

DOI: 10.3969/j.issn.1004-4949.2024.03.004

外用表皮生长因子联合红霉素眼膏对激光术后创面修复效果的影响

杨从琴

(黔南州人民医院皮肤科·医疗美容科, 贵州 都匀 558000)

[摘要]目的 分析在激光术后创面恢复中应用外用表皮生长因子联合红霉素眼膏的效果。方法 选取我院2021年8月-2023年8月收治的64例行激光祛斑祛痣术的患者为研究对象,按照随机数字表法分为对照组与观察组,各32例。对照组采用红霉素眼膏治疗,观察组采用外用表皮生长因子联合红霉素眼膏治疗,比较两组临床疗效、创面恢复指标及满意度。结果 观察组治疗总有效率为96.88%,高于对照组的78.13% ($P<0.05$);观察组创面愈合时间、结痂时间及结痂脱落时间短于对照组 ($P<0.05$);观察组满意度为96.88%,高于对照组的75.00% ($P<0.05$)。结论 激光术后创面应用红霉素眼膏联合外用表皮生长因子的修复效果较佳,可有效缩短创面愈合时间,加速术后恢复,且患者满意度较高。

[关键词] 创面修复;激光术;红霉素眼膏;外用表皮生长因子

[中图分类号] R622

[文献标识码] A

[文章编号] 1004-4949 (2024) 03-0013-03

Effect of Topical Human Epidermal Growth Factor Combined with Erythromycin Eye Ointment on Wound Repair After Laser Surgery

YANG Cong-qin

(Department of Dermatology and Medical Cosmetology, Qiannan People's Hospital, Duyun 558000, Guizhou, China)

[Abstract]**Objective** To analyze the effect of topical human epidermal growth factor combined with erythromycin eye ointment in wound recovery after laser surgery. **Methods** A total of 64 patients who underwent laser freckle and nevus removal in our hospital from August 2021 to August 2023 were selected as the research objects. According to the random number table method, they were divided into control group and observation group, with 32 patients in each group. The control group was treated with erythromycin eye ointment, and the observation group was treated with topical human epidermal growth factor combined with erythromycin eye ointment. The clinical efficacy, wound recovery index and satisfaction of the two groups were compared. **Results** The total effective rate of treatment in the observation group was 96.88%, which was higher than 78.13% in the control group ($P<0.05$). The wound healing time, scab formation time and scab shedding time in the observation group were shorter than those in the control group ($P<0.05$). The satisfaction of the observation group was 96.88%, which was higher than 75.00% of the control group ($P<0.05$). **Conclusion** The application of erythromycin eye ointment combined with topical human epidermal growth factor in the repair of wounds after laser surgery has a better effect, which can effectively shorten the wound healing time, accelerate postoperative recovery, and have higher patient satisfaction.

[Key words] Wound repair; Laser surgery; Erythromycin eye ointment; Topical human epidermal growth factor

激光术 (laser surgery) 是目前常用的一种皮肤医疗美容技术,可治疗多种皮肤病损,加速皮肤细胞代谢及更新,广泛应用于治疗面部痤疮、雀斑、老年斑及其他类型色素斑等皮肤问题^[1]。然而,激光治疗时释放的热能可能会引发灼伤,

临床常用红霉素眼膏进行激光术后创面修复,以促进组织再生,加速伤口修复,预防感染^[2]。人表皮生长因子 (human epidermal growth factor, HEGF) 是人体内非常重要的细胞内生长因子,可有效刺激皮肤细胞分化增殖,加快细胞新陈代



谢速度,进而促进伤口愈合,减少瘢痕组织的产生^[3]。红霉素眼膏和人表皮生长因子进行创面修复的作用机制不同,联合使用可加强疗效。基于此,本研究旨在分析激光术后创面恢复中应用外用表皮生长因子联合红霉素眼膏治疗的效果,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取黔南州人民医院2021年8月-2023年8月收治的64例行激光祛斑祛痣术的患者为研究对象,按照随机数字表法分为对照组与观察组,各32例。对照组男14例,女18例;年龄18~56岁,平均年龄(41.45±5.23)岁。观察组男13例,女19例;年龄:19~57岁,平均年龄(41.85±5.22)岁。两组性别及年龄比较,差异无统计学意义($P>0.05$),研究可比。

