

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12期 Vol. 24 No. 12 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 Annol 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

吴阶平基金

1995年8月创刊 月刊 第24卷 第12期 2018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: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个月内可免费调换。

目 次

指南与共识

中国老年骨质疏松症诊疗指南(2018)

……………《中国老年骨质疏松症诊疗指南》(2018)工作组

中国老年学和老年医学学会骨质疏松分会 马远征 等 1541

论著

仙灵骨葆胶囊对去势大鼠骨组织 $ER\alpha$ 、JMJD2B、Runx2 和 ALP
表达的影响 …………… 郭海 王海彬 苟凌云 等 1568

427 例类风湿关节炎患者骨质疏松阳性率分析
…………… 徐子涵 郭郡浩 杨路昕 等 1573

新编五禽戏练习对老年女性平衡能力和骨密度的影响
…………… 王富鸿 张金梅 徐涵潇 1577

孕中期骨钙素水平与妊娠期糖尿病的关系研究
…………… 牛晓虎 冯佩 1582

老年人躯干肌群与髋部肌群相关性研究
…………… 晏乘曦 王玲 姚丁华 等 1586

2 型糖尿病患者 N-MID 和 β -CTX 与骨密度的相关性研究
…………… 安娜 纪丽慧 孟海燕 等 1591

二苯乙烯苷对 H_2O_2 诱导的 MC3T3-E1 凋亡的保护作用及机制
研究 …………… 张金康 李松林 魏琳岚 等 1596

缺氧诱导因子抑制剂对去卵巢大鼠骨质疏松症治疗效果的研究
…………… 张文韬 陈勋 宋涛 等 1601

补肾活血方调控膝骨性关节炎大鼠软骨下骨的作用机制研究
…………… 叶大林 谢平金 魏合伟 等 1606

绝经后 2 型糖尿病患者血清 25(OH)D、Leptin 与骨代谢的相关性
…………… 李琪 陈先丹 牟芝群 等 1612

临床研究

新疆地区哈萨克族、汉族男性银屑病患者骨代谢结果分析
…………… 窦清惠 张新菊 孙燕 等 1617

强筋健骨胶囊联合鲑鱼降钙素治疗绝经后骨质疏松症短期疗效
临床研究 …………… 冯万立 王新刚 卫建民 等 1620

伊班膦酸钠联合阿司匹林对冠心病合并骨质疏松症骨密度
及骨代谢的影响 …………… 杨红英 李虹 1624

男性 T2DM 患者胰岛素抵抗与骨量关系初探	祖义志 朱丹平 孙丽莎 等	1628
流行病学		
中国苏州地区老年女性中骨质疏松症危险因素的筛选	马冬亮 高红琴 朱侃 等	1634
综述		
肠道菌群对骨代谢影响的研究进展	陈晨 王邦茂 冯淑芝 等	1640
二仙汤及加减方治疗骨质疏松症的研究进展	陈世洲 毛国庆	1644
骨质疏松症相关细胞因子研究进展	李森 史晓 施丹 等	1647
RANK 信号调控破骨细胞分化与成熟的研究进展	梅良伟 桑文华 陈富春 等	1652
骨靶向治疗研究进展	谭乔燕 谢杨丽 李灿 等	1657
补肾通络法治疗强直性脊柱炎合并骨质疏松的理论探讨	田杰祥 王钢 王佳 等	1662
线粒体途径相关信号通路对成骨细胞凋亡的作用	翁文玉 郝烨华 张瑜生 等	1665
chemerin 信号通路在骨质疏松症中的作用	郭耀 霍建忠 吴斗 等	1671
肠道菌群与骨质疏松症中西医研究进展	赵进东 余婵娟 陆瑞敏 等	1676



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: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

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:ocgs@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

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

2018 China guideline for diagnosis and treatment of senile osteoporosis

Working group on guidelines for diagnosis and treatment of senile osteoporosis in China (2018)

