

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

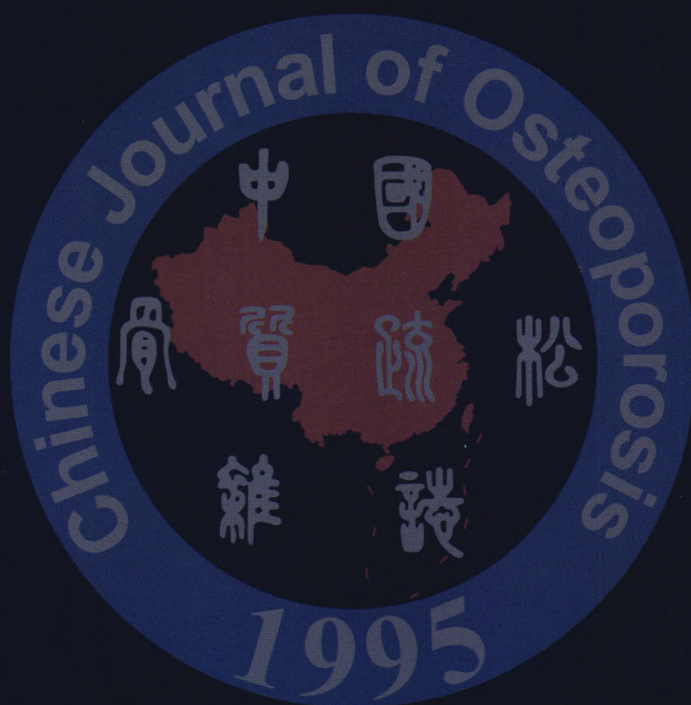
CN 11-3701/R



中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS ZHONGGUO GUZHISHUSONG ZAZHI

第23卷 第11期 Vol.23 No.11 2017



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23卷 第11期 2017年11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

- 2型糖尿病患者下肢血管病变与血清 25 羟维生素 D 及骨密度的相关性 王贺 阳琰 张国豪 等 1401
- 不同骨代谢状态下 T2DM 患者血清 25(OH)D 及 Omentin-1 水平的变化及其意义 王莲地 王贺 阳琰 等 1405
- hsa-miR-655 靶向 CLCF1 基因对成人骨肉瘤 MG63 细胞 OPG/RANKL 系统表达的影响 陈娟 谢丽华 李生强 等 1409
- RhoA/ROCK 信号通路在骨质疏松大鼠 BMSCs 成骨分化中的研究 徐亮 陶树清 文刚 等 1415
- 腰椎间盘突出对绝经后妇女骨密度的影响分析 马海珍 祝华 陈娟 等 1420
- 补肾中药通过调控 Notch1 蛋白的表达治疗大鼠骨质疏松性骨折的作用研究 李永贤 张顺聪 梁德 等 1425
- 雌激素缺乏上调 TNF- α 促发卵巢切除大鼠骨细胞程序性坏死 崔红旺 孟志斌 王挺锐 等 1431
- 绝经后女性雌二醇水平与膝骨性关节炎的相关性研究 杜凯月 刘亚平 杨星林 等 1438
- 葛根素对过氧化氢致成骨细胞氧化损伤的影响 王昌 汤旭磊 陈克明 等 1442
- 血清 25(OH)D 和骨转换标志物与老年髌部骨折的相关性分析 范吉星 李宁 龚晓峰 等 1451
- 糖尿病合并去势大鼠骨微结构退化的研究 蔡吓明 魏建铭 1457
- ### 临床研究
- 骨水泥强化椎弓根螺钉治疗胸腰椎骨质疏松性骨折伴后凸畸形的研究 叶森 郝杰 胡侦明 等 1462
- 唑来膦酸结合钙尔奇对老年脑梗死合并骨质疏松症患者疗效影响的临床研究 张铎安 党兴 陈兆兴 1468
- 新疆维吾尔族老年男性代谢综合征人群与骨密度的相关性研究 单梓梅 陈园 周亚丽 1472

帕金森病患者髌部骨密度、25-羟维生素 D3 与髌部骨折的相关性分析	王武华 龙翔 胡凌	1476
药物研究		
丹参酮 II A 对生长期大鼠骨密度及骨形态计量学影响的研究	杨芳芳 高玉海 蒯慧荣 等	1480
151 例乳腺癌患者骨丢失及药物防治现况调查	胡兰 姚莉 范芳芳	1484
类黄酮对人体外周血破骨细胞分化 p38MAPK/c-Fos 信号通路调控的研究	王想福 孙凤歧 叶丙霖 等	1488
人工虎骨粉对老年骨质疏松性腰背疼痛的作用	魏立友 张宏伟	1492
流行病学		
双能 X 线骨密度测量和超声骨密度检测在社区居民骨质疏松症筛查中的应用研究	刘翔 熊明洁 黄静 等	1495
山东沿海地区成年女性骨密度调查及骨量分析	王秋灵 肖伟伟 邢冬 等	1500
南宁地区 20899 名壮族、汉族正常人群峰值骨量和年龄相关骨丢失的临床意义	黄定贵 黄国秀 闭应洲 等	1507
社区骨质疏松症超声骨密度筛查及其影响因素分析	罗鹏飞 潘晓群 苏健 等	1512
综述		
高盐/肾素-血管紧张素-醛固酮系统与骨代谢	陈瑞晗 陈珺	1518
儿童骨代谢标志物	崔坤华 李琪	1523
无机元素与脆性骨折	林上进 杨丰建 范永前	1530
基于 PubMed 数据库对 miR 与骨代谢相关信号通路的文献研究	宋敏 巩彦龙 刘涛 等	1536

