

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

2010年9月 第30卷 第9期



CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 30 Number 9

September 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



09>



万方数据

9 770253 235108

中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

月刊 1981年2月创刊 第30卷 第9期 2010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
Email: jkzgao@126.com
http://www.medline.org.cn
http://www.chinajorthop.com

总编辑
邱贵兴

编辑部主任
胡永成

出版
天津医院
300211,天津市河西区解放南路406号
电话:(022)28332917

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
国内:天津市邮政局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京999信箱,100044)
代号 M369

订购
全国各地邮电局
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
Email: jkzgao@126.com

定价
每期 15.00元,全年 180.00元

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

2010年版权归中华医学会所有

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

- 无X线异常的颈脊髓损伤分类
外科治疗探讨 戴磊 海涌 刘忠军等 827
- 人工颈椎间盘置换术适应症
及疗效探讨 马迅 马刚 冯皓宇等 832
- 前路选择性椎体切除分节段减压植骨
融合术治疗多节段脊髓型颈椎病 张儒 赵凤东 范顺武等 837
- Jack椎体扩张器和球囊扩张后凸
成形术的比较研究 王静成 冯新民 杨建东等 842
- 棘突间动态内固定装置治疗腰痛的
临床应用评价 陈一衡 徐华梓 徐丁等 848
- 特发性胸椎脊柱侧凸共平面矫形的
原理与疗效 邱勇 朱锋 王斌等 854
- 伴呼吸衰竭脊柱侧凸的围手术期处理
及治疗策略 朱锋 邱勇 王斌等 860
- 经皮加压钢板和短重建钉治疗股骨
转子间骨折的对照研究 吴治波 李杭 郑强等 865
- 复合软组织手术对儿童习惯性髌骨脱位
髌股关节适应性的影响 吕学敏 闫桂森 郭源等 870
- 手法复位空心螺钉固定治疗儿童
胫骨远端三平面骨折 石青 杨建平 龚仁钰等 876
- 改良第一掌背动脉岛状皮瓣修复拇指
软组织缺损的疗效观察 郭欣欣 阙世廉 李瑞华等 882

临床研究

- 腕尺桡偏运动时腕韧带长度变化的
活体研究 徐静 汤锦波 范辉等 887
- 单柄和四桩设计的膝关节胫骨假体基座
生物力学特点的三维有限元分析 张银光 王岩 892

基础研究

载阿仑膦酸钠骨水泥抑制钛磨屑诱导的假体周围骨溶解 蔡迅梓 严世贵 朱芳兵等 899

综 述

后路椎间盘切除术并发腹侧大血管损伤的诊断与治疗 赵兴 范顺武 906

短篇论著

特发性脊柱真菌感染两例报告 朱俊锐 兰树华 柳育健 910

骨科教程

髌关节翻修术中骨缺损重建 严世贵 蔡友治 912
颈椎人工椎间盘置换术 马迅 张勇鹏 916

蒙太因(华佗)生物力学

人工髌臼厚度优化设计(一) 朱宝全 翟文杰 Ji-yuan Wang 921

消 息

全国脊柱功能重建(融合与非融合技术)新进展研修班通知 847
2010年国际足踝外科高峰论坛通知 859
《骨科康复实践》已经出版 864
2010年脊柱退行性疾病规范治疗病例征集活动通知 875
2010年重庆首届足踝疾病诊治高级讲座及手术操作培训班通知 875
第一届同济大学附属第十人民医院脊柱微创学习班通知 881
《实用骨科杂志》2011年征订启事 886
《中华创伤骨科杂志》2011年征订启事 886
肩胛骨、肩关节、肘关节创伤修复与功能重建暨骨科创伤新技术、
新理念与关节、脊柱功能重建国际研讨会通知 891
第三届全国骨肌系统疾病体外冲击波疗法暨首届武警部队关节镜技术研讨会通知 909
第四届脊柱脊髓复合型损伤治疗新进展学习班通知 922

本刊稿约见本卷第 1 期 125 页,第 7 期 727 页

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Monthly Established in February 1981 Volume 30, Number 9 September 1, 2010

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
Email: 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
Tianjin Hospital
406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China
Tel.: 0086-22-28332917

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
Email: gktougao@126.com

CSSN
ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

Copyright © 2010 by the
Chinese Medical Association

All articles published represent the
opinions of the authors, 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 Articles

- Cervical spinal cord injuries without radiographic abnormality: classification and surgical treatment** 827
ZANG Lei, HAI Yong, LIU Zhong-jun, et al
- Cervical artificial disc replacement: indications and outcomes** 832
MA Xun, MA Gang, FENG Haw-yu, et al
- Clinical results of selective anterior corpectomy combined with segmental discectomy and fusion for multilevel cervical myelopathy** 837
ZHANG Ru, ZHAO Feng-dong, FAN Shun-wu, et al
- A comparison study of clinical application between dilator-kyphoplasty and balloon-kyphoplasty** 842
WANG Jing-cheng, FENG Xin-min, YANG Jian-dong, et al
- Clinical evaluation of interspinous dynamic internal fixation for low back pain** 848
CHEN Yi-heng, XU Hua-zi, XU Ding, et al
- Vertebral Coplanar alignment for correction of thoracic scoliosis: techniques and results** 854
QIU Yong, ZHU Feng, WANG Bin, et al
- Perioperative evaluation and treatment strategy for severe scoliosis with respiratory failure** 860
ZHU Feng, QIU Yong, WANG Bin, et al
- Percutaneous compression plating versus short reconstruction nail for the treatment of intertrochanteric hip fractures** 865
WU Haw-bo, LI Hang, ZHENG Qiang, et al
- Effects of combined soft-tissue surgery on adaptability of the patellofemoral joint in treatment of habitual patellar dislocation in children** 870
LU Xue-min, YAN Gui-sen, GUO Yuan, et al
- Manipulative reduction and percutaneous cannulated screws fixation for triplane fractures of the distal tibia in children** 876
SHI Qing, YANG Jian-ping, GONG Ren-yu, et al
- Preliminary outcomes of the modified first dorsal metacarpal artery island flap for soft tissue defects of the thumb** 882
GUO Xin-xin, KAN Shi-lian, LI Rui-hua, et al

Clinical Related Research

- Changes in lengths of the wrist ligaments during wrist radioulnar deviation: an in vivo study** 887
XU Jing, TANG Jin-bo, FAN Hui, et al
- Comparison of four-pegged and stemmed tibial plate designs: a three dimensional finite element analysis** 892
ZHANG Yin-guang, WANG Yan

Basic Research

- Effects of local and systemic alendronate delivery on wear debris-induced osteolysis in vivo** 899
CAI Xun-zi, YAN Shi-gui, ZHU Fang-bing, et al