

中华医学会系列杂志



中华损伤与修复杂志 (电子版)

ZHONGHUA SUNSHANG YU XIUFU ZAZHI

2019年4月 第14卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF INJURY REPAIR AND WOUND HEALING (Electronic Edition)

Volume 14 Number 2
April 2019

中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)

ISSN 1673-9450



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华损伤与修复杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF INJURY REPAIR AND WOUND HEALING (Electronic Edition)

双月刊 2006 年 8 月创刊 第 14 卷 第 2 期 2019 年 4 月 1 日出版 光盘导读

主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

主 办

中华医学会

100710, 北京东四西大街 42 号

出 版

中华医学电子音像出版社有限责任公司

100710, 北京东四西大街 42 号

电话: 0086-10-85158537

承 办

首都医科大学附属北京友谊医院

编 辑

中华损伤与修复杂志(电子版)

编辑委员会

100050, 北京市西城区永安路 95 号

首都医科大学附属北京友谊医院

电话: 0086-10-63139297, 58571370

传真: 0086-10-63139265

Email: zhssyxf@163.com

http://www.zhssyxf.com

总编辑

夏照帆

编辑部主任

谷俊朝

广告代理

中华医学电子音像出版社有限责任公司

100710, 北京东四西大街 42 号

电话: 0086-10-85158246, 85158541

广告经营许可证

京东工商广字第 0233 号

发 行

国内: 北京报刊发行局

订 购

全国各地邮政局

邮发代号 80-625

邮 购

中华损伤与修复杂志(电子版)编辑部

100050, 北京市西城区永安路 95 号

首都医科大学附属北京友谊医院

电话: 0086-10-63139297, 58571370

传真: 0086-10-63139265

Email: zhssyxf@163.com

http://www.zhssyxf.com

光盘定价

每期 28 元, 全年 168 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-9450

CN 11-9132/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

本刊为电子杂志, 以光盘形式出版。本册应

读者需求按需印刷, 随光盘赠阅

光盘如有质量问题, 请向编辑部调换

目 次

专家述评

毁损性创面的修复策略 沈余明 81

毁损性创面的治疗进展 魏在荣 王达利 黄广涛 85

论 著

脂肪干细胞来源的外泌体促进肉芽组织来源的

成纤维细胞增殖的初步研究 李全 崔凤瑞 巴特等 91

重组人Ⅲ型胶原蛋白水凝胶对猪全层皮肤

缺损创面修复的影响 刘彤 郑兴锋 李海航等 97

利用持续灌洗技术治疗颌面部多间隙严重感染的

临床经验总结 张瑞娟 宋慧锋 高全文 103

体外心肺复苏在成人难治性院内心脏骤停中的应用

..... 崔永超 杜中涛 江春景等 108

Bland-Altman 图评价高频超声和病理测量大鼠皮肤厚度的

一致性研究 周浩 张永存 王光毅等 113

Nrf2/HO-1 在远隔缺血后处理减轻大鼠心肺复苏

脑损伤中的作用 李娟 白卫平 刘永飞等 118

糖尿病创面中性粒细胞胞外诱捕网生成增加对巨噬细胞

黑色素瘤缺乏因子 2 炎症体的影响 ... 刘丹 郜敏 余天漪等 124

短篇论著

在 CITE 原则指导下应用远端蒂腓肠神经营养血管皮瓣

修复后踝复杂外伤创面的体会 查选平 林妹 雷馥铭等 132

综 述

皮肤创伤愈合的转录组学研究进展 王涛 赵娜 龙爽等 136

皮肤移植新进展 杨先峰 肖仕初 141

富血小板血浆在风湿性疾病中的研究进展 段姣姣 高晋芳 张莉芸 145

生物活性肽功能分类及研究进展 马文领 秦铁军 孙永华 149

护理园地

个体化干预对糖尿病合并慢性伤口患者的焦虑情绪及疼痛的影响 陈卓 郭全荣 刘慧燕等 153

高原低氧环境下应用牵张器治疗皮肤缺损患者的护理体会 马子英 卓么加 祁万乐等 157

病例报告

加强营养治疗一例特大面积烧伤患者的体会 曾丁 孙丽华 孙可等 159

视 频

老年人不同原因致伤的防治 孙永华 光盘

老年人的压疮防治 曾丁 光盘

老年糖尿病足的治疗 孙可 光盘

老年烧创伤创面的修复与全身治疗 吕广平 光盘

《中华损伤与修复杂志(电子版)》稿约 光盘

《中华损伤与修复杂志(电子版)》第三届编辑委员会 封三

本期执行总编辑 孙永华

本期责任编辑 谷俊朝

本期组稿专家 孙永华 沈余明 魏在荣

CHINESE JOURNAL OF INJURY REPAIR AND WOUND
HEALING (Electronic Edition)

