

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9月 第11卷 第9期

## CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 11 Number 9  
September 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



万方数据

# 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9期 2009年9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

- Weber B型和C型踝关节骨折术中下胫腓联合  
稳定性的评价 ..... 池雷霆 郑金文 李强等 801
- 经肘横纹前方入路治疗儿童 Gartland III型  
肱骨髁上骨折 ..... 徐宏文 李旭 刘佳等 805
- 旋股骨近端髓内钉治疗老年不稳定型股骨  
转子间骨折 ..... 郑琼 勤武生 徐敏超等 809
- 全膝关节置换术后主动和被动锻炼促进  
关节功能恢复的前瞻性研究 ..... 王思群 夏军 接健等 813
- 微孔多聚糖止血球在全膝关节置换中  
止血效果的观察 ..... 符培亮 吴宇黎 吴海山 817
- 胫骨远端骨折:经皮钢板内固定优于切开  
复位内固定吗? ..... 邹剑 范鑫斌 张长青 821
- 应用逆置交锁髓内钉行微创胫距跟  
关节融合术 ..... 叶添文 欧阳跃平 苟三怀等 825
- 外固定支架结合锁定加压钢板在不稳定骨盆骨折  
治疗中的应用 ..... 李凡 汪方 王秋根等 829
- 外固定支架在骨盆骨折治疗中的应用 ..... 陈步俊 王俊 金钢等 833
- 闭合复位及撬拨法在椎体成形术中的应用 ... 高粱斌 陈嘉裕 张亮等 837
- 椎体后凸成形术治疗 Kümmel 病  
临床疗效观察 ..... 行勇刚 李勤 张贵林等 841

### 实验研究

- 两端膨胀自锁髓内钉治疗股骨骨折的  
生物力学评价 ..... 穆尚强 袁志 张磊等 845
- 抗滑动钢板治疗 Letenneur I型 Hoffa 骨折的  
生物力学研究 ..... 李卫华 刘亚波 王满宜 850
- 抑制 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路对骨折  
愈合的影响 ..... 杜科伟 黄研 汤亭亭等 854
- 家兔肩关节囊打褶缝合模型的建立及初步  
组织学研究 ..... 李奉龙 朱以明 姜春岩等 859
- 嗅鞘细胞经低能激光照射后移植对大鼠  
脊髓损伤神经功能修复的影响 ... 陈浩贤 盛伟斌 买尔旦·买买提等 863

## AO 论坛

- 肱骨近端骨折:非手术治疗轻微移位或嵌插性骨折的早期锻炼  
与延期功能锻炼的比较 ..... Hartmut R Siebert 869

## 综 述

- Pilon 骨折的治疗进展 ..... 顾文奇 施忠民 柴益民 877

## 临床报告

- 带指固有动脉背侧支或指固有神经背侧支筋膜岛状皮瓣的临床应用 ..... 陈超 邵新中 高顺红等 881
- 肩胛骨骨折手术疗效分析 ..... 钱洪刚 张里程 唐佩福 883
- 交锁髓内钉治疗尺桡骨骨折的临床研究 ..... 陈旭 李刚 郭峰等 885
- 股骨转子间骨折小转子移位对髋关节屈曲肌力影响的临床研究 ..... 金粉勤 薛锋 韩本松等 887
- 微型钢板治疗 Mason II、III 型桡骨小头骨折 ..... 曾宪铁 鹿贵根 孙翔等 889
- 解剖钢板结合植骨内固定治疗 Schatzker II、III 型胫骨平台骨折 ..... 李颖智 吴方强 金海鸿等 891
- 均压气囊止血带的研制及在下肢骨科手术中的应用 ..... 邢立峰 周玲玲 曹斌等 893
- 动力髌螺钉内固定与人工股骨头置换术治疗高龄股骨转子间  
骨折的疗效分析 ..... 夏远军 章莹 章凯等 895
- 距骨开放性骨折中污染离体骨折块的处理策略 ..... 许树荣 陈伯健 袁凯等 897
- 马德隆畸形并自发性伸指肌腱断裂两例临床分析 ..... 游永刚 徐永清 林月秋等 899

## 快 讯

- 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在山东省日照市成功举办 ..... 828

## 消 息

- 《中华创伤骨科杂志》2010 年征订启事 ..... 812
- 第六届全国创伤外科学术研讨会通知 ..... 844
- 《中国矫形外科杂志》2010 年征订启事 ..... 849
- 《药物不良反应杂志》2010 年征订启事 ..... 849
- 《中国修复重建外科杂志》2010 年征订启事 ..... 858
- 《实用骨科杂志》2010 年征订启事 ..... 858
- 《西部医学》2010 年征订启事 ..... 868
- 《中国骨与关节损伤杂志》2010 年征订启事 ..... 873
- 第十届全国骨盆与髌臼骨折诊疗新进展研讨会通知 ..... 876
- 《中国骨伤》2010 年征订启事 ..... 880
- 《中国骨科临床与基础研究杂志》2009 年征稿、征订启事 ..... 880

- 本刊“学术协作科室” ..... 824

- 广告目次 ..... 808

- 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~VIII

本刊稿约见本卷第 1 期和第 7 期插页 I~III

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 11, Number 9

September 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(王纲)

