

中华医学会系列杂志

ISSN 0253-2352

CN 12-1113/R

中华骨科杂志[®]

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2014年1月 第34卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 34 Number 1

January 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



中华骨科杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第34卷 第1期 2014年1月1日出版

主 管
中国科学技术协会

主 办
中华医学会
100710,北京市东四西大街42号

编 辑
中华骨科杂志编辑委员会
300211,天津市河西区解放南路406号
电话:(022)28334734
(022)28278929
(022)28314305
传真:(022)28241184
E-mail:gktougao@126.com
http://www.medline.org.cn
http://www.chinjorthop.com

总编辑
邱贵兴

编辑部主任
胡永成

出 版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话:(传真):(010)85158180
E-mail:office@cma.org.cn

广告经营许可证
I201034000027号

印 刷
天津海顺彩色印刷包装技术
开发有限公司

发 行
范围:公开
国内:天津市邮政局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号M369

订 购
全国各地邮政局
邮发代号6-17

邮 购
中华骨科杂志编辑部
300211,天津市河西区解放南路406号
电话:(022)28334734
(022)28278929
传真:(022)28241184
E-mail:gktougao@126.com

定 价
每期20.00元,全年240.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

2014年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

目 次

述 评

- 认识、重视骨质疏松症,提高骨质疏松性骨折的诊疗水平…………… 马信龙 1

骨质疏松性骨折

- 椎体内裂隙样变对经皮椎体后凸成形术疗效的影响…………… 龚遂良 陈宝 范顺武等 6
椎体骨折2周与4周内行椎体后凸成形术后疗效的比较研究…………… 赵汝岗 唐海 杨帆等 13
骨质疏松性椎体压缩骨折在退变性脊柱侧凸的分布及危险因素…………… 马雷 王辉 丁文元等 19
降钙素在老年不稳定型股骨转子间骨折应用…………… 陈宝 陈国俊 龚遂良等 24
唑来膦酸对骨质疏松性股骨转子间骨折作用效果分析…………… 纪泉 赵立连 石磊等 29

骨密度研究

- 骨密度与退行性腰椎滑脱症手术疗效的相关性分析…………… 赵兴 周珂 马彦等 33
绝经后股骨颈骨折股骨头骨铁含量、血清铁蛋白与骨密度相关性研究…………… 张伟 王兵 张林林等 39

临床论著

- 极外侧椎体间融合术治疗腰椎退行性疾病的近期疗效及安全性评价…………… 何磊 戎利民 董健文等 48
一期后路截骨矫形术治疗重度脊柱畸形术后的并发症分析及处理…………… 王丹 夏磊 刘鸣等 56

基础研究

- 干细胞复合I型胶原修饰的PLGA微球治疗骨质疏松性骨缺损…………… 于峥嵘 李淳德 朱天岳等 62

甲状旁腺素(1-34)对破骨细胞抑制性凝集素表达的调节及信号转导机制	郑纺 权金星 王宝利	70
综 述		
双膦酸盐在骨科相关疾病治疗中的地位及再认识	曲新华 郝永强	78
骨质疏松症治疗药物的经济学分析	薛庆云	81
骨科教程		
骨质疏松性骨折椎体成形术后再骨折 与新发椎体骨折的相关问题	范顺武 万双林 马彦	86
骨质疏松性股骨转子间骨折的治疗	刘强	92
骨科大观		
骨质疏松常识		96
《中华骨科杂志》稿约		II
消 息		
《中华骨科杂志》审稿专家名单		I
《骨科疾病的分类与分型标准》出版发行		VI
《骨科疾病疗效评价标准》出版发行		VI
2014积水潭论坛通知		VII
第二届上海肩关节外科基础学习班通知		VII
第十四届国家级脊柱畸形医学继续教育学习班暨成人脊柱畸形研讨会通知		VII
第五届全国全脊椎肿瘤切除学习班暨脊柱外科新技术论坛通知		VIII
好医术国际创伤骨科精英论坛通知		VIII
《脊柱外科手术图谱》出版发行		VIII
2012年《中华骨科杂志》合订本已经发售		IX
第一届全国膝关节半月板外科学术会议通知		IX
《儿童骨肿瘤》出版发行		X
Orthopaedic Surgery被MEDLINE/PubMed/Index Medicus检索系统收录		X
《中华骨科杂志》第八届编辑委员会名单	英文目次	2
广告目次	英文目次后	