1.2 纳入与排除标准 纳入标准:①无其他皮肤病;②患者均知情同意本研究,并签署知情同意书;③意识清晰,认知正常。排除标准:①合并器质性疾病者;②临床资料不完善者。

1.3 方法

1.3.1 对照组 采用红霉素眼膏治疗:指导患者创面涂抹红霉素眼膏(北京双吉制药有限公司,国药准字H11021270,规格:2.5 g),早晚各1次,持续使用至创面愈合。嘱患者严格按照医嘱使用药物。

1.3.2 观察组 采用外用表皮生长因子联合红霉素眼膏治疗:外用表皮生长因子(上海昊海生物科技股份有限公司,国药准字S20010094,规格:

5万IU/支)于每晚创面清洁后使用,涂抹至完全覆盖创面,连续使用7~10 d;红霉素眼膏使用方法与对照组一致。嘱患者注意过敏反应,若出现皮疹、瘙痒、红肿等立即停止使用并就医。

1.4 观察指标

1.4.1 临床疗效 显效:创面愈合且结痂脱落,皮肤恢复正常,病灶和正常皮肤色泽相似,美容效果良好;有效:创面愈合,但结痂还未完全脱落,病灶皮肤色泽有所消退;无效:未达到上述标准。总有效率=(显效+有效)/总例数×100%。

1.4.2 创面恢复指标 记录创面愈合时间、结痂时间及结痂脱落时间。

1.4.3 满意度 以本院自拟满意度调查问卷进行评估,总分100分,80~100分为十分满意、60~79分为基本满意、<60分为不满意。满意度=(十分满意+基本满意)/总例数×100%。

1.5 统计学方法 采用SPSS 24.0统计学软件进行数据分析,计量资料以($\bar{x} \pm s$)表示,采用 t 检验;计数资料以[n (%)]表示,采用 χ^2 检验; $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组临床疗效比较 观察组治疗总有效率高于对照组($P<0.05$),见表1。

2.2 两组创面恢复指标比较 观察组创面愈合时间、结痂时间及结痂脱落时间短于对照组($P<0.05$),见表2。

2.3 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 两组临床疗效比较[n (%)]

组别	n	显效	有效	无效	总有效率
对照组	32	12 (37.50)	13 (40.63)	7 (21.88)	25 (78.13)
观察组	32	15 (46.88)	16 (50.00)	1 (3.13)	31 (96.88)*

注:*与对照组比较, $\chi^2=5.143$, $P=0.023$

表2 两组创面恢复指标比较($\bar{x} \pm s$, d)

组别	n	创面愈合时间	结痂时间	结痂脱落时间
对照组	32	9.63±3.26	10.18±2.85	13.12±3.06
观察组	32	7.45±2.17	8.22±2.35	10.45±3.14
t		3.149	3.002	3.445
P		0.003	0.004	0.001

表3 两组满意度比较[n (%)]

组别	n	十分满意	基本满意	不满意	满意度
对照组	32	10 (31.25)	14 (43.75)	8 (25.00)	24 (75.00)
观察组	32	15 (46.88)	16 (50.00)	1 (3.13)	31 (96.88)*

注: *与对照组比较, $\chi^2=6.335$, $P=0.012$

3 讨论

目前激光祛斑、祛痣是美容整形外科常用的疗法之一,其能有效处理色素痣、色素斑等浅表皮肤问题,具有安全、创伤小、恢复快等特点^[4]。但如果病变部位较深,激光高能量作用后可能会引起强烈痛感,导致色素沉着或(和)瘢痕形成^[5]。因此,采取科学、高效的方法促进激光术后创面愈合非常重要。研究表明^[6],红霉素眼膏和外用人表皮生长因子对激光术后患者创面恢复有促进作用,但单一用药治疗对复杂创面的修复效果较差。

