

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12月 第17卷 第12期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 17 Number 12

December 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12期 2015年12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@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: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

第17卷终,本期附有索引

临床论著

- 中前足骨与软组织缺损的一期显微重建 潘朝晖 王剑利 薛山等 1013
- 改良腓骨短肌腱转位联合锚钉缝合治疗Ⅲ度
陈旧性踝关节外侧副韧带损伤 曲文庆 王振海 王丹等 1018
- 新型胫骨远端前侧解剖型锁定接骨板在治疗
pilon 前柱骨折中的应用 李盛龙 王喆 宫良丰等 1024
- 踝关节周围骨折患者深静脉血栓形成的发病
及静脉血栓形成危险度评分和
D-二聚体的诊断价值 王宝辉 王鹏飞 付亚辉等 1029
- Ilizarov 踝关节弹性斜拉牵伸器在矫治重度
马蹄足畸形中的应用 郑学建 秦泗河 郭保逢等 1035
- 自行研制的无创经皮经椎弓根三维定位导向器
在经皮椎弓根螺钉固定术中的应用 龙浩 陈海燕 吴景明等 1042
- Wiltse 肌间隙入路联合伤椎置钉
治疗胸腰段骨折 王根林 张福占 谢计乐等 1047
- 短节段经伤椎椎弓根螺钉固定治疗胸腰段
骨折的中期疗效观察 朱云荣 方剑锋 张云庆等 1053
- 球囊扩张硫酸钙骨水泥椎体增强与后外侧植骨
融合治疗胸腰椎爆裂性骨折的疗效比较 贾其余 杨宁 俞宇等 1058

创伤骨科流行病学

- 2010年至2011年我国平原与高原地区成人
踝关节损伤的流行病学对比研究 刘磊 杨宗酉 孙家元等 1064
- 2011年至2013年河北医科大学第三医院雨雪
天气下尺、桡骨骨折的流行病学研究 张驰 杨宗酉 刘勃等 1069

实验研究

- 自旋转撑开椎弓根螺钉系统的生物力学分析 ... 周英杰 赵刚 黄孝敏等 1073
- 异补骨脂素对小鼠骨髓基质干细胞成骨和成脂
分化影响及其机制的相关研究 王剑 王钢 陈天宇等 1078

人骨膜来源细胞在聚乳酸三维支架体外成骨的超微结构研究	贝抗胜 刘延晓 熊英辉等	1086
临床研究		
AO 空心螺钉联合克氏针三柱固定治疗 Myerson C 型 Lisfranc 关节损伤	颜翼 邱志龙 梁培雄等	1093
双穿支蒂股前外侧逆行岛状皮瓣的临床应用	郭天武 陈祥军 李志保	1096
综 述		
后踝骨折手术治疗要点的研究进展	段小军 尹力 杨柳	1098
骨水泥强化术后手术椎体再骨折的研究进展	陈萌萌 贾璞 陈浩等	1101
消 息		
欢迎订阅 2016 年《中华创伤骨科杂志》		1023
“FOC—JHU 中国骨科医生高级教育项目”(FJO 项目)第二批赴美招生即将结束		1028
第二届国际骨科讲师团教育峰会——霍普金斯专场通知		1041
欢迎订阅 2016 年《实用骨科杂志》		1046
第五届上海肢体延长与畸形矫正学习班通知		1063
欢迎订阅 2016 年《中国修复重建外科杂志》		1068
欢迎订阅 2016 年《中华关节外科杂志(电子版)》		1077
书 讯		
《临床骨科诊断与治疗》出版		1092
本刊“学术协作科室”		1017
广告目次		1052
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	
《中华创伤骨科杂志》2015 年第 17 卷分类索引	插页 I ~ VI	
骨科新视点	插页 VII ~ XIV	
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 17, Number 12 December 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@ema.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

One-stage bone and soft tissue reconstruction for complex defects at the midfoot and forefoot	1013
<i>Pan Zhaoxue, Wang Jianli, Xue Shan, et al</i>	
Modified transposition of peroneus brevis tendon combined with suture anchors for obsolete injury of ankle lateral collateral ligaments of degree III	1018
<i>Qu Wenqing, Wang Zhenhai, Wang Dan, et al</i>	
A novel locking anatomical plate at the anterior distal tibia to treat pilon anterior column fractures	1024
<i>Li Shenglong, Wang Zhe, Gong Liangfeng, et al</i>	
Incidence of deep vein thrombosis and the diagnostic values of The Risk Assessment Profile for Thromboembolism and D-dimer in patients with peri-ankle fracture	1029
<i>Wang Baohui, Wang Pengfei, Fu Yahui, et al</i>	
Iizarov ankle elastic diagonal distraction to correct severe equinus	1035
<i>Zheng Xuejian, Qin Sihe, Guo Baofeng, et al</i>	
A self-designed three-dimensional guiding instrument for percutaneous thoracolumbar pedicle screw implantation	1042
<i>Long Hao, Chen Haiyan, Wu Jingming, et al</i>	
Intramedullary screw fixation through Wiltse paraspinal approach to treat thoracolumbar spine fracture	1047
<i>Wang Genlin, Zhang Fuzhan, Xie Jile, et al</i>	
Fixation of thoracolumbar fractures with posterior short-segment pedicle screws at the fracture level: the mid-term results	1053
<i>Zhu Yunrong, Fang Jianfeng, Zhang Yunqing, et al</i>	
Balloon vertebroplasty reinforced by injectable calcium sulfate cement versus posterolateral fusion for treatment of thoracolumbar burst fractures	1058
<i>Jia Qiyu, Yang Ning, Yu Yu, et al</i>	

