

# 复方紫草油纱外敷治疗轻中度烧烫伤的临床观察

高婷<sup>1</sup>, 赵雨<sup>2</sup>, 张立明<sup>2</sup>, 陈晶<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>宁夏医科大学总医院, 宁夏 银川

<sup>2</sup>宁夏医科大学药学院, 宁夏 银川

Email: gaoting1736@126.com, \*cjfsyy@163.com

收稿日期: 2021年5月31日; 录用日期: 2021年7月21日; 发布日期: 2021年7月30日

## 摘要

目的: 对复方紫草油纱外敷治疗轻中度烧伤临床疗效进行探讨。方法: 对2020年7月~2020年11月宁夏医科大学总医院烧伤整形科100例轻中度烧烫伤患者予以复方紫草油纱外敷包扎, 同时给予抗感染抗菌等治疗, 治疗1~2个疗程, 每个疗程为7天, 观察患者治疗前后症状的改善情况及创面修复程度。结果: 复方紫草油纱外敷治疗的100例患者中, 实际完成100例, 按照创面修复程度, 临床治愈92例, 好转8例, 治疗的临床愈合率达到了92%。结论: 复方紫草油纱外敷治疗轻中度烧伤患者的临床疗效确切, 为外用药物, 不良反应少, 用药安全。

## 关键词

复方紫草油纱, 烧烫伤, 轻中度, 临床疗效

# Clinical Observation of External Application of Compound Oleum Lithospermi Oil Gauze in the Treatment of Moderate Burns Cases

Ting Gao<sup>1</sup>, Yu Zhao<sup>2</sup>, Liming Zhang<sup>2</sup>, Jing Chen<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>General Hospital of Ningxia Medical University, Yinchuan Ningxia

<sup>2</sup>College of Pharmacy, Ningxia Medical University, Yinchuan Ningxia

Email: gaoting1736@126.com, \*cjfsyy@163.com

Received: May 31<sup>st</sup>, 2021; accepted: Jul. 21<sup>st</sup>, 2021; published: Jul. 30<sup>th</sup>, 2021

\*通讯作者。

文章引用: 高婷, 赵雨, 张立明, 陈晶. 复方紫草油纱外敷治疗轻中度烧烫伤的临床观察[J]. 中医学, 2021, 10(4): 587-591. DOI: 10.12677/tcm.2021.104080

## Abstract

**Objective:** To investigate the clinical effect of Compound oleum lithospermioil gauze on burn and scald. **Methods:** From July 2020 to November 2020, 100 cases of burn and scald patients who received treatment in the burn orthopedics department of the General Hospital of Ningxia Medical University were selected as the research objects. At the same time, the patients can receive anti-infection and antibacterial treatment. The therapeutic effects of the Compound oleum lithospermioil gauze groups were analyzed in one to two courses of treatment, each course of 7 days. **Result:** Among the 114 cases of burn and scald, 92 cases were effective, 8 cases were improvement, and the effective rate was 92%. **Conclusions:** The curative effect of Compound oleum lithospermioil gauze in treating burn is remarkable and it is a topical drug with few adverse reactions and safe medication.

## Keywords

Compound Oleum Lithospermioil Gauze, Burns, Mid-to-Moderate, Clinical Effect

Copyright © 2021 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

烧烫伤一般是指热力(包括水、汤、油等)等所引起的组织损害,主要伤及皮肤或粘膜,严重者可伤害到皮肤下或粘膜下组织,如肌肉、骨、关节甚至肝脏[1]。烧伤的程度也与热力的作用时间和作用程度成正相关关系,如今,随着当代社会节奏的加快,各种烧烫伤意外出现的频率大大提高,由于老人以及婴幼儿烧伤后免疫力差等原因,创面愈合的时间也随之延长[2]。

本研究所用复方紫草油是宁夏医科大学总医院临床常用的油浸制剂,自明代著名儿科专著《幼科金针》的紫草润肌膏化裁而来,主要由紫草、白芷、地榆、当归、黄柏、冰片,经胡麻油提取而成。具有清热、泻火、解毒、消炎止痛之功,用于主治水火烫伤,冻疮、褥疮溃烂,久不收口等。现代研究认为其具有抗炎、抗氧化的效果并且对于创面皮肤具有修复和防治瘢痕增生的作用。临床上,将复方紫草油浸泡在医用无菌纱布中制作成紫草油纱条,已广泛应用于烧伤整形科修复创面,疗效良好。为观察和改善患者用药体验及加快创面愈合时间,本研究选取了2020年7月~2020年11月采用复方紫草油纱包扎治疗的100例II度烧烫伤患者,现报告如下。

