

中华医学会系列杂志

ISSN 1671-8925

CN 11-5354/R

# 中华神经医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHENJINGYIXUE ZAZHI

2009年3月 第8卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF NEUROMEDICINE

Volume 8 Number 3  
March 2009



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1671-8925



万方数据

9 771671 892096

# 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3期 2009年3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

- 基于CT的胫骨平台骨折的三柱分型 ..... 罗从凤 胡承方 高洪等 201
- 尺骨短缩术治疗桡骨骨折后尺骨撞击综合征 ... 宋海涛 任中武 矫健等 206
- 应用掌侧小切口空心钉技术治疗新鲜舟骨骨折 ... 诸寅 陈山林 田文等 210
- 可吸收螺钉联合克氏针固定治疗部分踝关节骨折的疗效评价 ..... 王愉恩 李欣 阎戈等 213
- 新型硫酸钙和脱钙骨基质混合物的临床应用 ... 张志山 周方 田耘等 217
- 地震所致肢体软组织挤压损伤的特点与治疗分析 ..... 权毅 潘显明 邓少林等 221
- 新型扩张器辅助伤椎内植骨结合椎弓根内固定治疗胸腰段爆裂性骨折 ..... 殷国勇 张宁 金正帅等 225
- 北京城区单点急诊道路交通伤调查分析 ..... 党育 姜保国 230
- 经皮加压钢板微创内固定治疗股骨转子间骨折的初步体会并文献复习 ..... 陈滨 王钢 黎润光 233
- 外伤致脊髓型颈椎病患者脊髓损伤的手术疗效分析 ..... 王冰 林欣 崔维等 236

### 实验研究

- 足底主要韧带损伤对足底压力分布的影响 ... 杨云峰 俞光荣 周家铃等 239
- 新型医用镁合金材料的体外生物相容性研究 ... 孟祥翔 王钢 王飞等 243
- 腕关节骨间韧带射频紧缩术对韧带形态及生物力学特性的影响 ..... 熊革 孙燕坤 郑炜等 247
- 猿肾病毒40介导的人前软骨干细胞永生化的实验研究 ..... 王俊芳 夏仁云 方煌等 251
- 下腔静脉过滤器对骨水泥植入综合征的预防作用研究 ..... 师晓琴 郭万刚 彭娜等 255
- 成骨细胞特异性钙黏蛋白基因转染对人骨髓基质干细胞成骨分化影响的研究 ..... 向强 邓聪颖 郑文杰等 259

### AO论坛

- 影响锁骨骨折不愈合的因素 ..... James F Kellam 263

### 期刊研究

- 骨科类核心期刊学术影响力分析 ..... 张宁 李广宇 王钢等 271

## 争鸣·探讨

- 对《锁定加压钢板单骨皮质固定治疗长骨骨折髓内钉术后骨不连》  
一文的不同看法 ..... 林健 王秋根 黄建华等 276

## 综 述

- 后交叉韧带损伤的诊疗进展 ..... 王锋 赵金忠 279

## 临床报告

- 胫骨上端骨骺分离一例 ..... 邓江涛 李秋明 马国治 224  
Aequalis 骨折型肩关节假体治疗严重肱骨近端骨折的初步报告 ..... 柴益民 陈云丰 蔡培华等 282  
股骨骨折伴发脂肪栓塞综合征的诊治分析 ..... 金粉勤 薛锋 284  
防旋股骨近端髓内钉和 Gamma 钉治疗股骨转子间骨折的比较研究 ..... 唐昊 王秋根 曹磊等 286  
桥式吻合血管游离背阔肌瓣移植修复小腿软组织缺损 ..... 张功林 章鸣 郭翔等 289  
改良股前外侧组织瓣的临床应用 ..... 俞俊兴 缪洪华 李向荣等 291  
创伤性小腿骨与软组织缺损的显微外科修复 ..... 余黎 余国荣 蔡林等 293  
微创内固定系统取出术的困难及处理 ..... 王宏川 庞贵根 曾宪铁等 295  
腕白后壁后柱层状粉碎性骨折的治疗 ..... 王鼎治 王愉思 王家让等 297

## 病例讨论

- 临床病例讨论——腕白合并股骨颈骨折的手术治疗 ..... 孙俊英 王勇 杨兴等 299

## 消 息

- 2009 青岛骨科学术论坛通知 ..... 205  
2009 全国足踝外科学术研讨会暨足踝外科新进展新技术学习班通知 ..... 212  
2009 年显微外科解剖学习班通知 ..... 220  
上海国际骨科康复学术会议暨第一届现代关节外科康复学讲习班通知 ..... 250  
第二届全国损伤控制与微创技术学习班暨第一届肩关节创伤及肩关节置换高级研讨会通知 ..... 250  
第一届广东足踝学术大会通知 ..... 258  
《中华创伤骨科杂志》正式启用远程稿件处理系统 ..... 267  
第六届全军手外科学术会议暨全国手外科新进展学习班征文通知 ..... 270  
第三届国际肩肘外科论坛会议通知 ..... 270  
第九届全国骨盆与腕白骨折诊疗新进展暨国际创伤骨科研讨会通知 ..... 275

- 本刊“学术协作科室” ..... 216

- 广告目次 ..... 278

- 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 1 期插页 I~III

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly Established in September 1999 Volume 11, Number 3 March 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

