

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

2008年6月 第10卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 10 Number 6

June 2008



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



9 771671 760036

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10卷 第6期 2008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.cjot.org  
http://www.medline.org.cn

总编辑  
裴国献

编辑部主任  
王 钢

出 版  
南方医科大学  
510515,广州市广州大道北1838号  
电话:(020)61641748

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

2008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

### 述 评

灾害外科 骨科医生面临的新课题 ..... 裴国献 501

### 汶川地震伤救治

汶川地震后送伤员的伤情特点

与后方医院处理分析 ..... 吴雪晖 许建中 王序全等 504

损害控制外科技救治地震严重多发伤 ..... 王爱民 孙红振 杜全印等 507

汶川地震 1070例伤员救治报告 ..... 权毅 潘显明 邓冰等 510

汶川地震灾区骨科医生面对的问题与对策 ..... 郭征 王臻 朱锦宇等 513

汶川地震中 32例胸腰段骨折的治疗 ..... 贾金鹏 陆宁 姚一民等 516

地震中肢体挤压伤的液体治疗 ..... 陈华 姚一民 贾金鹏等 519

地震灾害中挤压综合征伤员的早期处理

与疗效分析 ..... 康斌 唐诗添 杨衡等 522

外固定架在地震致重度胫腓骨开放性骨折

早期处理中的应用 ..... 杨衡 王军 唐诗添等 524

地震伤员后方医院救治经验 ..... 陈滨 裴国献 林昂如等 526

对地震灾害中下肢严重损伤进行保肢

治疗的若干思考 ..... 陶杰 高堪达 王建东等 529

河北省经治汶川地震 172例伤员的

流行病学分析 ..... 陈伟 张奇 潘进社等 531

损害控制性手术在汶川地震多发伤

急救中的应用 ..... 李西成 潘进社 张伯锋等 535

汶川地震远程转运骨折伤员治疗分析 ..... 马利杰 秦迪 王琳等 537

172例汶川地震伤员远程火车转运前的

要求与途中处理 ..... 宋朝晖 李西成 陈伟等 539

地震后送伤员的特征与治疗对策:

附 15例报告 ..... 吴文 吴增晖 谢会斌等 542

地震后送老年伤员的伤情特点与治疗对策 ..... 曹烈虎 张春才 王志伟等 544

汶川地震伤致严重挤压综合征救治体会:

