊

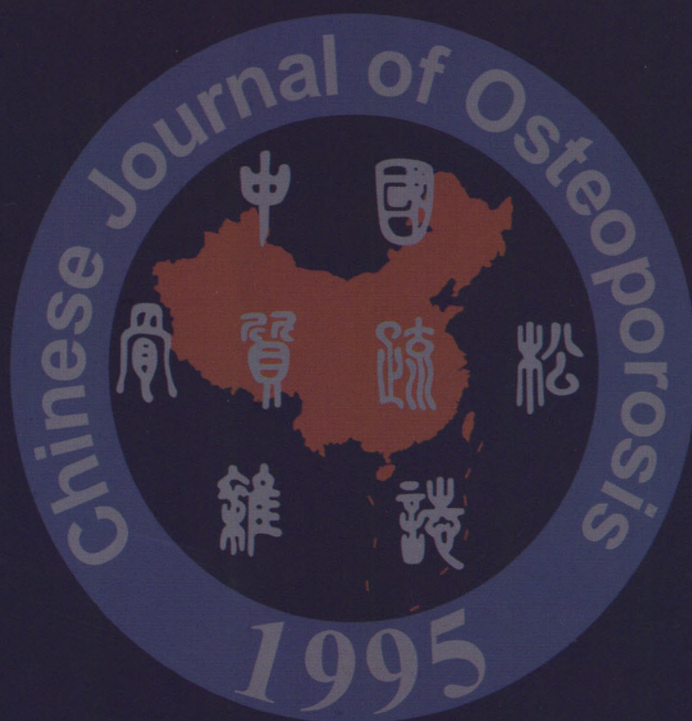
ISSN 1006-7108
CN 11-3701/R



中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS
ZHONGGUO GUZHISHUSONG ZAZHI

第22卷 第10期 Vol.22 No.10 2016



中国老年学和老年医学学会
Published Monthly By

CSGG

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22卷 第10期 2016年10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
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 309-703 室
邮政编码:100102
电话:(010)64727035/64705247
传真:(010)64706214
电子邮件:info@china-osteofound.org
网址:www.china-osteofound.org
编辑 中国骨质疏松杂志社编辑部
电子邮件:occg@126.com
2001@china-osteofound.org
在线投稿:http://www.chinacjo.com
出版单位 《中国骨质疏松杂志》社
广告经营许可证
京朝工商广字第8106号
排版 同方知网(北京)技术有限公司
印刷
河北廊坊市飞腾彩印制版有限公司
地址 廊坊市永华东道62号
发行 北京报刊发行局
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
中国和国际标准连续出版物刊号
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版权即授予本刊,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