- Three-Column Classification for tibial plateau fractures** ..... 201  
*LUO Cong-feng, HU Cheng-fang, GAO Hong, et al*
- Ulnar osteotomy for ulnar impaction syndrome  
following distal radius fractures** ..... 206  
*SONG Hai-tao, REN Zhong-wu, JIAO Jian, et al*
- Acute scaphoid fractures treated by cannulated compression  
screw fixation through a limited palmar approach** ..... 210  
*ZHU Yin, CHEN Shan-lin, TIAN Wen, et al*
- Treatment of ankle joint fractures with absorbable screws and Kirschner wire** ..... 213  
*WANG Yu-si, LI Xin, YAN Ge, et al*
- Clinical application of a new mixture of calcium sulfate and  
demineralized bone matrix** ..... 217  
*ZHANG Zhi-shan, ZHOU Fang, TIAN Yun, et al*
- Clinical characteristics and treatment of soft tissue crush  
injury caused by an earthquake** ..... 221  
*QUAN Yi, PAN Xian-ming, DENG Shao-lin, et al*
- Treatment of thoracolumbar burst fracture with dilator-kyphoplasty  
combined with autologous bone graft in fractured vertebra** ..... 225  
*YIN Guo-yong, ZHANG Ning, JIN Zheng-shuai, et al*
- Road traffic injuries in urban Beijing: a single hospital investigation** ..... 230  
*DANG Yu, JIANG Bao-guo*
- Treatment of femoral intertrochanteric fractures with percutaneous  
compression plating: a case report** ..... 233  
*CHEN Bin, WANG Gang, LI Run-guang*
- Surgical effects on cervical spondylotic myelopathy complicated with trauma** ..... 236  
*WANG Bing, LIN Xin, CUI Wei, et al*

### Laboratory Research

- Effect of injury to plantar ligaments on plantar pressure distribution** ..... 239  
*YANG Yun-feng, YU Guang-rong, ZHOU Jia-qian, et al*
- Biocompatibility of a new medical magnesium alloy *in vitro*** ..... 243  
*MENG Xiang-xiang, WANG Gang, WANG Fei, et al*
- Morphologic and biomechanical changes of wrist interosseous  
ligaments after radiofrequency electrothermal shrinkage** ..... 247  
*XIONG Ge, SUN Yan-kun, ZHENG Wei, et al*
- Immortalization of human precartilaginous stem cells by transfecting SV40Tag** ... 251  
*WANG Jun-fang, XIA Ren-yun, FANG Huang, et al*
- Prevention of bone cement implantation syndrome by inferior vena cava filter** ..... 255  
*SHI Xiao-qin, GUO Wan-gang, PENG Na, et al*

<b>Effect of OB-cadherin gene transfection on osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells <i>in vitro</i></b> .....	259
<i>XIANG Qiang, DENG Cong-ying, ZHENG Wen-jie, et al</i>	
<b>AO Forum</b>	
<b>Clavicular fractures: prognostic factors for nonunion</b> .....	263
<i>James F Kellam</i>	
<b>Periodical Research</b>	
<b>A bibliometrical analysis of academic status of Chinese core orthopaedic journals from 2005 to 2007</b> .....	271
<i>ZHANG Ning, LI Guang-yu, WANG Gang, et al</i>	
<b>Debate</b>	
<b>Disagreements about <i>Unicortical fixation with locking compression plate for treatment of long bone nonunion following intramedullary nailing</i></b> .....	276
<i>LIN Jian, WANG Qiu-gen, HUANG Jian-hua, et al</i>	
<b>Review</b>	
<b>Current diagnosis and treatment of posterior cruciate ligaments</b> .....	279
<i>WANG Feng, ZHAO Jin-zhong</i>	
<b>Clinical Reports</b>	
<b>A rare case of upper tibial epiphyseal separation</b> .....	224
<i>DENG Jiang-tao, LI Qiu-ming, MA Guo-zhi</i>	
<b>Aequalis fracture shoulder prosthesis for treatment of severe proximal humerus fractures</b> .....	282
<i>CAI Yi-min, CHEN Yun-feng, CAI Pei-hua, et al</i>	
<b>Management of femoral fractures complicated with fat embolism syndrome</b> .....	284
<i>JIN Fen-qin, XUE Feng</i>	
<b>Comparison of proximal femoral antirotation nail and Gamma nail in treatment of femoral intertrochanteric fractures</b> ...	286
<i>TANG Hao, WANG Qiu-gen, CAO Lei, et al</i>	
<b>Clinical application of bridge vascular free flap of latissimus dorsi in transplantation</b> .....	289
<i>ZHANG Gong-lin, ZHANG Ming, GUO Ao, et al</i>	
<b>Clinical application of modified anterolateral femoral skin flaps</b> .....	291
<i>YU Jun-xing, MIU Hong-hua, LI Xiang-rong, et al</i>	
<b>Microsurgical repair of traumatic bone and soft-tissue defects at the leg</b> .....	293
<i>YU Li, YU Guo-rong, CAI Lin, et al</i>	
<b>Difficulties and management in removing mini-invasive fixators</b> .....	295
<i>WANG Hong-chuan, PANG Gui-gen, ZENG Xian-tie, et al</i>	
<b>Layered comminuted fractures of the acetabular posterior wall</b> .....	297
<i>WANG Xiao-ye, WANG Yu-si, WANG Jia-rang, et al</i>	
<b>Case Discussion</b>	
<b>Operative treatment of acetabular fracture plus femoral neck fracture</b> .....	299
<i>SUN Jun-ying, WANG Yong, YANG Xing, et al</i>	