

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1月 第11卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 11 Number 1
January 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1期 2009年1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

总编寄语

十年磨砺 从新出发 裴国献 1

临床论著

铰链式外固定支架辅助内固定治疗陈旧性

肱骨远端B型骨折 阮洪江 汪银锋 刘俊建等 3

肱骨近端骨折的治疗与肩关节功能预后

因素分析 胡晓川 黄富国 岑石强等 7

游离带关节的第二足趾复合组织移植修复

手指关节洞穿伤 巨积辉 金光哲 刘跃飞等 11

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 王子虎 尹芸生 李精敏等 15

膝关节后内侧结构损伤合并单一交叉韧带

断裂的早期治疗 刘宪民 刘松波 张志富等 18

经后路椎弓根钉内固定加钛网骨移植椎间融合

治疗胸腰椎爆裂骨折 马毅 邓树才 刘建坤等 22

应用弹性髓内钉治疗儿童股骨干骨折的体会 鲍琨 陈云丰 仲飏等 26

关节镜下复位固定治疗陈旧性胫骨髁间隆突

撕脱性骨折 蔡道章 黄冬梅 曾春等 30

CT血管成像在闭合性动脉损伤中的应用 ... 宋晓飞 林月秋 徐永清等 34

河北省骨科医院尺桡骨骨折的流行病学调查 ... 李宝俊 张英泽 吴文娟等 37

实验研究

脊柱椎弓根定位数字化导航模板的试验研究 ... 陆声 徐永清 张元智等 41

骨不连接区成骨活性的实验研究 韩昕光 毕郑钢 王东奎等 45

复合神经生长因子的纳米纤维导管促神经

再生的初步研究 魏延云 王建广 黄磊等 51

缺血预处理对再灌注脊髓神经细胞凋亡

及细胞凋亡信号调节激酶-1蛋白

活化的影响 杨成伟 李丁 殷国勇等 56

大鼠脊髓损伤后炎症反应对静脉移植骨髓基质干

细胞存活和迁移的影响 陈少强 林建华 61

AO 论坛

关节内肩胛盂骨折:手术治疗效果评价

David L Helfet Branko Kopjar 66

期刊研究

《中华创伤骨科杂志》2007、2008 年所载文献统计分析与评价

张宁 王钢 李广宇等 74

综 述

膝关节镜后侧入路的研究进展

张诚 程颢 78

损伤控制骨科在战创伤中的应用

赵建宁 郭亭 81

临床报告

前方入路钢板前置内固定治疗肱骨中下段骨折

姚保兵 王文德 李宗宝等 83

经皮自体骨髓移植治疗前臂骨折术后骨不连

孔志刚 84

关节镜监视下复位固定治疗 AO-B 型胫骨平台骨折

李百华 张作峰 王冠军等 86

选择性应用游离尺动脉腕上皮支皮瓣修复手指皮肤缺损

朱轶 黎斌 肖方生等 88

掌侧锁定接骨板治疗骨折块背侧移位的桡骨远端骨折

高伟 吴小峰 王秋根等 90

前交叉韧带损伤合并后外角损伤的治疗

姚建华 朱兵 黄炎 92

腰椎髂骨螺钉固定治疗下腰椎骨折的临床初探

刘斌 尹东 肖丹等 94

人工股骨头置换治疗老年不稳定股骨转子间骨折的疗效观察

肖立军 陈文贵 邓德礼等 96

爆炸伤致经舟骨月骨周围背侧脱位一例报告

汪银锋 阮洪江 范存义 97

病例讨论

临床病例讨论——锁骨钩钢板并发症的成因分析及对策

吴晓明 陶杰 王秋根等 99

读者·作者·编者

中华医学会系列杂志从 2009 年开始标注数字对象惟一标识符

14

消 息

《中华创伤骨科杂志》正式启用远程稿件处理系统

25

第三届国际肩肘外科论坛会议通知

33

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

33

第九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

44

欢迎订阅 2009 年《中华创伤骨科杂志》

50

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

95

书 讯

《骨科英语实用指南》出版

60

本刊“学术协作科室”

