

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

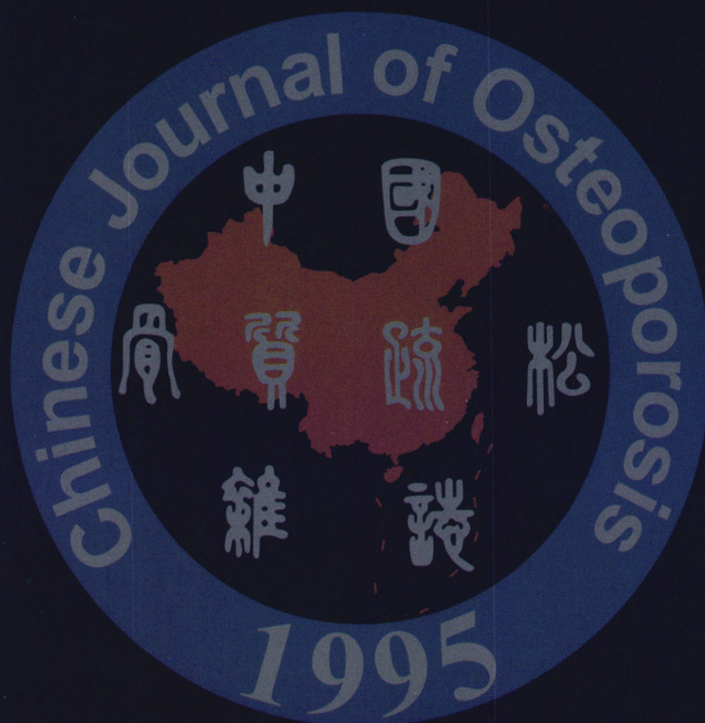
CN 11-3701/R



中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS
ZHONGGUO GUZHISHUSONG ZAZHI

第23卷 第9期 Vol.23 No.9 2017



中国老年学和老年医学学会

Published Monthly By

CSGG

China Society of Gerontological and Gerontology



万方数据

中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

长阳平起 豐

1995 年 8 月创刊 月刊 第 23 卷 第 9 期 2017 年 9 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

阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者骨密度及血清 OPG、RANKL 的变化	王 贇 蔡新勇 刘焕兵 等	1121
皮质酮促进大鼠成骨细胞内脂质积聚的量效与时效作用的观察	郑锦畅 康银辉 魏波 等	1126
广州天河社区绝经后妇女血清 25 羟维生素 D 水平与骨密度的相关性分析	展磊 魏秋实	1132
IL-4, IL-6 和 TNF- α 对脐带血来源的间充质干细胞成骨分化的作用	刘佳 罗映红 龙昱 等	1136
绝经后女性握力与骨密度的相关性研究	李毅中 庄华烽 林长堃 等	1140
跑台运动对阿霉素联合醋酸戈舍瑞林诱导骨质疏松大鼠骨密度和骨代谢的影响	苏红燕 马涛	1143
阿托伐他汀联合阿司匹林对绝经期冠心病妇女骨密度及骨生成和代谢的影响	尹立 钟凤林 刘绍江 等	1149
应用 FRAX 工具评估类风湿关节炎患者骨折风险及其风险因素的相关性研究	黄汉陵 陈立东 郭俊	1153
大连市内四区中老年女性跌倒风险评估及其与骨质疏松性骨折风险的相关性分析	王立恒 迟晓飞 刘元 等	1156
骨质疏松患者骨碱性磷酸酶、钙、磷代谢变化及与牙槽骨密度的相关性	杨锋 孙玉华 刘佃滨 等	1160
双膦酸盐对骨质疏松症患者腰椎融合影响的系统评价和 Meta 分析	钟远鸣 梁梓扬 何嘉 等	1167
骨细胞力学信号转导功能研究被引最高 50 篇相关文献分析	杨全增 张成俊 姜金	1174
骨密度与血糖、血脂及血尿酸水平相关性分析	王亚琦 王霞	1180
临床研究		
乳腺癌患者术后一年骨质疏松的相关因素分析	李宁娜 林韵颖 周淑琴 等	1183

