

中华医学会系列杂志

ISSN 1671-7600

CN 11-5530 / R

中华创伤骨科杂志

ZHONGHUA CHUANGSHANG GUKE ZAZHI

2009年6月 第11卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 11 Number 6

June 2009



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第11卷 第6期 2009年6月15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
中华创伤骨科杂志编辑委员会
510515,广州市广州大道北1838号
电话:(020)61641748
传真:(020)61360066
E-mail: chinjot@yahoo.com.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjot.org

总编辑
裴国献

编辑部主任
王钢

出版
中华医学会杂志社
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
440000100178号

印刷
广州市华信彩印厂有限公司

发行
国内:广东省报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
代号 M1671

订购
全国各地邮电局
邮发代号 46-248

邮购
中华创伤骨科杂志编辑部
510515,广州市广州大道北1838号
电话:(020)61641748
传真:(020)61360066
E-mail: chinjot@yahoo.com.cn
http://www.cjot.org

定价
每期 16.00元,全年 192.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1671-7600
CN 11-5530/R

2009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

提高股骨干骨折合并同侧股骨颈骨折早期

诊断率的前瞻性研究 薛文 刘林 管晓璐 501

Stoppa入路在骨盆髌臼骨折中的初步应用 曹奇勇 吴新宝 蒋协远等 504

计算机快速成型辅助个体化三踝

骨折的手术治疗 章莹 万磊 尹庆水等 509

踝关节骨折的手术治疗 徐海林 徐人杰 王静等 512

复杂中足损伤的临床治疗 徐向阳 李鸿庆 刘津浩等 516

前置钢板微创固定治疗肱骨干中下段

骨折的可行性研究 安智全 何小健 曾炳芳 520

肱骨近端骨密度的测量及其与年龄

和体质量指数的相关性研究 朱前拯 付中国 张殿英等 523

导航下与传统方法应用动力髋螺钉治疗老年

股骨转子间骨折的疗效比较 李锋生 陈瑞光 梁伟国等 527

经皮椎体成形术中骨水泥注射量与疗效

和并发症的相关性研究 高梁斌 陈嘉裕 张亮等 532

不稳定 Hangman 骨折的手术治疗 赵新建 廖绪强 杨林等 537

实验研究

血管束植入组织工程骨修复兔股骨缺损对血管

内皮生长因子表达的影响 王翊 章俊君 陈思国等 540

不同持续时间的周期性压力对构建

组织工程软骨的影响 盛英俊 范卫民 马益民等 546

兔动静脉短路环法诱导组织工程骨支架材料

血管生成的初步研究 董青山 商洪涛 张园等 551

甲泼尼龙干预脊髓缺血再灌注损伤对热休克

蛋白27和肿瘤坏死因子 α 表达的影响 夏磊 殷铁林 杜琳等 555

不同浓度5-溴脱氧尿嘧啶核苷标记山羊骨髓

基质干细胞的体外研究 张晓强 李旭 金丹等 559

计算机导航对人工髋关节股骨柄假体

置入的精确性验证 马若凡 许杰 董彬等 564

AO 论坛

桡骨远端关节内骨折:外固定与开放复位内固定的比较	Joseph R Dettori	569
--------------------------------	------------------	-----

综 述

桡骨远端骨折的治疗进展	姜柏林 姜保国	577
骨质疏松性椎体骨折骨不愈合的研究进展	王根林 杨惠林	581

临床报告

微创内固定系统倒置固定治疗股骨近段及转子下骨折	洪劲松 潘永雄 李中万等	584
缝线锚钉治疗膝关节内侧副韧带附丽点损伤	郑鹏 韩基雄 马嘉等	586
塑型钛钢板内固定加植骨治疗跟骨关节内骨折	童培建 何帮剑 金红婷等	588
CT对三踝骨折诊疗的指导作用	朱仲庚 董斌 方镇洙等	590
椎体后凸成形术与椎体成形术治疗骨质疏松性椎体压缩骨折的对比研究	梅昕 杨惠林 王根林等	593
小切口椎弓根钉内固定治疗无脊髓损伤的胸腰椎骨折	汪国平 桂春生 严清理等	595
无脊髓损伤胸腰椎骨折的治疗选择	邵擎东 严旭 李博等	597

病例讨论

临床病例讨论——外侧皮质碎裂的股骨转子部骨折治疗对策	施慧鹏 王俏杰 罗从凤等	599
----------------------------------	----------------	-----

消 息

第十届全国骨盆与髌臼骨折诊疗新进展研讨会通知		508
第九届全国骨盆与髌臼骨折诊疗新进展暨国际创伤骨科研讨会通知		515
举办显微外科基本技能及手外科内窥镜技术培训班的通知		545
《中华创伤骨科杂志》创刊十周年纪念大会暨 2009 年学术年会征文通知		550
第七届全国带锁髓内钉及骨科新技术学习班通知		558
《中华骨科杂志》英文版 <i>Orthopaedic Surgery</i> 已经出版		563
第三届中国国际骨科学术会议		587

书 讯

《异体肢体移植》出版		539
中译本《成人骨折》出版		539

本刊“学术协作科室”		526
------------------	--	-----

广告目次		568
------------	--	-----

中华创伤骨科杂志第二届编辑委员会成员名单	正文对页	
----------------------------	------	--

骨科新视点	插页 I~VII	
-------------	----------	--

本刊稿约见本卷第 I 期插页 I~III

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 11, Number 6

June 15, 2009

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 Orthopaedic Trauma
No. 1838, Guangzhou Avenue North
Guangzhou 510515, China
Tel: 0086-20-61641748
Fax: 0086-20-61360066
E-mail: chinjot@yahoo.com.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjot.org

