

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

2016年11月 第18卷 第11期

## CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 18 Number 11

November 2016



ISSN 1671-7600



9 771671 760166



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华创伤骨科杂志

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

月刊 1999年9月创刊 第18卷 第11期 2016年11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  
Email: chinjot@aliyun.com  
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  
Email: office@cma.org.cn

广告经营许可证  
京东工商广字第8003号

印 刷  
广州市锐先印刷有限公司

发 行  
范围:公开  
国内:中国邮政集团公司  
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  
Email: chinjot@aliyun.com  
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

2016 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

### 临床论著

3D 导航技术下经皮髌髌关节螺钉内固定

治疗髌髌关节复合体损伤 ..... 王小阵 孟乘飞 汪国栋等 921

髌臼前柱顺行拉力螺钉固定钉道的数字化

分析与验证 ..... 张元智 华子恺 陈滨等 927

经皮加压钢板固定治疗中青年移位型

股骨颈骨折 ..... 王松华 刘璠 查涛等 932

微创 SuperPath 入路人工股骨头置换术治疗

老年股骨颈骨折的近期疗效 ..... 贾建波 禹宝庆 吴良浩 938

局部应用氨甲环酸对全髋关节置换术围手术期

隐性失血的影响 ..... 赵良军 劳山 赵劲民等 945

改良 Smith-Petersen 入路不切断股直肌治疗

Pipkin I、II 型骨折 ..... 徐振东 汪国栋 孟乘飞等 950

桥接组合式内固定系统治疗合并感染的

股骨骨折 ..... 任义军 严立 胡锐等 956

髓内钉固定股骨干骨折患者围手术期

失血量的分析 ..... 徐小东 朱前拯 王立强等 961

锁定接骨板内固定治疗股骨远端骨折

..... 高哲辰 周方 田耘等 965

### 创伤骨科流行病学

2010 年至 2011 年中国东部地区与西部地区成人

髌臼骨折的流行病学对比分析 ..... 杨光 李佳 陈伟等 970

2010 年至 2011 年中国东部地区与西部地区成人

髌骨骨折的流行病学对比分析 ..... 李佳 李石伦 刘勃等 975

### 实验研究

负载血管内皮生长因子的纳米石墨烯涂层螺钉

内固定治疗犬股骨颈骨折 ..... 李朔 张显 潘建锋等 981

|                                      |             |      |
|--------------------------------------|-------------|------|
| Mg-1.5Sr 合金在大鼠骨修复过程中降解的实验研究 .....    | 王梁 张睿 彭远来等  | 988  |
| <b>临床研究</b>                          |             |      |
| 初次全髋关节置换术治疗老年股骨颈骨折的近期疗效及影响因素分析 ..... | 邓波 王静成 熊传芝等 | 994  |
| 关节镜下“人”字缝线固定治疗后交叉韧带胫骨止点撕脱骨折 .....    | 张青松 李涛 方禹舜等 | 998  |
| <b>个案报道</b>                          |             |      |
| 陈旧性骨盆骨折合并迟发性臀上动脉出血、臀筋膜室综合征一例报告 ..... | 张擎柱 翟栋 王金铸等 | 1001 |
| <b>综 述</b>                           |             |      |
| 股骨转子间骨折髓内钉固定相关问题的研究进展 .....          | 虎群盛 姜自伟 黄枫  | 1004 |
| 股骨骨折术中辅助闭合复位技术的发展与创新 .....           | 张杰 邵明 毕郑刚等  | 1009 |
| <b>消 息</b>                           |             |      |
| 2017 年《中华骨科杂志》征订启事 .....             |             | 926  |
| 2017 年《实用骨科杂志》征订启事 .....             |             | 937  |
| 欢迎订阅 2017 年《中华创伤骨科杂志》 .....          |             | 949  |
| 第七届国际创伤骨科高峰论坛第一轮通知 .....             |             | 960  |
| 2017 年《中国修复重建外科杂志》征订启事 .....         |             | 969  |
| 2017 年《实用医学杂志》征订启事 .....             |             | 980  |
| 2017 年《实用手外科杂志》征订启事 .....            |             | 980  |
| 第三届足踝复杂畸形矫正与疑难足病外科治疗研讨会通知 .....      |             | 987  |
| 本刊“学术协作科室” .....                     |             | 944  |
| 广告目次 .....                           |             | 993  |
| 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 .....                          | 后插页 I~Ⅷ     |      |
| 本刊稿约见本卷第 1 期和第 7 期插页 I~Ⅲ             |             |      |

# CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Monthly      Established in September 1999      Volume 18, Number 11      November 15, 2016

## 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  
Email: chinjot@aliyun.com  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cjot.org

## Editor-in-Chief

Pei Guoxian(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  
Email:office@cma.org.cn

## Printing

Guangzhou Vision 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  
Email: chinjot@aliyun.com  
http://www.cjot.org

## CSSN

ISSN 1671-7600  
CN 11-5530/R

## Copyright © 2016 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, and do not reflect the official  
policy of the Chinese Medical Association  
or the Editorial Board, unless this is  
clearly specified.

## CONTENTS

### Clinical Articles

#### Three-dimensional navigation for placement of percutaneous sacroiliac

joint screws in internal fixation of sacroiliac complex injury ..... 921

Wang Xiaozhen, Meng Chengfei, Wang Guodong, et al

#### Digital analysis and optimization of anterograde screw

fixation of acetabular anterior column ..... 927

Zhang Yuanzhi, Hua Zikai, Chen Bin, et al

#### Treatment of displaced femoral neck fractures with percutaneous

compression plate in young and middle-aged patients ..... 932

Wang Songhua, Liu Fan, Zha Tao, et al

#### Minimally invasive SuperPath approach in artificial femoral

head replacement for senile femoral neck fractures ..... 938

Jia Jianbo, Yu Baoqing, Wu Lianghao

#### Effect of local application of tranexamic acid on the hidden blood

loss after total hip arthroplasty ..... 945

Zhao Liangjun, Lao Shan, Zhao Jinmin, et al

#### Treatment of Pipkin types I & II fractures via the modified Smith-Petersen

approach without disconnecting the rectus femoris ..... 950

Xu Zhendong, Wang Guodong, Meng Chengfei, et al

#### Bridging compound internal fixation system for treatment of

femoral fractures with postoperative infection ..... 956

Ren Yijun, Yan Li, Hu Rui, et al

#### Analyses of blood loss during intramedullary nailing of

femoral shaft fractures ..... 961

Xu Xiaodong, Zhu Qianzheng, Wang Liqiang, et al

#### Locking plate internal fixation for distal femoral fractures ..... 965

Gao Zhechen, Zhou Fang, Tian Yun, et al

### Orthopaedic Trauma Epidemiology

#### Epidemiological comparison of adult acetabular fractures from

2010 to 2011 between West China and East China ..... 970

Yang Guang, Li Jia, Chen Wei, et al

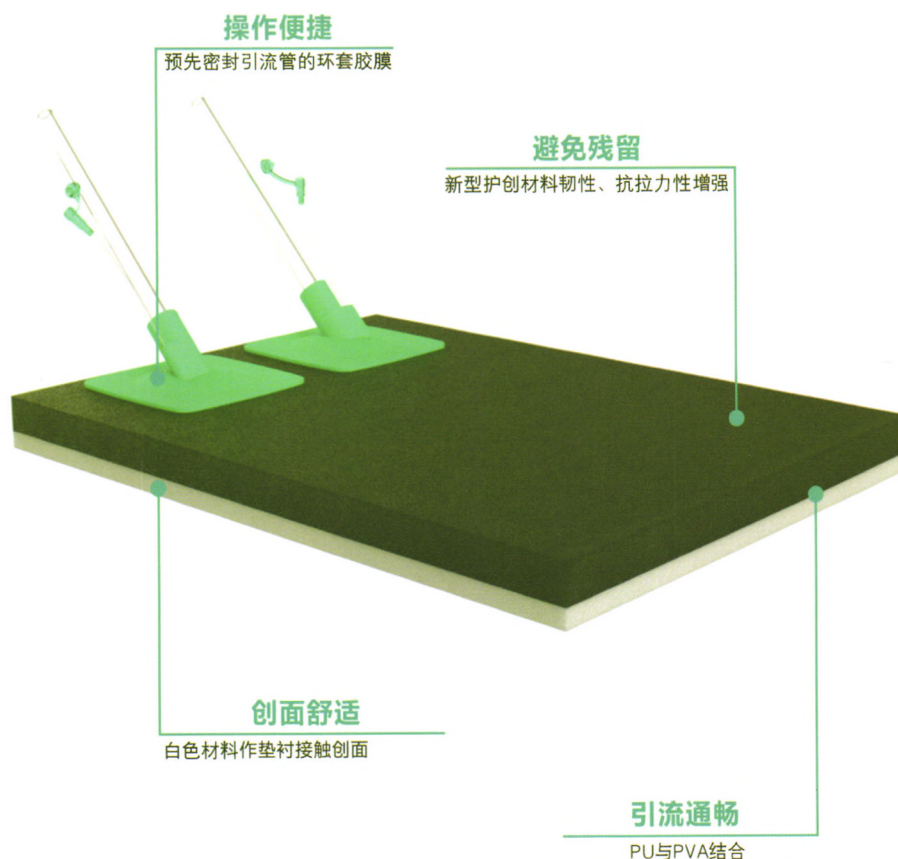
|                                                                                                                                             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Epidemiological comparison of adult patella fractures from 2010 to 2011 between east and west areas in China .....</b>                   | <b>975</b>  |
| <i>Li Jia, Li Shilun, Liu Bo, et al</i>                                                                                                     |             |
| <b>Laboratory Research</b>                                                                                                                  |             |
