

中华医学会系列杂志



# 中华烧伤杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA SHAOSHANG ZAZHI

2018年11月 第34卷 第11期

热烈庆祝我国烧伤学科  
成立60周年  
1958—2018年

## CHINESE JOURNAL OF BURNS

Volume 34 Number 11  
November 2018



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1009-2587



9 771009 258181

11>

# 中华烧伤杂志<sup>®</sup>



本刊网站

CHINESE JOURNAL OF BURNS

月刊 1985年2月创刊 第34卷 第11期 2018年11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.medline.org.cn  
http://www.zhsszz.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:www.medline.org.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

## 2018年版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

### 烧伤医学60年

海军军医大学第一附属医院烧伤

外科60年发展历程回顾.....夏照帆 肖仕初 葛绳德 741

传承创新发展:庆祝我国现代

烧伤学科60周年.....孙永华 744

60年成就经典60年不负使命.....沈余明 747

不忘初心救危急 砥砺前行攀高峰.....李孝建 750

遵义医学院附属医院烧伤整形外科

发展历程回顾.....魏在荣 黄广涛 王达利 753

山东大学附属省立医院烧伤整形外科

60年征程回望与展望.....赵冉 王德昌 薛文君等 756

### 指南与共识

中国烧伤患者住院收治

标准(2018版).....中华医学会烧伤外科学分会  
中国医师协会烧伤科医师分会  
《中华烧伤杂志》编辑委员会等 759

含银敷料在创面治疗中应用的

全国专家共识(2018版).....中国老年医学学会烧创伤分会 761

胶原类创面材料临床应用全国

专家共识(2018版).....中国老年医学学会烧创伤分会 766

吸入性损伤临床诊疗全国

专家共识(2018版).....中国老年医学学会烧创伤分会 770

脉搏轮廓心排血量监测技术在严重

烧伤治疗中应用的全国

专家共识(2018版).....中国老年医学学会烧创伤分会 776

烧伤患者气管切开置管全国

专家共识(2018版).....中国老年医学学会烧创伤分会 782

### 专家论坛

烧创伤脓毒症免疫状态精准评估及其价值.....姚咏明 栾樱译 786

烧伤患者抗碳青霉烯类抗生素肺炎克雷伯菌

感染的再认识及抗菌治疗策略.....向军 卮京宁 790

### 论著·感染与免疫

烧伤患者抗碳青霉烯类抗生素肺炎克雷伯菌的

耐药机制和毒力特点的初步研究.....陈征 向军 796

1 310 例热力烧伤患者创面病原菌分布及耐药性分析 .....	张成 龚雅利 罗小强等	802
内毒素/脂多糖通过 PIM3 对人中性粒细胞早期凋亡的作用 .....	宋明明 李平 金新源等	809
迷走神经对脓毒症大鼠多器官功能及 T 淋巴细胞免疫反应的影响 .....	任超 李秀花 吴瑶等	815
<b>论 著</b>		
烟酰胺腺嘌呤二核苷酸磷酸对大鼠缺氧心肌细胞 自噬流的影响及机制 .....	叶晶莹 张均辉 崔琳等	821
<b>技术与方法</b>		
自制弹力“品”字裤在特殊部位烧伤中的应用 .....	陈佩 杨水涓 袁晓晓等	827
<b>综 述</b>		
创面温度与创面愈合的关系研究进展 .....	朱凌雅 郭松雪 吴攀等	829
<b>科技快讯</b>		
氯化可的松联合氟可的松治疗成人脓毒性休克疗效观察 .....		743
急诊科疑似脓毒性休克患者中未出现发热与高病死率 和抗生素使用及静脉输液减少有关 .....		760
大容量血液滤过在合并脓毒性休克和急性肾损伤成年烧伤患者中的应用： 多中心随机对照试验 .....		789
台湾粉尘爆炸中烧伤的健康成人多药耐药鲍氏不动杆菌的获得和清除： 抗菌药物管理的启示 .....		789
<b>读者·作者·编者</b>		
本刊可直接使用英文缩写的常用词汇 .....		746
本刊征稿征订启事 .....		755
本刊网站“指南与共识”板块内容征集 .....		769
本刊主要栏目稿件撰写要求 .....		781
本刊投稿格式新规 .....		795
本刊 2019 年重点选题 .....		826
<b>消 息</b>		
第八届“中国烧伤医学终身成就奖”获奖者 .....		对封二
《Burns & Trauma》杂志介绍 .....		插页 2
关于编辑出版《中国烧伤创新理论与临床技术》征文通知 .....		775
广告目次 .....		832
《中华烧伤杂志》第五届编辑委员会编辑委员名单 .....		封二
《中华烧伤杂志》第五届编辑委员会通讯编委名单 .....		814
《中华烧伤杂志》第五届编辑委员会特约通讯员名单 .....		828
<b>本刊稿约见本卷第 1 期插页 7 和第 7 期插页 1</b>		
本期重点号组稿专家 姚咏明 本期重点号执行编委 向军 彭毅志 孙炳伟 英文编审 汪仕良		

