

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

2010年10月 第12卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 12 Number 10

October 2010



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



9 771671 760104

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12卷 第10期 2010年10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

2010 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

### 关节周围骨折

- 肩峰骨折的分型方法及治疗 ..... 吴晓明 高伟 李凡等 901
- 人工半肩关节置换治疗肱骨近端粉碎骨折的  
疗效及影响因素分析 ..... 刘杰 李少华 蔡郑东等 906
- 重建冠状突治疗合并冠状突缺损的陈旧性  
肘关节脱位 ..... 刘兴华 蒋协远 王满宜等 911
- 单一外侧入路治疗肘部损伤“三联征”的  
修复技巧及疗效分析 ..... 宋李军 秦晓东 吕天润等 915
- 制动结合早期功能锻炼治疗桡骨头边缘  
骨折的疗效分析 ..... 张力丹 刘兴华 蒋协远等 919
- 桥式外固定和非桥式外固定治疗桡骨远端  
骨折的系统评价与 Meta 分析 ..... 崔壮 余斌 熊小龙等 922
- 新型锁定加压钢板治疗老年桡骨远端  
C 型骨折 ..... 张立海 许猛 张里程等 927
- 改良 Stoppa 入路在骨盆髌臼骨折治疗中的  
初步应用 ..... 杨洪昌 吴照祥 陈仲等 931
- 髂腹股沟下入路在髌臼骨折治疗中的  
初步应用 ..... 秦晓东 李翔 吕天润等 936
- 大直径金属对金属与金属对聚乙烯全髋关节  
置换初步疗效比较 ..... 焦竞 程文俊 王俊文等 940

### 实验研究

- 骨髓基质干细胞诱导成雪旺细胞的可行性  
及促轴突生长的体外功能实验 ..... 张莉 王玉 彭江等 945
- 去细胞异种神经复合神经生长因子修复神经  
缺损的实验研究 ..... 郝增涛 温树正 马玉霞等 950
- 改良复合磷酸钙骨水泥诱导分化成骨作用的  
体外研究 ..... 林家钟 王新家 姚关锋等 955
- 肿瘤坏死因子- $\alpha$ 通过骨形态发生蛋白-2 信号  
通路抑制成骨细胞分化的实验研究 ..... 李文锋 张伟佳 洪磊等 960

AO 论坛

舟状骨骨折:背侧与掌侧入路螺钉固定的比较 ..... Mohit Bhandari 964

综 述

获得性低位髌骨的研究进展 ..... 张骏 戴雪松 李睿等 970

肱骨干骨折的治疗进展 ..... 赵益峰 王满宜 973

短篇论著

小剂量骨水泥注射治疗老年骨质疏松性椎体压缩骨折 ..... 邢文钊 张志国 刘长城等 976

经后路椎体全切除、钛网及椎弓根钉重建术治疗严重胸腰椎骨折 ..... 冯建立 陈国景 栗向东等 979

道路交通伤致急性脊髓损伤的临床研究 ..... 王智运 尹庆水 章凯等 981

后路短节段椎弓根螺钉内固定椎体间植骨融合治疗胸腰椎单椎体爆裂性骨折 ... 王宏 杨群 吕德成等 984

锁骨钩钢板治疗重度肩锁关节脱位的疗效分析 ..... 郑永忠 986

钢板内固定术与人工肱骨头置换术治疗老年肱骨近端三、四部分骨折的疗效比较 ... 游浩 刘洋 陈方舟等 988

远端蒂掌背动脉皮瓣覆盖手指创面 ..... 刘永涛 朱晓东 刘颖等 991

髌骨外侧高压综合征的微创治疗 ..... 杨惠光 孙惠清 王亚斌等 993

踝关节撞击征的关节镜治疗分析 ..... 程飏 出晓军 王会仁 995

特殊病例报道

严重创伤致半体截除患者术后五年生存状况调查 ..... 张浚 刘映红 熊炜烽等 998

消 息

《中华创伤骨科杂志》2011 年征订启事 ..... 914

《中华创伤骨科杂志》2010 年重点刊主题 ..... 921

《中国骨伤》2011 年征订启事 ..... 944

《实用骨科杂志》2011 年征订启事 ..... 983

第五届全国髌臼骨折治疗高级培训班通知 ..... 990

第二届全国肘关节创伤治疗高级培训班通知 ..... 990

关于举办国家级继续医学教育项目“断指再植与手外科新技术学习班”的通知 ..... 992

2010 年创伤骨科微创新技术研讨班通知 ..... 997

书 讯

《手外科手术学》出版 ..... 963

《人工髋关节外科学》(第 2 版)出版 ..... 963

本刊“学术协作科室” ..... 930

广告目次 ..... 954

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

本期稿约见本卷第 1 期和第 7 期插页 I~Ⅲ

本期“关节周围骨折”重点刊由本刊编辑部组稿

本期责任编辑 张宁 本期英文编辑 梁平

万方数据

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 12, Number 10

October 15, 2010

## 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 © 2010 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

### Periarticular Fracture

The acromion fracture: classification and treatment ..... 901

WU Xiao-ming, GAO Wei, LI Fan, et al

Treatment of proximal humerus comminuted fractures with semi-shoulder

arthroplasty: outcome and affecting factors ..... 906

LIU Jie, LI Shao-hua, CAI Zheng-dong, et al

Reconstruction of deficient coronoid for treatment of chronic elbow dislocation ... 911

