

DOI: 10.3969/j.issn.1004-4949.2025.10.018

精准分层缝合联合盐酸金霉素眼膏对面部软组织外伤患者 伤口愈合时间及瘢痕防治效果的影响

吴 静

(贵州省人民医院口腔科, 贵州 贵阳 550000)

[摘要]目的 探究在面部软组织外伤患者中应用精准分层缝合联合盐酸金霉素眼膏治疗对其伤口愈合时间及瘢痕防治效果的影响。方法 选取2022年8月-2024年10月贵州省人民医院收治的80例面部软组织外伤患者, 根据治疗方案不同分为对照组和观察组, 各40例。两组均接受精准分层缝合, 对照组在此基础上给予常规换药治疗, 观察组在此基础上给予盐酸金霉素眼膏治疗, 比较两组伤口愈合时间、瘢痕防治效果、并发症发生情况及满意度。结果 观察组伤口愈合时间短于对照组 ($P<0.05$); 观察组瘢痕防治总有效率为90.00%, 高于对照组的67.50% ($P<0.05$); 观察组并发症发生率为2.50%, 低于对照组的20.00% ($P<0.05$); 观察组满意度为95.00%, 高于对照组的65.00% ($P<0.05$)。结论 在面部软组织外伤患者中应用精准分层缝合联合盐酸金霉素眼膏治疗的效果良好, 可进一步缩短伤口愈合时间, 提高瘢痕防治效果, 且治疗后并发症发生几率较低, 患者满意度较高, 值得临床应用。

[关键词] 面部软组织外伤; 精准分层缝合; 盐酸金霉素眼膏

[中图分类号] R64

[文献标识码] A

[文章编号] 1004-4949 (2025) 10-0074-04

Effect of Precision Layered Suture Combined with Chlortetracycline Hydrochloride Eye Ointment on Wound Healing Time and Scar Prevention Effect in Patients with Facial Soft Tissue Trauma

WU Jing

(Department of Stomatology, Guizhou Provincial People's Hospital, Guiyang 550000, Guizhou, China)

[Abstract]**Objective** To investigate the effect of precision layered suture combined with chlortetracycline hydrochloride eye ointment on wound healing time and scar prevention in patients with facial soft tissue trauma. **Methods** A total of 80 patients with facial soft tissue trauma admitted to Guizhou Provincial People's Hospital from August 2022 to October 2024 were selected as the research subjects. According to different treatment plans, they were divided into the control group and the observation group, with 40 patients in each group. Both groups received precision layered suture. On this basis, the control group received conventional dressing change treatment, while the observation group received chlortetracycline hydrochloride eye ointment treatment. The wound healing time, scar prevention effect, complications and satisfaction were compared between the two groups. **Results** The wound healing time in the observation group was shorter than that in the control group ($P<0.05$). The total effective rate of scar prevention in the observation group was 90.00%, which was higher than 67.50% in the control group ($P<0.05$). The incidence of complications in the observation group was 2.50%, which was lower than 20.00% in the control group ($P<0.05$). The satisfaction rate in the observation group was 95.00%, which was higher than 65.00% in the control group ($P<0.05$). **Conclusion** Precision layered suture combined with chlortetracycline hydrochloride eye ointment has a good effect in the treatment of patients with facial soft tissue trauma, which can further shorten the wound healing time, improve the scar prevention effect, and has a low incidence of complications and high patient satisfaction. It is worthy of clinical application.

[Key words] Facial soft tissue trauma; Precision layered suture; Chlortetracycline hydrochloride eye ointment