6

广告目次

40

《中华创伤骨科杂志》稿约

插页 I~III

中华创伤骨科杂志第二届编辑委员会成员名单

插页 IV

骨科新视点

插页 V~XII

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 11, Number 1

January 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

A Message From Editor-in-Chief

- A new start after 10 years' efforts 1
PEI Guo-xian

Clinical Research

- Old distal humeral fractures of type B treated with hinged external
fixators in combination with internal fixation 3
RUAN Hong-jiang, WANG Yin-feng, LIU Jun-jian, et al
- Analysis of treatment and prognostic factors of proximal humeral fractures 7
HU Xiao-chuan, HUANG Fu-guo, CEN Shi-qiang, et al
- Repair of perforated fingers using composite tissue transplantation of
articulated second toe 11
JU Ji-hui, JIN Guang-zhe, LIU Yue-fei, et al
- Unicortical fixation with locking compression plate for treatment of
long bone nonunion following intramedullary nailing 15
WANG Zi-hu, YIN Yun-sheng, LI Jing-min, et al
- Surgical treatment of injury to posteromedial knee structure
complicated with rupture of single cruciate ligament 18
LIU Xian-min, LIU Song-bo, ZHANG Zhi-fu, et al
- Transpedicular corpectomy with Meshcage and pedicle screw fixation in
treatment of thoracolumbar/lumbar burst fractures 22
MA Yi, DENG Shu-cai, LIU Jian-kun, et al
- Titanium elastic intramedullary nails in treatment of femoral
shaft fractures in children 26
BAO Kun, CHEN Yun-feng, ZHONG Biao, et al
- Arthroscopic reduction and internal fixation for non-united
avulsion fractures of tibial spine 30
CAI Dao-zhang, HUANG Dong-mei, ZENG Chun, et al
- Application of CT angiography in closed vascular injury 34
SONG Xiao-fei, LIN Yue-qiu, XU Yong-qing, et al
- An epidemiological survey of radial and ulnar fractures in
Hebei Orthopaedics Hospital 37
LI Bao-jun, ZHANG Ying-ze, WU Wen-juan, et al

Laboratory Research

- A new digital template as navigation to spinal pedicle instrumentation 41
LU Sheng, XU Yong-qing, ZHANG Yuan-zhi, et al
- Osteogenesis activity in site of bone nonunion 45
HAN Xin-guang, BI Zheng-gang, WANG Dong-kui, et al
- Nerve conduits of nanofibers combined with nerve growth factors 51
WEI Yan-yun, WANG Jian-guang, HUANG Lei, et al

Ischemic preconditioning protects the rabbit spinal cord by inhibition of apoptosis induced through the ASK1- dependent pathway during ischemia/reperfusion injury	56
<i>YANG Cheng-wei, LI Ding, YIN Guo-yong, et al</i>	
Effects of inflammation after spinal cord injury on the survival and immigration of bone marrow mesenchymal stem cells injected intravenously	61
<i>CHEN Shao-qiang, LIN Jian-hua</i>	
AO Forum	
Intraarticular glenoid fractures: summary of outcomes following surgical treatment	66
<i>David L Helfet, Branko Kopjar</i>	
Periodical Research	
A metrological analysis of Chinese Journal of Orthopaedic Trauma from 2007 to 2008	74
<i>ZHANG Ning, WANG Gang, LI Guang-yu, et al</i>	
Reviews	
Advances in research into the posterior approach in knee arthroscopy	78
<i>ZHANG Cheng, CHENG Biao</i>	
Damage-control orthopaedics for management of war wounds	81
<i>ZHAO Jian-ning, GUO Ting</i>	
Clinical Reports	
Treatment of fractures of middle and lower humerus by anterior plating through anterior approach	83
<i>YAO Bao-bing, WANG Wen-de, LI Zong-bao, et al</i>	
Management of nonunion following fracture of forearm by percutaneous transplantation of autologous bone marrow	84
<i>KONG Zhi-gang</i>	
AO-B fractures of tibial plateau treated by arthroscopic reduction and fixation	86
<i>LI Bai-hua, ZHANG Zuo-feng, WANG Guan-jun, et al</i>	
Selective application of free flaps of supracarpal cutaneous branch of ulnar artery to repair skin defects of fingers	88
<i>ZHU Yi, LI Bin, XIAO Fang-sheng, et al</i>	
Volar locking plating at distal radius for treatment of dorsal shifted fragments of radial fractures	90
<i>GAO Wei, WU Xiao-feng, WANG Qiu-gen, et al</i>	
Treatment of injuries to posterolateral corner/anterior cruciate ligament of the knee	92
<i>YAO Jian-hua, ZHU Bin, HUANG Yan</i>	
Clinical treatment of fractures of lower lumbar vertebrae by screw fixation of lumbar vertebrae and ilium	94
<i>LJU Bin, YIN Dong, XIAO Dan, et al</i>	
Efficacy of treating instable intertrochanteric fractures with replacement of femoral head in the aged	96
<i>XIAO Li-jun, CHEN Wen-gui, DENG De-li, et al</i>	
A case report of trans-scaphoid perilunate dorsal dislocation caused by explosion	97
<i>WANG Yin-feng, RUAN Hong-jiang, FAN Cun-yi</i>	
Case Discussion	
Analysis and strategy for complications of clavicle hook plating: a case discussion	99
<i>WU Xiao-ming, TAO Jie, WANG Qiu-gen, et al</i>	