

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

2015年7月 第17卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 17 Number 7

July 2015



ISSN 1671-7600



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17卷 第7期 2015年7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@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
E-mail: office@ema.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: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: 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

2015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

锁骨远端切除联合腱外侧半反转辅助异体肌腱移植

重建喙锁韧带治疗肩锁关节脱位 孙策勇 朱以明 李奉龙等 553

后内侧联合前外侧入路复位固定治疗后外侧

关节面塌陷的复杂胫骨平台骨折 丁浩亮 薛子超 胡传真等 559

胫骨平台骨折中后内侧和后外侧骨折块的发生率

及影像学特点 王军 赵春鹏 李庭等 565

农业旋耕机的致伤特点及治疗策略 刘刚 王军 王陶等 570

交叉螺钉固定法治疗桡骨颈骨折 鲁谊 李绍良 王满宜 575

游离腓动脉穿支皮瓣修复手足

软组织缺损 刘勇 康彦忠 李文龙等 579

三维影像处理技术在成人髌关节发育不良

联合前倾角匹配中的应用研究 许燕飞 常敏 郭英等 584

计算机辅助外固定支架在复杂胫腓骨畸形

截骨矫正术中的应用 陈建文 颜景涛 郭悦 589

旋股外动脉降支远端血管在股前外侧游离

皮瓣修复四肢创面中的应用 何晓清 朱跃良 徐永清等 594

创伤骨科流行病学

2010年至2011年京津唐地区成人肱骨近端

骨折的流行病学调查与分析 孙涛 张英泽 马信龙等 599

2010年至2011年京津唐地区尺桡骨远端

骨折的流行病学调查与分析 王海立 马信龙 韩鸿宾等 604

实验研究

下胫腓联合韧带不同程度损伤的

稳定性研究 冯嘉威 何伟东 王磊等 609

壳聚糖/硫酸葡聚糖/重组人骨形态发生蛋白-2

微球诱导异位成骨的实验研究 余翔 夏远军 章莹等 616

可控性应力与微动对骨折愈合影响的 CT 影像结果	宋文超 张思森 陈勇等	624
临床研究		
皮肤弹性牵张法治疗小腿皮肤缺损骨外露	倪国骅 吴学建 张德洪等	629
可吸收钉棒治疗儿童桡骨远端不稳定型骨折的疗效观察	林伟文 赖茂松 熊浩等	632
应用 FasT-Fix 全关节内缝合修复半月板损伤的疗效分析	李林 梁红锁 蔡敏等	635
经尺背侧入路联合桡背侧辅助切口 Herbert 螺钉固定治疗 Bennett 骨折	胡爱心 金涛 谭晓毅等	638
综 述		
肱骨近端骨折治疗的研究进展	刘欣伟 柳云思 周大鹏	641
消 息		
欢迎订阅 2016 年《中华创伤骨科杂志》		558
FOC—JHU 中国骨科医生高级教育项目启动		569
中华医学会第 11 届全国显微外科学术会议和中国医师协会骨科医师分会 显微修复工作委员会第 2 次学术会议征文通知		583
第一届《中华骨科杂志》骨科手术视频大赛通知		608
第八届《中华骨科杂志》论坛征文通知		608
第一届国际骨科讲师团教育峰会通知		615
第一届中国中西医结合外固定学术大会通知		628
2015 年全国手外科与显微外科培训班通知		631
第五届中国数字骨科学术会议通知		640
本刊“学术协作科室”		564
广告目次		637
《中华创伤骨科杂志》稿约	插页 I ~ III	
中华创伤骨科杂志第三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 17, Number 7

July 15, 2015

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@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
E-mail: 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
E-mail: chinjot@aliyun.com
http://www.cjot.org

CSSN

ISSN 1671-7600
CN 11-5530/R

Copyright © 2015 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

- Reconstruction of coracoclavicular ligament by excision and
semi-inversion of conjoined tendon at the distal clavicle
and allograft tendon transfer for treatment of
acromioclavicular separation** 553
Sun Ceyong, Zhu Yiming, Li Fenglong, et al
- Reduction and fixation via posteromedial and anterolateral approaches for
complex tibial fractures associated with collapse of
posterolateral articular surface** 559
Ding Haoliang, Xue Zichao, Hu Chuangzhen, et al
- Frequencies and morphological characteristics of posteromedial and
posterolateral fragments in acute tibial plateau fractures** 565
Wang Jun, Zhao Chunpeng, Li Ting, et al
- Characteristics and treatment of injury caused by an agriculture rototiller** 570
Liu Gang, Wang Jun, Wang Tao, et al
- Cross-screws fixation for radial neck fractures** 575
Lu Yi, Li Shaoliang, Wang Manyi
- Free flap pedicled with peroneal artery perforator to repair soft
tissue defects at hands and feet** 579
Liu Yong, Kang Yanzhong, Li Wenlong, et al
- 3D-CT used to determine an optimal combined anteversion
angle of femoral neck-acetabulum in total hip arthroplasty
for adult hip developmental dysplasia** 584
Xu Yanfei, Chang Min, Guo Ying, et al
- Computer-assisted external frame for correction of tibial and fibular deformity** 589
Chen Jianwen, Yan Jingtao, Guo Yue
- Distal run-off vessel of descending branch of lateral femoral circumflex artery
used for reconstruction of extremity defects with
free anterolateral thigh flap** 594
He Xiaoping, Zhu Yueliang, Xu Yongqing, et al