本期责编:张晓辉;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 11 November 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: occgs@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

Correlation between lower limb peripheral arterial disease and serum level of 25-hydroxyvitamin D, bone mineral density in patients with type 2 diabetes mellitus

..... WANG He, YANG Yan, ZHANG Guohao, et al 1401

Changes and significance of serum 25-OH vitamin D and omentin-1 levels in different bone metabolism status of patients with type 2 diabetes mellitus

..... WANG Liandi, WANG He, YANG Yan, et al 1405

Effect of hsa-miR-655-targeted CLCF1 gene on OPG/RANK by MG63 cells

..... CHEN Juan, XIE Lihua, LI Shengqiang, et al 1409

Expression of the RhoA/ROCK signaling pathway in the osteoblast differentiation of BM-SCs in osteoporotic rats

..... XU Liang, TAO Shuqing, WEN Gang, et al 1415

Influence of lumbar disc herniation on bone mineral density in postmenopausal women

..... MA Haizhen, ZHU Hua, CHEN Juan, et al 1420

The effect of Chinese kidney-tonifying herbal medicine on osteoporotic fractures by regulating Notch1 protein in rats

..... LI Yongxian, ZHANG Shuncong, LIANG De, et al 1425

Estrogen deficiency promotes osteocyte necroptosis in OVX rats by up-regulating TNF- α

..... CUI Hongwang, MENG Zhibing, WANG Tingrui, et al 1431

The correlation analysis of estradiol levels and knee osteoarthritis in postmenopausal women

..... DU Kaiyue, LIU Yaping, YANG Xinglin, et al 1438

The effect of puerarin on the damage of osteoblasts induced by hydrogen peroxide

..... WANG Chang, TANG Xulei, CHEN Keming, et al 1442

Correlation analysis of serum 25-hydroxyvitamin D and bone turnover markers in senile patients with hip fractures

..... FAN Jixing, LI Ning, GONG Xiaofeng, et al 1451

The study of bone micro-architecture in ovariectomized diabetic rats

..... CAI Xianing, WEI Jianming 1457

Study of the treatment of osteoporotic thoracolumbar fractures combined with kyphosis with bone cement augmentation of pedicle screws

..... YE Sen, HAO Jie, HU Zhenming, et al 1462

Clinical study of the effect of zoledronic acid combined with calcium on cerebral infarction with osteoporosis in elder people

..... ZHANG Duoan, DANG Xing, CHEN Zhaoxing 1468

Relationship between osteoporosis and metabolic syndrome in elder Uyghur men

..... SHAN Zimei, CHEN Yuan, ZHOU Yali 1472

The correlation among hip bone mineral density, 25-hydroxyl vitamin D₃, and hip fracture in patients with Parkinson's disease

..... WANG Wuhua, LONG Xiang, HU Ling 1476

The effect of tanshinone II A on bone mineral density and bone morphology in growing rats	 YANG Fangfang, GAO Yuhai, XI Huirong, et al	1480
Investigation of bone loss and drug control in 151 patients with breast cancer	 HU Lan, YAO Li, FAN Fangfang	1484
Regulation of flavonoids on p38MAPK/c-Fos signaling pathway in human peripheral blood osteoclast differentiation	 WANG Xiangfu, SUN Fengqi, YE Binglin, et al	1488
Effect of artificial tiger bone powder on low back pain in senile osteoporosis	 WEI Liyou, ZHANG Hongwei	1492
Application of DXA and QUS in osteoporosis screening in urban community residents	 LIU Xiang, XIONG Mingjie, HUANG Jing, et al	1495
The investigation and analysis of bone mineral density in women in Shandong coastal area	 WANG Qiuling, XIAO Weiwei, XING Dong, et al	1500
Clinical significance of peak bone mass and rate of bone loss in 20899 normal people of Zhuang and Han nationalities in Nanning area	 HUANG Dinggui, HUANG Guoxiu, BI Yingzhou, et al	1507
Screening of osteoporosis with ultrasonic bone mineral density detection in community residents and its influential factors	 LUO Pengfei, PAN Xiaoqun, SU Jian, et al	1512
High salt/renin-angiotensin-aldosterone system and bone metabolism	 CHEN Ruihan, CHEN Jun	1518
Bone metabolism markers in children	 CUI Kunhua, LI Qi	1523
Inorganic elements and fragility fractures	 LIN Shangjin, YANG Fengjian, FAN Yongqian	1530
Literature study on miR and bone metabolism related signaling pathway based on PubMed database	 SONG Min, GONG Yanlong, LIU Tao, et al	1536

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

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