

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21卷 第12期 Vol.21 No.12 2015

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 Annoi 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

吴阶平基金

1995年8月创刊 月刊 第21卷 第12期 2015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

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

绝经后骨质疏松症肾阴虚证差异表达基因 CLCF1 蛋白表达研究

..... 谢丽华 陈娟 许惠娟 等 1425

自然衰老大鼠骨组织中 TERT 变化与骨衰老相关性的研究

..... 林煜 张怡元 黄云梅 等 1429

健骨颗粒含药血清对体外破骨细胞 CA II、CK、MMP-9 mRNA

表达的影响 张媛媛 何嘉承 林煜 等 1436

类风湿性关节炎合并骨质疏松的老年患者骨转换生化标志物

水平的研究 王文娇 王亮 马远征 等 1441

外源性 NGF 对转基因 CGRP 干细胞移植治疗骨质疏松大鼠

的影响 莫林海 庄宁 刘成龙 等 1445

干扰 SEDL 基因表达对软骨细胞生理活性的影响

..... 丁小燕 胡玉娟 廖飞 等 1451

骨密度和 25 羟维生素 D 在骨质疏松性髌部骨折的作用

..... 李毅中 庄华烽 郭良瑞 等 1457

甲状旁腺激素对大鼠骨髓间充质干细胞成脂分化中 LPL

和 ALP 的影响 高飞 林梅 葛志敏 等 1460

人脐血间充质干细胞移植对大鼠脊髓损伤后骨密度的影响研究

..... 张乐 阿良 李洪秋 等 1465

小鼠骨髓间充质干细胞 Osterix 基因特异 siRNA 的设计和

沉默作用 杨俊峰 薛小二 张剑 等 1469

不同性别的高龄老人每年骨密度变化的比较分析

..... 边平达 应奇峰 李秀央 等 1473

妊娠糖尿病患者骨代谢标志物水平分析

..... 田路 李丹 刘春雷 等 1476

临床研究

2 型糖尿病人群中应用 FRAX 评价骨折风险的研究

俞海燕 王尧 唐伟 等

1480

骨代谢标志物在宁波地区绝经后女性骨质疏松症患者中的临床应用

王福斌 陈剑明 吴坚敏 等

1484

肾小管酸中毒伴骨软化继发于干燥综合征 1 例并文献分析

武加标 施冶青 赵东宝

1487

骨创治疗仪治疗原发Ⅱ型骨质疏松症患者肋骨骨折的疗效观察

王立童 辛玉英 张淑荣 等

1491

类风湿关节炎继发骨质疏松症的临床分析

蔡晓燕 董光富

1495

药物研究

金天格胶囊在预防绝经后女性骨质疏松性骨折中的作用

甘强 谭祖建 周明全 等

1498

金天格辅助治疗老年股骨转子周围骨折的疗效分析

陈德强 贾世孔 雪原 等

1501

综述

强直性脊柱炎骨化临床研究进展

徐愿 陶庆文 孔维萍 等

1504

移植肾受者的骨质疏松研究进展

付雪梅 王亮 马远征 等

1508

骨质疏松症患者颌骨骨密度与全身骨密度相关性研究进展

胡晓晖 王晨明

1512

神经调控与骨重建

石少辉 张智海 吴国平 等

1517

破骨细胞分化机制的研究进展

任莉荣 徐永清

1522

维生素 D 受体基因多态性与冠心病的相关性

潘楠楠 孟佳 迟啸威 等

1526

中国老年学学会骨质疏松委员会
已经二十五岁了！

《中国骨质疏松杂志》
已经二十岁了！

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Established in August,1995 Volume 21 ,Number 12 December 20,2015

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

Analysis of the differential expression of the genetic protein CLCF1 in postmenopausal osteoporosis patients with kidney Yin deficiency

..... XIE Lihua , CHEN Juan , XU Huijuan , et al. 1425

The study of the relationship between TERT change with aging and bone in rats

..... LIN Yu , ZHANG Yiyuan , HUANG Yunmei , et al. 1429

Effect of Jiangu granule containing serum on the mRNA expression of CA II/ CK/ MMP-9 in osteoclasts in vitro ZHANG Yuanyuan , HE Jiacheng , LIN Yu , et al. 1436

Study of the levels of biochemical bone turnover markers in elderly patients with rheumatoid arthritis combined with osteoporosis

..... WANG Wenjiao , WANG Liang , MA Yuanzheng , et al 1441

The effect of exogenous NGF on the treatment of osteoporosis with CGRP gene transgenic MSCs transplantation in rats

..... MO Linhai , ZHUANG Ning , LIU Chenglong , et al. 1445

The influence of interferential SEDL gene in the physiological activity of human chondrocytes DING Xiaoyan , HU Yujuan , LIAO Fei , et al. 1451

