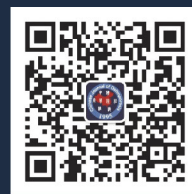


本刊为：《中文核心期刊要目总览》2017年版之“外科学”类的核心期刊
中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊，ISTIC）
中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国学术期刊网络出版总库收录期刊
《中文科技期刊数据库》收录期刊
“万方数据—数字化期刊群”全文收录期刊
美国史蒂芬斯数据库（EBSCO）收录期刊

ISSN 1006-7108
CN 11-3701/R



中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS
ZHONGGUO GUZHISHUSONG ZAZHI

第25卷 第7期 Vol. 25 No.7 2019



ISSN 1006-7108



9 771006 710194

07>

中国老年学和老年医学学会

Published Monthly By

China Society of Gerontological and Gerontology

万方数据

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 25 卷 第 7 期 2019 年 7 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 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:occeg@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个月内向编辑部调换。

万方数据

目 次

论著

补正续骨丸对去卵巢大鼠骨量及其相关骨折的作用机制研究 于岩松 柳柳 那俊夫 于冬冬 杨鹤祥	889
RA 患者肌肉含量与骨量变化的相关性分析 ...滑雅娜 赵剑波 庞春燕 张冬 李青 刘媛 王永福	895
辛伐他汀延缓生酮饮食导致的骨量丢失的实验观察 杨舟 刘祺 许晓林 刘雅普 吴秀华 黄志平 黄祖成 孔刚刚 丁建羊 朱青安	899
阿达木单抗对强直性脊柱炎患者骨代谢标志物的影响 孔瑞娜 高洁 张菊 吉连梅 高颖 夏云霞 徐霞 张兰玲 蔡青 赵东宝	905
脂肪因子 Omentin-1、脂联素与中老年女性骨密度相关性研究 ...陈丽华 吕燕碧 邝雪辉 康玉闻 邓惠群 刘永裕	909
胃饥饿素对衣霉素诱导成骨细胞内质网应激的影响 ... 刘焕娜 张砚华 徐丽丽 朱晓琳 李华建 王春芝 杨乃龙	913
应用 FRAX 工具评价莆田地区中老年骨质疏松骨折风险的 临床研究..... 郑玉仁 杨俊华 王国荣 尹华丰	920
骨硬化蛋白和 dkk1 与 2 型糖尿病患者骨密度相关性研究 王健民 高启红 邱守芳 张立英	924
辛伐他汀对 BMSCs 成骨分化过程中 WNT 信号通路早期 WNT3 的影响..... 贾忠宝 崔纳 尹丹丹 田发明 张柳	929
应用 FRAX 评价 COPD 对老年男性骨质疏松性骨折风险的影响 丁念 郑承红	933
定量 CT 对股骨头松质骨骨密度的测量 李现龙 许乐洋 范永前	936
肌肉强度和肌肉质量与绝经后女性骨密度的相关性研究 吴小宝 陈微 周超	942
全身振动训练联合正弦交变电磁场对去卵巢骨质疏松大鼠骨 密度、骨代谢指标的影响研究 刘玉琳 解浩东	947
临床研究	
围绝经期女性骨密度特点分析 刘语涵 李莉 梁德 江晓兵	954
血清维生素 E 水平与绝经后早期女性骨密度相关性研究 何平 吴涛	959
甲状旁腺激素(1-34)对颈椎退行性椎间盘疾病合并 骨质疏松术后影响的临床疗效 吴毅华 卢长巍 黄煜朗	964
慢性肾脏病 5 期患者碳酸氢盐水平与矿物质和骨代谢异常 的相关性分析 ...邱杰山 张文华 周子英 魏金芬 俞兆珍 沈水娟	969

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 25 卷 第 7 期 2019 年 7 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 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:occeg@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个月内向编辑部调换。

