

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5期 Vol.22 No.5 2016

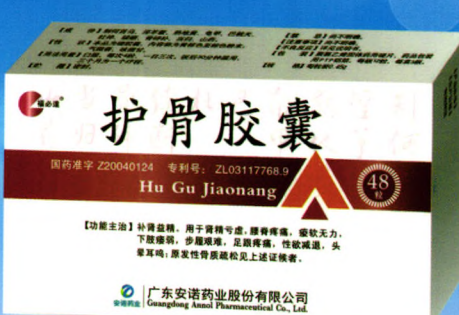
福必达®

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：一种治疗骨质疏松的药物 专利号：ZL03117768.9

粤药广审(文)第2015070355号 国药准字Z20040124

安诺药业 ANNOL

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

1995年8月创刊 月刊 第22卷 第5期 2016年5月20日出版

吴阶平基金

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

胃幽门螺杆菌感染与 TLR4 基因 G11367C、NADPH

氧化酶基因 His72Tyr 多态性的交互作用和特发性成年

骨质疏松症的关系 张超贤 郭李柯 侯文根 等 515

血小板参数与绝经后骨质疏松症相关性的初步研究

..... 黄陈恕 汤荣睿 李娟 524

红车轴草总异黄酮含药血清对 MC3T3-E1 细胞增殖、分化和

矿化的影响 余倩 宋双红 李翠芹 528

1 型糖尿病骨质疏松大鼠模型的建立及评价

..... 张丽媛 纳青青 吴天秀 等 532

慢性间歇低氧/复氧对大鼠骨代谢的影响

..... 张刘生 李正芳 张英育 等 536

绝经后非糖尿病妇女骨质疏松症影响因素的 Logistic 回归和

ROC 曲线分析 李茂蓉 黄薇 欧小虹 等 540

Th17 细胞及相关因子 IL-17 与绝经后骨质疏松的相关性研究

..... 刘连勇 陆志仁 游利 等 545

老年患者 25(OH)D、PTH 与骨折的相关分析

..... 陈浩 贾璞 包利 等 550

风湿活动度预测绝经后女性类风湿关节炎患者骨密度的研究

..... 郁新迪 张育 李国青 等 556

细胞因子白细胞介素-6 及胰岛素生长因子-1 与类风湿关节炎

临床表现的关联性研究 ... 段京明 王瑞明 李祥双 等 560

中山市小榄镇老年骨质疏松症患者危险因素调查及研究

..... 李怡 林俊 闭惠虹 等 563

临床研究

雌激素水平与老年妇女股骨颈骨折的相关性分析

..... 汪曾荣 周序玲 郑汉雄 等 570

2 型糖尿病男性不同年龄阶段骨密度变化特点及分析

..... 赵镇 薄亚文 叶新华 等 574

流行病学

北京海淀地区中老年妇女骨质疏松骨折调查研究

..... 王亮 马远征 张妍 等 580

贵阳城区男性血清 25(OH)D 水平与血清 PTH 及骨密度的相关性研究 ... 魏婧 张巧 时立新 等 583

药物研究

鲑鱼降钙素联合依帕司他对老年 2 型糖尿病伴骨质疏松患者周围神经病变疼痛的疗效观察

..... 包勤文 申潇竹 龚晨 等 588

续苓健骨方对骨质疏松模型大鼠骨密度及 OPG 和 RANKL 蛋白表达的影响

..... 葛继荣 李生强 陈娟 等 592

替诺福韦酯对小鼠成骨细胞 MC3T3-E1 增殖、凋亡及矿化的影响 陈宗锋 赵汝岗 张强 等 596

护骨胶囊对去卵巢大鼠血清骨代谢指标的影响 钟佳贤 林泽苗 贾欢欢 等 602

金天格胶囊配合依降钙素治疗膝骨性关节炎合并骨质疏松症的临床疗效观察 朱君莲 宋鹏程 609

唑来膦酸治疗绝经后女性骨质疏松症的临床效果和生活质量调查 王军 李旭 边磊 等 614

综述

TNF- α 与干细胞成骨分化 陈林 薛纯纯 舒冰 等 619

骨关节炎软骨下骨的微结构改变 叶臻 李民 陈定家 等 624

强直性脊柱炎继发骨质疏松的研究进展 孟怡辰 冷峰 周许辉 628

植物雌激素防治骨质疏松作用的机制进展 王冬生 韩婧 康文博 等 632

血尿酸与骨质疏松症关系的研究进展 高萌 李社莉 641

糖尿病性骨质疏松的相关危险因素研究进展 黄莹芝 叶山东 647

不同应力刺激对成骨细胞影响的研究进展 王大维 王浩 董福生 等 652

国办发文明禁论文代写 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 5 May 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

