

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(EBSO)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2期 Vol.22 No.2 2016

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 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



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

第22卷 第2期

1995年8月创刊 月刊 第22卷 第2期 2016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

主编 刘忠厚

执行主编 张萌萌

编辑部主任 郭亦超

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:ocgs@126.com

2001@china-osteofound.org

在线投稿:http://www.chinacjo.com

出版 《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

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,否则示为同意。6. 如有印刷问题,1个月内向编辑部调换。

目次

论著

辛伐他汀通过 p38MAPK 信号通路诱导 BMSCs 成骨分化的研究

刘家寅 刘光源 田发明 等 125

富血小板血浆联合骨髓间充质干细胞对兔股骨头坏死 BMP-2/

Smads 通路的影响 张波 韦冰丹 甘坤宁 等 131

复方贞木调脂胶囊对糖皮质激素诱导骨质疏松大鼠股骨和

腰椎骨密度及生物力学特性的研究

孙平 胡伶平 董群伟 等 135

缓激肽 B2 受体基因多态性对膝关节骨关节炎易感性的影响

陈烁 周利武 张雷 等 139

青藤碱降低兔膝关节炎症模型瘦素含量及其受体表达

郑洁 王瑞辉 杨威 等 145

苯甲酸雌二醇对绝经后骨质疏松模型大鼠子宫内膜及子宫肥

大细胞数量的影响 祁珊珊 王永吉 150

中老年男性人群维生素 D 水平及其与肌力、跌倒风险的研究

王琪 刘敏燕 李春霖 等 154

长期有氧运动对女性骨质疏松患者雌激素和骨质成分的影响

阮彩莲 陈富强 刘志勇 等 159

股骨颈强度指数及骨髓脂质在评价骨质疏松性髌部骨折中

的作用 李雪峰 李冠武 常时新 等 163

应用双能 X 线骨密度仪探讨糖尿病性骨质疏松症的影响因素

黄淑玉 刘锋 吴敏 等 166

降钙素受体基因多态性与中国绝经后妇女骨密度的 Meta 分析

全忠 刘毅 王帅 169

流行病学

廊坊地区部分人群骨密度调查分析

陈胜乐 吴建伟 刘创建 等 176

新乡市部分社区人群骨质疏松症流行病学调查及相关影响

因素 Logistic 回归分析 范文强 耿秀琴 边彩月 等 179

百色壮族中老年人骨密度和体成分的特点及其相关性分析

宾晓芸 黄秀峰 周庆辉 等 183

甘肃东乡族成人跟骨骨质状况及其影响因素的相关分析

苏露 海向军 马力扬 等 189

临床研究

减肥手术对骨密度的影响	张创标 冯烈 杨景哥 等	194
2 型糖尿病患者微血管病变与骨密度的相关性	王亚梅 郭雯 陈晓倩 等	198
个体化健康教育在脉冲电磁场治疗原发性骨质疏松症中的作用	赵春燕 周瑞华 田永芝 等	201
女性 Graves 患者骨密度、骨代谢特点及 ¹³¹ I 治疗后的转归分析	吴立兵 刘刚 谭凡 等	207
DXA 椎体骨折评价在骨质疏松诊断中的意义	徐国玲 颜晓东 玉颜庆	211
光照时长对老年性骨质疏松疗效的临床观察	秦曦	214

中医中药

糖皮质激素性骨质疏松症的中医证型分布特点	崔健超 杨志东 江晓兵 等	217
----------------------------	---------------	-----

综述

脂联素、瘦素与运动及骨代谢的关系	王峰 郑陆	221
Wnt 信号传导途径与骨质疏松	徐轶尔 孙贵才 于雪峰 等	228
代谢性骨性关节炎分子机制研究进展	李盛华 周明旺 陈炯 等	233
广东省近 5 年骨质疏松症研究新进展	邵玉 潘志国 魏秋实 等	238
骨转换生化标志物的研究新进展	周卫东 常九州 程力	245

国办发文禁论文代写 严重学术不端将向社会公布

学术腐败一直是社会关注度非常高的一个话题。国务院办公厅 2016 年 1 月 13 日公布的《关于优化学术环境的指导意见》提出,将实行严格的科研信用制度,建立学术诚信档案,加大对学术不端行为的查处力度,将严重学术不端行为向社会公布,并在项目申报、职位晋升、奖励评定等方面采取限制措施。

《意见》强调,科技工作者不准在科学研究中弄虚作假;不准以任何形式抄袭盗用他人的论文等科研成果;不准利用中介机构或其他第三方代写或变相代写论文,或通过金钱交易在国内外刊物上发表论文;不准违反有关规定,在论文、科研项目、奖励、人才评价等学术评审中拉关系、送人情,亵渎学术尊严。此外,不打着学术旗号参与商业营利性活动。

《意见》对政府职能作出规定,要求消除科研院所管理中存在的“行政化”和“官本位”弊端。实行以增加知识价值为导向的分配政策,提高科研人员成果转化收益分享比例。

转自《北京青年报》2016 年 1 月 14 日 周宇文

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Established in August, 1995 Volume 22, Number 2 February 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)

Editor-in-Chief

LIU Zhonghou

Executive editor in chief

ZHANG Mengmeng

Chief of Editorial Board

GUO Yichao

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

Simvastatin induces osteogenic differentiation of BMSCs via p38MAPK pathway

..... LIU Jiayin, LIU Guangyuan, TIAN Faming, et al. 125

Effect of combination of platelet-rich plasma and mesenchymal stem cells on BMP-2/Smads pathway in rabbits with femoral head necrosis

..... ZHANG Bo, WEI Bindan, GAN Kunning, et al. 131

Effect of FTZ on BMD and biomechanics in the femur and lumbar vertebrae in glucocorticoid-treated rats

