

# 中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

吴阶平题词

1995年8月创刊 月刊 第16卷 第12期 2010年12月20日出版

主管 中华人民共和国民政部  
主办 中国老年学学会  
协办 解放军总参谋部总医院  
(309医院)

## 名誉主编

李本公 张立平 陈可冀 赵宝华  
沈自尹 卢世璧 戴尅戎  
黄国恩(台北)  
J. A. Kanis(英国) H. Orimo(日本)  
T. Fujita(日本) J. Reginster(比利时)  
H. Minne(德国) Y. Seino(日本)

主编 刘忠厚

编辑部主任 郭亦超

## 编辑

中国骨质疏松杂志编辑部  
地址:北京望京西园三区309-703室  
邮政编码:100102  
电话:(010)64706214/64705247  
传真:(010)64706124  
电子邮件:info@china-osteofound.org  
2001@china-osteofound.org  
网址:www.china-osteofound.org

## 广告经营许可证

京朝工商广字第8106号

## 印刷

河北廊坊市飞腾彩印制版有限公司

发行 北京报刊发行局

订购 全国各地邮局

邮发代号 82-198

邮购 中国骨质疏松杂志编辑部

## 国内定价

每期15.00元 全年180.00元

## 标准刊号

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)将在本刊网站及授权网站传播宣传,所付稿酬已包含网上传播使用费。
4. 凡投寄本刊之稿件,请勿一稿多投,否则本刊拒付稿费。
5. 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。
6. 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。
7. 对于上述合作条件若有异议,请在来稿时声明,否则将视作同意。
8. 如有印刷问题,1个月内向编辑部调换。

## 目次

### 论著

破骨细胞参与时 IGF-1 对成骨细胞的促同化作用

..... 赵荣兰 彭效祥 李俏俏等 907

免疫沉淀 1,25D<sub>3</sub>-MARRS 后胃黏膜提取物对成骨细胞

生物学活性的影响..... 刘富强 陈建庭 徐静等 913

铁调素对成骨细胞骨相关基因表达的影响

..... 赵理平 张伟 刘虎等 920

不同时期应用甲状旁腺激素片段对糖皮质激素相关

骨质疏松的影响..... 晁爱军 胡玮 朱珊等 924

### 临床研究

老年骨质疏松症人工髋关节置换术后假体松动的预防

..... 张哲 王文军 刘玉槐 927

球囊扩张经皮椎体后凸成形术在胸腰椎压缩骨折

治疗中的应用

..... 孙捷 吴阳 崔巍等 930

老年男性骨密度与踝肱指数的相关性探讨..... 张颖 李燕 齐云 934

中西医结合治疗膝关节骨性关节炎的临床研究

..... 黄振俊 陈建新 937

中老年人正位腰椎及髌部骨密度扫描对骨质疏松

诊断敏感性的比较..... 吴骞 陈建庭 钟招明等 940

### 药物研究

克伦特罗及普萘洛尔对去势大鼠骨代谢的影响

..... 程庆华 余利鹏 刘锋 942

葛根素对卵巢切除大鼠血清 E<sub>2</sub>、腰椎 BMD 及骨髓细胞

IL-6 mRNA 表达的影响..... 周胜虎 刘兴炎 王湘辉等 946

### 流行病学

昆山地区 0~6 岁汉族儿童胫骨超声波速度测量结果分析

..... 罗晓明 杨文红 严菊花等 949

中美日女性骨质健康水平的比较与研究

..... 谢红志 郑秀媛 刘静民等 952

### 综述

儿童骨代谢指标的检查..... 廖祥鹏 颜崇淮 刘忠厚 956

I 型神经纤维瘤病患者骨量降低的发病机制..... 王守丰 邱勇 961

成骨生长肽的研究进展..... 陈晓 罗贝尔 苏佳灿 965

医学影像学在骨质疏松症诊断中的应用价值

..... 史哲 万全增 李春雯 969

细胞因子与生长因子测定的临床意义..... 张萌萌 972

骨细胞及其功能研究进展..... 吴飞飞 应航 何健能 程婉 977

重要维生素的摄入与中老年骨健康..... 雷泽 朱洪友 981

骨质疏松症影像学检查的进展..... 戴哲浩 戴如春 萧毅等 985

# CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Established in August, 1995 Volume 16, Number 12 December 20, 2010

