

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

2016年8月 第11卷 第4期

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

Volume 11 Number 4
August 2016

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11卷 第4期 2016年8月1日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

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

出版社社长

史红

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

孙永华

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:0086-10-85158541

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

2016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

本期重点专题: 3D打印在骨科中的应用

目 次

专家述评

3D打印在中国骨科应用的现状与未来 蔡宏 刘忠军 241

3D打印假体在人工关节置换中的应用 徐辉 244

论 著

溴美喷酯对瘢痕成纤维细胞相关纤维化

活动的影响 田松 郑勇军 罗鹏飞等 248

硫化氢对烧伤大鼠创面巨噬细胞硫化氢/胱硫醚-

γ -裂解酶体系的影响 李毅 王磊 王洪瑾 254

铜绿假单胞菌密度感应信号分子 OdDHL 对 $\gamma\delta$ T 细胞

合成胰岛素样生长因子1的影响 邓向东 王静 张森森等 260

战时吸入性损伤伤情设置与标准化救治训练的

实践性研究 曾丁 范晓明 马兵等 267

压力治疗对增生性瘢痕中肥大细胞的

作用 刘冰峰 舒斌 彭文要等 273

3D打印切模辅助全膝关节置换术的

初步临床研究 朱庭标 张勇 赵爱彬等 278

短篇论著

10例急性坏死性筋膜炎的临床分析

..... 姜里强 袁野 吴江红等 283

3D打印截骨模具在伴关节外畸形的

人工膝关节置换术中的应用 林丽琼 冯尔宥 肖莉莉等 285

综 述

- 3D 打印技术在骨科临床的应用研究及展望 蒋明辉 蔡立宏 雷青等 288
- 间充质干细胞在肺纤维化治疗中的研究与应用 徐达圆 朱峰 291
- 巨噬细胞在急性肺损伤的作用 韩李念 陈旭林 294
- 脂肪组织与瘢痕形成关系的思考 王子鸿 许兆军 余小平 298
- 自体浓缩生长因子在创面修复中的应用前景 闫广智 陶然 谢立云 301
- 普通扫描电子显微镜、环境扫描电子显微镜和激光共聚焦扫描电子显微镜
在组织工程学中的应用 傅场 吴序嘉 祁少海等 305
- 微粒皮移植术修复深度烧伤创面的研究进展 张宜澜 彭代智 310

护理园地

- 水胶体敷料处理缝合伤口痂皮的临床观察 朱书芳 高泽宇 314
- 同伴教育在严重烧伤患者康复中的应用 阮晶晶 吴红 谢卫国等 316

病例报告

- 协同救治新生儿葡萄球菌皮肤烫伤样综合征一例的启示 樊桂成 荣新洲 李松泽 319

视 频

- 3D 金属材料在关节置换中的应用 徐辉 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)》编辑委员会 封三

本期执行总编 孙永华

本期责任编辑 谷俊朝

CHINESE JOURNAL OF INJURY REPAIR AND WOUND HEALING

(Electronic Edition)

Bimonthly Established in August 2006 Volume 11, Number 4 August 1, 2016

Responsible Institution

National Health and Family Planning
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

President of Chinese Medical Multimedia Press Co., Ltd.

Shi Hong(史红)

Executed by

Beijing Friendship Hospital Affiliated to
Capital Medical University Science

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

Sun Yonghua(孙永华)

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 © 2016 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

- Application of 3D printing in orthopedics: status quo and
opportunities in China** *Cai Hong, Liu Zhongjun* 241
- The application of prosthesis manufactured by 3D
printing technology in arthroplasty** *Xu Hui* 244

Original Articles

- Effect of Mepenzolate on relative fibrotic activity of scar fibroblasts**
Tian Song, Zheng Yongjun, Luo Pengfei, et al 248
- Impact of hydrogen sulfide on burned rad wound macrophages
hydrogen sulfide/cystathionine- γ -cleavage enzyme system**
Li Yi, Wang Lei, Wang Hongjin 254
- Effect of quorum sensing signal molecule odDHL secreted by
pseudomonas aeruginosa on the insulin-like growth factors
1 production in peripheral blood $\gamma\delta$ T cells**
Deng Xiangdong, Wang Jing, Zhang Miaomiao, et al 260
- Practical study on the condition setting and standardized
treatment training for inhalation injury during wartime**
Zeng Ding, Fan Xiaoming, Ma Bing, et al 267
- Pressure therapeutic effects on mast cells of hypertrophic scars**
Liu Bingfeng, Shu Bin, Peng Wenyaoyao, et al 273
- The preliminary clinical study of 3D printing cutting block
assisted total knee arthroplasty**
Zhu Tingbiao, Zhang Yong, Zhao Aibin, et al 278



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20110086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2015110096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20100118

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、聚苯乙酯、三乙醇胺、注射用水。

【性状】本品为白色乳膏。

【适应症】用于预防和轻度烧伤创面继发感染。

广告批文：豫药广审（文）第2015120158号

卡波姆凝胶

生产许可证号：豫食药监械生产许20110086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2015110096号



创面保护膜

生产许可证号：豫食药监械生产许20110086号

产品注册证号：豫食药监械（准）字2014第2640727号

执行标准编号：YZB/豫0368-2013

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】用于烧伤、烫伤、皮肤破损等体表小创面的保护。

【注意事项】

1、皮肤易过敏者可先在手腕试用，待15分钟后未发现皮肤红肿肿胀等异常现象，方可使用；若皮肤出现异常，请停止使用，并用清水清洗创面部位即可恢复正常。

2、本品为外用，不得口服，幼儿及儿童须在成人监护下使用。

3、本品为无菌产品，包装破损禁止使用。

禁忌内容或注意事项详见说明书。