

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

2012年5月 第14卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 14 Number 5
May 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1671-7600



中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第14卷 第5期 2012年5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: chinjat@yahoo.com.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjot.org

总编辑
裴国献

编辑部主任
余斌

出版
《中华医学杂志》社
有限责任公司
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
广东省教育厅教育印刷厂

发行
范围:公开
国内:广东省报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号 M1671

订购
全国各地邮政局
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: chinjat@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

2012年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

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

关于骨盆与髌臼骨折并发症的几个常见问题 王满宜 369

骨盆与髌臼骨折

常规髌臼手术入路加大转子截骨

治疗复杂髌臼骨折 吴宏华 王满宜 吴新宝等 372

腹主动脉球囊阻断术在陈旧性髌臼骨折

治疗中的应用 杨永良 周东生 李连欣等 376

弹性钢板在粉碎性髌臼后壁骨折治疗中的应用 陈戈 陈仲 欧艺等 381

微创可调式接骨板治疗骶骨 Denis II 型骨折 陈伟 张奇 鲁谊等 385

骨盆髌臼骨折后深静脉血栓形成的诊断:

彩色多普勒超声与静脉造影的比较研究 杨明辉 朱仕文 孙旭等 391

有限切开复位内固定治疗 Tile C 型

骨盆骨折 孙玉强 唐明杰 宋文奇等 395

三角固定技术治疗 Tile C 型骨盆骨折 胡旭栋 向宁 王光林等 399

基于 CT 图像解剖学测量和数字重建透视的

经皮骶髂螺钉固定术中透视方法研究 苏永刚 王茂颖 王满宜 405

经骶髂关节置入 S₁ 椎弓根螺钉的

数字解剖学研究 苏以林 闵敏 李志权等 410

利用骨盆模型在三维透视导航下行骨盆骨折

手术的研究 胡承方 罗从风 张巍等 415

损伤控制骨科理念在骨盆骨折院前急救

及治疗中的应用 章银灿 严世贵 楼才俊等 420

实验研究

微骨折技术结合自体骨软骨碎屑移植修复兔

膝关节软骨缺损的实验研究 邢麟子 桂基超 徐燕等 424

半月板不同切除术对膝关节胫骨

旋转角度的影响 孙辉 白波 廖壮文等 429

神经生长因子诱导后的神经元样 PC12 细胞

与成肌干细胞共培养的实验研究 刘幸丹 黄维一 陈荣等 433

AO 论坛

骨盆环骨折:早期固定与延迟固定的比较 Ian Harris 438

综 述

经皮内固定技术治疗骨盆前环骨折的现状 张軒軒 王鋼 趙輝等 444

性别差异在运动员前交叉韧带损伤中的影响 吳陽 陳世益 蔣佳 447

短篇论著

GQ-B 型骨科多功能复位器辅助下闭合复位髓内钉治疗胫骨骨折 榮紹遠 黃波 450

老年股骨转子间骨折内固定失败后的二次手术治疗 劉夢璋 鄧育才 趙資堅等 453

经伤椎置钉技术治疗胸腰椎骨折的疗效分析 黎明華 謝文偉 姚漢剛等 456

个案报道

一期内固定加植骨治疗股骨 Gustilo ⅢC 型开放性骨折一例 楊輝 李遠輝 唐三元等 459

消 息

2012 年骨盆与髌臼骨折治疗学习班——《中华创伤骨科杂志》专家讲师团系列讲座 371

《中华创伤骨科杂志》再获重要突破成功入编 2011 年版《中文核心期刊要目总览》 375

《中华创伤骨科杂志》2013 年征订启事 375

国际华人骨研学会第四届骨形态计量和影像学学习班通知 390

第十六届全国骨与关节损伤学术会议征文第一轮通知 404

第二届全国肢体重建与延长高级培训班通知 404

第四届全国周围神经外科学术大会会议通知 414

《中华创伤骨科杂志》2012 年重点刊主题 428

中华医学会显微外科学分会 2012 年中青年学术会议通知 446

第三届长三角地区创伤学术会议征文通知 455

负压封闭引流技术有奖征文活动通知 458

本刊“学术协作科室” 394

广告目次 419

中华创伤骨科杂志第三届编辑委员会成员名单 对英文目次 2

骨科新视点 插页 I~Ⅶ

本刊稿约见本卷第 1 期插页 I~Ⅲ

本期“骨盆与髌臼骨折”重点刊由本刊编辑部组稿

本期责任编辑 聂兰英 本期英文编辑 梁平

万方数据

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly

Established in September 1999

Volume 14, Number 5

May 15, 2012

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

YU Bin (余斌)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
E-mail: office@ema.org.cn

Printing

Educational Printing House,
Department of Education of
Guangdong Province

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 © 2012 by the
Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be re-
produced or abridged without authorization.
Please do not use or copy the layout and
design of the journals without permission.