LIU Xing-hua, JIANG Xie-yuan, WANG Man-yi, et al

Terrible triad of the elbow treated with a single lateral approach:

surgical technique and outcome ..... 915

SONG Li-jun, QIN Xiao-dong, LÜ Tian-run, et al

Functional therapy for partial radial head fractures: early motion of the elbow ... 919

ZHANG Li-dan, LIU Xing-hua, JIANG Xie-yuan, et al

Bridging versus non-bridging external fixations for fractures of

the distal radius: a systematic review ..... 922

CUI Zhuang, YU Bin, XIONG Xiao-long, et al

2.4 mm anatomical locking compression plate for treatment of

type C distal radius fractures in elderly patients ..... 927

ZHANG Li-hai, XU Meng, ZHANG Li-cheng, et al

Modified Stoppa approach in treatment of pelvic and acetabular fractures ..... 931

YANG Hong-chang, WU Zhao-xiang, CHEN Zhong, et al

The subinguinal approach for treatment of acetabular fractures ..... 936

QIN Xiao-dong, LI Xiang, LÜ Tian-run, et al

A short-term comparison of metal-on-metal and metal-on-polyethylene

bearing surfaces in total hip replacement ..... 940

JIAO Jing, CHENG Wen-jun, WANG Jun-wen, et al

### Laboratory Research

Bone mesenchymal stem cells differentiate into a Schwann-cell

phenotype and promote neurite outgrowth *in vitro* ..... 945

ZHANG Li, WANG Yu, PENG Jiang, et al

Repair of peripheral nerve gap with xenogeneic acellular graft

combined with nerve growth factor ..... 950

HAO Zeng-tao, WEN Shu-zheng, MA Yu-xia, et al

Effect of modified composite calcium phosphate bone cement on

osteoblast differentiation *in vitro* ..... 955

LIN Jia-zhong, WANG Xin-jia, YAO Guan-feng, et al

|                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Tumor necrosis factor-<math>\alpha</math> inhibits osteoblast differentiation by interfering with the bone morphogenic protein-2 signaling pathway</b> ..... | 960 |
| <i>LI Wen-feng, ZHANG Wei-jia, HONG Lei, et al</i>                                                                                                              |     |
| <b>AO Forum</b>                                                                                                                                                 |     |
| <b>Scaphoid fractures: Dorsal versus volar approach for screw fixation</b> .....                                                                                | 964 |
| <i>Mohit Bhandari</i>                                                                                                                                           |     |
| <b>Reviews</b>                                                                                                                                                  |     |
| <b>Current research into acquired patella baja</b> .....                                                                                                        | 970 |
| <i>ZHANG Jun, DAI Xue-song, LI Rui, et al</i>                                                                                                                   |     |
| <b>Advances in treatment of fracture of humeral shaft</b> .....                                                                                                 | 973 |
| <i>ZHAO Yi-feng, WANG Man-yi</i>                                                                                                                                |     |
| <b>Short Articles</b>                                                                                                                                           |     |
| <b>Minidose bone cement injection for osteoporotic compression fractures of vertebrae in senior patients</b> .....                                              | 976 |
| <i>XING Wen-zhao, ZHANG Zhi-guo, LIU Chang-cheng, et al</i>                                                                                                     |     |
| <b>Posterior total vertebrectomy, titanium mesh and pedicle screw reconstruction for serious thoracolumbar fractures</b> .....                                  | 979 |
| <i>FENG Jian-li, CHEN Guo-jing, LI Xiang-dong, et al</i>                                                                                                        |     |
| <b>Acute spinal cord injury caused by traffic accidents</b> .....                                                                                               | 981 |
| <i>WANG Zhi-yun, YIN Qing-shui, ZHANG Kai, et al</i>                                                                                                            |     |
| <b>Posterior short segment pedicle instrumentation and transforaminal interbody bone graft fusion for burst fractures of single thoracolumbar body</b> .....    | 984 |
| <i>WANG Hong, YANG Qun, LÜ De-cheng, et al</i>                                                                                                                  |     |
| <b>Acromioclavicular dislocation treated by clavicle hook plating</b> .....                                                                                     | 986 |
| <i>ZHENG Yong-zhong</i>                                                                                                                                         |     |
| <b>Internal plating versus humeral head replacement for 3- and 4- part fractures of proximal humerus in senior patients</b> .....                               | 988 |
| <i>YOU Hao, LIU Yang, CHEN Fang-zhou, et al</i>                                                                                                                 |     |
| <b>Distally pedicled flap of dorsal metacarpal arteries for digital wounds</b> .....                                                                            | 991 |
| <i>LIU Yong-tao, ZHU Xiao-dong, LIU Ying, et al</i>                                                                                                             |     |
| <b>Minimally invasive treatment of patellar lateral hypertension syndrome</b> .....                                                                             | 993 |
| <i>YANG Hui-guang, SUN Hui-qing, WANG Ya-bin, et al</i>                                                                                                         |     |
| <b>Arthroscopy for ankle impingement signs</b> .....                                                                                                            | 995 |
| <i>CHENG Biao, CHU Xiao-jun, WANG Hui-ren</i>                                                                                                                   |     |
| <b>Special Case Report</b>                                                                                                                                      |     |
| <b>Five-year survival investigation of a patient following hindquarter amputation due to serious traumas</b> .....                                              | 998 |
| <i>ZHANG Jun, LIU Ying-hong, XIONG Wei-feng, et al</i>                                                                                                          |     |