类风湿性关节炎继发骨质疏松症患者的生命质量调查及慢性病管理 ... 陈宇航 庄宇 叶石保 等 1187

鲑鱼降钙素结合脉冲电磁场治疗脊髓损伤致骨质疏松症的临床效果 ... 张展翅 李晓强 马隽 等 1191

淫羊藿总黄酮联合硫酸氨基葡萄糖对膝关节炎疗效临床研究
..... 吴迎春 吕刚 依力潘·凯赛尔 等 1195

骨碎补总黄酮联合全身振动对绝经后骨质疏松性椎体压缩性骨折术后的影响 谢占成 1199

辅助化疗对乳腺癌患者骨密度的影响 张雁 康骅 海涛 等 1204

高寒地区高血压患者血清 25 羟维生素 D3 水平与颈动脉狭窄程度相关性研究
..... 李俊超 何婷婷 胡晓丹 等 1207

全科医生快速筛选评估骨质疏松症方法的探讨 郑方芳 杨乃龙 1212

强骨胶囊与维生素 D 对骨质疏松性骨折患者治疗有效性及安全性的系统评价
..... 马勇 司誉豪 徐力立 等 1218

综述

中医外治法为主治疗膝关节滑膜炎研究概况 李宁 李鼎鹏 谢兴文 等 1224

微重力状态下骨量丢失对抗措施的研究进展 郑平 李红梅 1232

机械刺激对成骨细胞影响的研究进展 张苗 张玲莉 雷乐 等 1240

骨质疏松症的物理治疗研究进展 徐明义 张平 1245

骨胶原属性与骨强度关系研究进展 温鑫鑫 丁海蛟 张英霞 等 1250

机械振动防治骨质疏松症的研究进展 洪志楠 魏秋实 周广全 等 1254

本期责编:潘子昂;本期英文责编:曲强

投稿必读

- 1. 本刊要求所有新投稿必须邮寄“介绍信/署名权授权书”和“纸质版稿件”,否则不予发表。如寄来纸质稿可能加快审稿和刊出的流程。
- 2. 本刊要求所有来稿的图、表全部以中英文双语出现(中文在上,英文在下并用小括号圈上)除图题、表题双语外,图、表的内容也可以中英文双语。
- 3. 参考文献是英文的请直接引用;如参考文献为中文,先写中文文献,下面写英文文献,后面用(in Chinese)意为用中文发表的,即中文参考文献要用中英文双语表达。
- 4. 摘要①要用四结构式(目的、材料方法、结果、结论)的要求,认真书写,特别是方法和结果部分,应该把文中的核心内容体现出来,不要写描述性摘要(如本文介绍了……)。②给出的关键词要准确,不要遗漏。中医中药的文章,第一个关键词是中医中药(Chinese Traditional Medicine),后面再写出您文中具体关键词。③中英文摘要字数约在 450 ± 50 字。特别是“综述”的摘要不要简单描述,应将大约 450 字左右的中文摘要翻译成英文并同时给出与中文相同的英文关键词。中文摘要关键词当中不要出现英文。
- 5. 新投稿不收审稿费,文章经审后可以录用时通过 E-mail 通知收取版面费,收取版面费后即进入刊出排版程序,本刊编辑部按收到版面费的先后顺序和来稿的先后顺序刊出。如需加急刊出,将适当收取加急费。
- 6. 本刊不退稿,请自留底稿。请网上投稿后寄一份纸质稿件连同“介绍信/署名权授权书”一并寄给杂志社。
- 7. 骨外科手术、骨水泥、护理类等不符合办刊宗旨的文章请另投他刊,本刊不予录用。
- 8. 本刊现不接收全英文的投稿。

——关于如何撰写一篇优质的科技论文,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 23 ,Number 9 September 20 ,2017

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:ocgs@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

