

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10期 Vol. 24 No. 10 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



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 10 期 2018 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 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:ocjcs@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 82-498
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传播权即授予本刊,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个月内可向编辑部调换。

目 次

共识解读

定量计算机断层扫描技术在成人骨质疏松管理中的临床应用:
2015 年国际临床骨密度学会官方共识(第三部分)
..... 王燕 张伟 程晓光 1261

论著

用生物信息学分析预测绝经后骨质疏松症核心基因与互作
miRNA 的研究 柴毅 谭峰 樊巧玲 1267
绝经后骨质疏松静滴唑来膦酸急性期发热相关因素分析
..... 浦祥玲 黄辰羊 张悠扬 等 1273

去势小鼠椎体骨质疏松和终板重塑导致椎间盘退变
..... 肖志锋 林定坤 何剑波 等 1278

CKIP-1 过表达对大鼠体外破骨细胞增殖影响的研究
..... 杨依然 刘钟 王均华 等 1284

生髓健骨胶囊对酒精性骨质疏松大鼠股骨生物力学影响的研究
..... 任树军 梁彦林 任明辉 等 1289

GREB1 基因多态性与老年骨质疏松性骨折的相关性研究
..... 郑繁荣 吕鹏飞 唐冲 等 1294

我国中老年脆性腕部骨折及桡骨远端骨折骨质疏松诊断
标准与 WHO 诊断标准的比较分析
..... 郑博 蒋涛 黄佳涌 等 1299

中国与东南亚女大学生体力活动水平与骨密度比较研究
..... 孔存青 黄晓婷 姚志豪 等 1305

骨密度与体积骨密度诊断腰椎、股骨颈骨质疏松效果比较研究
..... 王文志 罗丽霞 徐健 等 1310

衰老骨髓间充质干细胞中端粒短缩与成骨能力下降相关性研究
..... 林源 陶天遵 陶树清 等 1317

青年男性高尿酸血症患者生活方式干预对骨密度的影响
..... 郝雅斌 洪旭 1324

临床研究

二甲双胍联合阿仑膦酸钠治疗骨质疏松症合并 2 型糖尿病的临床疗效 黄樱 袁琳 赵东波 等 1328

阿法骨化醇增加伊班膦酸钠治疗绝经后骨质疏松症的疗效 王彦伟 张亦工 李志辉 等 1332

高龄老年骨质疏松患者骨代谢特点及初次接受唑来膦酸治疗后急性期不良反应观察 张俐 杨云龙 崔妍 等 1337

流行病学

广州市多社区 1 529 名中老年人骨质疏松患病率及骨质疏松性骨折发生率分析 杨立进 陈博来 胡伟雄 等 1341

综述

“肌少-骨质疏松症”的研究现状与进展 陈群群 黄宏兴 1346

H 亚型血管与骨质疏松症 韩钧 孙伟 高福强 等 1353

骨碎补总黄酮的实验及临床研究概况 李晋玉 赵学千 孙旗 等 1357

妊娠期股骨头坏死病因机制研究进展 周明旺 刘一飞 李盛华 等 1365

生物钟基因与骨免疫研究进展 景中坤 吴晓 马文彬 1369

乳腺癌内分泌相关骨质疏松的机制及其防治的前景探讨 郭鱼波 郭林涛 沈静 等 1375

运动对软骨代谢影响的研究进展 吴伟 焦俊玥 李慧 等 1384

维生素 D 的最新研究进展 陈超 刘志超 祝永刚 等 1390

非酒精性脂肪肝与骨密度关联研究的相关进展 陈景娴 栾晓军 陈劲松 1396

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 10 October 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

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:ocgcs@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