## 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

#### Intraoperative evaluation of syndesmotic stability in treatment of

- Weber B and C ankle fractures ..... 801  
*CHI Lei-ting, ZHENG Jin-wen, LI Qiang, et al*

#### The anterior cubital approach for irreducible Gartland type III

- supracondylar fractures of the humerus in children ..... 805  
*XU Hong-wen, LI Xu, LIU Jia, et al*

#### Proximal femoral nail anti-rotation for unstable femoral

- intertrochanteric fractures in senile patients ..... 809  
*ZHENG Qiong, KAN Wu-sheng, XU Min-chao, et al*

#### Effects of postoperative active and passive exercises on

- functional recovery after TKA ..... 813  
*WANG Si-qun, XIA Jun, JIE Jian, et al*

#### Microporous polysaccharide hemospheres as hemostatic agents in total knee

- arthroplasty: a prospective randomized study ..... 817  
*FU Pei-liang, WU Yu-li, WU Hai-shan, et al*

#### Is percutaneous plate fixation better than ORIF for distal tibial fractures ..... 821

*ZOU Jian, FAN Xin-bin, ZHANG Chang-qing*

#### Minimally invasive tibiototalcalcanal arthrodesis with a retrograde locking nail ... 825

*YE Tian-wen, OUYANG Yue-ping, GOU San-huai, et al*

#### External fixation combined with locking compression plate in

- treatment of unstable pelvic fractures ..... 829  
*LI Fan, WANG Fang, WANG Qiu-gen, et al*

#### External fixators for treatment of pelvic fractures ..... 833

*CHEN Bu-jun, WANG Jun, JIN Gang, et al*

#### Closed reduction and levering manipulation in vertebroplasty ..... 837

*GAO Liang-bin, CHEN Jia-yu, ZHANG Liang, et al*

#### Percutaneous vertebroplasty for treatment of Kummel's disease with vacuum signs ... 841

*XING Yong-gang, LI Qin, ZHANG Gui-lin, et al*

### Laboratory Research

#### A biomechanical evaluation of intramedullary expanded

- self-locking nail (IESN) in treatment of femoral fractures ..... 845  
*MU Shang-qiang, YUAN Zhi, ZHANG Lei, et al*

#### Anti-sliding plating for Letenneur type I Hoffa fractures ..... 850

*LI Wei-hua, LIU Ya-bo, WANG Man-yi*

#### Effect of Wnt/ $\beta$ -catenin signals on the fracture healing in transgenic mice ..... 854

*DU Ke-wei, HUANG Yan, TANG Ting-ting, et al*

<b>A histological study of capsular plication of shoulder joint in a rabbit model</b> .....	859
<i>LI Feng-long, ZHU Yi-ming, JIANG Chun-yan, et al</i>	
<b>Transplantation of olfactory ensheathing cells irradiated by low power laser irradiation to repair spinal cord injury in rats</b> .....	863
<i>CHEN Hao-xian, SHENG Wei-bin, Mardan. Mamat, et al</i>	
 <b>AO Forum</b>	
<b>Proximal humeral fractures: early versus delayed motion in nonoperative treatment of minimally displaced or impacted fractures</b> .....	869
<i>Hartmut R Siebert</i>	
 <b>Review</b>	
<b>Advances in management of pilon fractures</b> .....	877
<i>GU Wen-qi, SHI Zhong-min, CHAI Yi-min</i>	
 <b>Clinical Reports</b>	
<b>Clinical application of island fascial skin flap with dorsal branches of the digital proper artery and nerve</b> .....	881
<i>CHEN Chao, SHAO Xin-zhong, GAO Shun-hong, et al</i>	
<b>Fractures of shoulder blade treated with reconstruction plating</b> .....	883
<i>QIAN Hong-gang, ZHANG Li-cheng, TANG Pei-fu</i>	
<b>Interlocking intramedullary nails for treatment of ulnoradial fractures</b> .....	885
<i>CHEN Xu, LI Gang, GUO Feng, et al</i>	
<b>Effect of lesser trochanter displacement on muscular forces of flexion at the hip joint following femoral intertrochanteric fractures</b> .....	887
<i>JIN Fen-qin, XUE Feng, HAN Ben-song, et al</i>	
<b>Treatment of fractures of radial head (Mason types II &amp; III) with mini-plates</b> .....	889
<i>ZENG Xian-tie, PANG Gui-gen, SUN Xiang, et al</i>	
<b>Treatment of tibial plateau fractures of Schatzker types II &amp; III with anatomic plates plus bone autografting</b> .....	891
<i>LI Ying-zhi, WU Fang-qiang, JIN Hai-hong, et al</i>	
<b>Development and application of pressure-sharing pneumatic tourniquet for fractures of lower extremities</b> .....	893
<i>XING Li-feng, ZHOU Ling-ling, CAO Bin, et al</i>	
<b>DHS versus femoral head replacement for treatment of unstable intertrochanteric fractures in elderly patients</b> .....	895
<i>XIA Yuan-jun, ZHANG Ying, ZHANG Kai, et al</i>	
<b>Management strategy for contaminated free bone fragments in open fractures</b> .....	897
<i>XU Shu-chai, CHEN Bo-jian, YUAN Kai, et al</i>	
<b>Two cases of Madelung's deformity complicated with spontaneous rupture of extensor tendon</b> .....	899
<i>YOU Yong-gang, XU Yong-qing, LIN Yue-qiu, et al</i>	