- Relationship between the interaction of gastric helicobacter pylori infection and polymorphism of TLR4 gene G11367C and NADPH oxidase gene His72Tyr and the idiopathic osteoporosis in adults ZHANG Chaoxian, GUO Like, HOU Wengen, et al. 515
- Preliminary study on the relationship between platelet parameters and osteoporosis in postmenopausal women HUANG Chenshu, TANG Rongrui, LI Juan 524
- Effect of trifolium pretense-derived total isoflavones containing serum on the proliferation, differentiation, and mineralization of MC3T3-E1 cell
..... YU Qian, SONG Shuanghong, LI Cuiqin 528
- Establishment and evaluation of rat type I diabetes and osteoporosis model
..... ZHANG Liyuan, NA Qingqing, WU Tianxiu, et al. 532
- Effect of chronic intermittent hypoxia /reoxxygen on bone metabolism in rats
..... ZHANG Liusheng, LI Zhengfang, ZHANG Yingyu, et al. 536
- Analysis of influential factors of osteoporosis in postmenopausal women without diabetes with logistic regression and ROC curve
..... LI Maorong, HUANG Wei, OU Xiaohong, et al. 540
- The effect of Th17 and IL-17 on the pathogenesis of postmenopausal osteoporosis
..... LIU Liangyong, LU Zhiren, YOU Li, et al. 545
- Correlation analysis of 25 (OH) D, PTH, and the fracture in the elderly patients in orthopedic department CHEN Hao, ZHU Fuqiang, JIA Pu, BAO Li, et al. 550
- The study of the prediction of osteoporosis with rheumatoid arthritis activity in postmenopausal women YU Xindi, ZHANG Yu, LI Guoqing, et al. 556
- The study of the correlation between IL-6/IGF-1 and the clinical manifestations of rheumatoid arthritis DUAN Jingming, WANG Ruiming, LI Xiangshuang, et al. 560
- Study of the risk factors of osteoporosis in elderly population in rural area
..... LI Yi, LIN Jun, BI Huihong, et al. 563
- The correlation analysis between estrogen level and femoral neck fractures in elderly women WANG Zengrong, ZHOU Xuling, ZHENG Hanxiong, et al. 570
- The characteristics of bone mineral density in men of different ages with type 2 diabetes
..... ZHAO Zhen, BO Yawen, YE Xinhua, et al. 574
- Correlation between serum levels of 25 (OH) D and PTH and bone mineral density in males in Guiyang city WEI Jing, ZHANG Qiao, SHI Lixin, et al. 583
- Efficacy of salmon calcitonin combined with epalrestat on peripheral neuropathy pain in type 2 diabetic elderly patients with osteoporosis
..... BAO Qinwen, SHEN Xiaozhu, GONG Chen, et al. 588

The effect of Xuling invigorating bone prescription on bone mineral density and the protein expression of OPG and RANKL in rat osteoporosis model	GE Jirong, LI Shengqiang, CHEN Juan, et al.	592
The effect of tenofovir disoproxil fumarate on the proliferation, apoptosis, and mineralization of mouse osteoblast MC3T3E1 cells	CHEN Zongfeng, ZHAO Rugang, ZHANG Qiang, et al.	596
Effect of Hugu capsules on bone metabolic indexes in ovariectomized rats	ZHONG Jiaxian, LIN Zemiao, JIA Huanhuan, et al.	602
The Clinical efficacy of the application of Jintiang capsule combined with calcitonin on knee osteoarthritis with osteoporosis	ZHU Junlian, SONG Pengcheng	609
Clinical observation of the effect of zoledronic acid in the treatment of postmenopausal osteoporosis	WANG Jun, LI Xu, BIAN Lei, et al	614
TNF-alpha and osteogenic differentiation by stem cells	CHEN Lin, XUE Chunqun, SHU Bing, et al.	619
Microstructural changes of the subchondral bone in osteoarthritis	YE Zhen, LI Min, CHEN Dingjia, et al.	624
Research progress in osteoporosis secondary to ankylosing spondylitis	MENG Yichen, LENG Feng, ZHOU Xuhui	628
Research progress in the mechanism of phytoestrogens in the prevention and treatment of osteoporosis	WANG Dongsheng, HAN Jing, KANG Wenbo, et al.	632
The research progress in the relationship between serum uric acid and osteoporosis	GAO Meng, LI Sheli	641
The research progress in the associated risk factors of diabetic osteoporosis	HUANG Yingzhi, YE Shandong	647
The research progress in the effect of different mechanical stimulation on the osteoblast ...	WANG Dawei, WANG Hao, DONG Fusheng	652

严 正 声 明

本刊发现有人制作假冒网站,假冒本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,维护本刊声誉,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、本刊要求作者将审稿费、版面费汇入本刊银行账号:

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、本刊从未委托任何社会机构或个人,以任何名义处理本刊稿件。

四、本刊电话: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

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与技能(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