

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



中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS
ZHONGGUO GUZHISHUSONG ZAZHI

第26卷 第3期 Vol. 26 No.3 2020



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26卷 第3期 2020年3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: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转版权即授予本刊,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

从生物力学角度探讨酒精对大鼠股骨干及股骨头影响的实验研究

申意伟 徐西林

张晓峰 李雪 吕航 张骋 白洋 李佐峰 范桢亮 赵军 313

右归丸通过 PI3K/Akt/mTOR 信号通路对膝关节炎模型鼠

软骨组织保护作用的研究…… 颜春鲁 李盛华 安方玉

孙仕华 刘永琦 简兴遥 张艳霞 杨译 马正民 牛彦强 318

防己诺林碱对糖皮质激素诱导雄性骨质疏松大鼠影响的研究

徐志平 卞龙艳 闻纯 323

中老年女性血清 25 羟维生素 D 水平与骨密度、体质量指数的

调查研究…… 张奇 蔡菁 靳勇 李郑林 胡楠 许烁 328

2 100 例不同年龄组患者骨密度 Z 值检查结果分析

高登发 朱燕明 官剑武 周世擎 徐正扬 333

温针灸联合运动疗法治疗脑卒中后骨质疏松临床研究

范培武 李斌 黄炎 337

血清 25 羟维生素 D 水平与脆性髌部骨折关系的研究

…许昊 李毅中 庄华烽 王培文 林金矿 姚学东 俞海明 340

EphB/EphrinB 信号通路对成骨分化能力的影响

刘军 李旭升 甄平 田琦 周胜虎 王伟 李玉娟 何晓乐 345

补肾药膳方影响卵巢去势骨质疏松模型大鼠骨形成机制探讨

张洁 林静 陈燕 353

CD40 基因 rs1883832 多态性与老年性骨质疏松性骨折相关性研究

贾俊秀 王其飞 张清华 刘家帮 李沼 张光武 关振鹏 357

WISP1、sFRP5 与 2 型糖尿病患者骨转换指标及骨密度相关性

分析…… 徐庆博 唐灵 卢文君 张慧云 361

基于 16S rRNA 高通量测序技术分析 I 型骨质疏松大鼠肠道菌

群结构变化…… 马思聪 郝永强 富灵杰 366

EPCs 移植对去卵巢大鼠骨质疏松的影响

欧阳利云 唐颖 上官文峰 372

临床研究

绝经后女性骨密度与骨代谢生化指标的相关性分析

王玉珏 邹倩 郭声敏 郑思琳 378

健康中年人血清炎症标志物与骨密度的相关性研究

李智 曾凡伟 徐利军 杜美廷 382

促甲状腺素(TSH)与绝经后甲状腺功能正常的 2 型糖尿病女性

患者骨密度的相关性研究…… 崔欣洁 付正菊

牛凤秀 钮恩静 王颖超 苏慧霞 385

中老年高血压患者使用培哚普利治疗 3 年对骨密度及骨代谢

指标的影响…… 秦川 艾芬 付晓幸 390

肌肉骨骼超声技术对风湿性疾病的诊断价值

何志忠 郑杰 梁丽娟 黄彦 袁建均 394

脂肪因子、白细胞介素-6 和肿瘤坏死因子- α 水平与强直性脊

柱炎患者骨密度相关性研究

陈国阳 苏松森 张清平 陈永旺 398

系统性红斑狼疮合并骨坏死的临床特点及骨密度结果分析
..... 郭娟 周惠琼 张清 徐鹏慧 卢敏辉 叶彬 孔祥艳 403

定量 CT 用于 99Tc-MDP 治疗类风湿关节炎合并骨质疏松的临床研究
..... 翟红立 王照艳 郝万江 韩合理 徐晓娜 伦晓名 邢倩 47

中医中药

青娥丸对绝经后骨质疏松症患者骨密度、骨代谢指标和骨硬化蛋白的影响
..... 王欣燕 刘建红 黄显元 412

骨愈灵胶囊对绝经后骨质疏松症的疗效及骨代谢指标的影响..... 孙以成 林玉芳 416

滋阴补肾方对糖尿病合并去卵巢骨质疏松大鼠的作用及对 Wnt/ β -catenin 信号的影响
..... 孙勤国 徐鸿婕 罗蒙 江波 吕琨 杨倩 黄天慧 张贤梅 419

