

中华医学会系列杂志

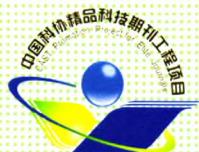
ISSN 1671-7600
CN 11-5530 / R

中华创伤骨科杂志

ZHONGHUA CHUANGSHANG GUKE ZAZHI
2013年12月 第15卷 第12期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRAUMA

Volume 15 Number 12
December 2013



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15卷 第12期 2013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
440000100178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

2013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15卷终,本期附有索引

专家共识

- 创伤骨科患者深静脉血栓形成筛查
与治疗的专家共识 中华医学会骨科学分会创伤骨科学组 1013

临床论著

- 股骨颈骨折严重程度的CT评估 危杰 张子安 王满宜 1018
CT三维重建技术在踝关节骨折术后
评估中的应用价值 张坤 陈雁西 强敏菲等 1024
丝攻试验在踝关节手术中判断下胫腓联合
稳定性的应用 黄建华 王建东 林健等 1029
尺骨远端锁定加压钩钢板治疗第五跖骨
基底部骨折的初步研究 赵晶晶 方真华 黄若昆等 1033
经腓骨窦小切口微型锁定接骨板组合经皮螺钉
内固定治疗 Sanders II、III型跟骨骨折 ... 魏世隽 蔡贤华 刘曦明等 1037
踝关节骨折伴下胫腓联合分离的影像学分析 ... 高化 赵亮 李亚东等 1041
前路齿状突螺钉偏向置入治疗合并寰椎
后脱位的齿状突骨折 黄威 蔡贤华 徐峰等 1045
颈椎旁肌间隙短节段椎弓根钉固定治疗伴后方
韧带复合体损伤的胸腰段骨折 张亚军 方礼明 张军等 1049

实验研究

- 前路经寰枢关节解剖锁定钛板螺钉内固定
系统的可行性及安全性研究 罗青林 蔡贤华 黄卫兵等 1054
丝素蛋白/磷酸钙骨水泥对绵羊骨缺损
椎体的强化作用 陈晓庆 张烽 陈向东等 1059
不同浓度镁离子对成纤维细胞和成骨细胞
影响的体外实验研究 吕一鸣 韩培 嵇伟平等 1065

细胞因子和生长因子在人脐带 Wharton 胶间质干细胞的表达谱	许文静 侯克东 袁玫等	1071
无水乙醇注射法建立羊距骨坏死模型的实验研究	张志 郭征 袁超凡等	1076
综 述		
对侧皮质锁定技术的研究进展	王尚冲 金丹	1082
下胫腓联合损伤的影像诊断学进展	张鹏 俞光荣	1085
短篇论著		
三切口联合入路切开复位内固定治疗复杂胫骨平台骨折	米占虎 杨海波 王拯等	1088
三柱理论固定治疗粉碎性 pilon 骨折	陈金洪 王人彦 王国平等	1090
腓动脉穿支筋膜蒂腓肠筋膜皮瓣联合腓骨短肌腱转位同期修复 跟腱并皮肤缺损	董忠根 杨颖 魏建伟等	1093
下胸椎及腰椎椎弓根钉徒手置钉失误的研究	夏才伟 王生介 厉晓龙等	1096
椎弓根钉复位内固定后不同融合方式治疗腰椎滑脱症的疗效比较	关宏刚 罗汉文 包杭生	1099
病例讨论		
临床病例讨论——后侧 pilon 骨折的诊断与治疗	周智勇 陈旭 蒋协远等	1102
消 息		
2014 积水潭论坛通知		1036
第九期全国关节镜手术操作学习班通知		1064
第五届全国全脊椎肿瘤切除学习班暨脊柱外科新技术论坛通知		1075
第三届上海肢体延长与畸形矫正学习班通知		1081
第一届全国膝关节半月板外科学术会议通知		1092
欢迎订阅 2014 年《中华创伤骨科杂志》		1104
本刊“学术协作科室”		1048
广告目次		1053
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》2013 年第 15 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 15, Number 12

December 15, 2013

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsixidajie, 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 Guo-xian (裴国献)

Managing Director

YU Bin (余斌)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsixidajie, 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 © 2013 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

Expert Consensus

Expert consensus on screening and management of deep vein thrombosis

in patients with orthopedic trauma 1013

Orthopaedic Trauma Group, Society of Orthopaedics, Chinese Medical Association

Clinical Research

Assessment of the severity of femoral neck fractures with CT scan 1018

WEI Jie, ZHANG Zi-an, WANG Man-yi

Application of three-dimensional CT reconstruction in postoperative

evaluation of ankle fracture 1024

ZHANG Kun, CHEN Yan-xi, QIANG Min-fei, et al

Tap test used for judging syndesmosis stability during ankle fracture surgery ... 1029

