

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9月 第34卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 34 Number 9
September 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9期 2014年9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
1201034000027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

临床论著

- 腰椎间盘突出症的病理学分型
及其对手术方案选择的意义 马信龙 徐宝山 王涛等 887
- 强直性脊柱炎胸腰椎后凸畸形患者生存
质量与矢状面参数的相关性 钱邦平 胡俊 邱勇等 895
- 先天性胸腰段侧后凸畸形三柱截骨
矫形术后冠状面失代偿 孙旭 钱邦平 邱勇等 903
- 脊柱缩短截骨术治疗合并脊髓
拴系的先天性脊柱侧凸 沈超 陶惠人 黄景辉等 909
- 颈椎前路融合术后邻近节段退变性
疾病的原因分析及治疗策略 王洪立 姜建元 吕飞舟等 915
- 肩胛下胸腔入路与后外侧入路
上胸椎结核手术的对照研究 林斌 陈志文 张毕等 923
- Wiltse入路 Quadrant 通道下植骨内固定术
修复青少年峡部裂 都文楠 郑修军 刘小臻等 930

基础研究

- 慢病毒介导的 aggrecanase-2 shRNA 转染
对类风湿关节炎患者软骨
细胞 aggrecan 的影响 杜清峰 张海宁 王英振等 936
- 亲骨性表阿霉素-氧化葡聚糖-阿仑膦酸钠
聚合物的制备及其骨靶向性研究 田大为 余黎 张鹏等 945
- 多孔钽材料细胞毒性、生物相容性
及体内成骨性研究 李琪佳 王茜 甘洪全等 954

综述

- 颈椎类风湿关节炎的临床特点
及诊疗进展 韩岳 马信龙 夏群等 962
- 腰椎前凸的相关研究进展 王峰 孟宪中 杜伟等 968

骨科教程

- 腰椎间盘突出症的病理学分型及其临床意义 马信龙 974

骨科大观

肩关节疼痛的相关疾病及关节镜治疗	982
------------------------	-----

《中华骨科杂志》稿约	II
------------------	----

消息

《中华骨科杂志》审稿专家名单	I
第六届 Ilizarov 技术与骨关节修复重建学习班通知	VI
《中华骨科杂志》脊柱上颈椎专刊征稿通知	VI
脊柱内镜高峰论坛暨脊柱微创及导航新技术研讨班通知	VI
2014 上海国际髋关节发育不良学术研讨会通知	VII
第八届全国膝关节稳定性重建新进展学习班暨第六届京沪高级关节镜技术研讨会通知	VII
2014 年全国手外科与显微外科培训班通知	VII
世界显微外科穿支皮瓣峰会暨第十六届国际穿支皮瓣学习班通知	VIII
2014 中国骨科焦点问题学术论坛通知	VIII
第三期骨干医师培训班通知	VIII
2014 上海微创脊柱外科高峰论坛暨上海瑞金医院微创脊柱外科高级学习班通知	IX
第五届同济大学附属第十人民医院脊柱微创学习班通知	IX
《中华骨科杂志》合订本已经发售	IX
《脊柱外科微创手术精要》出版发行	X
《脊柱结核手术学》出版发行	X
2012~2013 年 Orthopaedic Surgery 目录(二维码)	彩页 1
《中华骨科杂志》上颈椎专刊征稿征稿通知	中文目次 2
第七届中华骨科杂志论坛通知	英文目次 2
《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

《中华骨科杂志》上颈椎专刊征稿通知

《中华骨科杂志》编辑部拟定于 2015 年第 4 期出版上颈椎重点号, 现在全国范围内征稿。

上颈椎位于头颈交界部, 毗邻生命中枢, 部位狭小, 解剖复杂, 是外科治疗难度高、风险大的高危区。20 世纪末我国治疗寰枢椎脱位等上颈椎疾病多采用保守治疗的方法。近年来, 随着多种寰枢椎内固定技术、计算机辅助技术、微创治疗技术的出现, 上颈椎疾病的手术治疗有了重大的突破。与此同时, 上颈椎疾病的诊断、治疗、手术技术等仍是脊柱外科领域争论的焦点。

