

本刊为：《中文核心期刊要目总览》2017年版之“外科学”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）

中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

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25卷 第1期 Vol. 25 No.1 2019



ISSN 1006-7108



9 771006 710194

万方数据

中国老年学和老年医学学会

Published Monthly By

China Society of Gerontological and Gerontology

中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

1995年8月创刊 月刊 第25卷 第1期 2019年1月20日出版

吴阶平基金

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 赵宝华
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:occg@126.com
在线投稿:http://www.chinacjo.com
出版单位 《中国骨质疏松杂志》社
广告发布登记
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
河北廊坊市金虹宇印务有限公司
地址 廊坊市安次区经济开发区安铭
道 86 号
发 行 中国邮政集团公司北京市报刊
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
中国标准连续出版物号
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个月内可无条件调换。

目 次

论著

- 基于 SMOTE 算法和决策树的绝经后骨质疏松性骨折分类模型建构
… 章轶立 魏戌 聂佩芸 申浩 虞鲲 康树 谢雁鸣 1
- 针对去卵巢大鼠 Wnt3a 和 β -catenin 的基因及蛋白表达的影响
… 王亚军 张来举 浪万英 王亚军 张来举 浪万英 宋亚文 宋凯 6
- 骨质疏松症(骨痿)的中医临床路径研究 …… 黄宏兴 蔡桦 梁祖建 万雷 史晓林 赵咏芳 章恒 邵先舫 12
- 伊班膦酸钠对糖皮质 GCs 诱导骨质疏松患者骨代谢指标的影响
… 任彬彬 宋晓磊 刘永涛 刘飞来 冯晓东 19
- 绝经后妇女骨密度和血清骨转换指标与骨桥蛋白水平的相关性研究 …… 王健 陈瑶 黄培基 刘晓红 23
- 绝经后女性 2 型糖尿病伴骨质疏松患者骨密度与骨代谢指标的相关性分析 …… 周婷婷 冯正平 29
- ALDH2 基因多态性与老年男性骨质疏松的相关性
… 刘菊 赵晟珣 陈辉 33
- 1 年不间断阿仑膦酸钠治疗对绝经后骨质疏松症患者生活质量的影响 …… 李琳瑛 王晓玲 张建英 37
- 德尼单抗联合鲑鱼降钙素治疗老年性骨质疏松的疗效及对患者骨密度、骨代谢的影响 …… 周明敏 谢敏 42
- 仙灵骨葆胶囊治疗绝经后骨质疏松症有效性的系统评价和 Meta 分析 …… 安一方 章轶立 谢雁鸣 魏戌 姜俊杰 王凯莉 47
- IL-6 对 RAW264.7 细胞成熟分化的体外实验研究
… 王信 张怡 陈萍 李文军 马亚萍 敖俊 张军 62
- 应用 FRAX 骨折风险预测工具模拟评估不同国家人群骨折风险的临床研究 …… 栗敏 郭勇 张智海 李宝 67
- 类风湿关节炎骨质疏松危险因素分析
… 曾婷婷 田永建 谭立明 余建林 吴洋 蒋永清 陈娟娟 李华 余乐 74
- 临床研究
- 2 型糖尿病患者促甲状腺激素与骨质疏松关系的研究
… 张利红 杨文娟 田竹芳 李恒 79
- 骨折风险评估工具 FRAX 对藏族患者临床应用价值的探讨
… 黄伦浪 王玲 王溯源 尹伟婧 孙曾梅 李明霞 郭云红 郭彦宏 85
- 2 型糖尿病患者血清 25-羟维生素 D 水平与骨密度的关系
… 黄莹芝 汤步阳 郭法平 朱琦 叶山东 89

阿法骨化醇联合唑来膦酸对骨质疏松症患者骨密度及 OPG、BMP-2 的影响	胡玲 邹艺 尹晓玲 漆莉莹	93
药物研究		
艾拉莫德对类风湿关节炎外周血破骨细胞分化及破骨细胞相关基因表达的影响	冯佳 龚书识 夏燕 田瑞 杨年安 赵小丹 蔡德慧 向阳 袁林	97
降钙素联合骨化三醇胶丸对糖尿病合并骨质疏松症的影响	卢广民 周生艳 徐剡	103
流行病学		
广东省中老年女性骨质疏松症患者骨密度、中医证型及其影响因素调查分析	万雷 黄宏兴 邓伟民 李颖 高大伟 陈平 吴峰 谭志宏 董海辉 李娟 黄佳纯	107
大庆市城区部分居民血清维生素 D 水平评估	韩雪松 李晓丰 王燕英 沙宪辉	113
综述		
降糖药物对骨代谢及骨折风险的影响	郑应麟 杨治芳	118
糖皮质激素性骨质疏松的防治进展	孟瑞 王菊宁	123
基于“脾主肌肉”理论探讨脾-肌肉-骨骼-骨质疏松性骨折间相关性	赵继荣 马同 邓强 陈祁青 邢涛 张海清 赵宁 赵生鑫 薛旭 郭培尧	127
淫羊藿提取物淫羊藿苷在细胞水平防治骨质疏松症的研究概况	李建国 谢兴文 李鼎鹏 徐世红 许伟 蒋国鹏	132
Exosomes 在骨代谢疾病中作用的研究进展	高坤 朱文秀 李全 李亨 余伟吉 王立新 曹亚飞	136

