

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24卷 第2期 Vol. 24 No. 2 2018

福必达®

护骨胶囊

减轻疼痛，快速恢复体力

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



【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。（详见产品说明书）

专利保护20年 专利名称：一种治疗骨质疏松症的药物 专利号：ZL03117768.9

粤药广审（文）第2015070355号 国药准字Z20040124

（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 Annuo Pharmaceutical Co., Ltd

电话：0663-6188188/0663-6188136
 地址：广东省普宁市英歌山工业区中心大道1号

ISSN 1006-7108



9 771006 710071

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

吴阶平题词

1995年8月创刊 月刊 第24卷 第2期 2018年2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 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
广告经营许可
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 国内外公开发行业
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。

万方数据

目次

论著

BDKRB2 +9/-9 基因多态性通过 TLR-2 表达影响膝骨关节炎中的促炎性细胞因子水平	施霖 陈烁 赵建宁	141
小规模多中心骨质疏松生物样本库的构建及应用探索研究	李英华 鹿彤 施晓军 等	148
类风湿关节炎患者血清骨代谢标志物水平及炎症因子变化研究	徐慧敏 黄传兵 毛古燧 等	152
体重及体质量指数与骨质疏松性骨折发生的关系研究	柴生颢 谢平金 万雷 等	156
人体脂肪组织对骨密度的影响	蔡思清 颜丽笙 李毅中 等	161
骨形成蛋白联合雷奈酸锶对成骨细胞增殖和分化的影响	陶周善 周皖舒 江云云 等	165
阿司匹林联合辛伐他汀对成骨细胞增殖及分化的影响	周皖舒 陶周善	170
运动对类风湿关节炎伴骨质疏松患者的骨密度及骨代谢的影响	欧阳辉 何雪常 沈龙彬 等	174
低分子肝素与普通肝素对慢性肾脏病大鼠肾性骨病及血管钙化影响的比较研究	孟彦 张豪 贺宁 等	181
普通与骨质疏松专长放射科医师的椎体骨折诊断率比较	颜丽笙 蔡思清 李毅中 等	187
应用 FRAX 评价 2 型糖尿病对老年男性骨质疏松性骨折风险的影响	宋晓飞 尹锐峰 张长成 等	192
慢性 HBV 病毒感染与骨质疏松症之间的关系研究	杨兆利	196
甲状旁腺素促进骨质疏松骨折大鼠 I 型胶原代谢的研究	孙明曜 曾弈 沈彬	203
老年膝骨关节炎合并骨质疏松患者生活质量状况及影响因素分析	王燕	209
临床研究		
驻春胶囊治疗糖尿病性骨质疏松患者的 40 例临床观察	李跃京 韩松辉 刘锋卫 等	214
维生素 K ₂ 结合钙剂在甲状腺功能亢进症继发骨质疏松症中的临床应用	董坤伦	218

唑来膦酸联合钙剂治疗老年慢性阻塞性肺疾病患者骨质疏松症的临床疗效	李沁 陈登科	222
鲑鱼降钙素对病毒性肝硬化合并骨质疏松症患者影响的临床研究	周百岁 崔晓纯 李传波	226
中西药联合使用结合保守治疗对老年骨质疏松性肱骨近端骨折影响的临床研究	王冠 李尧 张喜海 等	230
绝经前女性特发性骨质疏松症的临床特点分析	陈琳 陈瑾瑜 潘凌 等	235
金天格胶囊联合辛伐他汀对骨质疏松性 I 度胸腰椎压缩性骨折疗效的临床观察	王燕 刘瑾 侯彦雪 等	239

药物研究

杜仲黄酮类 3 种药物成分治疗大鼠骨质疏松的比较研究	袁真 闵珺 王恺 等	244
唑来膦酸、伊班膦酸钠及阿伦膦酸钠防治绝经后骨质疏松症的疗效对比研究	袁志峰 刘会文	249

流行病学

我国近 5 年来骨质疏松症流行病学研究现状	白璧辉 谢兴文 李鼎鹏 等	253
-----------------------------	---------------	-----

综述

甲状腺素及促甲状腺素对骨转换作用机制的研究进展	杜敏群 胡卓清 崔燎	259
基于肾脑相关理论探讨海马-HPOA 对绝经后骨质疏松症的调控作用	招文华 任辉 沈耿杨 等	264
骨质疏松症中药防治研究进展	李祥雨 姜劲挺 李建国 等	270
原发性胆汁性胆管炎继发骨质疏松的研究进展	顾晓丹 赵东宝	276

本期责编:张晓辉;本期英文责编:祝坤

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、诊断与治疗新技术、新进展方面的学术论文。暂不发表科普类文章、护理类、管理类文章。

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 3~8 个关键词。

4. 投稿论文图、表的小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。英文文献直接引用,中文文献同时译为英文,双语表达。

6. 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 20%)。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。