附一例报告 ..... 苏佳灿 卞金俊 张春才等 547

地震伤骨盆骨折的损害控制处理:附一例报告 ..... 周贤杰 罗从凤 551

汶川地震肢体创伤后方医院处理原则与要点 ..... 裴国献 陈滨 胡稷杰等 555

### 地震海外链接

灾害救援机构组织与灾害医学救援 ..... 穆天旺 558

灾后挤压伤的处理

..... Mehmet Sukru Sever Raymond Vanholder Norbert Lameire 561

降低地震灾害后即刻死亡率的灾害应对医疗方案

..... Carl H. Schultz Kristii L. Koenig Eric K. Noji 566

**《中华创伤骨科杂志》北京工作部**  
 工作部主任:王满宜  
 地址:100035,北京市西城区新街口  
 东街31号北京积水潭医院  
 创伤骨科

**《中华创伤骨科杂志》上海工作部**  
 工作部主任:曾炳芳  
 地址:200233,上海市宜山路600号  
 上海市第六人民医院骨科

**《中华创伤骨科杂志》香港工作部**  
 工作部主任:陆晓曦  
 地址:香港薄扶林道102号玛丽医院教授楼  
 5楼香港大学玛丽医院矫形及创伤  
 外科学系

**《中华创伤骨科杂志》台湾工作部**  
 工作部主任:郑诚功  
 地址:台北市立农街二段155号  
 台湾阳明大学人工关节研发中心

**《中华创伤骨科杂志》江苏工作站**  
 工作站主任:范卫民  
 地址:210029,南京医科大学第一附属  
 医院骨科

**《中华创伤骨科杂志》湖北工作站**  
 工作站主任:杨述华  
 地址:430022,华中科技大学同济医学院  
 附属协和医院骨科

**《中华创伤骨科杂志》云南工作站**  
 工作站主任:徐永清  
 地址:650032,解放军昆明总医院附属  
 骨科医院

**《中华创伤骨科杂志》黑龙江工作站**  
 工作站主任:毕郑钢  
 地址:150001,哈尔滨医科大学附属第一  
 医院骨科

**本刊“学术协作科室”**

- 广州医学院第三附属医院骨科  
 学科带头人:李健 科主任:高梁斌
- 哈尔滨医科大学附属第一医院骨科  
 学科带头人兼科主任:毕郑钢
- 南京医科大学第一附属医院骨科  
 学科带头人兼科主任:范卫民  
 脊柱中心主任:张宁
- 深圳市第二人民医院创伤骨科  
 学科带头人兼科主任:王大平
- 解放军昆明总医院附属骨科医院  
 学科带头人兼院长:徐永清
- 河北医科大学第三医院创伤急救中心  
 学科带头人兼科主任:张英泽
- 苏州大学附属第一医院骨科  
 学科带头人:唐天驷 杨惠林  
 科主任:杨惠林
- 暨南大学附属第一医院骨科  
 学科带头人兼科主任:查振刚
- 北京天坛医院骨科  
 学科带头人兼科主任:林欣
- 华中科技大学同济医学院  
 附属协和医院骨科  
 学科带头人兼科主任:杨述华
- 首都医科大学宣武医院骨科  
 学科带头人兼科主任:沈惠良

**捷迈之窗**

钢板技术的革新——锁定钢板 ..... 刘军海 570

**AO论坛**

桡骨远端骨折:经皮克氏针固定与外固定的比较  
 ..... Beate P Hanson Dan C Norvell 573

**综述**

腕关节镜辅助治疗桡骨远端骨折的进展 ..... 王建广 范存义 孙鲁源 583

**临床报告**

- 髌骨翻转股骨髁间窝脱位一例报告 ..... 吕平成 张金海 515
- 半肩关节置换治疗复杂肱骨近端骨折的  
 近期疗效观察 ..... 喻忠 王黎明 桂鉴超等 586
- 三种方法治疗肱骨近端骨折的疗效分析 ..... 金粉勤 薛锋 588
- 微创内固定系统与髁动力加压钢板在股骨  
 远端骨折治疗中的比较研究 ..... 王剑 关雪刚 朱亚彬等 590
- 计算骨丧失量经椎弓根打压植骨治疗  
 胸腰椎压缩性骨折 ..... 朱敏 叶春万 甘业春等 592
- 铰链式外固定架在治疗创伤后肘关节  
 僵硬中的应用 ..... 程安源 柴益民 曾炳芳等 594
- 足部外伤后异物存留的诊断与处理:  
 左足异物存留感染一例报告 ..... 张奇 陈伟 扈文海等 596
- 人工髋关节置换术后并发症的临床分析 ..... 赵庆德 王友成 张钊 597
- 切开复位内固定治疗髌臼骨折 ..... 潘福根 庄健 金冬泉等 599

**消息**

- 第八届全国骨盆与髌臼骨折诊疗新进展研讨会及高级讲习班通知 ... 503
- 全国创伤骨科医学新进展高级研修班通知 ..... 509
- 全国人工关节临床新技术与新进展学习班招生通知 ..... 509
- 第十四届全国骨与关节损伤学术会议暨征文通知 ..... 521
- 中华医学会第十届骨科学术会议暨第三届国际 COA 学术  
 大会将于11月在苏州召开 ..... 534
- 欢迎订阅2008年《中华创伤骨科杂志》 ..... 534
- 足踝部疾病的诊断和治疗进展学习班通知 ..... 541
- 2008北京 ICHTS-2ndAPBM 骨组织形态测量学和影像研讨会通知 ..... 554
- 第十九期四肢创伤与修复重建外科学学习班通知 ..... 557
- 第二届积水潭骨科论坛暨第一届全国计算机辅助外科学术会议  
 在北京国际会议中心隆重召开 ..... 557