面部外伤 (facial trauma) 为临床常见损伤, 其发生原因主要与各种原因摔伤导致的面部擦伤、搓伤及挫裂伤, 车祸、高空跌落导致的面部外伤, 锐器对面部的切割伤和刺伤以及动物咬伤等有关^[1, 2]。面部软组织外伤不仅会造成颌面部组织受损以及功能障碍, 而且还会严重影响患者颌面部美观度^[3, 4]。临床中针对此类患者采取的治疗措施主要以缝合手术为主, 近些年随着医疗美容领域蓬勃发展, 精准分层缝合术的出现进一步提高面部软组织外伤手术美观度及疗效^[5, 6]。但从临床实际角度来看, 单纯采用精准分层缝合术等常规治疗方法并不能满足患者的个性化治疗需求, 导致少数患者出现术后愈合时间长、瘢痕明显及伤口肿胀红斑等问题^[7]。盐酸金霉素眼膏为常见外用抗菌药, 具有抗炎、预防伤口感染功效, 且其基质能保持伤口湿润, 有利于提供湿性愈合环境。一项关于正颌外科术后口角黏膜压力性损伤愈合对照研究发现^[8], 盐酸金霉素眼膏可有效改善患者的创面愈合情况及疼痛程度。近些年, 也有相关研究发现^[9], 盐酸金霉素眼膏的优秀抗炎效果能促进创口愈合, 对术后并发症及瘢痕愈合可起到一定潜在改善效果。基于此, 本研究旨在探究精准分层缝合联合盐酸金霉素眼膏对面部软组织外伤患者伤口愈合时间及瘢痕防治效果的影响, 现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取2022年8月-2024年10月贵州省人民医院收治的80例面部软组织外伤患者, 根据治疗方案不同分为对照组和观察组, 各40例。对照组男18例, 女22例; 年龄0.5~60岁, 平均年龄 (34.18 ± 10.07) 岁; 受伤至入院时间0.5~24 h, 平均受伤至入院时间 (13.05 ± 1.22) h。观察组男20例, 女20例; 年龄0.5~60岁, 平均年龄 (33.85 ± 10.79) 岁; 受伤至入院时间0.5~24 h, 平均受伤至入院时间 (13.02 ± 1.19) h。两组性别、年龄、受伤至入院时间比较, 差异无统计学意义 ($P>0.05$), 研究可比。本研究所有患者知情同意并签署知情同意书。

1.2 纳入与排除标准 纳入标准: 面部软组织外

伤; 认知功能正常; 临床资料完整度 $\geq 95\%$ 。排除标准: 对研究药物过敏; 严重皮损; 瘢痕体质。

1.3 方法 两组患者均接受精准分层缝合: 常规消毒清创及止血, 24 h内注射破伤风免疫球蛋白疫苗 (华兰生物工程重庆有限公司, 国药准字S20153006, 规格: 2.5 ml) 2.5 ml。创面清洗后采用2%利多卡因注射液局麻, 清理挫伤严重肌肉及筋膜组织, 修剪伤口边缘并及时止血。根据伤口深度由深至浅进行分层缝合, 采用3-0或4-0可吸收线缝合骨膜及肌肉组织, 5-0可吸收线缝合真皮皮下组织及深层组织, 5-0或6-0可吸收线带针缝合真皮浅层。针距2~5 mm, 术后减张包扎。间隔1 d换药, 术后6~9 d拆线, 总疗程10 d。

1.3.1 对照组 给予常规换药: 确保换药环境清洁, 准备无菌手套、无菌纱布、无菌棉球等。用生理盐水冲洗伤口, 蘸取碘伏消毒液5 ml从内向外环形消毒。

1.3.2 观察组 在常规换药基础上联合盐酸金霉素眼膏: 精准分层缝合步骤同对照组一致, 缝合结束后采用盐酸金霉素眼膏 (山东辰欣佛都药业股份有限公司, 国药准字H37021990, 规格: 4 g/支) 涂抹手术创面, 2次/d, 共治疗10 d。

1.4 观察指标

1.4.1 记录两组伤口愈合时间 准确记录两组患者术后的伤口愈合时间。

1.4.2 评估两组瘢痕防治效果 参考《中国临床瘢痕防治专家共识》^[10]对瘢痕防治效果进行评价。显效: 瘢痕消失且与周围皮面相平、颜色正常、无痛及瘙痒; 有效: 瘢痕减轻、较前变软、色暗红、瘙痒症状消失或显著减轻; 无效: 瘢痕未减轻、甚至增厚、色鲜红、质硬、瘙痒症状无减退甚至加重。总有效率=显效率+有效率。

1.4.3 记录两组并发症发生情况 并发症包括皮肤肿胀、感染及红斑等。

1.4.4 评估两组满意度 采用自研满意度评价量表进行评估, 总分0~100分。非常满意: 90~100分; 满意: 80~89分; 不满意: 0~79分。满意度=非常满意率+满意率。

1.5 统计学方法 采用SPSS 22.0统计学软件进行数据分析, 计量资料以 ($\bar{x} \pm s$) 表示, 行 t 检验; 计数资料以 [n (%)] 表示, 行 χ^2 检验; $P<0.05$ 表示