Editor-in-Chief

PEI Guo-xian (裴国献)

Managing Director

WANG Gang (王钢)

Publishing

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

Printing

Guangzhou Huaxin Color Printing
CO., LTD.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M1671

Mail-Order

Editorial Office of Chinese Journal
of Orthopaedic Trauma
No. 1838, Guangzhou Avenue North
Guangzhou 510515, China
Tel: 0086-20-61641748
Fax: 0086-20-61360066
E-mail: chinjot@yahoo.com.cn
http://www.cjot.org

CSSN

ISSN 1671-7600
CN 11-5530/R

Copyright © 2009 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

Clinical Research

- A diagnostic protocol for ipsilateral femoral neck and shaft fractures** 501
XUE Wen, LIU Lin, GUAN Xiao-li
- Stoppa approach in pelvic and acetabular fractures** 504
CAO Qi-yong, WU Xin-bao, JIANG Xie-yuan, et al
- Individualized treatment of trimalleolar fractures by computer-aided
rapid prototyping technique** 509
ZHANG Ying, WAN Lei, YIN Qing-shui, et al
- Surgical treatment for ankle fractures** 512
XU Hai-lin, XU Ren-jie, WANG Jing, et al
- Clinical treatment of complex midfoot injury** 516
XU Xiang-yang, LI Hong-qing, LIU Jin-hao, et al
- Minimally invasive treatment of mid-distal third humeral
shaft fractures with anterior plating** 520
AN Zhi-quan, HE Xiao-jian, ZENG Bing-fang
- Measurement of bone mineral density in the proximal humeral region** 523
ZHU Qian-zheng, FU Zhong-guo, ZHANG Dian-ying, et al
- A comparison of navigational and traditional dynamic hip
screw fixations for intertrochanteric fractures in elderly patients** 527
LI Feng-sheng, CHEN Rui-guang, LIANG Wei-guo, et al
- Effect of bone cement injection volume on the therapeutic results in
percutaneous vertebroplasty** 532
GAO Liang-bin, CHEN Jia-yu, ZHANG Liang, et al
- Pedicle screw fixation for treatment of the unstable Hangman fractures** 537
ZHAO Xin-jian, LIAO Xu-qiang, YANG Lin, et al

Laboratory Research

- Up-regulated release of vascular endothelial growth factor in tissue engineered
bone with implanted vascular bundles: a model of femoral defect in rabbits** 540
WANG Le, QIN Jun-jun, CHEN Si-yuan, et al
- Tissue engineered cartilage in response to different
durations of the cyclic pressure** 546
SHENG Ying-jun, FAN Wei-min, MA Yi-min, et al
- Inducing angiogenesis at tissue engineered bone scaffold by
an arteriovenous loop in rabbits** 551
DONG Qing-shan, SHANG Hong-tao, ZHANG Pu, et al

Effect of methylprednisolone pre-intervention on expressions of heat shock protein 27 and tumor necrosis factor alpha in spinal cord cells following ischemia-reperfusion injury in rats	555
<i>XIA Lei, YIN Tie-lin, DU Lin, et al</i>	
In vitro bromodeoxyuridine-labeled goat bone marrow mesenchymal stem cells	559
<i>ZHANG Xiao-qiang, LI Xu, JIN Dan, et al</i>	
Accuracy of surgical navigation for localization and orientation of femoral stem in total hip arthroplasty	564
<i>MA Ruo-fan, XU Jie, DONG Bin, et al</i>	
 AO Forum	
Intraarticular distal radial fractures: external fixation versus open reduction with internal fixation (update to November 2006 report)	569
<i>Joseph R Dettori</i>	
 Reviews	
Issues concerning management of fracture of distal radius	577
<i>JIANG Bo-lin, JIANG Bao-guo</i>	
Current research on nonunion of osteoporotic vertebral fractures	581
<i>WANG Gen-lin, YANG Hui-lin</i>	
 Clinical Reports	
Less invasive stabilization system for complex fractures of proximal femur and sub-tuberosity	584
<i>HONG Jin-song, PAN Yong-xiong, LI Zhong-wan, et al</i>	
Suture anchors for repairing the attachment rupture of medial collateral ligament of the knee	586
<i>ZHENG Peng, HAN Ji-xiong, MA Jia, et al</i>	
Internal fixation with plastic titanic plate plus bone graft for intra-articular fractures of calcaneus	588
<i>TONG Pei-jian, HE Bang-jian, JIN Hong-ting, et al</i>	
The value of CT for diagnosis and operative treatment of trimalleolar fractures	590
<i>ZHU Zhong-geng, DONG Bin, FANG Zhen-zhu, et al</i>	
Osteoporotic vertebral compression fractures treated with kyphoplasty and vertebroplasty	593
<i>MEI Xin, YANG Hui-lin, WANG Gen-lin, et al</i>	
Internal fixation with pedicle screws and limited incision for thoracolumbar fractures without neural injury	595
<i>WANG Guo-ping, GUI Chun-sheng, YAN Qing-li, et al</i>	
Treatment of thoracolumbar fractures without spinal injury	597
<i>SHAO Qing-dong, YAN Xu, LI Bo, et al</i>	
 Case Discussion	
A case of femoral trochanteric fracture with lateral cortical rupture	599
<i>SHI Hui-peng, WANG Qiao-jie, LUO Cong-feng, et al</i>	