Clinical use of quantitative computed tomography based advanced techniques in the management of osteoporosis in adults: the 2015 ISCD (International Society for Clinical Densitometry) official positions (the third part)	.....	WANG Yan , ZHANG Wei , CHENG Xiaoyuan	1261
Prediction of key coding genes and miRNAs associated with postmenopausal osteoporosis using a bioinformatics approach	.....	CHAI Yi , TAN Feng , FAN Qiaoling	1267
Potential factors associated with acute febrile reaction in postmenopausal osteoporosis patients receiving intravenous zoledronic acid	.....	PU Xiangling , HUANG Chenyang , ZHANG Youyang , et al.	1273
Osteoporosis of vertebra and osteochondral remodeling of endplate caused intervertebral disc degeneration in ovariectomized mice	.....	XIAO Zhifeng , LIN Dingkun , HE Jianbo , et al.	1278
The effect of CKIP-1 overexpression on the proliferation of osteoclasts in vitro	.....	YANG Yiran , LIU Zhong , WANG Junhua , et al.	1284
Effects of Sheng Sui Jian Gu Capsule on femur biomechanics in rats with alcoholic osteoporosis	.....	REN Shujun , LIANG Yanlin , REN Minghui , et al.	1289
Association between GREB1 gene polymorphism and osteoporotic fracture in the elderly	.....	ZHENG Fanrong , LV Pengfei , TANG Chong , et al.	1294
Comparison of osteoporosis diagnostic criteria of China and WHO in Chinese patients with brittle hip fracture or distal radius fracture	.....	ZHENG Bo , JIANG Tao , HUANG Jiayong , et al.	1299
A comparative study on physical activity level and bone mineral density among Chinese and Southeast Asian female university students	.....	KONG Cunqing , HUANG Xiaoting , YAO Zhihao , et al.	1305
A comparative study on using BMD and vBMD to diagnose osteoporosis at lumbar spine and femoral neck	.....	WANG Wenzhi , LUO Lixia , XU Jian , et al.	1310
The abbreviation of telomere and the decline of osteogenic differentiation in senescent BMSCs: A correlation study	.....	LIN Yuan , TAO Tianzun , TAO Shuqing , et al.	1317
Effect of lifestyle intervention on bone mineral density in young men with hyperuricemia	.....	HAO Yabin , HONG Xu	1324
Metformin combined with alendronate in the treatment of osteoporosis complicated with type 2 diabetes	.....	HUANG Ying , YUAN Lin , ZHAO Dongbo , et al.	1328

Alfacalcidol increases the efficacy of ibandronate in the treatment of postmenopausal osteoporosis
..... WANG Yanwei, ZHANG Yigong, LI Zhihui, et al. 1332

Characteristics of bone metabolism in elderly patients with osteoporosis and observation of acute phase adverse reactions after initial zoledronic acid therapy ZHANG Li, YANG Yunlong, CUI Yan, et al. 1337

Prevalence of osteoporosis and incidence of osteoporotic fractures in 1529 middle-aged and elderly adults in Guangzhou communities
..... YANG Lijin, CHEN Bolai, HU Weixiong, et al. 1341

Sarco-Osteopenia: current research status and progress CHEN Qunqun, HUANG Hongxing 1346

Type H blood vessels and osteoporosis HAN Jun, SUN Wei, GAO Fuqiang, et al. 1353

Basic and clinical research of total flavonoids from drynaria fortune LI Jinyu, ZHAO Xueqian, SUN Qi, et al. 1357

Research progress on the mechanism of pregnancy induced osteonecrosis of the femoral head
..... ZHOU Mingwang, LIU Yifei, LI Shenghua, et al. 1365

Research progress on clock genes and osteoimmunology JING Zhongkun, WU Xiao, MA Wenbin 1369

Mechanism of endocrine related osteoporosis in breast cancer and its prospect of prevention and treatment
..... GUO Yubo, GUO Lintao, SHEN Jing, et al. 1375

Research progression on the effect of exercise on chondrocyte metabolism WU Wei, JIAO Junyue, LI Hui, et al. 1384

Recent research advances in vitamin D CHEN Chao, LIU Zhichao, ZHU Yonggang, et al. 1390

Progress in research on the association between nonalcoholic fatty liver disease and bone mineral density
..... CHEN Jingxian, LUAN Xiaojun, CHEN Jingsong 1396

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;E-mail:occg@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。