

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

中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊，ISTIC）

中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊

RCCSE中国核心学术期刊

中国学术期刊网络出版总库收录期刊

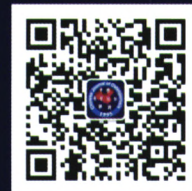
《中文科技期刊数据库》收录期刊

“万方数据—数字化期刊群”全文收录期刊

美国史蒂芬斯数据库（EBSCO）收录期刊

ISSN 1006-7108

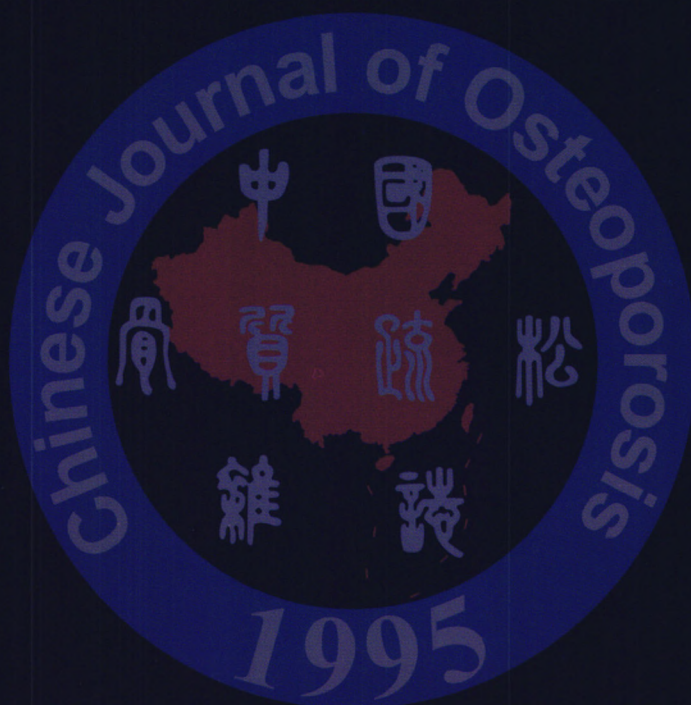
CN 11-3701/R



中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS ZHONGGUO GUZHISHUSONG ZAZHI

第24卷 第1期 Vol.24 No.1 2018



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

吴阶平题词

1995年8月创刊 月刊 第24卷 第1期 2018年1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
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:ocgs@126.com
在线投稿:http://www.chinacjo.com
出版单位 《中国骨质疏松杂志》社
广告经营许可
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
河北廊坊市飞腾彩印制版有限公司
地址 廊坊市永华东道62号
发行 北京报刊发行局
发行范围 国内外公开发售
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,其专有版权和国内外网络转版权即授予本刊,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个月内向编辑部调换。