基于数据挖掘分析中老年骨质疏松患者中医证型分布特征的研究
..... 笕巍伟 唐德志 金镇雄 赵永见 舒冰 李晓锋 王晶 王腾腾 施杞 王拥军 马勇 425

阿仑膦酸钠联合独活寄生汤对骨质疏松患者的临床应用效果及患者骨代谢生化指标变化情况
..... 温志刚 董军格 路帅 柴仪 431

综述

基于“肺合大肠”理论探讨肠道微环境与骨质疏松症关系
..... 苏积亮 谢兴文 李鼎鹏 蒋国鹏 丁聚贤 宋学文 曹盼举 435

骨质疏松药物治疗率和依从性..... 林树峰 李毅中 439

骨质疏松与腰椎间盘退变相关性的研究进展..... 徐浩伟 王善金 张树宝 易宇阳 吴德升 445

从“治痿独取阳明”论治脾肾两虚型老年性骨质疏松症
..... 吴克亮 林晓生 肖庆华 张震 王宏波 朱建宗 449

骨质疏松症中医证型现代化研究思路探索..... 尹恒 苏秋菊 王建伟 马勇 454

成血管-成骨耦联相关因子、细胞在骨中作用机制的研究进展
..... 申震 姜自伟 陈国茜 李定 张严 李紫阁 黄枫 458

妊娠哺乳相关骨质疏松症的诊治进展..... 刘洋贝 罗敏 马勋龙 黄昶荃 王章 卢春燕 陈德才 464

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 26, Number 3 March 20, 2020

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: oocgs@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

- Experimental study on the effect of alcohol on the femoral shaft and femoral head in rats from the perspective of biomechanics SHEN Yiwei, XU Xilin, ZHANG Xiaofeng, LI Xue, LV Hang, ZHANG Cheng, BAI Yang, LI Zuofeng, FAN Zhenliang, ZHAO Jun 313
- Effect of Yougui pill on the protection of cartilage tissue through PI3K/Akt/mTOR signal pathway in knee osteoarthritis rats YAN Chunlu, LI Shenghua, AN Fangyu, SUN Shihua, LIU Yongqi, LIN Xingyao, ZHANG Yanxia, YANG Yi, MA Zhengmin, NIU Yanqiang 318
- Effect of fangchinoline on glucocorticoid-induced osteoporosis in male rats XU Zhiping, YAN Longyan, WEN Chun 323
- A study on the relationship of serum 25-hydroxyvitamin D levels, bone mineral density and body mass index in middle-aged and elderly women ZHANG Qi, CAI Jing, JIN Yong, LI Zhenglin, HU Nan, XU Shuo 328
- Retrospective analysis of bone mineral density Z-score data in 2100 patients with different age GAO Dengfa, ZHU Yanming, GUAN Janwu, ZHOU Shiqing, XU Zhengyang 333
- Clinical study of the treatment of osteoporosis after stroke with warm acupuncture and moxibustion combined with exercise FAN Peiwu, LI Bin, HUANG Yan 337
- Study of the relationship between serum 25-hydroxyl vitamin D level and fragile hip fractures XU Hao, LI Yizhong, ZHUANG Huafeng, WANG Peiwen, LIN Jinkuang, YAO Xuedong, YU Haiming 340
- Effect of EphB/EphrinB signaling pathway on the osteogenic differentiation LIU Jun, HE Xiaole, LI Yujuan, ZHEN Ping, TIAN Qi, ZHOU Shenghu, WANG Wei, LI Xusheng 345
- Effect of reinforcing kidney medicinal diet on bone formation in ovariectomized osteoporotic rats ZHANG Jie, LIN Jing, CHEN Yan 353
- The study of the relationship between CD40 gene rs1883832 polymorphism and senile osteoporotic fractures JIA Junxiu, WANG Qifei, ZHANG Qinghua, LIU Jiabang, LI Zhao ZHANG Guangwu, GUAN Zhenpeng 357
- Correlation between adipokines WISP1 and sFRP5 and bone turnover markers and bone mineral density in patients with type 2 diabetes mellitus XU Qingbo, TANG Ling, LU Wenjun, ZHANG Huiyun 361
- Analysis of the gut microbiota changes in ovariectomized rats based on 16S rRNA high throughput gene sequencing MA Sicong, HAO Yongqiang, FU Lingjie 366
- Effect of EPCs transplantation on osteoporosis in ovariectomized rats OUYANG Liyun, TANG Ying, SHANGGUAN Wenfeng 372
- Correlation between bone mineral density and biochemical markers of bone metabolism in postmenopausal women WANG Yujue, ZOU Qian, GUO Shengmin, ZHENG Silin 378
- Correlation between serum inflammation markers and bone mineral density in healthy middle-aged adults LI Zhi, ZENG Fanwei, XU Lijun, DU Meiting 382
- A study on the correlation between thyroid stimulating hormone and bone mineral density in postmenopausal patients with normal thyroid function and type 2 diabetes CUI Xinjie, FU Zhengju, NIU Fengxiu, NIU Enjing, WANG Yingchao, SU Huixia 385
- Effect of 3-year perindopril treatment on bone mineral density and bone metabolism in middle-aged and elderly patients with hypertension QIN Chuan, AI Fen, FU Xiaoxing 390
- Diagnostic value of musculoskeletal ultrasound for rheumatic diseases HE Zhizhong, ZHENG Jie, LIANG Limei, HUANG Yan, YUAN Jianjun 394
- Correlation between the levels of adipokines, interleukin-6, and tumor necrosis factor- α and bone mineral density in patients with ankylosing spondylitis CHEN Guoyang, SU Songsen, ZHANG Qingping, CHEN Yongwang 398