差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组伤口愈合时间比较 观察组伤口愈合时间为 (5.86 ± 1.27) d, 短于对照组 (7.11 ± 1.56) d ($t=3.930$, $P<0.05$)。

2.2 两组瘢痕防治效果比较 观察组瘢痕防治总有效率高于对照组 ($P<0.05$), 见表1。

2.3 两组并发症发生情况比较 观察组并发症发生率低于对照组 ($P<0.05$), 见表2。

2.4 两组满意度比较 观察组满意度高于对照组 ($P<0.05$), 见表3。

表1 两组瘢痕防治效果比较 [n (%)]

组别	n	显效	有效	无效	总有效率
对照组	40	17 (42.50)	10 (25.00)	13 (32.50)	27 (67.50)
观察组	40	27 (67.50)	9 (22.50)	4 (10.00)	36 (90.00) *

注: * 与对照组比较, $\chi^2=4.781$, $P=0.029$ 。

表2 两组并发症发生情况比较 [n (%)]

组别	n	皮肤肿胀	感染	红斑	发生率
对照组	40	4 (10.00)	1 (2.50)	3 (7.50)	8 (20.00)
观察组	40	1 (2.50)	0	0	1 (2.50) *

注: * 与对照组比较, $\chi^2=4.507$, $P=0.034$ 。

表3 两组满意度比较 [n (%)]

组别	n	非常满意	满意	不满意	满意度
对照组	40	18 (45.00)	8 (20.00)	14 (35.00)	26 (65.00)
观察组	40	27 (67.50)	11 (27.50)	2 (5.00)	38 (95.00) *

注: * 与对照组比较, $\chi^2=9.453$, $P=0.002$ 。

3 讨论

摔伤、锐器切割伤、车祸伤或动物咬伤均有可能造成面部软组织外伤, 影响患者面部功能及美观度。面部外伤患者往往因容貌改变和患处皮肤触感的改变而感到焦虑和不安, 因此采取科学有效的治疗方式显得尤为重要。精准分层缝合术逐渐成为面部外伤治疗的重要手段, 该技术通过分层缝合能够有效减少术后瘢痕的形成, 提高手术的美观效果。然而患者个体差异较大, 单纯依靠精准分层缝合术及常规术后换药等治疗方式仍难以满足所有患者的个性化需求。部分患者在术后仍可能出现愈合时间长、瘢痕明显、伤口肿胀及红斑等问题, 影响其预后质量和美观度^[11, 12]。为进一步满足患者群体个性化治疗需求, 往往需配合相关药物干预。盐酸金霉素眼膏在眼部感染治疗中应用广泛, 相关研究显示^[13], 该药物在创

伤后治疗中可能会通过抗炎机制改善瘢痕情况, 因此具有一定临床研究意义。

本研究结果显示, 观察组伤口愈合时间为 (5.86 ± 1.27) d, 短于对照组 (7.11 ± 1.56) d ($P<0.05$)。分析原因, 盐酸金霉素眼膏在面部软组织外伤手术患者中的应用能够在手术创面中形成浅层保护膜, 保持创口周边的湿润环境, 为创面愈合提供良好生理环境, 从而加速细胞增殖和血管形成, 促进创面愈合^[14]。观察组瘢痕防治总有效率高于对照组 ($P<0.05$), 与蒋威等^[15]研究结果相似。分析原因, 盐酸金霉素眼膏为四环素类广谱抗生素, 通过在创口周围形成保护膜的方式避免细菌入侵, 能为伤口提供湿性保护环境并保持伤口湿润, 可进一步促进愈合并提高瘢痕防治效果。观察组并发症发生率低于对照组 ($P<0.05$)。分析原因, 盐酸金霉素眼膏通过

抑制伤口处炎症反应降低周边组织水肿、纤维粘连等情况,避免创口旁边皮肤肿胀、红斑以及感染迹象出现^[16, 17]。此外,观察组满意度高于对照组($P<0.05$)。分析原因,盐酸金霉素眼膏通过其抗菌、抗炎、促进创面愈合及减少瘢痕形成等多重作用有效改善了面部软组织外伤患者临床症状^[18],其缩短了愈合时间、减少了瘢痕,并有效降低了并发症发生几率,从而有利于提高患者满意度。然而,本研究具有一定局限性,仅探讨该药物针对面部软组织外伤患者群体的应用效果。因面部软组织外伤受伤程度不一,对于严重面部外伤患者,该药物是否能够发挥显著效果及安全性依旧有待进一步探究,因此未来需要加大样本量深入分析,凸显盐酸金霉素眼膏临床应用价值。