本期责任编辑 闫富宏 马英 马宏庆 本期英文编辑 马建军 徐文斌 本期绘图 张晋

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly

Established in February 1981

Volume 34, Number 1

January 1, 2014

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Orthopaedics
406 Jiefangnan Road, Tianjin 300211, China
Tel: 0086-22-28334734
0086-22-28278929
0086-22-28314305
Fax: 0086-22-28241184
E-mail: gktougao@126.com
<http://www.medline.org.cn>
<http://www.chinjorthop.com>

Editor-in-chief

QIU Gui-xing (邱贵兴)

Managing Director

HU Yong-cheng (胡永成)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
E-mail: office@cma.org.cn

Printing

Tianjin Haishun Colorful Printing
and Packaging Technology
Development Co., Ltd

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M369

Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal
of Orthopaedics
406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China
Tel: 0086-22-28334734
0086-22-28278929
Fax: 0086-22-28241184
E-mail: gktougao@126.com

CSSN

ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

Copyright © 2014 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not
reflect the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Comments

- The understanding and value of osteoporosis, enhancing the
diagnosis and treatment of osteoporotic fractures** 1
ZHOU Heng-xing, FENG Shi-qing, NING Guang-zhi, et al

Osteoporotic Fractures

- The influence of intravertebral cleft on the clinical effect of
percutaneous kyphoplasty** 6
Gong Suiliang, Chen Bao, Fan Shunwu, et al
- A comparison of vertebral height and bone cement leakage between
surgical treatment within 2 weeks and 2 to 4 weeks by
kyphoplasty for osteoporotic vertebral compression** 13
Zhao Rugang, Tang Hai, Yang Fan, et al
- Prevalence of osteoporotic vertebral compression fracture
in degenerative scoliosis and its features** 19
Ma Lei, Wang Hui, Ding Wenyan, et al
- Application of calcitonin for the treatment of unstable
intertrochanteric fractures in elderly patients** 24
Chen Bao, Chen Guojun, Gong Suiliang, et al
- The effect of zoledronic acid on osteoporotic intertrochanteric fractures** 29
Ji Quan, Zhao Lilian, Shi Lei, et al

Bone Density Research

- The correlation between bone mineral density and
surgical outcomes of lumbar degenerative
spondylolisthesis** 33
Zhao Xing, Zhou Ke, Ma Yan, et al
- Correlation between femoral head bone iron content, serum ferritin
and bone mineral density of postmenopausal women with
femoral neck fragility fracture** 39
Zhang Wei, Wang Bing, Zhang Linlin, et al

Clinical Original Article

- Short-term clinical outcomes and safety evaluation of
extreme lateral interbody fusion for the treatment of
lumbar degenerative diseases** 48
He Lei, Rong Limin, Dong Jianwen, et al
- Analysis and treatment of postoperative complications
using one-stage posterior spinal osteotomy in the
treatment of severe spinal deformity** 56
Wang Dan, Xia Lei, Liu Ming, et al

Basic Research

- Effect of polylactic acid-polyglycolic acid copolymer/collagen
type I microspheres combined with BMSCs on
bone defects in osteoporotic rats** 62
Yu Zhengrong, Shi Xudong, Li Chunde, et al

Parathyroid hormone(1-34) regulates the expression of osteoclast inhibitory lectin via multiple signaling pathways in UMR106 osteoblast-like cells 70
Zheng Fang, Quan Jinxing, Wang Baoli

Review

Status and recognition of bisphosphonates in the treatment of orthopedic-related disorders 78
Qu Xinhua, Hao Yongqiang

Pharmacoeconomic analysis of therapies for treatment of osteoporosis 81
Xue Qingyun

Orthopaedic Course

Problems related to repeated and new vertebral fractures after vertebroplasty for osteoporotic vertebral compression fractures 86
Fan Shunwu, Wan Shuanglin, Ma Yan

