

中华医学会系列杂志



中华烧伤杂志[®]

ZHONGHUA SHAOSHANG ZAZHI

2019年6月 第35卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF BURNS

Volume 35 Number 6
June 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1009-2587



中华烧伤杂志[®]



本刊网站

CHINESE JOURNAL OF BURNS

月刊 1985 年 2 月创刊 第 35 卷 第 6 期 2019 年 6 月 20 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

中华烧伤杂志编辑委员会

400038, 重庆市沙坪坝区高滩岩正街

电话(传真): (023) 65460398

Email: shaoshangzazhi@163.com

http://www.medjournals.cn

http://www.zhhszz.org

总编辑

彭毅志

执行副总编辑

罗高兴

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

渝工商广字第 011145 号

印 刷

重庆新金雅迪艺术印刷有限公司

发 行

范围: 公开

国内: 中国邮政集团公司

重庆报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团

有限公司

(北京 399 信箱, 100048)

代号 BM4848

订 购

全国各地邮政局

邮发代号 78-131

零 售

中华医学会杂志社发行部

网站: http://www.medjournals.cn

微信: 微信公众号“普医汇”

电话: (010) 85158388, 85158299

Email: info@cma.org.cn

定 价

每期 18 元, 全年 216 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1009-2587

CN 50-1120/R

2019 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

如有印装质量问题, 请向中华医学会杂志社发行部调换

目 次

专家论坛

- 深度烧伤后瘢痕增生挛缩畸形的手术治疗 401
沈余明

论著·瘢痕的手术治疗

- 扩张穿支皮瓣游离移植治疗儿童严重瘢痕挛缩畸形的效果 405
朱雄翔 郑朝 张冬梅 朱镇森

- 吻合血管的扩张皮瓣治疗大面积烧伤患者瘢痕挛缩畸形 410
张伟 谢卫国 张卫东 杨飞 陈瀚

- 穿支皮瓣整复严重烧伤患者四肢大关节部位瘢痕增生挛缩畸形的效果 417
胡晓骅 章凤均 李娟 马春旭 沈余明

- 以旋肩胛动脉为蒂的肩胛区皮瓣整复烧伤后腋窝瘢痕挛缩的临床效果 423
李杉珊 朱珊 臧梦青 陈博 韩婷璐
谢婷璐 刘元波

论 著

- 阿基米德悬吊系统在深度烧伤后膝关节屈曲功能障碍康复中的临床效果 428
茹天峰 李菲虹 袁林 谢卫国

- 脉搏轮廓心排血量监测技术指导大面积烧伤休克期补液的临床意义 434
蒋南红 王德运 李凤 谢卫国

- 内窥镜联合造影检查在邻近体腔的慢性窦道创面诊疗中的临床获益研究 441
马先 陶贵录 奥布力阿西木·牙库普 蒋旻菲
吴敏洁 唐佳俊 刘英开 陆勇 王吟琦
孙晶 黄丽芳 陆树良

- 削痂后Ⅱ期于脂肪组织层行 Meek 植皮治疗大面积深度烧伤的临床效果及机制 446
李峰 王宏伟 尹会男 迟云飞 胡泉 刘伟
陈琦 张勤学 陈鑫 梁占领 孙英杰
马啸峰

自体富血小板血浆凝胶在慢性伤口修复中的临床效果	451
冯光 郝岱峰 姚丹 张新健 杨义	
烧伤伴肺炎克雷伯菌感染患者流行病学调查和发生脓毒症的危险因素分析	456
任海涛 韩春茂 张晶晶 胡行 张嵘	
肠型脂肪酸结合蛋白在严重烧伤小鼠早期肠屏障功能损害评估中的意义	459
王裴 冯燕海 王顺宾 王颖 黄亚兰 王凤君	
短篇论著	
抗生素骨水泥在糖尿病足溃疡创面应用的临床效果	464
黄红军 牛希华 杨冠龙 王丽英 石凡超 徐绍君 徐林刚 李永林	
综 述	
代谢组学在危重烧创伤救治中的应用研究进展	467
丁泓帆 郑兴锋 夏照帆	
皮肤牵张器在创面闭合中的应用研究进展	471
谭元 汪虹 支燕 林晓莹	
pH 值对慢性创面愈合的影响研究进展	474
王越 李贤 赵伟 高占红 郑美洁 庞玉灵 陈紫叶	
蛆虫疗法在慢性创面中的应用研究进展	477
韩心怡 吕国忠	
科技快讯	
烧伤后大面积不规则瘢痕性脱发的阶段性重建治疗	416
应用显微外科技术行前额大面积扩张岛状皮瓣移植	
整复面颈部烧伤后瘢痕挛缩畸形	422
穿支增压转位皮瓣整复颈前瘢痕挛缩	422
W 成形术联合 A 型肉毒素注射治疗面部凹陷性瘢痕	427
治疗气管切开后凹陷性瘢痕的一种新技术	433
读者·作者·编者	
本刊可直接使用英文缩写的常用词汇	409
本刊关于照片图的要求	433
本刊 2019 年下半年及 2020 年上半年重点选题	440
消 息	
首届“亿帆杯”瘢痕药物防治有奖征文通知	455
外刊介绍	
《Burns & Trauma》	对封二
广告目次	463
本刊稿约见本卷第 1 期插页 1	
本期重点号组稿专家 沈余明 执行编委 朱雄翔 谢卫国 张丕红 胡晓骅 英文编审 邓君	