专家共识

肌肉、骨骼与骨质疏松

..... 黄宏兴 吴青 李跃华 等 1221

论著

HLA-B27 阳性与阴性强直性脊柱炎患者骨密度的对比分析

..... 朱笑夏 陶庆文 金玥 等 1230

震荡流体剪切力通过 ERK5 信号通路促进成骨细胞增殖

..... 张波 杨利娟 丁宁 等 1237

新疆老年男性骨转化生化标志物及性激素与骨质疏松症的相关性研究

..... 帕力达·阿不力孜 艾克拜·艾合麦提 周晓辉 等 1241

垂直振动对大鼠腰椎小关节退变及骨密度影响的实验研究

..... 刘博 高天君 马远征 等 1246

CST6 蛋白的表达与骨质疏松及乳腺癌骨转移预测模型建立

..... 张洋 李义强 刘坤 等 1251

基于薄层 CT 扫描大数据的骨结构常规分析

..... 朱敏 张国栋 黄文华 等 1257

广西多民族在校大学生体能测试与骨密度的研究

..... 刘鹏 官丽萍 李明奕 等 1264

流行病学

苏南地区中青年男性人群骨密度及其生活习惯的相关性研究

..... 张东军 周新宇 田士兵 等 1269

山东省淄博市城区中老年人群骨密度变化及骨质疏松发生率

调查 隋建玲 周绍龙 李玉 等 1273

乌鲁木齐地区人群放射吸收法测量指骨骨密度的研究

..... 艾雪儒 刘新军 龚翔 等 1277

临床研究

不同骨量状态的2型糖尿病患者骨密度影响因素分析

..... 吴静 陈玲 白玉晓 等 1283

甲状旁腺切除加自体移植术对尿毒症患者近期临床症状及钙磷

代谢的影响(附20例临床分析) 左江乐 卢文 张敬杰 等 1288

肾功能正常的男性2型糖尿病并发白蛋白尿患者骨密度变化

..... 杜云峰 赵丹 赵镇 等 1293

维持性血液透析及腹膜透析患者骨密度的评估 张磊 王志奎 马金玲 等 1298

南京市不同人群对骨质疏松症知晓情况调查 袁春燕 金辉 张云霞 等 1303

药物研究

复方贞术调脂胶囊对糖皮质激素诱导骨质疏松大鼠血脂和骨转换指标的研究
..... 孙平 虎松艳 巫培康 等 1308

野葛叶总黄酮提取物对去卵巢大鼠骨质疏松的防治作用 王翰华 陆元勋 吴庆玲 1311

地塞米松磷酸钠注射液在预防唑来膦酸注射液急性期反应中的价值 ... 边平达 寿张轩 王珏 等 1315

墨旱莲对维甲酸所致大鼠骨质疏松症的药效学研究 程敏 刘雪英 邓雅婷 等 1318

中医中药

左、右归丸及其拆方对去卵巢大鼠骨髓间充质干细胞成脂分化的影响..... 葛心慈 徐岩 吴琮 等 1324

舒筋接骨汤治疗膝骨关节炎的临床研究 王功国 郑胜 董济青 等 1329

综述

胰岛素样生长因子结合球蛋白(IGFBP)与骨质疏松症相互关系的探究 尹航 施振宇 史晓林 1333

分子信号通路在骨质疏松症发生机制中的研究进展 闫慧明 郭静 安燕 等 1336

新型气体信号分子 H₂S 与骨代谢的研究概况 郝彦明 李翀 张盼盼 等 1341

间充质干细胞与免疫细胞相互作用于骨折愈合的研究进展 宋敏 刘涛 巩彦龙 等 1345

强直性脊柱炎异位骨化机制研究进展 聂蕊 李涯松 1350

小鼠单核巨噬细胞白血病细胞(RAW264.7)的培养及其在诱导破骨细胞中的应用
..... 许丹 律颖 朱小语 等 1355

本期责编:潘子昂;本期英文责编:祝坤

投稿必读

1. 本刊要求所有新投稿必须邮寄“介绍信/署名权授权书”和“纸质版稿件”,否则不予发表。如寄来纸质稿可能加快审稿和刊出的流程。
2. 本刊要求所有来稿的图、表全部以中英文双语出现(中文在上,英文在下并用小括号圈上)除图题、表题双语外,图、表的内容也可以中英文双语。
3. 参考文献是英文的请直接引用;如参考文献为中文,先写中文文献,下面写英文文献,后面用(in Chinese)意为用中文发表的,即中文参考文献要用中英文双语表达。
4. 摘要①要用四结构式(目的、材料方法、结果、结论)的要求,认真书写,特别是方法和结果部分,应该把文中的核心内容体现出来,不要写描述性摘要(如本文介绍了……)。②给出的关键词要准确,不要遗漏。中医中药的文章,第一个关键词是中医中药(Chinese Traditional Medicine),后面再写出您文中具体关键词。③中英文摘要字数约在450±50字。特别是“综述”的摘要不要简单描述,应将大约450字左右的中文摘要翻译成英文并同时给出与中文相同的英文关键词。中文摘要关键词当中不要出现英文。
5. 新投稿不收审稿费,文章经审后可以录用时通过E-mail通知收取版面费,收取版面费后即进入刊出排版程序,本刊编辑部按收到版面费的先后顺序和来稿的先后顺序刊出。如需加急刊出,将适当收取加急费。
6. 本刊不退稿,请自留底稿。请网上投稿后寄一份纸质稿件连同“介绍信/署名权授权书”一并寄给杂志社。
7. 骨外科手术、骨水泥、护理类等不符合办刊宗旨的文章请另投他刊,本刊不予录用。
8. 本刊现不接收全英文的投稿。
- 关于如何撰写一篇优质的科技论文,请参阅本刊2016年第2期250页后由执行主编张萌萌发表的“科技论文-作者与责编共同雕琢精品”一文。