目次

论著

甲状旁腺激素联合低频脉冲电磁场治疗老年骨质疏松性

股骨粗隆骨折的临床疗效观察 弓永顺 万超 徐毅 1

藤黄健骨胶囊对去卵巢骨质疏松大鼠骨密度和骨代谢的影响

..... 颜春鲁 李盛华 郭爱军 等 5

染料木黄酮通过促进 VEGF 表达改善去势大鼠骨质疏松

的作用机制 蔡吓明 魏建铭 10

缓激肽 B2 受体基因多态性 +9/-9bp 对骨关节炎患者血清

NO 产物水平的影响 施霖 陈烁 赵建宁 14

颈椎小关节评估在改良型 Stoke 强直性脊柱炎脊柱评分体系

中对评估强直性脊柱炎的影像学进展的研究

..... 刘岗 颜华儒 许立新 20

1878 例前臂尺桡骨远端骨密度与颈动脉粥样硬化的相关分析

..... 赵冬梅 郭美灵 史爱民 等 25

汉、壮、瑶、苗、侗 5 个民族在校大学生的骨密度比较研究

..... 黄丽仟 陈润 王泽峰 等 29

临床研究

高尿钙诊断方法探索 刘峥 张鹏睿 陈哲 等 33

人体瘦组织对骨密度的影响 蔡思清 颜丽笙 李毅中 等 37

甲状旁腺激素(1-34)对老年骨质疏松性肱骨近端骨折术后

影响的临床研究 李焯 焦竞 汤洁 等 40

阿仑膦酸钠对甲状腺功能减退患者骨密度及骨生化、代谢影响

的临床研究 王朝旭 邓飞 吴丹 44

50 例绝经后高疾病活动期的女性类风湿关节炎骨密度的临床观察

..... 林坦 高飞 吴燕芳 等 48

女性类风湿关节炎患者前臂骨密度测定在诊断骨质疏松中的

应用价值及影响因素分析 王昱 邓雪蓉 耿研 等 52

类风湿关节炎寒热证候与血清维生素 D 的关系

..... 何春晓 阎小萍 王建明 等 59

骨肽注射液联合早期训练对促进桡骨近腕关节处骨折愈合和

改善腕关节功能的临床效果 李海亚 黄山 张敬堂 64

2 型糖尿病合并微血管病变与骨转换标志物的相关性	何瑶 马维青 吕芳 等	68
福州糖尿病性骨质疏松高骨折风险患者“知-信-行”调查研究	戴燕铃 刘蔚楠 卢爱华 等	73
武汉地区汉族老年男性骨质疏松危险因素的相关研究	赵晟珣 陈辉 刘菊	79
老年女性髌部骨折与 DXA 骨强度参数的相关性研究	刘畅畅 尹宏 段光宇 等	83
血清铁蛋白与血清铁调素在老年原发性高血压合并骨质疏松中作用的研究	位艳伟 柳达 付平 等	87

药物研究

补肾壮骨颗粒对 SAMP6 小鼠股骨宏观结构及生物力学的影响	汤璐璐 邓伟民 苏海容 等	91
复方补肾活血颗粒对肾虚血瘀证绝经后非老年骨质疏松症患者视觉模拟评分和骨密度影响的临床观察	赵进东 舒仪琼 刘剑 等	98

流行病学

唐山市骨质疏松高龄老人身心健康的现况研究	郝习君 安思琪 陈长香	102
----------------------------	-------------	-----

综述

益生菌干预骨质疏松症相关机制的研究进展	陈剑 孙海飙 韩晓强 等	107
运动疗法有效改善骨性关节炎症状的相关因子	汤月霞 满晓静	111
成骨不全的研究进展	潘婷婷 冯正平	116
MiRNA 对成骨分化调控及骨质疏松发生的研究进展	潘虹旭	121
特发性高钙尿与骨质疏松的研究进展	张薰月 冯正平	125
消化系统疾病并发骨质疏松症与肠道菌群的关系探讨	宋敏 周灵通 刘小钰 等	130
MicroRNAs 对骨质疏松症发病机制的研究进展	王爱飞 王亮 徐又佳	135

本期责编:李彬彬;本期英文责编:曲强

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 1 January 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

Ko-En Huang (TW, China)
J. A. Kanis (U. K.)
J. Reginster (Belgium)
LIU Zhonghou

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: oocgs@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 Feiteng Printing
House

CSSN

ISSN 1006-7108
CN 11-3701/R

CONTENTS IN BRIEF

- Clinical efficacy of parathyroid hormone combined with low frequency pulsed electromagnetic field on osteoporotic fractures of the femur in elderly patients
..... GONG Yongshun, WAN Chao, XU Yi 1
- Effect of gamboge strong-bone capsule on bone mineral density and bone metabolism in ovariectomized rats YAN Chunlu, LI Shenghua, GUO Aijun, et al. 5
- The mechanism of genistein on osteoporosis through promotion of VEGF expression by ovariectomized rats CAI Aiming, WEI Jianming 10
- Effect of BDKRB2 +9/-9 bp polymorphism on the serum NO production in patients with knee osteoarthritis SHI Ben, CHEN Shuo, ZHAO Jianning 14
- Assessment of the cervical facet joints in the modified Stoke ankylosing spondylitis spine score for the evaluation of spinal radiographic progress in ankylosing spondylitis
..... LIU Gang, YAN Huaru, XU Lixin 20
- Correlational analysis between bone mineral density of the distal ulna and radius and carotid atherosclerosis in 1878 cases
..... ZHAO Dongmei, GUO Meiling, SHI Aimin, et al. 25
- A comparative study of bone mineral density among college students of Han, Zhuang, Yao, Miao and Dong nationalities
..... HUANG Liqian, CHEN Run, WANG Zefeng, et al. 29
- The investigation of diagnostic method of hypercalciuria
..... LIU Zheng, ZHANG Pengrui, CHEN Zhe, et al. 33
- The effect of body lean mass on bone mineral density
..... CAI Siqing, YAN Lisheng, LI Yizhong, et al. 37
- Clinical study of the effect of parathyroid hormone (1-34) on postoperative osteoporotic proximal humeral fractures in elderly patients
..... LI Ye, JIAO Jing, TANG Jie, et al. 40
- Clinical study of the effect alendronate on bone mineral density, bone biochemistry, and bone metabolism in patients with hypothyroidism
..... WANG Chaoxu, DENG Fei, WU Dan 44
- Clinical observation of bone mineral density in fifty postmenopausal women with high disease activity of rheumatoid arthritis LIN Tan, GAO Fei, WU Yanfang, et al. 48
- Value of forearm bone mineral density in screening osteoporosis in female patients with rheumatoid arthritis WANG Yu, DENG Xuerong, GENG Yan, et al. 52
- Association between serum vitamin D level and the cold and heat syndrome of rheumatoid arthritis in traditional Chinese medicine
..... HE Chunxiao, YAN Xiaoping, WANG Jianming, et al. 59