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

Commentary

Common concerns related to the complications of pelvic and

acetabular fractures 369

WANG Man-yi

Pelvic and Acetabular Fractures

Management of complicated acetabular fractures with great trochanteric

osteotomy via conventional acetabular approaches 372

WU Hong-hua, WANG Man-yi, WU Xin-bao, et al

Temporary balloon occlusion of the abdominal aorta during open reduction

and internal fixation of delayed acetabular fractures 376

YANG Yong-liang, ZHOU Dong-sheng, LI Lian-xin, et al

Treatment of comminuted posterior acetabular wall fractures with spring plates 381

CHEN Ge, CHEN Zhong, OU Yi, et al

Denis type II sacral fractures treated with minimally invasive adjustable plate 385

CHEN Wei, ZHANG Qi, LU Yi, et al

Diagnosis of deep venous thrombosis after pelvic and acetabular fractures:

comparison of colour Doppler sonography with venography 391

YANG Ming-hui, ZHU Shi-wen, SUN Xu, et al

Limited open reduction and internal fixation for Tile C pelvic fractures 395

SUN Yu-qiang, TANG Ming-jie, SONG Wen-qi, et al

Triangular osteosynthesis for Tile C pelvic ring injuries following sacral fracture ... 399

HU Xu-dong, XIANG Ning, WANG Guang-lin, et al

Intraoperative fluoroscopy in percutaneous sacroiliac screw fixation based on

anatomic measurement and digital reconstructed CT data 405

SU Yong-gang, WANG Mao-ying, WANG Man-yi

Digital anatomic study of the first sacral pedicle for iliosacral screw fixation 410

SU Yi-lin, MIN Min, LI Zhi-quan, et al

Navigation based on three-dimensional fluoroscopy used for

screwing in models of pelvic fracture 415

HU Cheng-fang, LUO Cong-feng, ZHANG Wei, et al

Concept of damage control orthopedics applied in the pre-hospital

first aid care for patients with pelvic fracture 420

ZHANG Yin-can, YAN Shi-gui, LOU Cai-jun, et al

Laboratory Research

Microfracture plus autologous osteochondral paste transplantation to
treat knee cartilage defects in rabbits 424
XING Lin-zi, GUI Jian-chao, XU Yan, et al

Effects of different meniscectomies on tibial rotation of the knee 429
SUN Hui, BAI Bo, LIAO Zhuang-wen, et al

Co-culture of myoblasts with differentiated PC12 cells induced
by nerve growth factor 433
LIU Xing-hui, HUANG Wei-yi, CHEN Rong, et al

AO Forum

Pelvic ring fractures: Early versus delayed fixation Summary 438
Ian Harris

Reviews

Current research on the percutaneous internal fixation for fractures of the pelvic anterior ring 444
ZHANG Xuan-xuan, WANG Gang, ZHAO Hui, et al

Gender-based differences in the anterior cruciate ligament tear in athletes 447
WU Yang, CHEN Shi-yi, JIANG Jia

Short Research Articles

Close reduction and intramedullary nailing for tihial fractures aided by type GQ-B
orthopedic multifunction repositor 450
RONG Shao-yuan, HUANG Bo

Salvage procedures for failed internal fixation of femoral intertrochanteric fracture in the elderly 453
LIU Meng-zhang, ZOU Yu-cai, ZHAO Zi-jian, et al

Treatment of thoracolumbar fractures with pedicle screw fixation across the injured vertebra 456
LI Ming-hua, XIE Wen-wei, YAO Han-gang, et al

Case Report

A case of open femoral fracture of Gustilo type III C treated with one-stage internal fixation and bone graft 459
YANG Hui, LI Yuan-hui, TANG San-yuan, et al