

中华创伤骨科杂志

ZHONGHUA CHUANGSHANG GUKE ZAZHI

2008年3月 第10卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 10 Number 3

March 2008



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



9 771671 760036

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3期 2008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.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

专家论坛

计算机辅助外科在创伤骨科中的

目前观念 Yoram A. Weil Amal Khoury David L Helfet 等 201

临床论著

经后外侧入路治疗胫骨外侧平台单纯后侧、

后外侧骨折的初步报告 俞光荣 张世民 夏江等 207

应用锁定钢板治疗骨折后出现并发症的

原因分析 张权 黄雷 张力丹等 212

关节镜下异体半月板移植微创

手术初步报告 章亚东 侯树勋 张轶超等 218

半髌关节置换与全髌关节置换治疗股骨颈

骨折的系统评价 熊雁 王子明 赵玉峰等 223

膝关节后交叉韧带合并后外侧角结构

损伤的联合重建 陈鸿 鲁宁 张颖 229

儿童严重型肱骨髁上骨折的手术治疗 江标 李明 234

V-Y肌腱瓣结合屈踇长肌腱转移治疗

退变的跟腱断裂 沈宇辉 刘津浩 徐向阳 238

负压封闭引流技术在肢体创面应用中

若干问题的研究 朱跃良 徐永清 师继红等 242

脊柱脊髓损伤流行病学特点分析和手术

疗效探讨 程黎明 曾至立 杨志勇等 245

颈椎椎弓根钉内固定术治疗下颈椎

骨折脱位 朱若夫 杨惠林 贺喜顺等 249

椎弓根螺钉固定结合可注射型人工骨治疗严重

腰椎爆裂性骨折 费俊梁 王黎明 蒋纯志等 253

实验研究

寰椎椎弓根螺钉固定技术的改进研究 何帆 尹庆水 赵廷宝等 257

微小颗粒骨移植骨细胞活性的实验研究 王新涛 闫景龙 杨显声等 260

正常拇指指尖三维运动定量分析 保国锋 刘璠 崔志明等 266

经口咽前路寰枢椎复位钢板内固定的

生物力学研究 艾福志 尹庆水 夏虹等 270

捷迈之窗

围关节胫骨远端锁定钢板系统手术技术(二) 钱不凡 274

《中华创伤骨科杂志》北京编辑部
 编辑部主任: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》上海编辑部
 编辑部主任: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》香港编辑部
 编辑部主任:陆庭骥
 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》台湾编辑部
 编辑部主任: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:王太平
- 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:唐天骝 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

AO 论坛

桡骨远端骨折——外固定与石膏制动保守治疗比较

..... Mohit Bhandari Beate P Hanson 277

综 述

损伤控制理论在创伤骨科中的指导作用 李世和 285
 影像学技术在足踝外科的应用与进展 胡茂忠 288

临床报告

合并腓动脉损伤的小腿外伤晚期并发
 跟腱挛缩的治疗 张建利 李瑞平 孙永东等 291
 前侧减压复位经皮空心钉内固定治疗青壮年
 股骨颈骨折 白龙 陈亮清 蔡祖祥等 292
 低温热塑材料支具治疗锤状指 豆勇刚 陈丽光 黎健伟等 294
 胫骨远端缺血坏死一例报告 毛宾尧 应忠追 李新春等 295
 合并 Hoffa 骨折的股骨远端髌上-髌间
 骨折的治疗 郭永继 李瑞山 孙荣春等 297
 肘关节复合畸形并多发性脱位、关节不稳的
 手术治疗 焦根龙 李志忠 潘永勤 299

快 讯

中华医学会骨科学分会创伤骨科学组西部讲习班在云南成功举办 241
 本刊2篇论文获“第五届中国科协期刊优秀学术论文”奖 256

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 206
 欢迎订阅2008年《中华创伤骨科杂志》 206
 2008年首届中国脊柱侧凸年会暨西安脊柱侧凸学习班征文通知 228
 第三届人工关节置换术后感染的诊断和治疗学习班通知 248
 2008第二届积水潭骨科论坛第一届全国计算机
 辅助外科学术会议通知 248
 2008骨科损伤控制与微创技术继续教育学习班通知 269
 手外科与显微外科培训班通知 276
 第一届全国肩肘外科学术大会及学习班征文通知 276
 全国第二届膝关节稳定性重建新进展学习班通知 284