HUANG Jian-hua, WANG Jian-dong, LIN Jian, et al

Distal ulna locking compression hook plate used as an alternative

fixation for the fifth metatarsal base fracture 1033

ZHAO Jing-jing, FANG Zhen-hua, HUANG Ruo-kun, et al

Fixation with a mini-locking plate and percutaneous screws

via mini-open sinus tarsi approach for calcaneal fractures

of Sanders types II and III 1037

WEI Shi-jun, CAI Xian-hua, LIU Xi-ming, et al

Radiographic evaluation of the distal tibiofibular syndesmosis

injury in ankle fractures 1041

GAO Hua, ZHAO Liang, LI Ya-dong, et al

Deflective placement of anterior odontoid cannulated screw for

treatment of odontoid fracture combined with atlantoaxial

posterior dislocation 1045

HUANG Wei, CAI Xian-hua, XU Feng, et al

Short segmental pedicle instrumentation via the paraspinous approach

for the treatment of thoracolumbar fractures complicated with

posterior ligamentous complex injury 1049

ZHANG Ya-jun, FANG Li-ming, ZHANG Jun, et al

Laboratory Research

Feasibility and safety of internal fixation with anterior atlantoaxial

transarticular anatomic locking titanium plate and screws 1054

LUO Qing-lin, CAI Xian-hua, HUANG Wei-bing, et al

Augmentation <i>in vivo</i> by silk fibroin/calcium phosphate cement of defected vertebrae in a sheep model	1059
<i>CHEN Xiao-qing, ZHANG Feng, CHEN Xiang-dong, et al</i>	
Effect of concentrations of magnesium ions on behavior of fibroblasts and osteoblasts	1065
<i>LÜ Yi-ming, HAN Pei, JI Wei-ping, et al</i>	
Cytokine and growth factor expressions profile of mesenchymal stem cells from Wharton's jelly of human umbilical cord	1071
<i>XU Wen-jing, HOU Ke-dong, YUAN Mei, et al</i>	
The animal model of talar osteonecrosis induced by intraosseous injection of pure ethanol in sheep	1076
<i>ZHANG Zhi, GUO Zheng, YUAN Chao-fan, et al</i>	

Reviews

Development of far cortical locking technique	1082
<i>WANG Shang-chong, JIN Dan</i>	
Development of diagnosis of distal tibiofibular syndesmosis injury	1085
<i>ZHANG Peng, YU Guang-rong</i>	

Short Research Articles

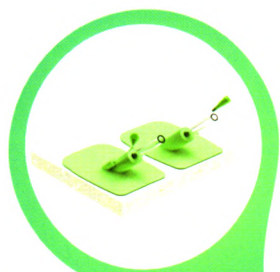
A combined three-incision approach used in open reduction and internal fixation for complex tibial plateau fractures	1088
<i>MI Zhan-hu, YANG Hai-bo, WANG Zheng, et al</i>	
Treatment of comminuted pilon fracture by the three-column fixation	1090
<i>CHEN Jin-hong, WANG Ren-yan, WANG Guo-ping, et al</i>	
Transfer of peroneus brevis tendon and distally-based peroneal artery perforator-plus sural fasciocutaneous flap for one-stage reconstruction of both Achilles tendon and overlying skin defects	1093
<i>DONG Zhong-gen, YANG Ying, WEI Jian-wei, et al</i>	
Accuracy of manual placement of low thoracic versus lumbar pedicle screws on postoperative CT scan	1096
<i>XIA Cai-wei, WANG Sheng-jie, LI Xiao-long, et al</i>	
Comparison of different fusions after pedicle screw fixation for lumbar spondylolisthesis	1099
<i>GUAN Hong-gang, LUO Han-wen, BAO Hang-sheng</i>	

Case Discussion

A clinical discussion of diagnosis and management of posterior pilon fracture	1102
<i>ZHOU Zhi-yong, CHEN Xu, JIANG Xie-yuan, et al</i>	

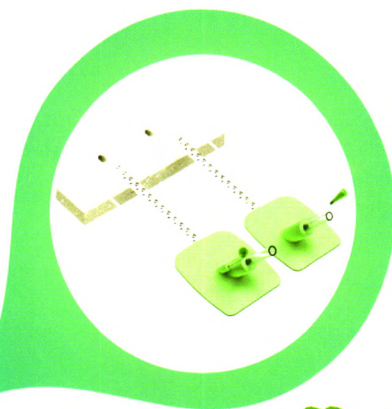
全新的

VSD一次性使用负压引流护创材料



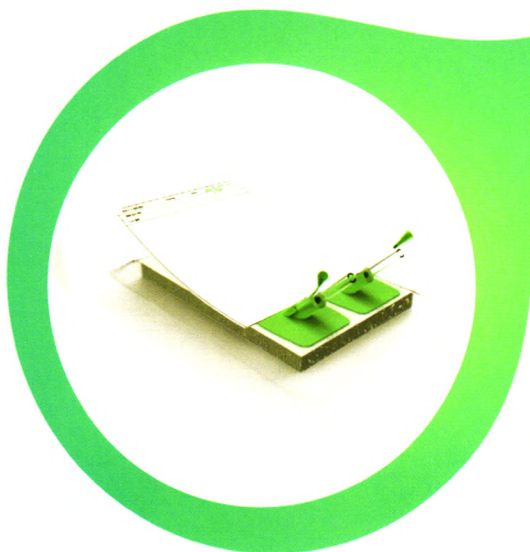
无缝密封，易操作

无论是窦道还是创面，密封都能游刃有余，当创面面积在300cm²内时，大大缩短了手术时间。



灌吸分离，双倍效果

分离的同时，保证了管道的密闭性，让有效冲洗面能同时覆盖创面、材料、管道，满足了复杂创面的冲洗要求。



T型胶膜，易密封

大大的减少了整个外固定器的处理时间，改善了外固定器栅式针处密封难题。



复合通透膜，双倍疗效

保证材料的持久柔软，创面的始终湿润，湿性环境更有利于创面的愈合。

简而易行 事半功倍

【产品型号规格】 VSD-D-2-15×28×1、VSD-D-2-20×15×1
VSD-D-2-15×10×1、VSD-D-1-20×5×1、VSD-D-1-5×5×1

禁忌内容请详见说明书。
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2012080027号 鄂食药监械(准)字2010第2640968号

武汉维斯第医用科技有限公司
Wuhan VSD Medical Science & Technology Co., Ltd.

地址：武汉市解放大道686号世贸写字楼3188室
电话：027-59501648 传真：027-59501649