Orthopaedic Trauma Epidemiology

- Epidemiological survey of adult fractures of the proximal humerus in Beijing,
Tianjin and Tangshan from 2010 through 2011** 599
Sun Tao, Zhang Yingze, Ma Xinlong, et al

Epidemiological characteristics of distal ulnoradial fractures in Beijing, Tianjin and Tangshan from 2010 through 2011	604
<i>Wang Haili, Ma Xinlong, Han Hongbin, et al</i>	
Laboratory Research	
Effects of injuries to the distal tibiofibular syndesmosis on ankle stability	609
<i>Feng Jiawei, He Weidong, Wang Lei, et al</i>	
Ectopic osteogenesis induced by microspheres of chiston/dextran sulfate/recombinant human bone morphogenetic protein-2	616
<i>Yu Xiang, Xia Yuanjun, Zhang Ying, et al</i>	
CT observation of the effect of controlled stress and micromovement on fracture healing	624
<i>Song Wenchao, Zhang Sisen, Chen Yong, et al</i>	
Clinical Research	
Skin elastic stretching for treatment of skin defects and bone exposure at the leg	629
<i>Ni Guohua, Wu Xuejian, Zhang Dehong, et al</i>	
Absorbable screws and rods for treatment of unstable fractures of the distal radius in children	632
<i>Lin Weiwen, Lai Maosong, Xiong Hao, et al</i>	
Outcomes of arthroscopic treatment with FasT-Fix for meniscal injury	635
<i>Li Lin, Liang Hongshuo, Cai Min, et al</i>	
Bennett's fracture treated via dorsoulnar approach and dorsoradial incision with Herbert screws	638
<i>Hu Aixin, Jin Tao, Tan Xiaoyi, et al</i>	
Review	
Research advances in treatment of proximal humeral fractures	641
<i>Liu Xinwei, Liu Yun'en, Zhou Dapeng</i>	

VSD[®]

全新VSD

一次性使用负压引流护创材料

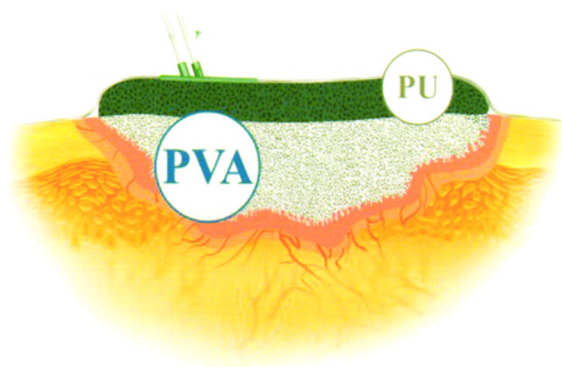


高效立体引流，轻松修复创面



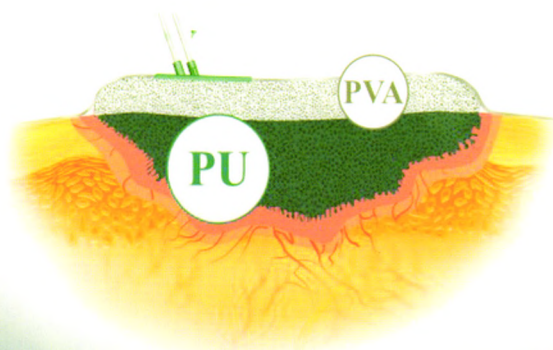
PVA接触创面

聚乙烯醇：亲水性材料



PU接触创面

聚氨酯：疏水性材料



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

鄂医械广审(文)第2014120063号

武汉维斯第医用科技股份有限公司

Wuhan VSD Medical Science & Technology Corp.,

鄂食药监械(准)字2012第2640968号(更)

电话：027-59501648 传真：027-59501649

地址：武汉市解放大道688号世贸写字楼3188室

中国标准连续出版物号：ISSN 1671-7600

CN11-5530/R

邮发代号：46-248

国内定价：16.00元

万方数据