综上所述,在面部软组织外伤患者中应用精准分层缝合联合盐酸金霉素眼膏治疗的效果良好,可进一步缩短伤口愈合时间,提高瘢痕防治效果,且治疗后并发症发生几率较低,患者满意度较高,值得临床应用。

[参考文献]

- [1]夏冰心,张少翔,徐海波.rb-bFGF联合美容缝合技术在儿童颌面部软组织创伤愈合中的应用[J].中国美容医学,2024,33(9):62-65.
- [2]吴屹冰,华祖广,宋庆华,等.整形外科缝合技术在面部急诊外伤伤口处理中的临床应用[J].中华整形外科杂志,2021,37(8):958-963.
- [3]张佳慧,周小蓉,刘显,等.颌面部创伤清创缝合术后患儿照护者居家照护知识需求量表的构建及应用[J].护理研究,2024,38(17):3166-3170.
- [4]周剑虹,任常群,李勇.复合额下皮瓣修复面部软组织缺损的临床与美学效果分析[J].中国美容医学,2024,33(11):77-80.
- [5]许燕,潘玲.美容缝合联合rb-bFGF外用治疗颌面部外伤疗效分析[J].中国美容医学,2022,31(8):94-97.
- [6]张舒曼,吴晓彧.急性面部外伤整形修复39例临床分析[J].人民军医,2021,64(8):767-769.
- [7]王生信,赵朋来.美容缝合技术在颌面部创伤外科整形术中的应用[J].海南医学,2021,32(13):1669-1672.
- [8]徐萍,肖进,王慧敏,等.牛碱性成纤维细胞生长因子联合盐酸金霉素眼膏对正颌外科术后口角黏膜压力性损伤愈合的效果[J].温州医科大学学报,2024,54(5):390-395.
- [9]Chendake S,Kale T,Manavadaria Y,et al.Evaluation of Banana Leaves (Musa paradisiaca) as an Alternative Wound Dressing Material Compared to Conventional Petroleum Jelly Gauze Dressing in Contused,Lacerated and Sutured Wounds Over the Head,Neck and Face Region[J].Cureus,2021,13(10):e18552.
- [10]夏照帆,吕开阳.中国临床瘢痕防治专家共识[J].中华损伤与修复杂志(电子版),2017,12(6):401-408.
- [11]杜倩,徐毓,王欢,等.面部外伤缝合术后感染致眶周蜂窝织炎1例[J].中国斜视与小儿眼科杂志,2022,30(2):28-29.
- [12]胡明,周小龙,和王刚,等.不同组织瓣修复术治疗口腔颌面部肿瘤的效果及术后生存质量比较[J].海南医学,2022,33(15):1957-1961.
- [13]杨伟渊,辛增桃,米子靖.美容缝合技术在儿童面部外伤急救中对术后感染及伤口愈合情况的影响[J].中国妇幼保健,2023,38(5):840-843.
- [14]陶栎竹,孙旭,杨淑德,等.美容缝合治疗非需住院性颌面外伤300例临床分析[J].中国医科大学学报,2022,51(6):548-550.
- [15]蒋威,徐文云,刘翠娟.盐酸金霉素眼膏与重组人表皮生长因子凝胶外用对重睑术后切口愈合及术后恢复效果的影响[J].陕西医学杂志,2020,49(11):1493-1495,1502.
- [16]陈彩霞,胡冬梅.金霉素眼膏在面部裂伤缝合术后换药中的应用[J].全科护理,2011,9(3):277.
- [17]吴俊,崔哲洙,孙珍龙,等.金霉素眼膏在阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征手术创面中的应用效果观察[J].延边大学医学学报,2016,39(4):290-293.
- [18]甘泉芳,覃霞.盐酸金霉素眼膏用于重睑术后切口创面疗效的观察[J].中国医疗美容,2014,4(3):38,7.

收稿日期: 2025-4-25 编辑: 扶田