书 讯

《现代关节外科学》出版 222
 《骨折手术与技巧》出版 222
 《关节软骨》出版 284

广告目次

..... 211

《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期插页 I ~ III

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 10, Number 3

March 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

EXPERT FORUM

- Current concepts in computer-aided surgery in orthopaedic trauma** 201
Yoram A. Weil, Amal Khoury, David L Helfet, et al

CLINICAL RESEARCH

- Treatment of simple posterior and posterolateral fractures of the
lateral tibial plateau via a posterolateral approach** 207
YU Guang-rong, ZHANG Shi-min, XIA Jiang, et al

- Causal analysis of complications after fracture treatment with locked plates** 212
ZHANG Quan, HUANG Lei, ZHANG Li-dan, et al

- A preliminary report on arthroscopic transplantation of meniscal allograft** 218
ZHANG Ya-dong, HOU Shu-xun, ZHANG Yi-chao, et al

- A systematic review of hemiarthroplasty versus total hip arthroplasty for
displaced fractures of the femoral neck** 223
XIONG Yan, WANG Zi-ming, ZHAO Yu-feng, et al

- Combined reconstruction of the injured posterior cruciate
ligament and posterolateral complex of the knee** 229
CHEN Hong, LU Ning, ZHANG Ying

- Surgical treatment of the severely displaced supracondylar fracture of
the humerus in children** 234
JIANG Biao, LI Ming

- Treatment of degenerative Achilles' tendon rupture using V-Y tendinous
flap and transfer of flexor hallucis longus tendon** 238
SHEN Yu-hui, LIU Jin-hao, XU Xiang-yang

- Vacuum sealing drainage for limb wounds: complications and countermeasures** ... 242
ZHU Yue-liang, XU Yong-qing, SHI Ji-hong, et al

- Epidemiologic features and effects of surgical treatment of spinal
injuries treated in one medical center** 245
CHENG Li-ming, ZENG Zhi-li, YANG Zhi-yong, et al

- Use of cervical transpedicular fixation for fracture and dislocation of
lower cervical spine** 249
ZHU Ruo-fu, YANG Hui-lin, HE Xi-shun, et al

- Treatment of serious lumbar burst fractures with fixation by
vertebral pedicle system combined with
minimally-invasive injectable bone graft** 253
FEI Jun-liang, WANG Li-ming, JIANG Chun-zhi, et al

LABORATORY RESEARCH

- An anatomic study of the pedicle screw fixation** 257
HE Fan, YIN Qing-shui, ZHAO Ting-bao, et al

Osteocyte bioactivity in morselized bone grafts	260
<i>WANG Xin-tao, YAN Jing-long, YANG Xian-sheng, et al</i>	
Three-dimensional quantitative analysis of the normal thumb tip motions	266
<i>BAO Guo-feng, LIU Fan, CUI Zhi-ming, et al</i>	
Biomechanical experiment on transoral atlantoaxial reduction plate	270
<i>AI Fu-zhi, YIN Qing-shui, XIA Hong, et al</i>	
ZIMMER WINDOW	
Operative techniques for locking plate system of periarticular distal tibia(II)	274
<i>QIAN Bu-fan</i>	
AO FORUM	
Distal radial fractures: external fixation versus conservative treatment by	
cast immobilization	277
<i>Mohit Bhandari, Beate P Hanson</i>	
REVIEWS	
Damage-control theory guides practice of orthopaedic trauma	285
<i>LI Shi-he</i>	
Advances in application of imaging techniques in foot and ankle surgery	288
<i>HU Mao-zhong</i>	
CLINICAL REPORTS	
Management of advanced-stage leg trauma and injury to popliteal artery complicated	
with contracture of Achilles tendon	291
<i>ZHANG Jian-li, LI Rui-ping, SUN Yong-dong, et al</i>	
Femoral neck fractures treated with anterior decompression reduction and internal	
fixation with percutaneous cannulated screws in adolescents	292
<i>BAI Long, CHEN Liang-qing, CAI Zu-xiang, et al</i>	
Mallet fingers treated with low temperature thermoplastic materials	294
<i>DOU Yong-gang, CHEN Li-guang, LI Jian-wei, et al</i>	
A case of tibial distal ischemic necrosis	295
<i>MAO Bin-yao, YING Zhong-zhui, LI Xin-chun, et al</i>	
Treatment of femoral distal supracondylar and intercondylar fractures combined with Hoffa fractures	297
<i>GUO Yong-ji, LI Rui-shan, SUN Rong-chun, et al</i>	
Operative treatment of complex elbow deformity resulting from multiple dislocation and joint instability	299
<i>JIAO Gen-long, LI Zhi-zhong, PAN Yong-qin</i>	