

中华医学会系列杂志

ISSN 1673-9450

CN 11-9132/R

中华损伤与修复杂志 (电子版)

ZHONGHUA SUNSHANG YU XIUFU ZAZHI

2020年12月 第15卷 第6期

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

Volume 15 Number 6
December 2020

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15卷 第6期 2020年12月1日出版 电子期刊导读

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

电子期刊定价

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

2020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

本刊为电子期刊。本册应读者需求按需

印刷, 如有质量问题, 请向编辑部调换



目 次

专家述评

困惑、挑战与希望

——论结核性创面的诊断 贾赤宇 毛舒婷 423

论 著

核苷酸结合寡聚化结构域样受体蛋白3炎性小体、

炎性因子、半胱氨酸天冬氨酸蛋白酶-1与烧伤

合并吸入性损伤预后的相关性分析 孙超 黄华星 邓献 428

加速康复外科理念在胃癌根治性

切除术中的应用 吉王明 张涛 程宇等 434

二氧化碳点阵激光联合康复措施治疗烧伤后

增生性瘢痕的临床观察 李亚军 施加加 王丽等 441

背部皮肤软组织放线菌病一例并文献回顾

..... 陈泽群 郝岱峰 张海军等 448

新型高频方波电脉冲对大鼠肝癌消融治疗的影响

..... 张冲 周丁华 刘智伟等 454

微动力负压技术治疗小面积Ⅲ度低热烧伤创面的

临床疗效观察 潘博涵 相阳 汤焘等 465

人工真皮支架联合灌洗式负压封闭引流在肌腱

或骨外露创面修复中的应用 王飞 周萍 段淑芳等 470

肉芽组织下注射微粒皮浆对大鼠创伤性

慢性创面愈合的影响 祁永章 李毅 梁琰等 475

短篇论著

脱细胞异体网状真皮支架联合自体刃厚断层皮片复合移植修复小儿功能

部位瘢痕挛缩 赵遵江 李成虎 方林森 等 482

综 述

虚拟现实技术在战伤康复中的应用进展 孔维诗 孙瑜 罗怡平等 486

创伤弧菌生物特性及临床研究进展 蔡瑞昭 祁少海 490

间充质干细胞在烧伤创面修复中的研究进展 王宏宇 刘玲英 巴特 495

丙酮酸盐对重要脏器缺氧性损伤作用的研究进展 耿莉莉 周国勇 李娟 等 499

干细胞来源外泌体在烧伤创面修复中的研究进展 符雪 李俊亮 徐洋 等 502

护理园地

经心尖主动脉瓣置换术治疗高危单纯无钙化主动脉瓣关闭不全的手术配合 许斌 王艳超 马骏 506

病例报告

综合鼻整形术后并发急性呼吸窘迫综合征一例 范海月 郭宗科 赵耀华 511

视 频

新时代烧伤整形与创面修复转型的一点思考

——赣州市人民医院烧伤整形与创面修复科纪实 涂家金 513

消 息

中国康复医学会烧伤治疗与康复学专业委员会第七届学术年会在江苏南通成功召开 510

《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 贾赤宇 祁少海 周丁华 李毅 于冶 赵耀华 涂家金

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

Bimonthly Established in August 2006 Volume 15, Number 6 December 1, 2020

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)

CSSN

ISSN 1673-9450
CN 11-9132/R

Copyright © 2020 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without authori-
zation. 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 Editorial

Confusion, challenge and hope on diagnosis of tuberculous wound

Jia Chiyu, Mao Shuting 423

Original Articles

Correlation analysis of nucleotide-binding oligomerization domain-like receptor protein 3 inflammasome, inflammatory factors, cysteine aspartic acid protease-1 and prognosis of burn combined with inhalation injury

Sun Chao, Huang Huaxing, Deng Xian 428

Applications of enhanced recovery after surgery in

radical gastrectomy for gastric cancer

Ji Wangming, Zhang Tao, Cheng Yu, et al 434

Clinical observation of carbon dioxide fractional laser combined

with rehabilitation measures in the treatment of hypertrophic scar after burn

Li Yajun, Shi Jiajia, Wang Li, et al 441

Actinomycosis of the skin and soft tissue on the back:

a case report and literature review

Chen Zequn, Hao Daifeng, Zhang Haijun, et al 448

Influence of new high frequency square wave electric pulse

in the ablation treatment of liver cancer in rats

Zhang Chong, Zhou Dinghua, Liu Zhiwei, et al 454

Clinical effect of micro-dynamic negative pressure wound therapy

on small area full thickness burn wounds caused by low-heat

Pan Bohan, Xiang Yang, Tang Tao, et al 465

Application of artificial dermis combined with vacuum sealing

drainage with instillation in tendon or bone exposure wounds repair

Wang Fei, Zhou Ping, Duan Shufang, et al 470

Effect of granulation tissue injection of micropar skin pulp on

the healing of traumatic chronic wound in rats

Qi Yongzhang, Li Yi, Liang Yan, et al 475



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

中华损伤与修复杂志电子版

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐，贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”（中国科技论文统计源期刊）。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2019年11月

证书编号：2018-G506-2292
有效期至：2020年12月

