

# 中国骨质疏松杂志

CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

吴阶平题

1995年8月创刊 月刊 第17卷 第3期 2011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. 根据需要提供,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

- 基底拉伸应对小鼠成骨细胞 Runx2 表达的影响  
..... 宫元伟 闫玉仙 张媛等 185
- 诱导小鼠破骨前体细胞成熟分化的实验条件探讨  
..... 王信 汪洋 朱勇军等 190
- 髌部脆性骨折病人股骨近端几何形态 CT 评估  
..... 陆耀刚 郝永强 史定伟等 195
- 老年慢性肾功能不全患者的骨密度及骨代谢变化  
..... 毛旭东 张汝忠 曲毅等 199
- 镭诱导大鼠骨组织及成骨细胞金属硫蛋白基因表达  
..... 陈晓 朱国英 金泰康等 202
- 脱钙模拟椎体骨质疏松体外模型的建立  
..... 程自申 张智海 刘莉等 208
- 绝经后妇女前臂骨骨量丢失的相关危险因素研究  
..... 李敏 陈晓 朱国英等 213

### 临床研究

- 63例 QCT 腰椎骨骨密度测量与 DTX-200 双能 X 前臂骨  
骨密度测量对比分析 ..... 杨鸿兵 郭美灵 何旭颖等 219
- 老年骨质疏松患者股骨粗隆间骨折治疗的研究  
..... 冯常智 刘明 何蔚等 223
- PVP 结合药物治疗骨质疏松性椎体压缩性骨折  
..... 郑毅 代洪宾 朱建林 226
- 椎体成形术治疗胸腰椎骨质疏松性骨折 15 例体会  
..... 钱增杰 张长虹 陈庚等 230

### 药物研究

- 伊班膦酸钠和阿仑膦酸钠对绝经后骨质疏松的干预研究  
..... 包丽华 林华 李永军等 232
- 疏肝益肾汤治疗绝经后骨质疏松的临床疗效观察  
..... 林晓生 王海燕 陈海良等 236

### 流行病学

- 中国丹东地区满族、汉族、朝鲜族人群前臂远端骨密度  
及骨质疏松患病率调查 ..... 张晓梅 李金姬 吴瑞强等 239
- 云南玉溪市 14851 例 20~80 岁超声及单光子骨密度  
调查分析 ..... 林明 新平燕 孙添明 243
- 南昌地区 20 岁以上人群骨量变化规律及  
与骨代谢指标相关性研究 ..... 涂萍 邓波 徐定波等 249
- 吉林省老年人群周围骨骨矿含量测定结果分析  
..... 刘利刚 高雷 邓小明等 253
- 福建地区畲族和汉族骨密度流行病学调查分析  
..... 王国荣 杨俊华 张智海等 256

### 综述

- 骨质疏松性椎体脱矿化生物力学模型的研究进展  
..... 崔轶 吴子祥 刘达等 259
- 应用有限元分析骨质疏松性髌部骨折的研究进展  
..... 王益莲 李春雯 郑婷婷等 264
- 他汀类药物在骨质疏松症方面的研究新进展  
..... 张越 陈思娇 王海平等 268
- 骨代谢与铁代谢指标相关性的研究进展  
..... 赵理平综述 徐又佳审校 272
- 骨形成过程中两条重要的信号传导通路  
..... 明磊国 陈克明 275

# CHINESE JOURNAL OF OSTEOPOROSIS

Established in August, 1995 Volume 17, Number 3 March 20, 2011

## 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. Orimo (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 Bld. 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

