

## 藻酸盐银敷料联合光子治疗仪在阴囊脓肿患者治疗中的应用

曾雨言, 刘婉露, 孟扬, 狄艳梅, 姚新新, 宋静\*

牡丹江医科大学附属红旗医院 黑龙江牡丹江

**【摘要】目的** 分析藻酸盐银敷料联合光子治疗仪在阴囊脓肿患者治疗中的应用效果。**方法** 选择我院在2023年7月份至2024年6月份收治的80例患者进行研究, 随机分成对照组和实验组, 每组40例患者, 对照组藻酸盐银敷料治疗, 实验组在对照组基础上提供光子治疗仪, 对比两组患者的治疗效果、临床指标; 疼痛程度以及并发症发生率。**结果** 两组患者提供不同的治疗方案后, 实验组患者治疗效果优于对照组,  $P < 0.05$ , 评估临床指标, 实验组患者临床指标优于对照组,  $p < 0.05$ , 对比疼痛程度和并发症, 实验组患者的疼痛程度以及并发症发生率更低,  $p < 0.05$ 。**结论** 对阴囊脓肿的患者提供藻酸盐银敷料联合光子治疗仪, 可以提升患者的治疗效果, 改善其临床症状, 减轻患者的疼痛程度, 降低了并发症的产生, 值得提倡。

**【关键词】** 藻酸盐银敷料; 光子治疗仪; 阴囊脓肿

**【收稿日期】** 2024年11月22日

**【出刊日期】** 2024年12月28日

**【DOI】** 10.12208/j.jacn.20241456

## Application of alginate silver dressing combined with photon therapy device in the treatment of patients with scrotal abscess

Yuyan Zeng, Wanlu Liu, Yang Meng, Yanmei Di, Xinxin Yao, Jing Song\*

Red Flag Hospital Affiliated to Mudanjiang Medical University, Mudanjiang, Heilongjiang

**【Abstract】 Objective** To analyze the application effect of alginate silver dressing combined with photon therapy device in the treatment of patients with scrotal abscess. **Methods** A total of 80 patients admitted to our hospital from July 2023 to June 2024 were selected for the study and randomly divided into a control group and an experimental group, with 40 patients in each group. The control group was treated with alginate silver dressing, and the experimental group was provided with photon therapy device on the basis of the control group. The treatment effect, clinical indicators, pain degree and complication rate of the two groups were compared. **Results** After providing different treatment plans for the two groups of patients, the treatment effect of the experimental group was better than that of the control group,  $P < 0.05$ . The clinical indicators were evaluated. The clinical indicators of the experimental group were better than those of the control group,  $p < 0.05$ . The pain degree and complication rate of the experimental group were lower,  $p < 0.05$ . **Conclusion** Providing patients with scrotal abscess with alginate silver dressing combined with photon therapy can improve the treatment effect, improve clinical symptoms, relieve the pain of patients, and reduce the occurrence of complications, which is worth promoting.

**【Keywords】** Alginate silver dressing; Photon therapy; Scrotal abscess

阴囊脓肿是当前的局部炎症, 主要与机体感染了金黄色葡萄球菌等病原体有关。阴囊的结构相对较为松软而且与腹股沟距离较近, 一旦发生脓肿的情况, 会在较短的时间内疾病进一步发展, 继而引发其出现坏死性筋膜炎, 对患者的日常生活以及质量造成了较大的影响, 若患者未及时治疗, 会危害其生命安全。故对

于阴囊脓肿患者多通过抗生素或者切开引流、创面换药的方式有效的改善其临床症状, 促进其恢复, 但患者换药时间延长或者换药频率增加会影响患者的恢复。一旦患者出现创面粘连会导致患者的疼痛加剧, 患者感染的风险增加, 对患者的恢复以及生活质量造成影响。故为患者提供有效的治疗方案促进其恢复, 减轻其

\*通讯作者: 宋静

疼痛十分重要。选择藻酸盐银敷料可以有效的促进患者伤口恢复,其中包括海藻类中的天然纤维素,其吸收性以及顺应性相对更强,有效的发挥吸收渗液继而形成了凝胶的目的,与此同时在创口的周围使得肉芽生长得到了相对湿性的环境,在敷料当中的银离子成分,具有良好的抗感染目的<sup>[1]</sup>。光子治疗仪是通过皮肤修复技术对肌扶进行修复和保养,使得皮肤损伤的情况得到缓解,而且患者治疗期间的舒适度较高,不会出现疼痛、刺激,也不会出现不良反应,缩短了患者的治疗周期,促进了患者的恢复。本文就藻酸盐银敷料联合光子治疗仪在阴囊脓肿患者中的治疗效果进行讨论,详见下文:

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

参与本次研究的患者数量为 80 例,时间在 2023 年 7 月份至 2024 年 6 月份。随机分成对照组和实验组,每组 40 例患者,对照组患者年龄在 42-75 岁间,且平均年龄为  $62.47 \pm 1.58$  岁,实验组患者年龄 41-74 岁间,平均年龄为  $61.71 \pm 2.64$  岁。分析所有患者基础资料,结果显示  $P > 0.05$ 。纳入标准:符合阴囊脓肿的患者;行切开引流术进行治疗;患者治疗依从性较好;排除标准:所使用药物或者治疗方法不耐受的患者;存在心、肺、肾脏功能障碍的患者;中途退出的患者。

### 1.2 方法

对照组患者选择藻酸盐银敷料治疗,取生理盐水清洗患者的创口部位,待渗出液完全浸润敷料后更换,依据患者的渗出情况确定更换的频次,每片灌藻酸盐银敷料使用的时间在七天以下<sup>[2]</sup>。

实验组在对照组患者治疗基础上提供光子治疗仪,选择科室内的光子治疗仪,协助患者调整为卧位,冲洗完成后,使用光子治疗仪照射患者的患处,照射距离控制在 20cm,每次半小时,每天治疗一次,待患者创面愈合后停止<sup>[3]</sup>。

### 1.3 观察指标

#### 1.3.1 分析两组患者的治疗效果。

1.3.2 分析患者的伤口愈合时间、感染控制时间、换药次数;

1.3.3 分析患者的并发症发生率以及疼痛程度(依据 VAS 视觉模拟评分法对患者的疼痛程度进行分析,范围在 0-10 分,评分越高患者的疼痛程度为严重)。

### 1.4 统计学方法

计数(n%)代表率,两组之间的比较采用  $\chi^2$  进行检验。而涉及到的计量数据使用  $\bar{x} \pm s$  进行表示,检验通

过 t。文中所生成的数据均借用 SPSS21.0 数据包处理,  $P < 0.05$  显现检验结果有意义。

## 2 结果

### 2.1 实验组患者的治疗效果优于对照组, $p < 0.05$ 。

表 1 比较两组患者的治疗效果[n (%) ]

组别	治愈	好转	无效	有效率
对照组 (n=40)	28(70.00%)	7 (17.50%)	5 (12.50%)	35(87.50%)
实验组 (n=40)	32(80.00%)	7 (17.50%)	1(2.50%)	39(97.50%)
p				<0.05

2.2 对照组患者伤口愈合时间  $22.31 \pm 2.25$  天;感染控制时间  $4.28 \pm 0.34$  天;换药次数  $21.41 \pm 3.15$  次;实验组患者伤口愈合时间  $18.64 \pm 2.44$  天;感染控制时间  $3.14 \pm 0.25$  天;换药次数  $16.72 \pm 3.15$  次;实验组患者的临床指标优于对照组,  $p < 0.05$ 。

2.3 对照组患者有 1 例出现了阴囊水肿;2 例患者出现了伤口感染;1 例患者出现阴囊血肿;并发症的数量为 4 例,发生率为 10.00%;实验组患者中有 1 例阴囊水肿;1 例伤口感染;1 例阴囊血肿,并发症的数量为 3 例,发生率为 7.50%;两组患者的并发症发生率差异不大,  $p > 0.05$ 。对照组患者疼痛评分为  $4.51 \pm 0.51$  分;实验组患者疼痛评分为  $2.16 \pm 0.44$  分;实验组患者的疼痛评分更低,  $p < 0.05$ 。

## 3 讨论

阴囊脓肿主要与局部感染控制不当有关,因为患者存在阴囊局部皮肤细菌感染、阴囊内睾丸、阴囊内睾丸附睾细菌以及结核感染所引发,化脓性感染控制不及时,组织坏死导致的脓腔引发的囊肿。当前针于对阴囊脓肿患者多通过穿刺或者切开引流进行治疗。患者在手术完成后,渗液量会逐渐增加,患者发生感染的风险逐渐提升,为有效地促进创口的恢复,应及时有效地进行药物处理,为患者提供常规的纱布敷料虽然可以发挥一定的治疗方式,但仍存在一定的问题,主要表现为纱布无法维持创面的湿润情况<sup>[4-5]</sup>。随着脱落的出现,会增加其出现异物反应,创面的肉芽组织通过纱布表面进行生长,在为患者进行换药期间会对肉芽组织造成损伤,导致其出现疼痛或者出血,而且在渗液吸收的过程中,常规的纱布吸收效果有限,一旦敷料被渗透时,病原体经过,而且密闭的程度欠佳,无法确保患者的创面有效地恢复,而患者在恢复的过程中,存在一定的风险,对于存在阴囊脓肿术后的患者,合理地选择敷料以及材质可以促进其恢复。藻酸盐银敷料其主要组成为藻酸盐天然纤维素,是从海藻当中提取的天然的多