..... SUN Ping, HU Lingping, DONG Qunwei, et al. 135

The effect of BDKRB2 gene polymorphism on the risk of knee osteoarthritis

..... CHEN Shuo, ZHOU Liwu, ZHANG Lei, et al. 139

Sinomenine down regulates expression of leptin and its receptor in rabbit knee osteoarthritis model

..... ZHANG Jie, WANG Ruihui, YANG Wei, et al. 145

Effect of estradiol benzoate on endometrial morphology and the number of uterine mast cells in the rat model of postmenopausal osteoporosis

..... QI Shanshan, WANG Yongji 150

Study on the relationship among vitamin D level, muscle strength, and fall risk in the middle-aged and elderly men

..... WANG Qi, LIU Minyan, LI Chunlin, et al. 154

Long-term effect of aerobic exercise on estrogen and bone composition in female osteoporosis patients.

..... RUAN Cailian, CHEN Fuqiang, LIU Zhiyong, et al. 159

The effect of femoral strength index and marrow lipid fraction on the prediction of osteoporotic hip fractures

..... LI Xuefeng, LI Guanwu, WANG Xiaoyan, et al. 163

Study on the influence factors of diabetic osteoporosis using dual-energy X-ray absorptiometry

..... HUANG Shuyu, LIU Feng, WU Min, et al. 166

Association of calcitonin receptor polymorphism with bone mineral density in postmenopausal Chinese women: a meta-analysis

..... QUAN Zhong, LIU Yi, WANG Shuai 169

Investigation and analysis of bone mineral density in partial population of Langfang region

..... CHEN Shengle, WU Jianwei, LIU Chuangjian, et al. 176

Investigation of the epidemic status of osteoporosis in communities in Xinxiang and the analysis of the influential factors

..... FAN Wenqiang, GONG Xiuqin, BIAN Caiyue, et al. 179

Characteristics of body composition and the correlation with bone mineral density in middle-aged and older Zhuang people in Baise

..... BIN Xiaoyun, HUANG Xiufeng, ZHOU Qinghui, et al. 183

An analysis of calcaneus bone status and the influencing factors in the adults of Dongxiang nationality in Gansu province	
.....	SU Lu, HAI Xiangjun, MA Liyang, et al. 189
The effect of bariatric surgery on bone mineral density	ZHANG Chuangbiao, FENG Lie, YANG Jingge, et al. 194
Correlation between microangiopathy and bone mineral density in patients with type 2 diabetes	
.....	WANG Yamei, GUO Wen, CHEN Xiaoqian, et al. 198
The effect of individualized health education on the treatment of primary osteoporosis with PEMFs	
.....	ZHAO Chunyan, ZHOU Ruihua, TIAN Yongzhi, et al. 201
The analysis of bone mineral density and bone metabolism in female patients with Graves' disease and the changes after ¹³¹I therapy	
.....	WU Libing, LIU Gang, TAN Fan, et al. 207
The significance of DXA-assisted vertebral fracture assessment for diagnosis of osteoporosis	XU Guoling, YAN Xiaodong, YU Yanqing 211
The clinical observation of the efficacy of sunshine on senile osteoporosis	QIN Xi 214
The characteristics of the distribution traditional Chinese medicine syndrome patterns in glucocorticoid-induced osteoporosis	
.....	CUI Jianchao, YANG Zhidong, JIANG Xiaobing, et al. 217
The relationship among adiponectin lertin exercise and bone metabolism	WANG Feng, ZHENG Lu 221
Wnt signaling pathway and osteoporosis	XU Yier, SUN Guicai, YU Xuefeng, et al. 228
Metabolic osteoarthritis: The recent progress in molecular mechanism	LI Shenghua, ZHOU Mingwang, CHEN Xian, et al. 233
Advance in the study of osteoporosis in Guangdong province in recent 5 years	SHAO Yu, PAN Zhiguo, WEI Qiushi, et al. 238
The research advance in bone turnover markers	ZHOU Weidong, CHANG Jiuzhou, CHENG Li 245

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: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。

《中国骨质疏松杂志》社
2015年4月9日

广告

请按药品说明书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。

关爱生命 呵护健康

卫生部办公厅《母婴健康素养基本知识(试行)》第二十六条明确指出:

婴儿从出生开始,应当在医生指导下
每天补充维生素D 400-800国际单位。

维生素D滴剂(胶囊型)

400单位 12粒X1板/盒X200盒 400单位 10粒X2板/盒X200盒
400单位 12粒X2板/盒X120盒 400单位 10粒X3板/盒X200盒

全国独家品种

- 促进钙、磷吸收的调节剂
- 口服制剂、快速补充维生素D
- 采用维生素D3配方,吸收更快速更安全
- 增强免疫功能,预防慢性疾病发生

联系电话: 0592 - 2096666
400-885-1589

补钙先补D 吸收更彻底!

本广告仅供医学药学专业人士阅读,不良反应、禁忌、注意事项等详见说明书。

广告

闽药广审(文)第2015090054号
【国药准字H35021203】

- ◎ 全国独家品种,独家配方 ◎ 薄膜包衣,片型美观
- ◎ 广谱补铁药,含铁量高,起效快,疗效好
- ◎ 咀嚼片,口感好,患者方便携带,乐于接受

福雪®

三维亚铁咀嚼片

--- 适用于各种缺铁性贫血 ---

补铁补血
星鲨福雪

12粒X2板/盒X200盒 12粒X3板/盒X200盒



联系电话: 0592 - 5890206

服务手机: 13806022395



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



福建省厦门市海沧区新美路36号 (361026)
网址: www.sinopharm-xs.com