CHINESE JOURNAL OF BURNS

Monthly Established in February 1985 Volume 35, Number 6 June 20, 2019

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Committee
of Chinese Journal of Burns
Gaotanyan Main Street, Shapingba District,
Chongqing 400038, China
Tel (Fax): 0086-23-65460398
Email: shaoshangzazhi@163.com
http://www.medjournals.cn
http://www.zhsszz.org

Editor-in-Chief

Peng Yizhi (彭毅志)

Executive Deputy Editor-in-Chief

Luo Gaoxing (罗高兴)

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

Chongqing Amazed Colour Printing
Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100048, China
Code No. BM 4848

Retail

Customer Service Department,
Publishing House, Chinese
Medical Association
http://www.medjournals.cn
WeChat: cmayouth
Tel: 0086-10-85158388, 85158299
Email: info@cma.org.cn

CSSN

ISSN 1009-2587
CN 50-1120/R

Copyright © 2019 by the
Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced 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 IN BRIEF

Expert Forum

- Surgical treatment of hypertrophic scar contracture deformity
after deep burn** 401
Shen Yuming

Original Articles · Surgical Treatment of Scar

- Effects of free transplantation of expanded perforator flaps
in the treatment of severe scar contracture
deformities in children** 405
Zhu Xiongxiang, Zheng Zhao, Zhang Dongmei, Zhu Zhensen

- Expanded flaps with vascular anastomosis for the treatment of
scar contracture deformities of extensively burned patients** 410
Zhang Wei, Xie Weiguo, Zhang Weidong, Yang Fei, Chen Lan

- Effects of perforator flaps in the reconstruction of hypertrophic
scar contracture deformities in the large joints of
extremities of patients after severe burns** 417
Hu Xiaohua, Qin Fengjun, Li Juan, Ma Chunxu, Shen Yuming

- Clinical effects of scapular region flaps pedicled with circumflex
scapular artery in the reconstruction of axillary
burn scar contractures** 423
*Li Shanshan, Zhu Shan, Zang Mengqing, Chen Bo, Han Tinglu,
Xie Tingjun, Liu Yuanbo*

Original Articles

- Clinical effects of Archimedes sling system in the rehabilitation
of knee joint flexion dysfunction after deep burn** 428
Ru Tianfeng, Li Feihong, Yuan Lin, Xie Weiguo

- Clinical significance of pulse contour cardiac output monitoring
technology in guiding fluid replacement during shock stage
of extensive burn** 434
Jiang Nanhong, Wang Deyun, Li Feng, Xie Weiguo

- Study on the clinical benefits of endoscopy combined with contrast
flistulography in the diagnosis and treatment of chronic
wound with sinus tract adjacent to body cavity** 441
*Ma Xian, Tao Guilu, Aobuliximu Yakupu, Jiang Minfei, Wu Minjie,
Tang Jiajun, Liu Yingkai, Lu Yong, Wang Hanqi, Sun Jing,
Huang Lifang, Lu Shuliang*

Clinical effects and mechanism of treating extensive deep burns by stage-II Meek skin grafting on adipose tissue after tangential excision	446
<i>Li Feng, Wang Hongwei, Yin Huinan, Chi Yunfei, Hu Quan, Liu Wei, Chen Qi, Zhang Qinxue, Chen Xin, Liang Zhanling, Sun Yingjie, Ma Xiaofeng</i>	
Clinical effects of autologous platelet-rich plasma gel in the repair of chronic wounds	451
<i>Feng Guang, Hao Daifeng, Yao Dan, Zhang Xinjian, Yang Yi</i>	
Epidemiological investigation of burn patients with <i>Klebsiella pneumoniae</i> infection and the analysis of risk factors for sepsis in them	456
<i>Ren Haitao, Han Chunmao, Zhang Jingjing, Hu Hang, Zhang Rong</i>	
Significance of intestinal fatty acid binding protein in evaluation of intestinal barrier dysfunction of mice at early stage of severe burn injury	459
<i>Wang Pei, Feng Yanhai, Wang Shunbin, Wang Ying, Huang Yalan, Wang Fengjun</i>	

Brief Original Article

Clinical effects of application of antibiotic bone cement in wounds of diabetic foot ulcers	464
<i>Huang Hongjun, Niu Xihua, Yang Guanlong, Wang Liying, Shi Fanchao, Xu Shaojun, Xu Lingang, Li Yonglin</i>	

Reviews

Advances in the research of application of metabonomics in the treatment of severe burn or trauma	467
<i>Ding Hongfan, Zheng Xingfeng, Xia Zhaoan</i>	
Advances in the research of application of skin-stretching device in wound closure	471
<i>Tan Yuan, Wang Hong, Zhi Yan, Lin Xiaoying</i>	
Advances in the research of influence of pH value on healing of chronic wounds	474
<i>Wang Yue, Li Xian, Zhao Wei, Gao Zhanhong, Zheng Meijie, Pang Yuling, Chen Ziyue</i>	
Advances in the research of application of maggot therapy in chronic wounds	477
<i>Han Xinyi, Lyu Guozhong</i>	

VSD 创面治疗系统

维斯拓™
VSDSTART™
医用真空负压机

负压封闭引流护创套装



护创 从容不迫

注册证号：国械注准20173663372



惠指触间，畅想无限

注册证号：鄂械注准20162542279

武汉维斯第医用科技股份有限公司

Wuhan VSD Medical Science & Technology Corp., Ltd

湖北省武汉市东西湖区田园大道15号

400-820-210

www.vsd-vac.com

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指导下购买和使用
鄂医械广审(文)第2018121129号



维斯第公众号

让生命赞美医学
Medicine Praised By Life