糖碳水化合物,对人体不会出现不良反应,其安全性相对更高,藻酸盐银敷料的吸收能力与常规的纱相对比,其吸收能力更佳,其密闭性也更佳,促使纤维中的细菌有效地固定,阻隔创面和细菌接触,有效地控制了细菌的形成和繁殖<sup>[6-7]</sup>。在实际应用期间,藻酸盐银敷料在创口接触之后会产生  $\text{Ca}^+$ ,可以有效地产生促进凝血酶形成的激活物,使得血液凝固的速度加速,有效地促进了创面渗液的吸收,在创面位置生成了网状的水凝胶,实现了离子交换,而水凝胶的生成可以有效地对神经发挥保护的目的,避免创面受到外界的刺激,该物质的不粘连使得在换药的过程中,不会损伤患者已经恢复的创面,减轻了患者的疼痛。而藻酸盐银敷料可以为组织生长提供相应湿润和一定温度的环境,促进生长因子的顺利生成,促进中性粒细胞发挥效果,具有良好的抑制功效,控制创口发生感染的风险,而且有效地促进细胞增生,对细胞的活动情况进行有效改善,使得表皮细胞得到恢复<sup>[8-9]</sup>。从细胞的角度来看,可以提升创面恢复的速度,而且也不会出现刺激,发生疤痕的风险相对更低。选择光子治疗仪进行治疗,通过微电子技术,电路的高度集成,具有良好的抗干扰以及保护的目的,是一种物理治疗方式,会对皮下的胶原蛋白增生造成刺激,通过治疗后不会损伤患者的机体,作为一种生物疗法,通过光子的效应,提升了机体的代谢能力,之后结合生物反应、光热效应等,对血管的功能进行改善,提升局部血液循环的速度,有效地驱除了机体当中的吞噬细胞,亦可以对组织中的胶原蛋白的以及弹力纤维增生具有良好的促进作用。对人体不会有害,也不会对当前使用的药物造成影响,导致其治疗期间的舒适度得到提升,收到的效果较佳<sup>[10]</sup>。

本文通过对两组患者提供不同的治疗方式后,实验组患者的治疗效果优于对照组,减轻了患者的疼痛程度,提升了患者的舒适度,值得提倡。

### 参考文献

- [1] 宋静,刘婉露,孟扬,何春艳,陈蕾.藻酸盐银敷料联合光子治疗仪用于阴囊脓肿患者术后的效果观察[J].中文科技

- 期刊数据库(全文版)医药卫生,2023(4):71-73.
- [2] 沈伟.藻酸盐银敷料换药结合光子治疗仪对小儿肛周脓肿术后创面愈合及肛门功能的影响[J].中国疗养医学,2020,29(8):866-867.
- [3] 杨静容,李月婷,范婷,厉春林.银离子藻酸盐联合水凝胶敷料在输液外渗中的作用[J].临床护理杂志,2020,19(5):79-80F0003.
- [4] 潘晓茹,尚晓辉.重组人表皮生长因子凝胶联合银离子藻酸盐敷料在肠造口术后皮肤黏膜分离中的应用价值[J].四川生理科学杂志,2022,44(11):2012-2014.
- [5] 刘恒良,姜鹏君,陈佩,邵明,龚颖生,张卓.银离子藻酸盐敷料结合负压封闭引流技术在加速肛肠外科术后大面积伤口康复的临床疗效[J].中国当代医药,2022,29(18):22-26.
- [6] 彭尹玲,周玉彩,黄雪萍.慢性伤口感染病原菌分布与藻酸盐银敷料的应用研究[J].中文科技期刊数据库(引文版)医药卫生,2022(6):28-30.
- [7] 赵千慧,于航,罗静,刘剑.肛周脓肿合并阴囊及腹股沟坏死性筋膜炎1例[J].中国肛肠病杂志,2023,43(4):62-62.
- [8] 解晓都,刘露苗,梁培禾.阴囊脓肿24例临床特征与疗效研究[J].重庆医科大学学报,2023,48(11):1369-1374.
- [9] 周进,徐敏,沈海山,胡承晓.高频电刀改良火针烙法洞式引流治疗阴囊脓肿临床观察[J].中文科技期刊数据库(全文版)医药卫生,2023(7):0099-0102.
- [10] 赵向东,曹永清.顾氏外科特色疗法治疗痈疮-囊痈(阴囊脓肿)1例报告[J].结直肠肛门外科,2020,26(1):105-107.

版权声明: ©2024 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

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



OPEN ACCESS