Orthopaedic Trauma Epidemiology

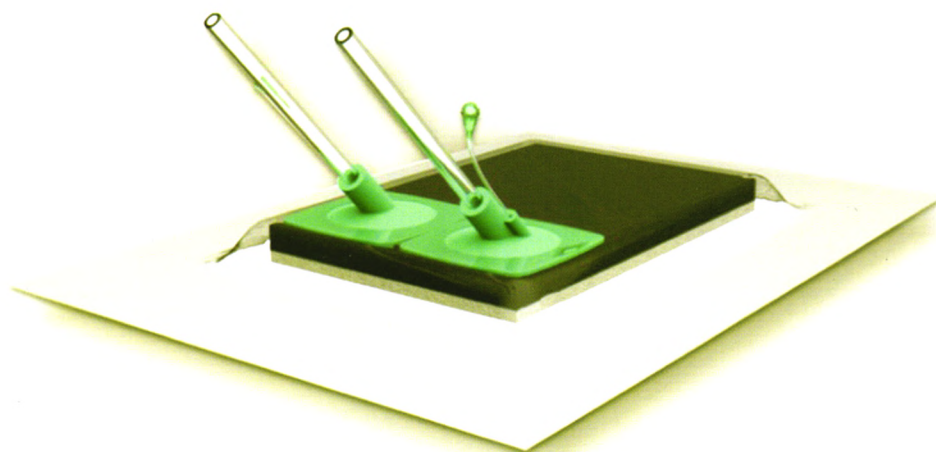
Epidemiological comparison of adult malleolar injuries between plain and plateau areas in China from 2010 through 2011	1064
<i>Liu Lei, Yang Zongyou, Sun Jiayuan, et al</i>	

Epidemiological survey of ulna and radius fractures in the rainy and snowy weather in the Third Affiliated Hospital to Hebei Medical University from January 2011 to August 2013	1069
<i>Zhang Chi, Yang Zongyou, Liu Bo, et al</i>	
Laboratory Research	
Biomechanical analysis of the rotation-self oriented distraction trauma fixation system	1073
<i>Zhou Yingjie, Zhao Gang, Huang Xiaomin, et al</i>	
Effects of isopsoralen on the osteogenic and adipogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells in mice	1078
<i>Wang Jian, Wang Gang, Chen Tianyu, et al</i>	
Biological activity and ultrastructure of human periosteum-derived osteoblasts <i>in vitro</i> cultured in poly lactic acid scaffolds	1086
<i>Bei Kangsheng, Liu Yanxiao, Xiong Yinghui, et al</i>	
Clinical Research	
Three-column fixation with AO cannulated screws and Kirschner wire for treatment of Lisfranc joint injury of Myerson type C	1093
<i>Yan Yi, Qiu Zhilong, Liang Peixiong, et al</i>	
Clinical application of reversed anterolateral femoral island flaps pedicled with double perforators	1096
<i>Guo Tianwu, Chen Xiangjun, Li Zhibao</i>	
Reviews	
Current clinical surgery of posterior malleolar fractures	1098
<i>Duan Xiaojun, Yin Li, Yang Liu</i>	
Progress in the research on refracture of cemented vertebrae after bone cement augmentation	1101
<i>Chen Mengmeng, Jia Pu, Chen Hao, et al</i>	

VSD[®]

全新VSD

一次性使用负压引流护创材料

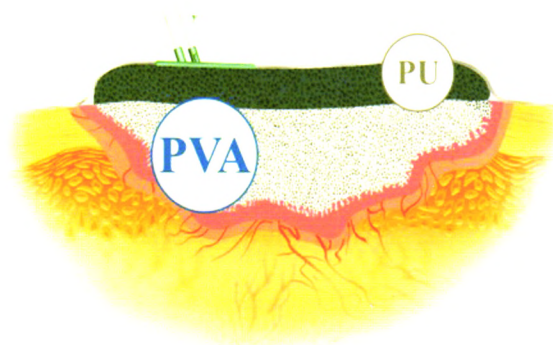


高效立体引流，轻松修复创面



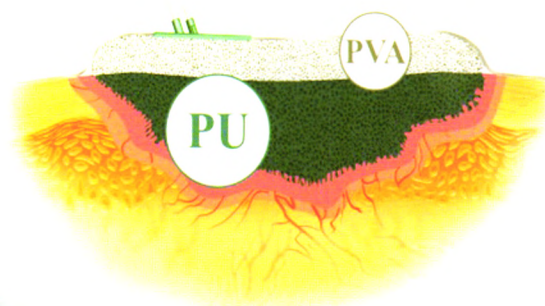
PVA接触创面

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
万方数据

CN11-5530/R

邮发代号：46-248

国内定价：16.00元