The clinical efficacy of bone peptide injection combined with early training on fracture healing and wrist joint function recovery in elderly patients with distal radius fractures	LI Haiya, HUANG Shan, ZHANG Jingtang	64
Correlation between type 2 diabetes mellitus complicated with microangiopathy and bone turnover markers	HE Yao, MA Weiqing, LV Fang, et al.	68
Survey on the knowledge, attitude, and practice in diabetic osteoporosis patients with high risk of osteoporotic fractures in Fuzhou	DAI Yanling, LIU Weinan, LU Aihua, et al.	73
Risk factors of osteoporosis in elderly males of Han nationality in Wuhan	ZHAO Shengxun, CHEN Hui, LIU Ju	79
Correlation between hip fractures and DXA bone strength parameters in elderly women	LIU Changchang, YIN Hong, DUAN Guangyu, et al.	83
The effect of serum ferritin and serum hepcidin on senile patients with essential hypertension and osteoporosis	WEI Yanwei, LIU Da, FU Ping, et al.	87
The effects of Bushen Zhuanggu Granules on macrostructure and biomechanical properties of the femur of SAMP6 mice	TANG Lulu, DENG Weimin, SU Hairong, et al.	91
Clinical observation on the effect of compound kidney-invigorating granule on visual analog scale and bone mineral density in postmenopausal non-senile osteoporosis patients with kidney deficiency and blood stasis syndrome	ZHAO Jindong, SHU Yiqiong, LIU Jian, et al.	98
A cross-sectional study on physical and mental health in elderly people with osteoporosis in Tangshan	HAO Xijun, AN Siqu, CHEN Changxiang	102
Advance on the mechanisms of probiotics intervention on osteoporosis	CHEN Jian, SUN Haibiao, HAN Xiaoqiang, et al.	107
Possible mediators for the positive effects of exercise therapy on symptoms of osteoarthritis	TANG Yuexia, MAN Xiaojing	111
Research progress in osteogenesis imperfecta	PAN Tingting, FENG Zhengping	116
Research progress in the role of miRNA in regulation of osteoblastic differentiation and occurrence of osteoporosis	PAN Hongxu	121
Research progress of the relationship between idiopathic hypercalciuria and osteoporosis	ZHANG Xunyue, FENG Zhengping	125
The relationship between digestive system diseases complicated with osteoporosis and intestinal flora	SONG Min, ZHOU Lingtong, LIU Xiaoyu, et al.	130
The research progress in the role of microRNAs in the pathogenesis of osteoporosis	WANG Aifei, WANG Liang, XU Youjia	135

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;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

星鲨® 日日高®

OTC

请仔细阅读说明书并按说明使用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。

国药准字H35021450 闽药广审(文)第2017050031号

D₃^{+400IU}



强壮骨骼星鲨D 呵护健康每一粒



维生素D滴剂

缺D补D 星鲨维D / 增强体质 健康成长

【成份】本品每粒含维生素D₃ 400单位。辅料为：植物油、胶囊用明胶、甘油、纯化水。

【性状】本品为胶囊型单剂量包装，内含黄色至橙红色的澄明液体，无败油臭或苦味。

【适应症】用于预防和治疗维生素D缺乏症，如佝偻病等。

【规格】每粒含维生素D₃ 400单位。

【用法用量】口服。成人与儿童一日1-2粒。



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



生产地址：福建省厦门市海沧区新美路36号 咨询热线：400 885 1589

广告

ISSN 1006-7108 CN11-3701/R 邮发代号:82-198 定价:25.00元 月刊

万方数据