The effect of bone mineral density and 25OHD on the osteoporotic hip fracture

..... LI Yizhong , ZHUANG Huafeng , GUO Liangrui , et al. 1457

Effect of parathyroid hormone on LPL and ALP during adipogenic differentiation by rat bone marrow mesenchymal stem cells GAO Fei , LIN Mei , GE Zhimin , et al. 1460

Effect of transplantation of human umbilical cord blood mesenchymal stem cells on bone mineral density after spinal cord injury in rats

..... ZHANG Le , A Liang , LI Hongqiu , et al. 1465

Design and silencing of Osterix specific siRNA in mouse bone marrow mesenchymal stem cells YANG Junfeng , XUE Xiaoer , ZHANG Jian , et al. 1469

Comparison of yearly variance of bone mineral density in the elderly

..... BIAN Pingda , YING Qifeng , LI Xiuyang , et al. 1473

Analysis of serum bone metabolic markers in gestational diabetes mellitus

..... TIAN Lu , LI Dan , LIU Chunlei , et al. 1476

Assessment of fracture risk with the FRAX score in patients with type 2 diabetes

..... YU Haiyan , WANG Yao , TANG Wei , et al. 1480

Clinical application of bone metabolic markers in postmenopausal women with osteoporosis in Ningbo area WANG Fubin , CHEN Jianming , WU Jianmin , et al. 1484

Renal tubular acidosis associated with acquired hypophosphatemic osteomalacia in elderly women with primary Sjögren's syndrome: A case report and review of the literature WU Jiabiao, SHI Yeqing, ZHAO Dongbao 1487

Observation of the efficacy of bone therapeutic apparatus on the treatment of rib fractures in patients with primary type II osteoporosis WANG Litong, XIN Yuying, ZHANG Shurong, et al. 1491

Clinical analysis of the rheumatoid arthritis patients combined with osteoporosis CAI Xiaoyan, DONG Guangfu 1495

The effect of Jintiange capsule on the prevention of postmenopausal osteoporotic fractures GAN Qiang, TAN Zujian, ZHOU Mingquan, et al. 1498

Efficacy analysis of adjuvant therapy of intertrochanteric fractures in elderly with Jintiange CHEN Degiang, JIA Shingkong, XUE Yuan, et al. 1501

The progress of clinical research in bone formation in ankylosing spondylitis XU Yuan, TAO Qingwen, KONG Weiping, et al. 1504

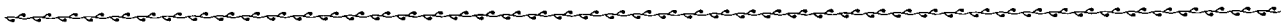
Research progress of osteoporosis in renal transplant recipients FU Xuemei, WANG Liang, MA Yuanzheng, et al. 1508

Research progress of the correlation of bone mineral density between the mandibular and systemic bone in osteoporosis patient HU Xiaohui, WANG Chenming 1512

Neural regulation and bone reconstruction SHI Shaohui, ZHANG Zhihai, WU Guoping, et al. 1517

The advance in the study of the mechanism of osteoclast differentiation REN Lirong, XU Yongqing 1522

Correlation between vitamin D receptor gene polymorphism and coronary heart disease PAN Nannan, MENG Jia, CHI Xiaowei, et al. 1526



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: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



防止钙流失 促进骨形成

盖三淳

骨化三醇软胶囊

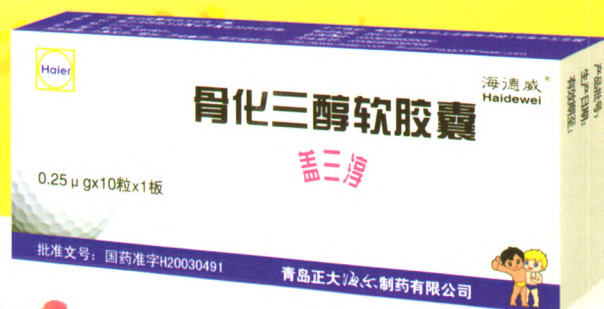
guhuasanchunruanjiaonang

治疗骨质疏松和肾性骨病的良药

盖三淳治疗骨质疏松三步曲

- 第一步：提高小肠对钙的吸收能力，促进钙的主动吸收
- 第二步：调节血液钙磷水平，升高血钙，促进骨的生长
- 第三步：刺激成骨细胞水平，调节骨的矿化与形成

※ 本广告仅供医学药学专业人士阅读



【适应症】骨质疏松、肾性骨病、慢性肾功能不全、维生素D依赖性佝偻病以及各种甲状旁腺功能减退症

【禁忌症】本品禁用于与高钙血症有关的疾病，亦禁用于已知对本品或同类药品及任何赋形剂过敏的病人；禁用于有维生素D中毒迹象的病人

国药准字 H20030491

青岛正大制药有限公司

地址：青岛市高科技工业园海尔路1号海尔工业园 电话：0532-88939090 传真：0532-88939768 邮编：266103