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Established in August, 1995 Volume 22, Number 10 October 20, 2016

Responsible Institution

Ministry of Civil Administration,
People's Republic of China

Sponsor

China Society of Gerontology and
Geriatric Medicine

Honorary Editors-in-Chief

Ko-En Huang (TW, China)
J. A. Kanis (U. K.)
J. Reginster (Belgium)
LIU Zhonghou

Editor-in-Chief

ZHANG Mengmeng

Chief of Editorial Board

PAN Ziang

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Osteoporosis
Rm. 309 Blds. 703, Third Zone, Wangjing
Xiyuan Beijing 100102, China
Tel: 0086-10-64705247
Fax: 0086-10-64706214

Email: info@china-osteofound.org

Http://www.chinacjo.com

Overseas Distributor

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

Printing

Hebei Langfangshi Feiteng Printing
House

CSSN

ISSN 1006-7108
CN 11-3701/R

CONTENTS IN BRIEF

Expert consensus on muscle, bone and osteoporosis

..... HUANG Hongxing, WU Qing, LI Yuehua, et al. 1221

Analysis of BMD in HLA-B27 positive and negative patients with ankylosing spondylitis

..... ZHU Xiaoxia, TAO Qingwen, JIN Yue, et al. 1230

Oscillatory shear stress promotes MC3T3-E1 cells proliferation via ERK5 signaling pathway

..... ZHANG Bo, YANG Lijuan, DING Ning, et al. 1237

The correlation studies of bone biochemical markers, sex hormones and osteoporosis in Xinjiang elderly men

..... PALIDA Abulizi, AKEBAI Ahemaiti, ZHOU Xiaohui, et al. 1241

An experimental study on the effects vertical vibration on lumbar facet joint degeneration and bone mineral density in rats

..... LIU Bo, GAO Tianjun, MA Yuanzheng, et al. 1246

The association of protein expression of CST6 with osteoporosis and establishment of prediction model of bone metastasis in breast cancer

..... ZHANG Yang, LI Yiqiang, LIU Kun 1251

Analysis of bone structure based on a large dataset of thin layer CT scanning

..... ZHU Min, ZHANG Guodong, HUANG Wenhua, et al. 1257

The study of physical fitness test performance and bone mineral density in multi-ethnic college students in Guangxi

..... LIU Peng, GUAN Liping, LI Mingyi, et al. 1264

The analysis of the relationships between lifestyle and bone mineral density in young and middle-aged men living in Southern Jiangsu

..... ZHANG Dongjun, ZHOU Xinyu, TIAN Shibing, et al. 1269

Bone mineral density and osteoporosis incidence in middle-aged and older people in Zibo, Shandong Province

..... SUI Jianling, ZHOU Shaolong, LI Yu, et al. 1273

Assessment of phalanx bone density using radiographic absorptiometry in Urumqi

..... AI Xueru, LIU Xinjun, GONG Xiang, et al. 1277

Analysis of factors related to bone mineral density in type 2 diabetic patients

..... WU Jing, CHEN Ling, BAI Yuxiao, et al. 1283

Effects of parathyroidectomy and autotransplantation on short-term clinical symptoms and calcium phosphorus metabolism in uremic patients

..... ZUO Jiangle, LU Wen, QIAN Hao, et al. 1288

Change of bone mineral density in male type 2 diabetes mellitus patients with normal renal function complicated with albuminuria.