万方数据

目 次

论著

补正续骨丸对去卵巢大鼠骨量及其相关骨折的作用机制研究 于岩松 柳柳 那俊夫 于冬冬 杨鹤祥	889
RA 患者肌肉含量与骨量变化的相关性分析 ...滑雅娜 赵剑波 庞春燕 张冬 李青 刘媛 王永福	895
辛伐他汀延缓生酮饮食导致的骨量丢失的实验观察 杨舟 刘祺 许晓林 刘雅普 吴秀华 黄志平 黄祖成 孔刚刚 丁建羊 朱青安	899
阿达木单抗对强直性脊柱炎患者骨代谢标志物的影响 孔瑞娜 高洁 张菊 吉连梅 高颖 夏云霞 徐霞 张兰玲 蔡青 赵东宝	905
脂肪因子 Omentin-1、脂联素与中老年女性骨密度相关性研究 ...陈丽华 吕燕碧 邝雪辉 康玉闻 邓惠群 刘永裕	909
胃饥饿素对衣霉素诱导成骨细胞内质网应激的影响 ... 刘焕娜 张砚华 徐丽丽 朱晓琳 李华建 王春芝 杨乃龙	913
应用 FRAX 工具评价莆田地区中老年骨质疏松骨折风险的 临床研究..... 郑玉仁 杨俊华 王国荣 尹华丰	920
骨硬化蛋白和 dkk1 与 2 型糖尿病患者骨密度相关性研究 王健民 高启红 邱守芳 张立英	924
辛伐他汀对 BMSCs 成骨分化过程中 WNT 信号通路早期 WNT3 的影响..... 贾忠宝 崔纳 尹丹丹 田发明 张柳	929
应用 FRAX 评价 COPD 对老年男性骨质疏松性骨折风险的影响 丁念 郑承红	933
定量 CT 对股骨头松质骨骨密度的测量 李现龙 许乐洋 范永前	936
肌肉强度和肌肉质量与绝经后女性骨密度的相关性研究 吴小宝 陈微 周超	942
全身振动训练联合正弦交变电磁场对去卵巢骨质疏松大鼠骨 密度、骨代谢指标的影响研究 刘玉琳 解浩东	947
临床研究	
围绝经期女性骨密度特点分析 刘语涵 李莉 梁德 江晓兵	954
血清维生素 E 水平与绝经后早期女性骨密度相关性研究 何平 吴涛	959
甲状旁腺激素(1-34)对颈椎退行性椎间盘疾病合并 骨质疏松术后影响的临床疗效 吴毅华 卢长巍 黄煜朗	964
慢性肾脏病 5 期患者碳酸氢盐水平与矿物质和骨代谢异常 的相关性分析 ...邱杰山 张文华 周子英 魏金芬 俞兆珍 沈水娟	969

阿仑膦酸钠治疗原发性骨质疏松症的长期疗效及安全性分析	梁志明	卢丽清	邓伟民	李健	陈行榆	张建萍	975				
强直性脊柱炎患者血清 DKK-1、VEGF-A、IL-17 水平变化及其临床意义	刘大栋						980				
甲状腺功能亢进症合并骨质疏松 1 例并文献复习	杜洪泉	章振林					983				
流行病学											
甘肃地区 2 型糖尿病患者骨密度变化及影响因素	唐淑尧	傅松波	汤旭磊	刘靖芳							
马丽华	孙蔚明	牛滢	井高静	赵楠	牛强龙	沈自雄	陶慧欣	张峻明	滕卫平	单忠艳	988
老年骨质疏松症流行病学调查及预防措施研究	赵宗权	吴贻红	汤振源	丁志良	张豪	施美华	马庆华				994
药物研究											
甲磺酸去铁胺辅助治疗绝经后骨质疏松症的可行性和安全性研究	郑妮娜	卢俊玲	盛慧								998
唑来膦酸和特立帕肽对预防椎体成形术后再发骨折的疗效比较	李正	付军									1002
骨碎补总黄酮联合鲑鱼降钙素在慢性阻塞性肺疾病合并骨质疏松症中的疗效	秦础强	曾展鹏	吕玉明	赵洪普							1006
中医中药											
原发性骨质疏松症的中医证素辨证法	李娜	杜丽坤	王冰梅								1010
综述											
Notch 信号通路在骨重建过程中的双向调节作用	周灵通	黄凯	宋敏	刘小钰	蒋林博	侯红燕	董万涛				1015
慢性肾脏病患者心血管钙化的影响因素分析	师红红	张凌	王利华								1021
双酚 A 对骨分化及骨密度的影响及相关机制	李奕丰	郭晓英									1027
血管内皮生长因子防治骨质疏松的研究进展	谢兴文	李建国	黄晋	何勇	苏积亮						1030
细胞外囊泡与衰老的关系及其在骨代谢疾病中的研究进展	吴晓恋	吴珺华									1034
2,3,7,8-四氯二苯并对二噁英对骨代谢的影响及机制的研究进展	彭诗意	郭晓英									1040

本期责编:潘子昂;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: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

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Established in August,1995 Volume 25,Number 7 July 20,2019

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

CONTENTS IN BRIEF

Study of the effect of the Buzhengxugu pill on bone mass in ovariectomized rats and the mechanism in ovariectomy-related fractures

..... YU Yansong, LIU Ye, NA Junfu, YU Dongdong, YANG Dongxiang 889

Correlation analysis between muscle content and bone mass changes in RA patients

..... HUA Yana, ZHAO Jianbo,
PANG Chunyan, ZHANG Dong, LI Qing, LIU Yuan, WANG Yongfu 895