| <b>Internal fixation of femoral neck fracture using screws coated with vascular endothelial growth factor-loaded nanographene .....</b>     | <b>981</b>  |
| <i>Li Shuo, Zhang Xian, Pan Jianfeng, et al</i>                                                                                             |             |
| <b>Degradation of Mg-1.5Sr alloy during bone repair in rats .....</b>                                                                       | <b>988</b>  |
| <i>Wang Liang, Zhang Rui, Peng Yuanlai, et al</i>                                                                                           |             |
| <b>Clinical Research</b>                                                                                                                    |             |
| <b>Early curative effects and influencing factors of primary total hip replacement for senile femoral neck fractures .....</b>              | <b>994</b>  |
| <i>Deng Bo, Wang Jingcheng, Xiong Chuanzhi, et al</i>                                                                                       |             |
| <b>Arthroscopic treatment of posterior cruciate ligament avulsion fracture with knotted suture .....</b>                                    | <b>998</b>  |
| <i>Zhang Qingsong, Li Tao, Fang Yushun, et al</i>                                                                                           |             |
| <b>Case Report</b>                                                                                                                          |             |
| <b>Gluteal compartment syndrome and delayed hemorrhage of superior gluteal artery following an old pelvic fracture: a case report .....</b> | <b>1001</b> |
| <i>Zhang Qingzhu, Zhai Dong, Wang Jinzhu, et al</i>                                                                                         |             |
| <b>Reviews</b>                                                                                                                              |             |
| <b>Progress in research on intramedullary fixation for intertrochanteric fractures .....</b>                                                | <b>1004</b> |
| <i>Hu Qunsheng, Jiang Ziwei, Huang Feng</i>                                                                                                 |             |
| <b>Technical development and innovations in assisting closed reduction for femoral fractures .....</b>                                      | <b>1009</b> |
| <i>Zhang Jie, Shao Ming, Bi Zhenggang, et al</i>                                                                                            |             |

VSD<sup>®</sup>



一次性使用负压引流护创材料

全新VSD



**性能：**

1. 护创材料的张力强、使用舒适。
2. 护创材料多孔隙海绵状结构，不阻碍液体和小颗粒通过，提高了整体引流效果。
3. 护创材料使用环套胶膜，预先密封引流管，便于手术操作。

**适应症：**

本产品主要用于负压封闭引流操作，适用于各种皮肤、软组织创面。

禁忌内容或注意事项详见说明书  
请仔细阅读产品说明书或在医务人员的指导下购买和使用  
国械注准20143642322  
鄂医械广审（文）第2015110044号

武汉维斯第医用科技股份有限公司  
Wuhan VSD Medical Science&Technology Corp.,

电话：027-83264600 传真：027-83264929  
地址：武汉市东西湖区五环南路38号创业中心二号大楼  
网址：www.vsd-vac.com

中国标准连续出版物号：ISSN 1671-7600  
万方数据

CN11-5530/R

邮发代号：46-248

国内定价：16.00元