Analysis of clinical features and bone mineral density in patients with systemic lupus erythematos and osteonecrosis
..... GUO Juan, ZHOU Huiqiong, ZHANG Qing, XU Penghui, LU Minhui, YE Bin, KONG Xiangyan 403

Clinical study of the application of quantitative CT in the evaluation of 99Tc methylene diphosphonate treatment for osteoporosis patients
with rheumatoid arthritis. ZHAI Hongli, WANG Zhaoyan, YU Wanjiang, HAN Heli, XU Xiaona, LUN Xiaoming, XING Qian 407

Effect of Qinger pill on bone mineral density, bone metabolism index, and sclerostin in patients with postmenopausal osteoporosis
..... WANG Xinyan, LIU Jianhong, HUANG Xianyuan 412

Effect of Guyuling capsule on postmenopausal osteoporosis and bone metabolism SUN Yicheng, LIN Yufang 416

Effect of nourishing Yin and tonifying kidney recipe on the treatment of diabetes mellitus combined with osteoporosis after ovariectomy
and the Wnt/beta-catenin signal pathway in rats
..... SUN Qinguo, XU Hongjie, LUO Meng, JIANG Bo, LV Kun, YANG Qian, HUANG Tianhui, ZHANG Xianmei 419

Study on TCM syndromes and syndrome types of osteoporosis in the elderly based on data screening DA Weiwei, TANG Dezhi,
JIN Zhenxiong, ZHAO Yongjian, SHU Bing, LI Xiaofeng, WANG Jing, WANG Tengpeng, SHI Qi, WANG Yongjun, MA Yong 425

Clinical effect of alendronate sodium combined with angelica pubescens and parasitism decoction on osteoporosis and biochemical
indexes of bone metabolism WEN Zhigang, DONG Junge, LU Shuai, CHAI Yi 431

The relationship between intestinal microenvironment and osteoporosis based on the lung and large intestine theory
..... SU Jiliang, XIE Xingwen, LI Dingpeng, JIANG Guopeng, DING Juxian, SONG Xuewen, CAO Panju 435

The treatment rate and compliance of anti-osteoporosis drugs LIN Shufeng, LI Yizhong 439

Research progress in the relationship between osteoporosis and the lumbar disc degradation
..... XU Haowei, WANG Shanjin, ZHANG Shubao, YI Yuyang, WU Desheng 445

Treatment of senile osteoporosis with spleen and kidney deficiency according to the theory of treating flaccidity through
Yangming meridian WU Keliang, LIN Xiaosheng, XIAO Qinghua, ZHANG Zhen, WANG Hongbo, ZHU Jianzong 449

Exploration of modernization of TCM syndrome type of osteoporosis. YIN Heng, SU Qiuju, WANG Jianwei, MA Yong 454

Research progress in the mechanism of angiogenic-osteogenic coupling-related factors and cells in the bone
..... SHEN Zhen, JIANG Ziwei, CHEN Guoqian, LI Ding, ZHANG Yan, LI Zige, HUANG Feng 458

Advancement in diagnosis and treatment of pregnancy and lactation associated osteoporosis
..... LIU Yangbei, LUO Min, MA Xunlong, HUANG Changquan, WANG Qin, LU Chunyan, CHEN Decai 464

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。

星鲨® 日日高®

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2019040040

OTC



D^{+400IU}₃



关爱生命星鲨D 呵护健康每一粒



维生素D滴剂(胶囊型)

【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】预防维生素D缺乏性佝偻病。
预防骨质疏松症。

【规格】每粒含维生素D₃ 400单位。

【用法用量】预防维生素D缺乏性佝偻病：儿童一日1-2粒。预防骨质疏松症：成人一日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

ISSN 1006-7108 CN 11-3701/R 邮发代号:82-198 定价:25.00元 月刊

广告