

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

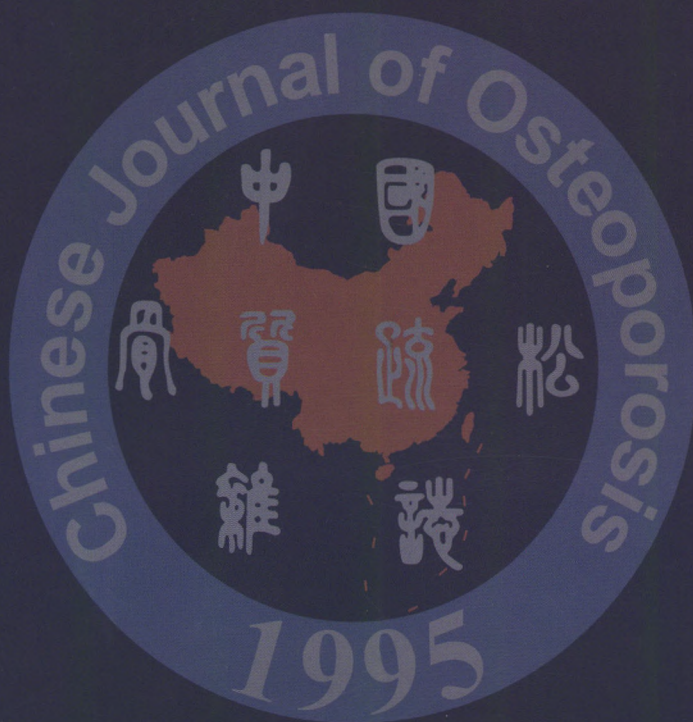
ISSN 1006-7108
CN 11-3701/R



中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS
ZHONGGUO GUZHISHUSONG ZAZHI

第23卷 第3期 Vol.23 No.3 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

1995年8月创刊 月刊 第23卷 第3期 2017年3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)64727035/64705247

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:occcgs@126.com

2001@china-osteofound.org

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

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,其专有版权和国内外网络传播权即授予本刊,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

丹酚酸 B 通过抗氧化作用改善高脂饮食小鼠牙槽骨骨质疏松

的实验研究……………王丽丽 马如凤 于娜 等 281

麝香对颅骨骨缺损模型大鼠 SCF 和 MCP-1 mRNA 表达的

影响及意义……………李应福 李宁 谢兴文 等 286

大血藤不同极性部位对 H₂O₂ 损伤成骨细胞的保护作用研究

……………陈香君 俸婷婷 杨周洁 等 291

骨质疏松性椎体压缩骨折的 Micro-CT 影像学参数分析

……………李永贤 张顺聪 梁德 等 298

CYP11A1 基因多态性与老年性骨质疏松性骨折相关性研究

……………王其飞 刘正 刘家帮 等 303

老年女性晒太阳与其血清 25-羟基维生素 D 关系的调查

……………边平达 寿张轩 王珏 等 307

年龄和维生素 D 状态对绝经后女性骨质疏松患者握力的影响

……………李毅中 庄华烽 林长堃 等 310

绝经前后不同骨密度女性外周血单核细胞基因表达谱分析

……………王冀邯 王阳阳 于燕 等 313

骨形成指标 PINP 与骨吸收指标 β -CTX 在 2 型糖尿病合并

骨质疏松中作用的研究……………丁瑞 阳毅 侯俊霞 等 318

生酮饮食导致小鼠骨质疏松的显微骨结构和生物力学研究

……………吴秀华 王晓萌 黄志平 等 322

早期骨量减少的核医学诊疗实验研究

……………叶智卫 蔡瑾 梅小刚 等 328

磁共振成像联合血清 RANKL、OPG 水平诊断早期类风湿关节炎

及骨关节损伤的价值……………庄志雄 许新明 曹欣荔 333

临床研究

基于数字化平台的持续化骨质疏松健康管理对生活习惯、

药物依从性的长期影响……………罗展鹏 马远征 王亮 等 337

阿德福韦酯致低血磷性骨软化症 2 例分析

……………刘晓丹 李湘 于萌 等 342

探讨老年人骨质疏松与动脉硬化风险之间的关系

……………王亚丽 张乌云 346

药物研究

六味地黄丸对绝经期肾阴虚骨质疏松症的基因表达调控数据分析..... 卢严方 林贯川 刘倩倩 等 350

五环三萜类化合物促进骨形成研究..... 吉璐宏 赵庭波 357

流行病学

717 名围绝经期妇女骨量丢失情况的流行病学调查 林晓生 王海燕 肖庆华 等 363

112 名 40 岁以上高龄孕妇的早孕期骨密度调查 陈磊 宋英凯 刘海艳 等 368

综述

补充钙和维生素 D 防治骨质疏松症的全球临床指南进展 周建烈 刘忠厚 371

双膦酸盐的今昔与思考..... 张萌萌 381

雌激素受体 α 基因甲基化与骨质疏松关系的研究进展 徐绍俊 黄建烽 邵敏 等 388

肠道菌群:绝经后骨质疏松防治新靶点 贾小玥 郑黎薇 袁泉 等 392

MicroRNA 在强直性脊柱炎成骨、破骨机制中的作用 杨文雪 夏启胜 陶庆文 等 402

激活 AMPK 保护氧化应激条件下成骨细胞的作用机制 李钺 谢炜星 晋大祥 等 407

糖尿病合并骨质疏松与糖尿病微血管并发症的相关性研究..... 陈巧云 鄢新民 胡继红 等 411

褐色脂肪组织与骨代谢的研究进展..... 刘先明 黄勇全 王长庚 等 416

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 3 March 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:0086-10-64705247
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