Treatment of osteoporotic intertrochanteric fractures 92
Liu Qiang

Orthopaedic Panorama

Common sense of osteoporosis 96

《中华骨科杂志》第八届编辑委员会名单

- 顾问:王正国 王澍寰 卢世璧 顾玉东 戴尅戎
- 总编辑:邱贵兴
- 副总编辑:马信龙 王 岩 严世贵 邱 勇 陈仲强 金大地 胡永成 曾炳芳 裴福兴
- 编辑委员:(以姓氏笔画为序)
- | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 卜海富 | 卫小春 | 马庆军 | 马远征 | 马宝通 | 马信龙 | 王 岩 | 王 钢 | 王义生 | 王自立 | 王志强 | 王坤正 | 王栓科 |
| 王满宜 | 邓廉夫 | 冯世庆 | 田 伟 | 田晓滨 | 刘 一 | 刘 强 | 刘 璠 | 刘尚礼 | 刘忠军 | 吕 龙 | 吕 刚 | 吕厚山 |
| 吕德成 | 孙天胜 | 孙俊英 | 朱 悦 | 朱振安 | 毕郑钢 | 许建中 | 邢更彦 | 阮狄克 | 严世贵 | 宋跃明 | 张先龙 | 张英泽 |
| 李 明 | 李 锋 | 李子荣 | 李建民 | 李康华 | 杨建平 | 杨迪生 | 杨述华 | 杨惠林 | 沈慧勇 | 肖增明 | 肖德明 | 邱 勇 |
| 邱贵兴 | 邹云雯 | 邹德威 | 陆 芸 | 陈仲强 | 陈安民 | 陈百成 | 陈伯华 | 周 跃 | 周东生 | 林 华 | 林建华 | 罗卓荆 |
| 范卫民 | 范顺武 | 郑召民 | 金大地 | 侯树勋 | 俞光荣 | 姚 猛 | 姜建元 | 姜保国 | 胡永成 | 赵德伟 | 郝定均 | 夏 群 |
| 徐永清 | 徐华梓 | 徐向阳 | 徐宏光 | 敖英芳 | 海 涌 | 秦泗河 | 翁习生 | 袁 文 | 郭 卫 | 高忠礼 | 勘武生 | 曹 力 |
| 曾炳芳 | 温树正 | 廖威明 | 蔡郑东 | 裴国献 | 裴福兴 | 阚世廉 | 薛庆云 | | | | | |
- 通讯编委:(以姓氏笔画为序)
- | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丁 悦 | 于秀淳 | 于腾波 | 马 迅 | 仇建国 | 方向前 | 牛晓辉 | 王 友 | 王 臻 | 王以朋 | 王 欢 | 王宝军 | 王秋根 |
| 王爱民 | 王新伟 | 王静成 | 史占军 | 叶晓健 | 申才良 | 申 勇 | 伍 骥 | 刘宝戈 | 刘 锋 | 吕国华 | 吕 智 | 孙志明 |
| 曲铁兵 | 朱庆三 | 汤亭亭 | 邬 波 | 吴海山 | 宋洁富 | 张卫国 | 张长青 | 张永刚 | 张伟滨 | 张宏其 | 李玉军 | 杨 柳 |
| 杨军林 | 沈 彬 | 连鸿凯 | 陈 亮 | 陈 仲 | 陈 刚 | 陈其所 | 陈海啸 | 陈雁西 | 周一新 | 官 众 | 郑 稼 | 郑燕平 |
| 姜文学 | 贺石生 | 赵 宇 | 赵金忠 | 倪 磊 | 徐宝山 | 郭 征 | 郭晓山 | 郭晓东 | 屠冠军 | 盛伟斌 | 阎作勤 | 彭宝淦 |
| 程黎明 | 蒋电明 | 蒋协远 | 蒋国强 | 韩大为 | 霍洪军 | 戴力扬 | 戴 闽 | | | | | |



zimmer

顾客优先 假体品质 学术教育

坚持 · 承诺 · 责任



刊号: ISSN 0253-2352 CN 12-1113/R 邮发代号: 6-17 (国外代号: M369) 国内定价: 20.00元 全年240.00元
万方数据