本研究结果显示,观察组治疗总有效率为96.88%,高于对照组的78.13% ($P<0.05$);观察组创面愈合时间、结痂时间及结痂脱落时间短于对照组 ($P<0.05$);观察组满意度为96.88%,高于对照组的75.00% ($P<0.05$),说明激光术后创面恢复过程中应用红霉素眼膏联合外用人表皮生长因子效果较佳,可促进创面恢复,且患者满意度较高。究其原因,首先,人表皮生长因子是一种能够促进细胞生长和修复的生物活性物质,能够刺激创面细胞增殖和分化,加速创面愈合;且表皮生长因子还能引导细胞的生长方向,促使上皮细胞按照正常的排列方式进行再生,从而使创面愈合后的组织结构更加完整和健康。激光术后的创面因其暴露于空气中,存在较高的细菌感染风险,对创面的愈合和术后恢复影响较大。然而,红霉素眼膏中的红霉素是一种广谱抗菌剂,可以有效抑制多种细菌增殖,从而有效控制并降低创面感染的风险;且红霉素眼膏的油膏剂型较温和,对皮肤创面无刺激性,可减轻修复过程中可能出现的不适感,缓解痒、痛等症状。因此,外用人表皮生长因子联合红霉素眼膏的治疗方案能够综合发挥两种药物的优势,加速创面的修复过程。另外,外用人表皮生长因子作为一种新型的生物材料,具有较好的生物相容性,其由人体自身的表皮因子构成,与人体组织完全兼容,不会引起免疫反应或排斥现象^[7, 8];同时,外用人表皮生长因子还具有良好

的黏附性和导向性,使用过程中能够形成一层生物保护膜紧密附着于创面表面,形成一个保护层,防止外界的感染和污染,整体安全性较高,进而有利于提高患者满意度^[9]。

综上所述,激光术后创面应用红霉素眼膏联合外用人表皮生长因子修复效果较佳,可有效缩短创面愈合时间,加速术后恢复,且患者满意度较高,值得临床应用。

[参考文献]

- [1]魏松,黄志见,殷炜,等.重组人表皮细胞生长因子凝胶联合磺胺嘧啶银在儿童烫伤创面修复中的临床应用[J].中国医疗美容,2023,13(9):29-32.
- [2]邱华骥,王清玉,余兰伟,等.重组人表皮生长因子联合Ilizarov胫骨横向骨搬运技术治疗Wagner2-4级糖尿病足的疗效及对血清创面修复相关因子水平的影响[J].齐齐哈尔医学院学报,2023,44(6):537-542.
- [3]张勇超,徐功志,毛水红,等.负压封闭引流联合重组人表皮生长因子治疗糖尿病足疗效分析[J].中国烧伤创疡杂志,2023,35(1):13-16.
- [4]刘合胜.负压封闭引流术联合重组人表皮生长因子与单纯封闭引流术用于四肢深II度烧伤创面效果的对比研究[J].河南外科学杂志,2023,29(1):101-103.
- [5]李俊超.重组人表皮生长因子在皮肤激光美容科的疗效观察[J].皮肤病与性病,2020,42(4):605-607.
- [6]刘莎,许丛丛,毕晓东.重组人表皮生长因子联合红霉素软膏对激光术后创面修复的影响[J].皮肤病与性病,2020,42(1):87-89.
- [7]Wei S,Wang W,Li L,et al.Recombinant human epidermal growth factor combined with vacuum sealing drainage for wound healing in Bama pigs[J].Military Medical Research,2021,8(1):18.
- [8]徐振雷,王庆,张大维.重组人表皮生长因子凝胶联合1%磺胺嘧啶银乳膏在烧伤患者创面修复中的应用效果[J].中国处方药,2023,21(11):106-109.
- [9]肖榕娣,熊想莲,吴贞华.重组人表皮生长因子对下肢静脉性溃疡的疗效观察[J].中国现代药物应用,2022,16(9):150-152.

收稿日期: 2023-11-29 编辑: 刘雯