Salvianolic acid B prevents mandibular osteoporosis through anti-oxidation in high fat diet exposed mice	WANG Lili, MA Rufeng, YU Na, et al. 281
Effect and significance of musk on the expression of SCF and MCP-1 mRNA in the skull bone defect rat model	LI Yingfu, LI Ning, XIE Xingwen, et al. 286
Protective effect of Sargentodoxa Cuneata of different polar fractions on H ₂ O ₂ -induced damage in osteoblasts in vitro	CHEN Xiangjun, FENG Tingting, YANG Zhoujie, et al. 291
Evaluation of radiographic parameters in osteoporotic vertebral compression fractures with micro-CT	LI Yongxian, ZHANG Shuncong, LIANG De, et al. 298
Association between CYP11A1 gene polymorphism and osteoporotic fractures in the elderly	WANG Qifei, LIU Zheng, LIU Jiabang, et al. 303
Association between serum 25-hydroxyvitamin D and basking in elder women	BIAN Pingda, SHOU Zhangxuan, WANG Jue, et al. 307
The effect of age and vitamin D status on the hand grip strength in the postmenopausal osteoporotic women	LI Yizhong, ZHUANG Huafeng, LIN Changkun, et al. 310
Gene expression analysis of circulating monocytes in pre- and post-menopausal females with low or high BMD	WANG Jihan, WANG Yangyang, YU Yan, et al. 313
The study of the effect of bone formation index PINP and bone resorption index beta-CTX in type 2 diabetes mellitus patients with osteoporosis	DING Rui, YANG Yi, HOU Junxia, et al. 318
Bone micro-structural and biomechanical study of osteoporosis induced by ketogenic diet in mice	WU Xiuhua, WANG Xiaomeng, HUANG Zhiping, et al. 322
Experimental study of nuclear medicine on the diagnosis and treatment of early bone loss	YE Zhiwei, CAI Jin, MEI Xiaogang, et al. 328
The value of MRI combined serum RANKL and OPG levels in the diagnosis of early rheumatoid arthritis and joint injury	ZHUANG Zhixiong, XU Xinming, CAO Xinli 333
Long-term effect of sustaining osteoporosis health management based on the digital platform on adherence of life style and medication	LUO Zhanpeng, MA Yuanzheng, WANG Liang, et al. 337
Two cases of hypophosphataemic osteomalacia due to adefovir dipivoxil treatment	LIU Xiaodan, LI Xiang, YU Meng, et al. 342
To explore the relationship between osteoporosis and atherosclerosis risk in the elderly	WANG Yali, ZHANG Wuyun 346

Analysis of the effect of rehmanniae bolus on the regulation of gene expression in postmenopausal osteoporosis with Kidney-Yin deficiency	LU Yanfang, LIN Guanchuan, LIU Qianqian, et al. 350
The stimulating effect of pentacyclic triterpenes on bone formation	JI Luhong, ZHAO Tingbo 357
Epidemiological investigation of bone loss in 717 cases of peri-menopausal women	LIN Xiaosheng, WANG Haiyan, XIAO Qinghua, et al. 363
A survey on bone mineral density in 112 early pregnant women above 40 years old	CHEN Lei, SONG Yingkai, LIU Haiyan, et al. 368
The progress in global clinical guidelines on the prevention and treatment of osteoporosis using calcium and vitamin D supplementation	ZHOU Jianlie, LIU Zhonghou 371
The past and thinking of the bisphosphonates	ZHANG Mengmeng 381
Research progress of estrogen receptor α gene methylation in osteoporosis	XU Shaojun, HUANG Jianfeng, SHAO Min, et al. 388
Intestinal microbiota: the new target for the treatment of postmenopausal osteoporosis	JIA Xiaoyue, ZHENG Liwei, YUAN Quan, et al. 392
The role of microRNA in the mechanism of bone formation and resorption in ankylosing spondylitis	YANG Wenxue, XIA Qisheng, TAO Qingwen, et al. 402
The mechanism of action of activating AMPK to protect osteoblasts under oxidative stress ...	LI Yue, XIE Weixing, JIN Daxiang, et al. 407
The correlation between diabetes combined with osteoporosis and diabetic microvascular complications	CHEN Qiaoyun, YAN Xinmin, HU Jihong, et al. 411
Research progress on the relationship between brown adipose tissue and bone metabolism	LIU Xianming, HUANG Yongquan, WANG Changgeng, et al. 416

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:occgs@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

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。

OTC

国药准字H35021450

闽药广审(文)第2016100056号

维生素D滴剂 (胶囊型)

Vitamin D Drops(Soft Capsules) 400单位

12粒X1板/盒X200盒/件

10粒X2板/盒X200盒/件

12粒X2板/盒X200盒/件

10粒X3板/盒X200盒/件



补钙先补D

电话: 0592 - 2096666 400-885-1589



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

地址: 福建省厦门市海沧区新美路36号 传真: 0592-5890185