**书讯**

- 《实用地震伤治疗指南》出版 ..... 546
- 《骨科英文实用指南》出版 ..... 572

广告目次 ..... 560

《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~X  
 本刊约稿见本卷第1期插页 I~III

本期“汶川地震伤救治”重点刊由本刊总编辑裴国献教授组稿

本期责任编辑 李广宇 本期英文编辑 梁平

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly      Established in September 1999      Volume 10, Number 6      June 15, 2008

**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.cjot.org  
http://www.medline.org.cn

**Editor-in-Chief**  
PEI Guo-xian (裴国献)

**Managing Director**  
WANG Gang (王钢)

**Publishing**  
Southern Medical University  
No. 1838, Guangzhou Avenue North  
Guangzhou 510515, China  
Tel: 0086-20-61641748

**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 © 2008 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

### EDITORIAL

- Catastrophe surgery: a new challenge to orthopaedists** ..... 501  
*PEI Guo-xian*

### TREATMENT OF WENCHUAN EARTHQUAKE CASUALTIES

- Characteristics of Wenchuan earthquake casualties  
transferred to rear hospitals and their treatment** ..... 504  
*WU Xue-hui, XU Jian-zhong, WANG Xu-quan, et al*
- Damage control for severe polytraumatism in Wenchuan earthquake** ..... 507  
*WANG Ai-min, SUN Hong-zhen, DU Quan-yin, et al*
- Management of 1070 earthquake trauma patients: a preliminary report** ..... 510  
*QUAN Yi, PAN Xian-ming, DENG Bing, et al*
- Problems confronted by orthopaedists after Wenchuan  
earthquake and strategies adopted** ..... 513  
*GUO Zheng, WANG Zhen, ZHU Jin-yu, et al*
- Treatment of 32 cases thoracolumbar fractures in Wenchuan earthquake** ..... 516  
*JIA Jin-peng, LU Ning, YAO Yi-min, et al*
- Fluid resuscitation in treatment of limb crush  
injury after Wenchuan earthquake** ..... 519  
*CHEN Hua, YAO Yi-min, JIA Jin-peng, et al*
- Effects of early treatment of crush syndrome in earthquake catastrophe** ..... 522  
*KANG Bin, TANG Shi-tian, YANG Heng, et al*
- External fixation in early treatment of severe open tibiofibular  
fractures following earthquake** ..... 524  
*YANG Heng, WANG Jun, TANG Shi-tian, et al*
- Trauma care of evacuated earthquake casualties:  
experience of a rear hospital** ..... 526  
*CHEN Bin, PEI Guo-xian, LIN Ang-ru, et al*
- Thoughts after limb salvage in treatment of serious injury to  
lower limbs in Wenchuan earthquake** ..... 529  
*TAO Jie, GAO Kan-da, WANG Jian-dong, et al*
- Clinical epidemiological features of 172 wounded victims of  
Wenchuan earthquake treated in Hebei Province** ..... 531  
*CHEN Wei, ZHANG Qi, PAN Jin-she, et al*
- Damage control surgery in emergency treatment of severe  
traumas caused by Wenchuan earthquake** ..... 535  
*LI Xi-cheng, PAN Jin-she, ZHANG Bo-feng, et al*
- Treatment of 55 fracture patients after a long transportation from  
Wenchuan earthquake area** ..... 537  
*MA Li-jie, QIN Di, WANG Lin, et al*
- Clinical analysis of long distance transport of 172 Wenchuan  
earthquake patients for further treatment** ..... 539  
*SONG Zhao-hui, LI Xi-cheng, CHEN Wei, et al*
- Secondary characteristics and treatment of casualties evacuated from  
Wenchuan earthquake area** ..... 542  
*WU Wen, WU Zeng-hui, XIE Hui-bin, et al*