..... DU Yunfeng, ZHAO Dan, ZHAO Zhen, et al. 1293

Assessment of bone mineral density in patients with maintenance hemodialysis and

peritoneal dialysis ZHANG Lei, WANG Zhikui, MA Jinling, et al. 1298

A survey on the awareness of osteoporosis in different groups of people in Nanjing

..... YUAN Chunyan, JIN Hui, ZHANG Yunxia, et al. 1303

Effects of FTZ on blood lipids and bone turnover markers in glucocorticoid-treated rats.
..... SUN Ping, HU Songyan, WU Peikan, et al. 1308

The therapeutic effect of extracts of Kudzu leaf flavonoids on osteoporosis in ovariectomized rats
..... WANG Hanhua, LU Yuanxun, WU Qinling 1311

An evaluation of the effects of dexamethasone sodium phosphate injection in preventing acute-phase reaction of zoledronic acid injection in elder osteoporotic women BIAN Pingda, SHOU Zhangxuan, WANG Jue, et al. 1315

Pharmacodynamics of Herba Ecliptae on retinoic acid induced osteoporosis in rats ... CHENG Min, LIU Xueying, DENG Yating, et al. 1318

Effect of Zuogui Wan and Yougui Wan and their disassembled prescriptions on adipogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells in ovariectomized rat GE Xinci, XU Yan, WU Qiong, et al. 1324

Clinical study on the treatment of knee osteoarthritis with Shu Jin Jie Gu Tang
..... WANG Gongguo, ZHENG Sheng, DONG Jiqing, et al. 1329

The relationship between insulin-like growth factor binding globulin (IGFBP) and osteoporosis
..... YIN Hang, SHI Zhenyu, SHI Xiaolin 1333

Research progress in molecular signaling pathways on the pathogenesis of osteoporosis YAN Huming, GUO Jing, AN Yan, et al. 1336

New gaseous signal molecule H₂S and bone metabolism HAO Yanming, LI Cong, ZHANG Panpan, et al. 1341

Research progress on the interactions between mesenchymal stem cells and immune cells on fracture healing
..... SONG Min, LIU Tao, GONG Yanlong, et al. 1345

Research advance on heterotopic ossification in ankylosing spondylitis NIE Rui, LI Yasong 1350

Culture skill of RAW264.7 and its application in osteoclastic differentiation XU Dan, LV Ying, ZHU Xiaoyu, et al. 1355

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309楼703室,收款人:杂志社编辑部,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;传真:010-64706214;

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
2015年4月9日

护骨人生
活力四射



减缓疼痛，治疗原发性骨质疏松症【绝经后女性、老年人】

3个月为一个疗程，按疗程服用效果佳

专利名称：一种治疗骨质疏松症的药物

专利保护20年！专利号：ZL03117768.9

【主要成份】：制何首乌、淫羊藿、熟地黄、龟甲、巴戟天、杜仲、续断、骨碎补、当归、山药。

【功能主治】：补肾益精。用于肾精亏虚，腰脊疼痛，痿软无力，下肢痿弱，步履艰难，足跟疼痛，性欲减退，头晕耳鸣；原发性骨质疏松见上述证候者。

【用法用量】：口服，一次4粒，一日3次；饭后30分钟服用，3个月为一疗程。

【禁忌】：孕妇忌用。

【不良反应】：详见产品说明书

【批准文号】：国药准字Z20040124

【广审文号】：粤药广审(文)第2016060296号



(本广告仅供医学药学专业人士阅读)

广东安诺药业股份有限公司
Guangdong Annol Pharmaceutical Co., Ltd

电话：0663-6188188 / 0663-6188136

地址：广东省普宁市英歌山工业区