本期责编:李彬彬;本期英文责编:曲强

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:中国骨质疏松杂志编辑部,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;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。

Responsible Institution

Ministry of Civil Administration,
People's Republic of China

Sponsor

China Society of Gerontology and
Geriatric Medicine

Honorary Editors-in-Chief

LIU Zhonghou
ZHAO Baohua

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 Jinhongyu Printing
Co., LTD

CSSN

ISSN 1006-7108
CN 11-3701/R

万方数据

CONTENTS IN BRIEF

The construction of postmenopausal osteoporosis model based on SMOTE and strategy tree method

ZHANG Yili, WEI Rong, NIE Peiyun, SHEN Hao, YU Kun, KANG Shu, XIE Yanming 1

Effects of electroacupuncture on mRNA and protein expression of Wnt3a and β -catenin in ovariectomized rats

..... WANG Yajun, ZHANG Laiju, LANG Wanying, SONG Yawen, SONG Kai 6

Study on the clinical pathway of osteoporosis by Chinese medicine

..... HUANG Hongxing, CAI Hua, LIANG Zujian, WAN Lei, SHI Xiaolin, ZHAO Yongfang, ZHANG Heng, SHAO Xianfang 12

The effect of ibandronate intervention on bone metabolism index in patients with glucocorticoid-induced osteoporosis

..... REN Binbin, SONG Xiaolei, LIU Yongtao, LIU Feilai, FENG Xiaodong 19

Relationship among bone mineral density, serum bone turnover indexes, and osteopontin in postmenopausal women

..... WANG Jian, CHEN Yao, HUANG Peiji, LIU Xiaohong 23

A correlational analysis between bone mineral density and bone metabolic markers in postmenopausal women with osteoporosis and type 2 diabetes mellitus

..... ZHOU Tingting, FENG Zhengping 29

Relationship between elderly male osteoporosis and ALDH2 gene polymorphism

..... LIU Ju, ZHAO Shengxun, CHEN Hui 33

The effect of one-year uninterrupted alendronate treatment on quality of life in postmenopausal osteoporotic patients

..... LI Linying, WANG Xiaoling, ZHANG Jianying 37

The efficacy of denizumab combined with calcitonin on the treatment of senile osteoporosis and the influence on bone mineral density and bone metabolism

..... ZHOU Mingmin, XIE Min 42

The effectiveness of Xianling Gubao capsule in the treatment of postmenopausal osteoporosis: a systematic review and meta-analysis

..... AN Yifang, ZHANG Yili, XIE Yanming, WEI Xu, JIANG Junjie, WANG Kaili 47

Effect of interleukin-6 on the differentiation of RAW264.7 cells in vitro

WANG Xin, ZHANG Yi, CHEN Ping, JI Wenjun, MA Yaping, AO Jun, ZHANG Jun 62

Application of FRAX to simulate assessment of fracture risk in different countries

..... LI Min, GUO Yong, ZHANG Zhihai, LI Bao 67

Risk factors analysis of osteoporosis in rheumatoid arthritis

..... ZENG Tingting, TIAN Yongjian, TAN Liming, YU Jianlin, WU Yang, JIANG Yongqing, CHEN Juanjuan, LI Hua, YU Le 74

The association between thyrotropin level and osteoporosis in patients with type 2 diabetes

..... ZHANG Lihong, YANG Wenjuan, TIAN Zhufang, LI Heng 79

The clinic value of FRAX in Tibetans patients

..... HUANG Lunlang, WANG Lin, WANG Suyuan, YIN Weijing, SUN Zengmei, LI Mingxia, WU Yunhong, GUO Yanhong 85

The relationship between serum 25-hydroxyvitamin D and bone mineral density in patients with type 2 diabetes

..... HUANG Yingzhi, TANG Buyang, GUO Faping, ZHU Qi, YE Shandong 89

The effect of alfacalcidol combined with zoledronic acid on bone mineral density, OPG, and BMP-2 in patients with osteoporosis	93
Effect of Igaratimod on osteoclast differentiation and osteoclast-associated genes in peripheral blood of the patients with rheumatoid arthritis	97
Effects of calcitonin and calcitonin combined with calcitriol capsule on diabetes mellitus complicated with osteoporosis	103
The investigation and analysis of BMD, TCM syndromes and the influential factors in middle-aged and elderly women with osteoporosis in Guangdong	107
Vitamin D status of Daqing urban residents	113
Effect of hypoglycemic drugs on bone metabolism and fracture risk	118
Progress in the prevention and treatment of glucocorticoid induced osteoporosis	123
Based on the theory of “spleen governing muscles” exploring the correlation between spleen-muscles-bones-osteoporotic fracture	127
Epimedium extract icariin for the prevention and treatment of osteoporosis at the cellular level	132
Research progress on the role of exosomes in bone metabolic diseases	136

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、药物研究、诊断与治疗新技术、新进展等方面的学术论文。
- 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 3~5 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。中文文献、英文文献直接引用,但须标识参考文献类型的标志代码,中文文献也不需译为英文。
- 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 18%)。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。
- 9.排版之后的校样由作者本人签字后交编辑部存档,对作者本人签名确认的学术论文文责自负。