<b>Therapy for elderly earthquake casualties transferred 2 weeks later</b> .....	544
<i>CAO Lie-hu, ZHANG Chun-cai, WANG Zhi-wei, et al</i>	
<b>Treatment of severe crush syndrome caused by earthquake: one case report</b> .....	547
<i>SU Jia-can, BIAN Jin-jun, ZHANG Chun-cai, et al</i>	
<b>Damage control for a pelvic fracture following an earthquake: one case report</b> .....	551
<i>ZHOU Xian-jie, LUO Cong-feng</i>	
<b>Management of earthquake limb injuries in rear hospitals:</b>	
<b>principles and key points</b> .....	555
<i>PEI Guo-xian, CHEN Bin, HU Ji-jie, et al</i>	
<b>OVERSEAS EARTHQUAKE SURGERY</b>	
<b>Disaster relief organizations and disaster medical rescue</b> .....	558
<i>MU Tian-wang</i>	
<b>Management of crush-related injuries after disasters</b> .....	561
<i>Mehmet Sukru Sever, Raymond Vanholder, Norbert Lameire</i>	
<b>A medical disaster response to reduce immediate mortality after an earthquake</b> .....	566
<i>Carl H. Schultz, Kristi L. Koenig, Eric K. Noji</i>	
<b>ZIMMER WINDOW</b>	
<b>Innovation of plating technology—locking plates</b> .....	570
<i>LIU Jun-hai</i>	
<b>AO FORUM</b>	
<b>Distal radial fractures: percutaneous pinning versus external fixation</b> .....	573
<i>Beate P Hanson, Dan C Norvell</i>	
<b>REVIEW</b>	
<b>Advances in application of wrist arthroscopy in treatment of Barton fractures</b> .....	583
<i>WANG Jian-guang, FAN Cun-yi, SUN Lu-yuan</i>	
<b>CLINICAL REPORTS</b>	
<b>A case report of dislocation of patella at intercondylar fossa of femur</b> .....	515
<i>LÜ Ping-cheng, ZHANG Jin-hai</i>	
<b>Hemiarthroplasty for treatment of complex fractures of proximal humerus</b> .....	586
<i>YU Zhong, WANG Li-ming, GUI Jian-chao, et al</i>	
<b>Evaluation of three kinds of treatment of proximal humeral fractures</b> .....	588
<i>JIN Fen-qin, XUE Feng</i>	
<b>Less Invasive Stabilization System versus Dynamic Condylar Screws in treatment of distal femoral fractures</b> .....	590
<i>WANG Jian, GUAN Xue-gang, ZHU Ya-bin, et al</i>	
<b>Treatment of thoracolumbar compression fractures with transpedicular bone</b>	
<b>grafting on basis of bone loss calculation</b> .....	592
<i>ZHU Min, YE Chun-wan, GAN Ye-chun, et al</i>	
<b>Hinged external fixators in management of post-trauma elbow stiffness</b> .....	594
<i>CHENG An-yuan, CHAI Yi-min, ZENG Bing-fang, et al</i>	
<b>Diagnosis and treatment of foreign bodies following foot trauma</b> .....	596
<i>ZHANG Qi, CHEN Wei, HU Wen-hai, et al</i>	
<b>Clinical analysis of complications after hip replacement</b> .....	597
<i>ZHAO Qing-de, WANG You-cheng, ZHANG Zhao</i>	
<b>Fractures of acetabulum treated with open reduction and internal fixation: a report of 22 cases</b> .....	599
<i>PAN Fu-gen, ZHUANG Jian, JIN Dong-quan, et al</i>	