# CHINESE JOURNAL OF BURNS

Monthly

Established in February 1985

Volume 34, Number 11

November 20, 2018

## 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.medline.org.cn  
http://www.zhssz.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.medline.org.cn  
WeChat: cmayouth  
Tel: 0086-10-85158388, 85158299  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 1009-2587  
CN 50-1120/R

## Copyright © 2018 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

### Burn Medicine Over the Past 60 Years

#### Review of development of Department of Burn Surgery in the First Hospital of Naval Medical University

over the past 60 years ..... 741  
*Xia Zhaofan, Xiao Shichu, Ge Shengde*

#### Inheriting, innovating, and developing: a celebration of the 60th anniversary of Chinese modern burn discipline

..... 744  
*Sun Yonghua*

Sixty years of classics and sixty years of fulfilling mission ..... 747

*Shen Yuming*

#### Keep initiative mind to save burn crisis and strive hard

to reach the summit of the burn discipline ..... 750

*Li Xiaojian*

#### Review of development of Department of Burns and Plastic Surgery in the Affiliated Hospital of

Zunyi Medical College ..... 753

*Wei Zairong, Huang Guangtao, Wang Dali*

#### Retrospect on 60 years' history and prospect of Department of Burns and Plastic Surgery of Provincial Hospital

Affiliated to Shandong University ..... 756

*Zhao Ran, Wang Dechang, Xue Wenjun, et al*

### Guidelines and Consensuses

Chinese burn referral criteria (2018 version) ..... 759

*Chinese Burn Association, Society of Burn Surgery of Chinese Medical  
Doctor Association, Editorial Committee of Chinese  
Journal of Burns, et al*

#### National experts consensus on application of silver-containing

dressings in wound therapy (2018 version) ..... 761

*The Burn and Trauma Branch of Chinese Geriatrics Society*

#### National experts consensus on clinical application of

collagen-based wound biomaterials (2018 version) ..... 766

*The Burn and Trauma Branch of Chinese Geriatrics Society*

#### National experts consensus on clinical diagnosis and

treatment of inhalation injury (2018 version) ..... 770

*The Burn and Trauma Branch of Chinese Geriatrics Society*

#### National experts consensus on application of pulse

contour cardiac output monitoring technique

in severe burn treatment (2018 version) ..... 776

*The Burn and Trauma Branch of Chinese Geriatrics Society*

#### National experts consensus on tracheotomy and

intubation for burn patients (2018 version) ..... 782

*The Burn and Trauma Branch of Chinese Geriatrics Society*

## Expert Forums

- Precision evaluation of immune status and its significance in sepsis after burns or trauma** ..... 786  
*Yao Yongming, Luan Yingyi*
- Further understanding of infection of carbapenems-resistant *Klebsiella pneumoniae* among burn patients and the related strategies for antimicrobial treatment** ..... 790  
*Xiang Jun, Huan Jingning*