## 2. 资料与方法

### 2.1. 一般资料

选取2020年7月~2020年11月本院收治的烧烫伤患者100例为研究对象,治疗组女患者50例,男患者50例;年龄分布为5~70岁,平均年龄40岁;其中热液烫伤例,电击烧烫伤例,所有病例均采用复方紫草油纱外敷治疗。治疗1~2个疗程,每个疗程为7天,观察患者治疗前后症状的改善情况及创面修复程度。

纳入标准:①符合“三度六分法”II度创面的诊断标准者[3];②烧烫伤面积<30%;③烧伤面积以四肢和躯干为主;④患者及家属自愿参与研究;排除标准:对复方紫草油纱过敏者。

## 2.2. 诊断标准

全部病例均按轻中度烧伤的诊断标准确诊。

轻度烧伤：伤及整个表皮和部分乳头层，生发层部分受损，上皮的再生有赖于残存的生发层和皮肤附件，一般经 1~2 周左右痊愈。II 度烧伤面积在 9% 以下。

中度烧伤：II 度烧伤面积在 10%~29% 或 III 度烧伤面积在 10 以下。

## 2.3. 方法

患者收治后，对创面进行清创处理，外用 75% 的酒精棉球擦拭，按常规方法清洁创面后，根据患者创面给予多粘菌素 B、富林蜜，取复方紫草油无菌油纱条粘附后外用 6~7 层无菌纱布及医用棉垫包扎，绷带固定，每三天换药一次即可。药纱布制作方法：将适量多粘菌素 B、富林蜜挤在复方紫草油纱上充分搅拌，让药膏浸透油纱，敷于创面，以 7 cm × 8 cm 大小纱布 3 块给予 10 g/只多粘菌素 B 半只的比例进行。

## 2.4. 观察指标

创面用药观察及愈合情况；创面愈合有效率。

## 2.5. 疗效判定标准

疗效标准按照《中药新药临床研究指导原则》创面修复程度进行疗效判定[4]。

治愈：创面完美愈合，焦痂脱落，局部组织完全修复，无瘢痕形成。

好转：创面有结痂形成，创面边缘有新鲜肉芽组织生长，但渗出液减少。

感染：创面结痂且积脓，分泌物多、黏稠、有臭味、黄脓性。

## 3. 结果

### 3.1. 治疗观察

100 例患者愈合时间为 7~21 天，其中，12 例患者愈合后创面留有少量色素沉积。均无明显的增生性瘢痕现象。第 1~3 天，创面中央颜色明显暗红；第 7 天时，创面干燥，几乎无渗出液，局部结痂由红转为淡褐色；第 14 天时，创面面积明显缩小，创面四周明显脱痂，新生上皮高度活跃；第 21 天时，基本具备了正常的皮肤组织结构，创面愈合。具体疗效见表 1。

Table 1. Clinical efficacy evaluation

表 1. 临床疗效评定表

例数	痊愈	好转	感染	无效	总有效率
100	92	8	0	0	92%

### 3.2. 创面愈合有效率

根据结果分析，治疗组临床愈合 92 例(92%)；外敷有效但未达临床愈合者 8 例(8%)；感染者 0 例(0%)。说明复方紫草油涂剂外敷具有促进轻中度烧伤创面愈合等作用。

## 4. 结论与讨论

### 4.1. 讨论

烧伤是指以皮肤损伤为开始因素的皮肤组织损伤，通常是皮肤及粘膜损伤，严重者可损害到肌肉

组织及内脏器官。及时地修复创面是防止创面感染、组织器官功能损伤、防止瘢痕增生的最初有效的手段，因此，烧伤的根本解决方法在于创面修复[5]。烧伤过程中主要涉及的病理变化有血管通透性增加、炎症反应、氧化应激以及免疫功能损伤等。发生烧伤后，组织损伤区域会出现毛细血管扩张、血管通透性增加，体液外渗而引起组织水肿；创面炎症因子的释放也可造成严重的炎症反应，引起全身性炎症反应综合征，进而免疫功能失衡[6][7]。因此，抑制炎症因子的释放是修复创面组织，促进伤口愈合的重要手段。