Osteoporosis Society of China Association of Gerontology and Geriatrics

MA Yuanzheng, et al 1541

Effect of Xianlinggubao Capsule on the expression of ERα, JMJD2B, Runx2 and ALP in bone tissue of ovariectomized rats

GUO Hai, WANG Haibin, GOU Lingyun, et al 1568

Analysis of the positive rate of osteoporosis in 427 rheumatoid arthritis patients

XU Zihan, GUO Junhao, YANG Luxin, et al 1573

Effects of new-style five-animal exercises on the balance ability and BMD of elderly woman

WANG Fuhong, ZHANG Jinmei, XU Hanxiao 1577

The study on the relationship between osteocalcin level and gestational diabetes mellitus

NIU Xiaohu, FENG Pei 1582

Correlation between trunk muscle group and hip muscle group in older individuals

YAN Chengxi, WANG Ling, YAO Dinghua, et al 1586

Study on the correlation of N-MID and β-CTX with bone mineral density in patients with type 2 diabetes mellitus

AN Na, JI Lihui, MENG Haiyan, et al 1591

Protective effect of TSG on H₂O₂ induced cytotoxicity in MC3T3-E1 cells and the related mechanism

ZHANG Jinkang, LI Songlin, WEI Linlan, et al 1596

Effect of hypoxia inducible factor inhibitor on osteoporosis in ovariectomized rats

ZHANG Wentao, CHEN Xun, SONG Tao, et al 1601

Study on the mechanism of nourishing kidney and promoting blood flow decoction on the subchondral bone of rats with knee osteoarthritis

YE Dalin, XIE Pingjin, WEI Hewei, et al 1606

Correlation of serum 25(OH)D, leptin and bone metabolism in postmenopausal women with type 2 diabetes

LI Qi, CHEN Xiandan, MOU Zhiqun, et al 1612

Analysis of bone metabolism in Kazak and Han male patients with psoriasis vulgaris in Xinjiang

DOU Qinghui, ZHANG Xinju, SUN Yan, et al 1617

Short-term curative effect of Qiangjinjiangu capsule combined with salmon calcitonin on postmenopausal osteoporosis

FENG Wanli, WANG Xingang, WEI Jianming, et al 1620

Effects of ibandronate and aspirin on bone mineral density and bone metabolism in patients with coronary heart disease complicated with osteoporosis	YANG Hongying, LI Hong	1624
The study of correlation between insulin resistance and bone mass in male patients with T2DM	ZU Yizhi, ZHU Danping, SUN Lisha, et al	1628
Screening of the risk factors for osteoporosis in elderly women in Suzhou China	MA Dongliang, GAO Hongqin, ZHU Kan, et al	1634
Research progress on the effect of gut microbiota on bone metabolism	CHEN Chen, WANG Bangmao, FENG Shuzhi, et al	1640
Research progress of Erxian Decoction and it addition and subtraction prescription for the treatment of osteoporosis	CHEN Shizhou, MAO Guoqing	1644
Progress in research on cytokines associated with osteoporosis	LI Miao, SHI Xiao, SHI Dan, et al	1647
Research progress on the role of RANK signaling in the regulation of osteoclast differentiation and maturation	MEI Liangwei, SANG Wenhua, CHEN Fuchun, et al	1652
Development of bone targeted delivery systems	TAN Qiaoyan, XIE Yangli, LI Can, et al	1657
Theoretical study on treatment of ankylosing spondylitis combined with osteoporosis using tonifying kidney and dredging collaterals	TIAN Jiexiang, WANG Gang, WANG Jia, et al	1662
The effect of mitochondrial-related signaling pathway on apoptosis of osteoblasts	WENG Wenyu, HAO Yehua, ZHANG Yusheng, et al	1665
Biological effects of chemerin signaling on osteoporosis	GUO Yao, HUO Jianzhong, WU Dou, et al	1671
The research progress on osteoporosis and intestinal microflora in traditional Chinese medicine and western medicine	ZHAO Jindong, YU Chanjuan, LU Ruimin, et al	1676

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。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. 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。
9. 排版之前,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。