本期重点号征稿内容拟集中于: (1) 上颈椎畸形的病因与发病机制; (2) 寰枢椎脱位的综合诊断; (3) 上颈椎创伤、脱

位的保守治疗; (4) 上颈椎创伤、脱位的手术治疗: 包括前路钢板、中空螺钉, 后路经关节螺钉、侧块螺钉、椎弓根螺钉等, 并发症及其预防; (5) 上颈椎肿瘤的诊断及治疗对策; (6) 枕颈融合、寰枢融合在上颈椎手术中的选择。

请投稿作者参照本刊稿约的要求撰写论文。

截稿日期为 2014 年 12 月 15 日, 编辑部拟于 12 月底组织专家召开定稿会, 经定稿会审稿通过的稿件将刊登于 2015 年第 4 期。

投稿邮箱: 谭明生 zrtanms@sina.com 或 闫富宏 yan-fuhong@126.com, 邮件请注明“上颈椎专刊”, 请勿通过中华医学会远程投稿系统投稿。

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 34, Number 9 September 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

Clinical Original Article

- Pathological classification of lumbar disc protrusion and its guidance for surgical treatment** 887
Ma Xinlong, Xu Baoshan, Wang Tao, et al
- Correlations of quality of life and sagittal parameters in ankylosing spondylitis with thoracolumbar kyphosis** 895
Qian Bangping, Hu Jun, Qiu Yong, et al
- Coronal decompensation after three-column osteotomy correction for congenital thoracolumbar kyphoscoliosis** 903
Sun Xu, Qian Bangping, Qiu Yong, et al
- Spine-shortening osteotomy in treating congenital scoliosis with tethered cord** 909
Shen Chao, Tao Huiren, Huang Jinghui, et al
- Risk factors and treatment strategy for adjacent segment diseases after anterior cervical decompression and fusion** 915
Wang Hongli, Jiang Jianyuan, Lyu Feizhou, et al
- A retrospective clinical study of the therapeutic effect of subscapularis transthoracic and posterolateral approach for upper thoracic tuberculosis** 923
Lin Bin, Chen Zhiwen, Zhang Bi, et al
- Pars repair by internal fixation and bone graft through the Wiltse approach via Quadrant channel** 930
Du Wennan, Zheng Xiujun, Liu Xiaozhen, et al

Basic Research

- Effects of aggrecanase-2 shRNA transfection on chondrocytes of rheumatoid arthritis patient leaded by lentivirus** 936
Du Qingfeng, Zhang Haining, Wang Yingzhen, et al
- Preparation and bone targeting effect of the epirubicin-oxidized dextran-alendronate compound** 945
Tian Dawei, Yu Li, Zhang Peng, et al
- The cytotoxicity, biocompatibility and morphological observation of bone formation traced in porous tantalum** 954
Li Qijia, Wang Qian, Gan Hongquan, et al

Review

- Clinical characteristics and diagnosis and treatment of rheumatoid arthritis in cervical spine** 962
Han Yue, Ma Xinlong, Xia Qun, et al
- Recent research progress on lumbar lordosis** 968
Wang Feng, Meng Xianzhong, Du Wei, et al

Orthopaedic Course

The pathological classification of lumbar disc protrusion and its clinical significance 974
Ma Xinlong

Orthopaedic Panorama

Omarthralgia-related disease and arthroscopy therapy 982

第七届中华骨科杂志论坛通知

本刊编辑部自2008年在上海举行第一届中华骨科杂志论坛以来,已连续在全国各地(青岛、广州、天津、南京、厦门)召开第二至六届中华骨科杂志论坛,得到国内广大骨科同道的认可与好评。第七届中华骨科杂志论坛拟于2014年12月19至21日在重庆召开,由第三军医大学西南医院承办。

此次论坛将继续秉承公平、公正的原则,挖掘并传播骨科科研成果,促进骨科学术交流。采用论文报告形式,分关节、脊柱、创伤、基础与骨病四个专题组评选优秀论文,参选论文(每组25篇,共100篇)以幻灯片形式报告,评委由《中华骨科杂志》编委及通讯编委组成。

(一)奖项设置:一等奖4名(关节、脊柱、创伤、基础与骨病各1名),二等奖8名(关节、脊柱、创伤、基础与骨病各2名),三等奖12名(关节、脊柱、创伤、基础与骨病各3名),获奖作者将获得由主办单位颁发的获奖证书及奖金,获奖论文