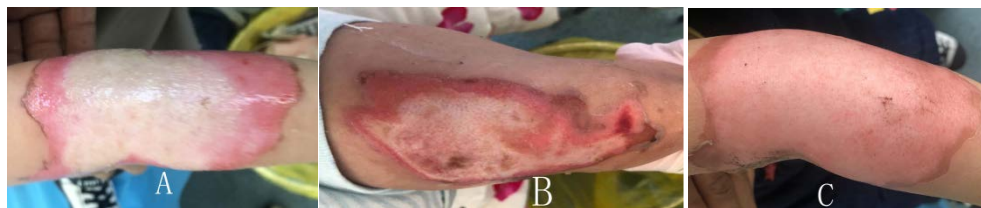
我院复方紫草油是根据《疮疡大全》中的处方加减而得，具有清热、泻火、解毒、消炎止痛之功，用于主治水火烫伤，冻疮、褥疮溃烂，久不收口等。在我院烧伤科已临床使用近40余年，治疗效果非常明显。其主要由紫草、白芷、地榆、当归、黄柏、冰片以胡麻油加热煎煮而成。其中，紫草为该方之君药，现代医学对于紫草的药理作用和临床十分广泛，具有抗炎、抗菌、抗肿瘤、止血等作用[8]。白芷性辛、温，主要成分为挥发油类和香豆素类，其抗炎镇痛的主要成分是脂溶性部位，白芷中的活性成分欧前胡素能产生镇痛和光谱抗菌作用[9]。地榆凉血止血、解毒敛疮，当归有养血活血、通经活络之功效，黄柏有清热燥湿、泻火除蒸，解毒疗疮的功效。再加上冰片，可促进方中其他药物透皮吸收，将其制成油纱后，方便患者使用。

临床研究结果显示运用复方紫草油纱外敷治疗患者轻中度烧烫伤具有良好的疗效，100例患者中，临床愈合率达到了92%，且无明显的感染情况发生。本复方紫草油为外用方，对患者的刺激性小，临床使用也十分方便。

#### 4.2. 典型病例

患者，男童，6岁，因吃饭不注意，热面汤烫伤手臂2h后入院。检查：烧伤总面积为1%，其中手臂1%，创面四周呈现红肿现象，部分可见大小不等的水泡，基底微湿微红或红白相间，伤及真皮浅层。临床诊断：全身烫伤面积1%，属Ⅱ°烧烫伤。清创处理的同时创面给予多粘菌素B抗感染，复方紫草油纱外敷后6~7层无菌纱布及医用棉垫包扎，绷带缠紧，每3天换药一次，治疗16天后创面完全痊愈。

换药1次后，四周创面呈现红肿现象，创面微湿微红或基底红白相间，伤及真皮深层，真皮层明显充血红肿，中部发白区域创面较深，如图1(A)；换药2次后，创面中部可见针孔或粟粒般大小的红色小点，汗腺及毛囊周围的毛细血管扩张。创缘开始出现结痂现象，如图1(B)；换药4次后，可见表皮生长完好，创面愈合，如图1(C)。



注：患者，男，6岁，手臂烫伤。(A) 换药1次后；(B) 换药2次后；(C) 换药4次后

Figure 1. The wound of patient with second-degree burns and scalds before and after the treatment

图1. Ⅱ°烧烫伤的创面治疗前后

可见复方紫草油纱治疗轻中度烧烫伤疗效良好，在促进创面愈合、减少瘢痕增生、缓解患者痛苦以及减轻护理人员工作强度等方面具有重要的意义。

## 基金项目

宁夏医科大学科学研究基金项目(XM2020146)。

## 参考文献

- [1] 胡大海, 陶克. 重视我国烧伤外科学领域基础研究[J]. 中华烧伤杂志, 2016, 32(7): 385-388.
- [2] 王洁, 路潜. 烧伤患者创伤后成长状况及其影响因素[J]. 中华现代护理杂志, 2020, 26(16): 2151-2156.
- [3] 徐荣祥. 烧伤治疗大全[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 2008: 85-86.
- [4] 国家食品药品监督管理局. 中药新药临床研究指导原则[M]. 北京: 中国医药科技出版社, 2002.
- [5] 詹日兴. 烧伤后一氧化氮促进表皮干细胞迁移的作用及机制研究[D]: [博士学位论文]. 重庆: 第三军医大学, 2016.
- [6] 吴燕文. 积雪草苷治疗烧伤创面的作用机制研究[D]: [博士学位论文]. 南京: 南京中医药大学, 2019.
- [7] 过云, 赵朋, 施静. 烧伤创面感染病原学特点及影响因素分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2019, 29(17): 2683-2686+2695.
- [8] 马生军, 耿阳, 马露, 朱恋. 药用紫草研究进展[J]. 中国现代中药, 2021, 23(1): 177-184.
- [9] 徐珊, 刘鹏宇, 何全中. 白芷总香豆素对痛经模型小鼠的影响[J]. 中医药信息, 2020, 37(5): 5-10.