Simvastatin alleviates the bone loss caused by ketogenic diet: an in vivo study

..... YANG Zhou, LIU Qi, XU Xiaolin, LIU Yapu, WU Xiuhua,
HUANG Zhiping, HUAGN Zucheng, KONG Ganggang, DING Jianyang, ZHU Qing'an 899

Effect of adalimumab on the bone metabolism indexes in patients with ankylosing spondylitis

..... KONG Ruina, GAO Jie, ZHANG Ju, JI Lianmei,
GAO Ying, XIA Yunxia, XU Xia, ZHANG Lanling, CAI Qing, ZHAO Dongbao 905

Correlation between adipokines Omentin-1, adiponectin and bone mineral density in middle-aged women

..... CHEN Lihua, LU Yanbi, YAN Xuehui, KANG Yuwen, DENG Huiqun, LIU Yongyu 909

Ghrelin inhibits tunicamycin-induced endoplasmic reticulum stress in osteoblasts

..... LIU Huanna, ZHANG Yanhua, XU Lili, ZHU Xiaolin,
LI Huajian, WANG Chunzhi, YANG Nailong 913

Evaluating the risk of osteoporosis fractures in middle-aged and elderly patients in Putian by FRAX

..... ZHENG Yuren, YANG Junhua, WANG Guorong, YIN Huafeng 920

Correlation between osteosclerosis and dkk1 and bone mineral density in type 2 diabetic patients

..... WANG Jianmin, GAO Qihong, QIU Shoufang, ZHANG Liying 924

Effects of simvastatin on WNT3 of WNT signal pathway in the early process of osteoblast differentiation of bone marrow stromal cells of rats

..... JIA Zhongbao, CUI Na, YIN Dandan, TIAN Faming, ZHANG Liu 929

Evaluation of the impact of COPD on osteoporotic fracture risk in elderly men using FRAX

..... DING Nian, ZHENG Chenghong 933

Measurement of cancellous bone mineral density of femoral head by quantitative CT

..... LI Xianlong, XU Yueyang, FAN Yongqian 936

Relationship between muscle strength, muscle mass and bone mineral density in postmenopausal women

..... WU Xiaobao, CHEN Wei, ZHOU Chao 942

Effects of whole body vibration training combined with sinusoidal alternating electromagnetic field on bone mineral density and bone metabolism in ovariectomized osteoporotic rats

..... LIU Yulin, XIE Haodong 947

Analysis of bone mineral density in perimenopausal women

..... LIU Yuhan, LI Li, LIANG De, JIANG Xiaobing 954

Correlation between serum vitamin E levels and bone mineral density in the early stage of postmenopausal women

..... HE Ping, WU Tao 959

Clinical effect of parathyroid hormone (1-34) on postoperative cervical degenerative disc disease complicated with osteoporosis

..... WU Yihua, LU Changwei, HUANG Yulang 964

The correlation between bicarbonate level and mineral and bone metabolism abnormality in patients with stage 5 chronic kidney disease

..... QIU Jieshan, ZHANG Wenhua,
ZHOU Ziying, WEI Jinfen, YU Zhaozhen, SHEN Shuijuan 969

The efficacy and safety of long-term use of alendronate in primary osteoporosis	975
Changes in serum DKK-1, VEGF-A and IL-17 levels in patients with ankylosing spondylitis and their clinical importance	980
Hyperthyroidism complicated with osteomalacia: A report of one case and literature review	983
Changes of bone mineral density and its influential factors in type 2 diabetic patients in Gansu province	988
Epidemiological investigation and preventive measures of osteoporosis in the elderly	994
Feasibility and safety of deferoxamine mesylate in the treatment of postmenopausal osteoporosis	998
Comparison of the efficacy between zoledronic acid and triptapeptide in preventing secondary fracture after vertebroplasty	1002
Efficacy of total flavonoids combined with salmon calcitonin on chronic obstructive pulmonary disease with osteoporosis	1006
The syndrome-element differentiation of TCM for primary osteoporosis	1010
Bidirectional regulation of Notch signaling pathway during bone remodeling	1015
Influencing factors for cardiovascular calcification in patients with chronic kidney disease	1021
Effect of bisphenol A on osteogenic differentiation and bone mineral density and related mechanisms	1027
Progress on research of vascular endothelial growth factor in the prevention and treatment of osteoporosis	1030
The relationship between extracellular vesicles and aging and its research progress in bone metabolic diseases	1034
The effect and mechanism of 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin on bone metabolism	1040

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.文章保留核心内容,全文字数不超过 5000 字。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 15%)。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。