Bimonthly Established in August 2006 Volume 14, Number 2 April 1, 2019

Responsible Institution
National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsor
Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Publishing
Chinese Medical Multimedia Press
Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel:0086-10-85158537

Executed by
Beijing Friendship Hospital, Capital
Medical University

Editing
Editorial Board of Chinese Journal of
Injury Repair and Wound Healing
(Electronic Edition)
95 Yong'an Road, Xicheng District,
Beijing 100050, China
Tel:0086-10-63139297/58571370
Fax:0086-10-63139265
Email:zhssyxf@163.com
http://www.zhssyxf.com

Editor-in-Chief
Xia Zhaofan(夏照帆)

Managing Director
Gu Junchao(谷俊朝)

Mail-Order
Editorial Board of Chinese Journal of
Injury Repair and Wound Healing
(Electronic Edition)
95 Yong'an Road, Xicheng District,
Beijing 100050, China
Tel:0086-10-63139297/58571370
Fax:0086-10-63139265
Email:zhssyxf@163.com
http://www.zhssyxf.com

CSSN
ISSN 1673-9450
CN 11-9132/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 Editorials

Repair strategy of destructive wound

Shen Yuming 81

Progress in the treatment of destructive wounds

Wei Zairong, Wang Dali, Huang Guangtao 85

Original Articles

Preliminary study of promotion effect of adipose derived stem
cell-exosomes on fibroblast proliferation derived
from granulation tissues

Li Quan, Cui Fengrui, Ba Te, et al 91

Effect of recombinant human type-III collagen hydrogels on wound
healing of pig full-thickness skin defects

Liu Tong, Zheng Xingfeng, Li Haihang, et al 97

Clinical experience of continuous lavage technology in the treatment
of severe oral and maxillofacial multi-space infection

Zhang Ruijuan, Song Hui Feng, Gao Quanwen 103

Application of extracorporeal cardiopulmonary resuscitation
in refractory in-hospital cardiac arrest in adults

Cui Yongchao, Du Zhongtao, Jiang Chunjing, et al 108

Application of Bland-Altman plot in evaluating the agreement
between high-frequency and histology for measuring
skin thickness in rats

Zhou Hao, Zhang Yongcun, Wang Guangyi, et al 113

Effect of Nrf2/HO-1 in remote ischemic post-conditioning alleviating
rat brain injury induced by cardiopulmonary resuscitation

Li Juan, Bai Weiping, Liu Yongfei, et al 118

Effect of neutrophils extracellular trap on macrophage absent
in melanoma 2 inflammasome in diabetic wounds

Liu Dan, Gao Min, Yu Tianyi, et al 124



疤痕敷料

聚乙二醇液体敷料

【适用范围】

主要用于疤痕皮肤创面覆盖、润滑、保湿、防干裂等。

生产许可证号：豫食药监械生产许20160055号

产品注册证号：豫械注准20142640155

执行标准编号：YZB/豫 0018-2014

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。
禁忌内容或注意事项详见说明书。

新乡市华信药业有限公司

地 址：新乡经济开发区青龙路西段（小冀）

招商电话：0373-5596211 5581052

手 机：15893820999 <http://www.hxsh.com>

广告批文：豫医械广审（文）第2019010007号

烧伤产品



磺胺嘧啶银乳膏

Sulfadiazine Silver Cream

药品生产许可证编号：豫20150053

批准文号：国药准字H20094208

GMP证书编号：HA20140010

请按药品说明书或在药师指导下购买和使用。

【药品名称】磺胺嘧啶银乳膏

【药品成份】本品每克含主要成分磺胺嘧啶银0.01克，辅料为甘油、硬脂酸、羊毛脂、白凡士林、液状石蜡、羟苯乙酯、三乙醇胺、注射用水。

【性 状】本品为白色乳膏。

【适 应 症】用于预防和治疗轻度烧伤继发创面感染。

广告批文：豫药广审（文）第2019010002号



卡波姆凝胶

生产许可证号：豫食药监械生产许20160055号

产品注册证号：豫食药监械（准）字2014第2640726号

执行标准编号：YZB/豫0001-2012

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。

【适用范围】适用于促进皮肤溃疡的愈合。

【注意事项】对不同疾病（糖尿病性、血管性及烧伤、褥疮等）引起的溃疡应根据疾病不同治疗原发病，另外应注意观察患者皮肤情况，如有过敏等情况应及时停用。

禁忌内容或注意事项详见说明书。

新乡市华信药业有限公司

地 址：新乡经济开发区青龙路西段（小冀）

招商电话：0373-5596211 5581052

手 机：15893820999 <http://www.hxsh.com>

广告批文：豫医械广审（文）第2019010007号