## Responsible Institution

Ministry of Civil Administration,  
People's Republic of China

## Sponsor

China Gerontological Society

## Cooperation

General Staff Department  
General Hospital of PLA

## Honorary Editors-in-Chief

LI Bengong, ZHANG Liping,  
CHEN Keji, ZHAO Baohua,  
SHEN Ziyin, LU Shibi,  
DAI Kerong, Ko-En Huang (Taipei)  
J. A. Kanis (U. K. ), H. Orito (Japan),  
T. Fujita (Japan), J. Reginster (Belgium),  
H. Minne (Germany), Y. Seino (Japan)

## Editor-in-Chief

LIU Zhonghou

## Chief of Editorial Board

GUO Yichao

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal  
of Osteoporosis  
Rm. 301 Blds. 1403, Third Zone, Wangjing  
Xiyuan  
Beijing 100102, China  
Tel: 0086-10-64705247  
Fax: 0086-10-64743744

Email: info@china-osteofound.org

Http://www.china-osteofound.org

## Printing

Hebei Langfangshi Feiteng Printing

## House

## SSN

ISSN 1006-7108  
CN 11-3701/R

## CONTENTS IN BRIEF

- The anabolic effect of IGF-1 on the osteoblast in the presence of the osteoclast** ..... 907  
ZHAO Ronglan, PENG Xiaoxiang, LI Qiaoqiao, et al.
- Effects of extracts of oxyntic mucosa after removing 1, 25D<sub>3</sub>-MARRS by immunoprecipitation on osteoblast biological activity in rats** ..... 913  
LIU Fuqiang, CHEN Jianting, XU Jing, et al.
- The Effects of hepcidine on osteoblast-related gene expression** ..... 920  
ZHAO Liping, ZHANG Wei, LIU Hu, et al.
- The effect of the application of parathyroid hormone 1-34 in different phase on glucocorticoid-induced osteoporosis** ..... 924  
CHAO Aijun, HU Wei, ZHU Shan, et al.
- Prevention of prosthesis loosening after artificial hip joint replacement for elderly osteoporosis patients** ..... 927  
ZHANG Zhe, WANG Wenjun, LIU Yuhuai
- Application of balloon dilation percutaneous kyphoplasty in the treatment of thoracic and lumbar vertebra compressive fractures** ..... 930  
SUN Jie, WU Yang, CUI Wei, et al.
- Study of the association between bone mineral density and ankle brachial index in aged men** ..... 934  
ZHANG Ying, LI Yan, QI Yun
- Clinical study of the Traditional Chinese Medicine (TCM) combined with modern medicine in the threatment of knee osteoarthritis** ..... 937  
HUANG Zhenjun, CHEN Jianxin
- Comparison of the sensitivity of osteoporosis diagnosis between using anterior-posterior lumbar spine scan and hip scan with DEXA in middle-aged and elder people** ..... 940  
WU Qian, CHEN Jianting, ZHONG Zhaoming, et al.
- Effects of clenbuterol and propranolol on bone metabolism in ovariectomized rats** ..... 942  
CHENG Qinghua, YU Lipeng, LIU Feng
- Effects of puerarin on the level of serum E<sub>2</sub>, bone mineral density of the lumbar vertebrae, and the mRNA expression of interleukin 6 in ovariectomized rats** ..... 946  
ZHOU Shenghu, LIU Xingyan, WANG Xianghui, et al.
- Analysis of the measurement of tibial speed of sound in 0-6 years old children of Han nationality in Kunshan area** ..... 949  
LUO Xiaoming, YANG Wenhong, YAN Juhua, et al.
- The comparative study of bone health level among Chinese, American and Japanese women** ..... 952  
XIE Hongzhi, ZHENG Xiuyuan, LIU Jingmin, et al.
- Measurement of bone metabolism markers in children** ..... 956  
LIAO Xiangpeng, YAN Chonghuai, LIU Zhonghou
- Pathogenesis of osteopenia in patients with type I neurofibromatosis** ..... 961  
WANG Shoufeng, QIU Yong
- Research progress in osteogenic growth peptide** ..... 965  
CHEN Xiao, LUO Beier, SU Jiaca
- Potential of Medical Imaging in osteoporosis diagnosis** ..... 969  
SHI Zhe, WAN Quanzeng, LI Chunwen
- The clinical significance of the detection of cytokines and growth factors** ..... 972  
ZHANG Mengmeng
- Research progress in the osteocyte and its function** ..... 977  
WU Feifei, YING Hang, HE Jianneng, et al.
- Important vitamin intake and bone health in elderly** ..... 981  
LEI Ze, ZHU Hongyou
- Advanced imaging assessments of osteoporosis** ..... 985  
DAI Zhehao, DAI Ruchun, XIAO Yi, et al.