万方数据

## CONTENTS IN BRIEF

- The effect of substrate-stretching strain on the expression of  
**Runx2 in mouse osteoblasts** ..... 185  
*GONG Yuanwei, YAN Yuxian, ZHANG Yuan, et al.*
- Study on experimental conditions of mouse osteoclast  
**precursor cell differentiation** ..... 190  
*WANG Xin, WANG Yang, ZHU Yongjun, et al.*
- Evaluation of proximal femoral geometry with computerized  
**tomography in patients with hip fragility fractures** ..... 195  
*LU Yaogang, HAO Yongqiang, SHI dingwei, et al.*
- Relationship between bone mineral density and bone metabolic  
**changes in patients with chronic renal failure** ..... 199  
*MAO Xudong, ZHANG Ruzhong, QU Yi, et al.*
- Cadmium induced expression of metallothionein mRNA  
**in the bone tissue and in osteoblasts in rats** ..... 202  
*CHEN Xiao, ZHU Guoying, JIN Taiyi, et al.*
- Development of an in vitro model to mimic vertebral  
**osteoporosis by decalcification** ..... 208  
*CHENG Zishen, ZHANG Zhihai, LIU Li, et al.*
- Studies on the forearm bone loss-related risk factors  
**in postmenopausal women** ..... 213  
*LI Min, CHEN Xiao, ZHU Guoying, et al.*
- The comparing analysis between the bone mineral density  
**measurement at the lumbar vertebra with QCT and  
at the forearm with DTX-200 in 63 cases** ..... 219  
*YANG Hongbing, GUO Meiling, HE Xuying, et al.*
- Experience of the treatment of intertrochanteric fractures  
**in elder osteoporosis patients** ..... 223  
*FENG Changzhi, LIU Ming, HE Wei, et al.*
- Percutaneous vertebroplasty combined with anti-osteoporosis drugs  
**for the treatment of osteoporotic vertebral compressive fractures** ..... 226  
*ZHENG Yi, DAI Hongbin, ZHU Jianlin*
- Experience of percutaneous kyphoplasty treatment from 15-case  
**thoracolumbar osteoporotic fractures** ..... 230  
*QIAN Zengjie, ZHANG Changhong, CHEN Geng, et al.*
- Study of ibandronate and alendronate treatment  
**for postmenopausal osteoporosis** ..... 232  
*BAO Lihua, LIN Hua, LI Yongjun, et al.*
- Clinical efficacy observation of nourishing liver and kidney  
**decoction for the treatment of postmenopausal osteoporosis** ..... 236  
*LIN Xiaosheng, WANG Haiyan, CHEN Hailiang, et al.*

(下转第 189 页)

Signals in Osteoblastic Cells. *J Biol Chem*, 2002, 277 (26): 23934-23941.

[15] Mehrotra M, Saegusa M, Voznesensky O, et al. Role of Cbfa1/Runx2 in the fluid shear stress induction of COX-2 in osteoblasts. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2006, 341: 1225-1230.

[16] Drissi H, Luc Q, Shakoor I R, et al. Transcriptional autoregulation of the bone related Cbfa1/RUNX2 gene. *J Cell Physiol*, 2000, 184 (3): 341-350.

(收稿日期: 2010-09-06)

(上接英文目录)

**Investigation of bone mineral density and the incidence of osteoporosis in healthy Manchus, Han, and Korean nationalities in Dandong area** ..... 239  
*ZHANG Xiaomei, LI Jinji, WU Yaoqiang, et al.*

**Analysis of bone mineral density measured with QUS and SPA in 14851 residents aged 20-80 years old in Yuxi** ..... 243  
*LIN Ming, JIN Pingyan, SUN Tianming*

**Study on the correlation between the alteration of bone mass and bone metabolic markers in residents aged more than 20 years old in Nanchang** ..... 249  
*TU Ping, DENG Bo, XU Dingbo, et al.*

**Analysis of peripheral bone mineral content measurement results in the elderly of Jilin province** ..... 253  
*LIU Lize, GAO Lei, DENG Xiaoming, et al.*

**The epidemiological investigation of the bone mineral density in She and Han nationalities in Fujian region** ..... 256  
*WANG Guorong, YANG Junhua, ZHANG Zhihai, et al.*

**Research progress in biomechanical models using demineralized osteoporotic vertebra body** ..... 259  
*CUI Yi, WU Zixiang, LIU Da, et al.*

**Research progress of finite element analysis in osteoporotic hip fracture** ..... 264  
*WANG Yilian, LI Chunwen, ZHENG Tingting, et al.*

**New research progress in effects of statins on osteoporosis** ..... 268  
*ZHANG Yue, CHEN Sijiao, WANG Haiping, et al.*

**Study progress between bone metabolism and iron metabolism of correlated index** ..... 272  
*ZHAO Liping, XU Youjia*

**Two important signal transduction pathways in bone formation.** ..... 275  
*MING Leiguo, CHEN Keming*