将在《中华骨科杂志》2015年第5期发表。

(二)投稿要求:尚未公开发表的论文全文,请以word格式投稿至ma-hq@126.com。

(三)截稿日期:2014年11月30日。

(四)会议时间:2014年12月19至21日(19日报到,会期1天)。

(五)会务费:800元/人,食宿统一安排,费用自理(包括参选论文作者)。

(六)会务联系人:中华骨科杂志编辑部胡永成,天津市和平区睦南道122号天津医院内,邮政编码:300050,电话:(022)28334734、13920006965。

(七)投稿联系人:中华骨科杂志编辑部马宏庆,天津市和平区睦南道122号天津医院内,邮政编码:300050,电话:(022)28334734、13001396569。

《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

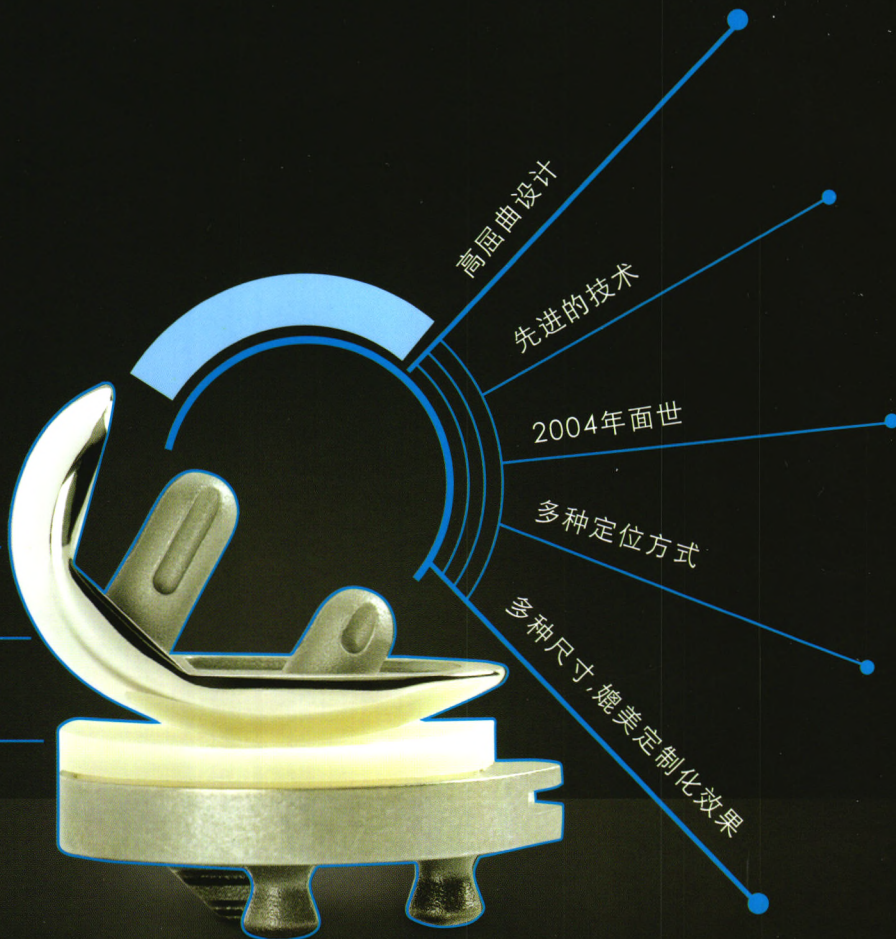
通讯编委:(以姓氏笔画为序)

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 郭波 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 陈其昕 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

10
YEARS

沪医械广审(文)第2014040339号
禁忌内容或注意事项详见说明书
生产企业: 美国 Zimmer Inc.

单髁迈入新时代



持久固定

恢复天然运动学机制

简单并且重复性好

高屈曲设计

先进的技术

2004年面世

多种定位方式

多种尺寸,媲美定制化效果

Zimmer® Unicompartmental
High Flex Knee System

膝关节假体 (商品名: Zimmer单髁膝关节)
国食药监械(进)字2012第3464805号



捷迈(上海)医疗国际贸易有限公司

中国上海长宁区娄山关路555号长房国际广场1901-1910室
电话: (86 21) 2211 5199 传真: (86 21) 2211 5133