The changes of bone mineral density and serum OPG and RANKL in obstructive sleep apnea hypopnea syndrome patients	1121
..... WANG Shu, CAI Xinyong, LIU Huanbing, et al.	
The observation of effect of corticosterone on the promotion of lipid accumulation and related pathways in rat osteoblasts	1126
..... ZHENG Jinchang, KANG Yinhui, WEI Bo, et al.	
The relationship between serum 25 hydroxyvitamin D level and bone mineral density in postmenopausal women in Tianhe District of Guangzhou	1132
..... ZHAN Lei, WEI Qiushi	
The effect of interleukin-4, interleukin-6, and tumor necrosis factor-α on the differentiation of osteoblasts by human umbilical cord blood mesenchymal stem cells	1136
..... LIU Jia, LUO Yinghong, LONG Yu, et al.	
The correlation between handgrip and bone mineral density in postmenopausal women	1140
..... LI Yizhong, ZHUANG Huafeng, LIN Changkun, et al.	
The effect of treadmill exercise on bone mineral density and bone metabolism in doxorubicin combined with goserelin acetate-induced osteoporosis rats	1143
..... SU Hongyan, MA Tao	
Effect of atorvastatin combined with aspirin on bone mineral density and bone biochemistry and metabolism in postmenopausal women with coronary heart disease	1149
..... YIN Li, ZHONG Fenglin, LIU Shaojiang, et al.	
Application of FRAX tool to evaluate fracture risk and the risk factors in patients with rheumatoid arthritis	1153
..... HUANG Hanling, CHEN Lidong, GUO Jun	
Evaluation of the risk of fall and its correlation with osteoporotic fracture in middle-aged and elder women in the 4th inner district of Dalian	1156
..... WANG Lihang, CHI Xiaofei, LIU Yuan, et al.	
The metabolic changes of bone alkaline phosphatase, calcium, phosphorus, and the correlation between these indexes and bone mineral density of the alveolar bone in patients with osteoporosis	1160
..... YANG Feng, SUN Yuhua, LIU Dianbin, et al.	
Systematic review and meta-analysis of bisphosphonates for the treatment of osteoporosis patients with lumbar spinal fusion surgery	1167
..... ZHONG Yuanming, LIANG Ziyang, HE Jia, et al.	
The 50 most cited papers in bone cells mechanical stress stimulation	1174
..... YANG Quanzeng, ZHANG Chengjun, JIANG Jing, et al.	
Correlation analysis of bone density and blood glucose, blood lipids and blood uric acid levels	1180
..... WANG Yaqi, WANG Xia	
Analysis of the osteoporosis-related factors in breast cancer women one year after the surgery	1183
..... LI Ningna, LIN Yunying, ZHOU Shuqin, et al.	
Quality of life of patients with osteoporosis secondary to rheumatoid arthritis and management of chronic diseases	1187
..... CHEN Yuhang, ZHUANG Yu, YE Shibao, et al.	

Effect of salmon calcitonin combined with low frequency pulsed electromagnetic field on osteoporosis induced by spinal cord injury ZHANG Zhanchi, LI Xiaoqiang, MA Jun, et al. 1191

The clinical research of the efficacy of epimedium total flavone combined with glucosamine sulfate on knee osteoarthritis WU Yingchun, LV Gang, Kaisaier Yilipan, et al. 1195

Effect of flavonoids drynaria fortunei combined with whole body vibration on osteoporotic vertebral compression fractures XIE Zhancheng 1199

Effect of adjuvant chemotherapy on bone mineral density in breast cancer patients ZHANG Yan, KANG Hua, HAI Tao, et al. 1204

Correlation between serum 25 hydroxy vitamin D3 level and severity of carotid stenosis in hypertension patients in alpine region LI Junchao, HE Tingting, HU Xiaodan, et al. 1207

Methods of rapid evaluation and screening for osteoporosis by general practitioners ZHENG Fangfang, YANG Nailong 1212

Efficacy and safety of Qianggu Capsule versus vitamin D for patients with osteoporotic fracture: a systematic review MA Yong, SI Yuhao, XU Lili, et al. 1218

Overview of the treatment of knee joint synovitis using traditional Chinese medicine LI Ning, LI Dingpeng, XIE Xingwen, et al. 1224

Countermeasures to attenuate bone loss due to microgravity ZHENG Ping, LI Hongmei 1232

Research advance in the effect of mechanical stimulation on osteoblasts ZHANG Miao, ZHANG Lingli, LEI Le, et al. 1240

The progress of physical treatment in osteoporosis XU Mingyi, ZHANG Ping 1245

Research progress in the relationship between properties of collagen and bone strength WEN Xinxin, DING Haijiao, ZHANG Yingxia, et al. 1250

Role of mechanical vibration in the prevention and management of osteoporosis: a review HONG Zhinan, WEI Qiushi, ZHOU Guangquan, et al. 1254

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

D⁺400IU
3



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