## Original Articles · Infection and Immunity

- Preliminary study on resistance mechanism and virulence features in carbapenems-resistant *Klebsiella pneumoniae* from burn patients** ..... 796  
*Chen Zheng, Xiang Jun*
- Analysis of distribution and drug resistance of pathogens from the wounds of 1 310 thermal burn patients** ..... 802  
*Zhang Cheng, Gong Yali, Luo Xiaoqiang, et al*
- Effects of endotoxin/lipopolysaccharide on early apoptosis of human neutrophil through PIM3** ..... 809  
*Song Mingming, Li Ping, Jin Xinyuan, et al*
- Influence of vagus nerve on multiple organ function and immune reaction of T lymphocytes in septic rats** ..... 815  
*Ren Chao, Li Xiuhua, Wu Yao, et al*

## Original Article

- Influence of nicotinic acid adenine dinucleotide phosphate on autophagy in hypoxic cardiomyocytes of rats and its mechanism** ..... 821  
*Ye Jingying, Zhang Junhui, Cui Lin, et al*

## Technique and Method

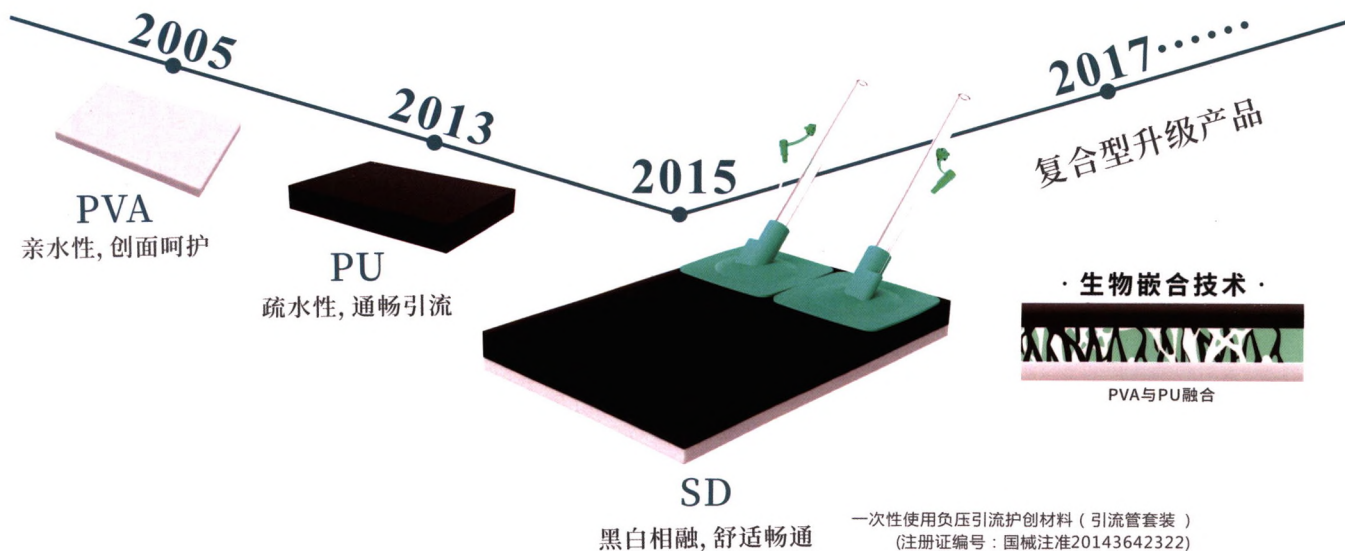
- Application of self-made stretch pants in patients with burn in special sites** ..... 827  
*Chen Pei, Yang Shuijuan, Yuan Xiaoxiao, et al*

## Review

- Advances in the research of the relationship between wound temperature and wound healing** ..... 829  
*Zhu Lingya, Guo Songxue, Wu Pan, et al*

# VSD 创面治疗系统

一次性使用负压引流护创材料(引流管套装)



轻巧·便携



便携式电动引流套装

(注册证编号: 鄂械注准20132541766)

智能·可控



医用真空负压机

(注册证编号: 鄂械注准20162542279)

## 十年专注负压治疗领域

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2017120559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

注册证编号: 国械注准20143642322、鄂械注准20162542279、鄂械注准20132541766

ISSN 1009-2587 CN 50-1120/R 邮发代号: 78-131 国内定价: 18.00元