——关于如何撰写一篇优秀的科技论文,请参阅本刊 2016 年第 2 期 250 页后由主编张萌萌发表的《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 24, Number 2 February 20, 2018

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
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 Feiteng Printing
House

CSSN

ISSN 1006-7108
CN 11-3701/R

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

The BDKRB2 +9/-9 polymorphisms influence pro-inflammatory cytokine levels in knee osteoarthritis by altering TLR-2 expression

..... *SHI Ben, CHEN Shuo, ZHAO Jianning* 141

Construction and application of a multicenter osteoporosis bio-bank

..... *LI Yinghua, LU Tong, SHI Xiaojun, et al* 148

The study on bone metabolism and changes of inflammatory factors in patients with rheumatoid arthritis

..... *XU Huimin, HUANG Chuanbing, MAO Gusui, et al* 152

Study on the relationship between body weight, body mass index and occurrence of osteoporotic fracture

..... *CHAI Shengting, XIE Pingjin, WAN Lei, et al* 156

The influence of fat mass on bone mineral density

..... *CAI Siqing, YAN Lisheng, LI Yizhong, et al* 161

Effects of bone morphogenetic protein combined with strontium ranelate on the proliferation and differentiation of osteoblasts

..... *TAO Zhoushan, ZHOU Wanshu, JIANG Yunyun, et al* 165

Effects of aspirin combined with simvastatin on the proliferation and differentiation of osteoblasts

..... *ZHOU Wanshu, TAO Zhoushan* 170

Effects of exercise on bone mineral density and bone metabolism in rheumatoid arthritis patients with osteoporosis

..... *OUYANG Hui, HE Xuechang, SHEN Longbin, et al* 174

A comparative study on effects of low molecular weight heparin and unfractionated heparin on renal osteodystrophy and vascular calcification in rats with chronic kidney disease

..... *MENG Yan, ZHANG Hao, HE Ning, et al* 181

The comparison of vertebral fracture diagnosis rate between general radiologists and the radiologist specialized on osteoporosis

..... *YAN Lisheng, CAI Siqing, LI Yizhong, et al* 187

Evaluation of the impact of type 2 diabetes mellitus on osteoporotic fracture risk in elderly men by FRAX

..... *SONG Xiaofei, YIN Ruifeng, ZHANG Changcheng, et al* 192

Study on the relationship between chronic HBV infection and osteoporosis

..... *YANG Zhaoli* 196

Study on the effects of PTH on type I collagen metabolism in rats with osteoporotic fracture

..... *SUN Mingyao, ZENG Yi, SHEN Bin* 203

Quality of life and influencing factors in patients with osteoarthritis combined with osteoporosis

..... *WANG Yan* 209

Clinical efficacy of Zhuchun capsule in managing osteoporosis in 40 patients with type 2 diabetes

..... *LI Yuejing, HAN Songhui, LIU Fengwei, et al* 214

Clinical application of vitamin K ₂ combined with calcium in secondary osteoporosis of hyperthyroidism	DONG Kunlun	218
Clinical study on the effect of zoledronic acid combined with calcium in elderly COPD patients with osteoporosis	LI Qin, CHEN Dengke	222
A clinical study of the effect of salmon calcitonin in patients with viral cirrhosis complicated with osteoporosis	ZHOU Baisui, CUI Xiaochun, LI Chuanbo	226
Clinical study on the effect of combined use of traditional Chinese medicine and western medicine in combination with conservative treatment on elderly osteoporotic proximal humerus fractures	WANG Guan, LI Yao, ZHANG Xihai, et al	230
Clinical characteristics of idiopathic osteoporosis among premenopausal women	CHEN Lin, CHEN Jinyu, PAN Lin, et al	235
Clinical observation on the effect of Jin Tiange capsule combined with simvastatin on osteoporotic I degree thoracolumbar vertebral compression fracture	WANG Yan, LIU Jin, HOU Yanxue, et al	239
Effects of different pharmacological components of eucommia ulmoides flavonoids on postmenopausal osteoporosis	YUAN Zhen, MIN Jun, WANG Kai, et al	244
A comparative study of zoledronic acid, ibandronate and alendronate in the treatment of postmenopausal osteoporosis	YUAN Zhifeng, LIU Huiwen	249
Epidemiological studies on osteoporosis in the past five years in China	BAI Bihui, XIE Xingwen, LI Dingpeng, et al	253
Advances on the effect and mechanism of thyroxine and thyrotropin on bone turnover	DU Minqun, HU Zhuoqing, CUI Liao	259
Explore the regulation of hippocampus-HPOA in postmenopausal osteoporosis based on "Kidney and Brain correlation" theory	ZHAO Wenhua, REN Hui, SHEN Gengyang, et al	264
The research progress on classical traditional Chinese medicine for osteoporosis	LI Xiangyu, JIANG Jingting, LI Jianguo, et al	270
Research progress of osteoporosis secondary to primary biliary cholangitis	GU Xiaodan, ZHAO Dongbao	276

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: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: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。