

· 临床研究 ·

## 皮肤粘合剂爱必肤在耳鼻喉科急诊外伤中的应用

徐 洲, 王珮华, 吴晴伟

(上海交通大学医学院附属第九人民医院 耳鼻咽喉科, 上海交通大学医学院耳鼻喉科研究所, 上海 200011)

**摘要:** **目的** 探讨皮肤粘合剂爱必肤在耳鼻喉科急诊外伤中的应用方法及临床效果。**方法** 将皮肤粘合剂爱必肤应用于鼻面部新鲜伤口共80例, 其中50例较深伤口先经皮下5-0号可吸收缝线缝合皮下肌层, 浅筋膜层对合皮肤后用爱必肤粘合伤口; 30例较表浅伤口直接皮肤胶水粘合, 观察创口愈合情况, 随访30 d。**结果** 79例患者, 创口一期愈合, 创口对合整齐, 瘢痕增生不明显。1例患者因瘢痕体质, 术后2周出现瘢痕增生明显。**结论** 皮肤粘合剂爱必肤是一种理想的皮肤粘合剂, 可应用于鼻面部外伤较整齐干洁的伤口及手术切口, 值得临床推广应用。

**关键词:** 皮肤粘合剂; 耳鼻咽喉; 急诊; 外伤

中图分类号: R762

文献标识码: A

文章编号: 1007-1520(2008)05-0355-03

### Application of skin adhesive - EPLIGLU to emergency treatment for otolaryngological trauma

XU Zhou, WANG Pei-hua, WU Qing-wei

(Department of Otolaryngology, the 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200011, China)

**Abstract:** **Objective** To study the method and effect of the skin adhesive-EPIGLU in the emergency treatment for otolaryngological trauma. **Methods** Skin adhesive-EPIGLU was applied to the nasofacial wounds of 80 cases. For 50 cases with deep wounds, the soft tissue was sutured with 5-0 absorbable suture before the application of EPIGLU. EPIGLU was applied to directly conglutinate the wounds in 30 cases with superficial wounds without suture. All the patients were followed up for 30 days and the condescence of wounds was observed. **Results** Seventy-nine cases healed without any sequelae such as needle holes and scar formation. One case got keloid due to scar habitus two weeks after treatment. **Conclusion** Due to reliability and effectiveness in the emergency treatment for otolaryngological trauma, the use of tissue adhesive-EPIGLU is worthy of being popularized.

**Key words:** Surgical appliance adhesive; Otolaryngology; Emergency; Injury

近2年来我们选择较为整齐干洁的耳鼻咽喉科急诊外伤中的伤口, 应用皮肤粘合剂爱必肤治疗(其主要成分为 $\alpha$ -乙基氰丙烯酸酯)80例, 取得了比较满意的效果, 现报道如下。

#### 1 材料与方 法

##### 1.1 病例资料

本组病例80例, 男35例, 女45例; 年龄2个月至30岁, 平均11岁。伤口长2~5 cm 50例, 深及肌肉组织层, 骨面, 其中3例患者伴鼻骨骨折, 无明显移位; 另30例伤口较表浅, 仅皮肤裂伤, 伤口长度

作者简介: 徐 洲, 男, 住院医师。  
通讯作者: 王珮华, Email: wangpeihua@yahoo. cn.

1~2 cm。80例均为较整齐干洁伤口,就诊时间均在8 h以内。所有患者均事先告知使用胶水的优缺点及注意事项后自愿同意使用。

### 1.2 治疗方法

使用德国 Meyer-Haake 公司生产的皮肤粘合剂“爱必肤”(EPIGLU)作为伤口粘合材料,其成分94.45%为 $\alpha$ -乙基氰丙烯酸脂,剂型为0.3~0.5 ml液体胶状物(图1)。皮下缝合线为强生 ETHCON. 5-0 皮下可吸收缝线。



图1 爱必肤胶水及 ETHCON. 5-0 可吸收缝线

创口经过常规消毒后,先用1%利多卡因局部麻醉后予3%双氧水和生理盐水交替冲洗伤口,干净后再用2%碘伏进行伤口局部消毒,消除异物及修整创缘和失活组织。对于深及肌层伤口(图2,3),采用缝扎或电刀充分止血后,先予5-0可吸收缝线逐层缝合肌层,浅筋膜层,对合皮肤创缘。对于较表浅的皮肤裂口(未达浅筋膜层,图4,5),消毒后直接对齐创缘,用无菌纱布擦去局部水分和渗出物,保证局部暂时无出血及渗出物。术者打开胶管,挤压胶管中央部,将粘合剂滴于创口表面,立即用胶管尾部宽翼涂抹,使粘合剂形成一薄膜覆盖在伤口处。对较长伤口,可对齐创口后分段进行粘合,待薄膜干燥后约3~5 s再涂一层,每个伤口在粘合中至少涂抹2遍,第2遍涂面积较第1遍扩大,平均涂抹3遍,范围超过皮肤创口1 cm左右。干燥后约2 min,予无菌纱布剪成合适大小,置于伤口

上,胶布轻压2 d后去除纱布,1周后胶层逐渐分解脱落,无需换药,无需进一步处理,术后第2天患者可以进行洗脸,洗澡(胶水粘合处不可用力搓洗)。



图2 术前(鼻横行裂口深及肌层)



图3 术后(缝合肌层皮下后粘合)



图4 术前(耳垂纵行裂口较表浅)



图5 术后(直接胶水粘合)

## 2 结果

80例患者术后伤口胶水薄膜均5~7d左右自然脱落,7~10d左右完全脱落,创口一期愈合。无术后伤口渗血,裂开,感染等并发症。79例患者瘢痕微小纤细;1例患者术后2周瘢痕即增生明显,患者手部有类似瘢痕增生,追问病史为2年前外伤导致,考虑为瘢痕体质。

## 3 讨论

“爱必肤”主要成分为 $\alpha$ -乙基氰丙烯酸脂,在单体时为液体,在与人体组织液接触后变成多聚体,形成一层牢固的粘合皮肤组织的薄膜,已经有10多年的临床应用史,广泛应用于外科、妇产科、泌尿外科及整形科<sup>[1-5]</sup>。但应用于耳鼻咽喉科急诊外伤的临床报道较少。本研究将爱必肤应用于耳鼻部等急诊外伤,并进行临床观察。大量的临床和实验研究表明<sup>[4,5]</sup>，“爱必肤”无毒、无害、无致癌性,是一种安全的皮肤粘合剂,具有很好的止血作用。与少量的组织渗出液接触即凝固,且粘连强度大,能抑止细菌生长,有部分杀菌作用。本品无毒无致癌性,凝固后可具有防水效果,在皮肤愈合过程中可以减少瘢痕生成,且能减轻伤口疼痛,缩短愈合时间。

我科在临床使用中的体会:①选择患者使用。“爱必肤”适用于新鲜且伤缘比较整齐、无严重污染的伤口,对于创缘挫伤明显、污染严重的伤口,或者伴有鼻骨骨折移位明显,短期可能考虑手术复位的患者不建议使用。小儿患者可避免术后拆线,减轻医生工作量,减少医疗费用,且能在家长配合下短时间局麻下完成手术。②术中如果发现伤口较深,累及肌层,必须严格清创,去除深部异物、污染物和失活组织。予5-0缝线逐层缝合对合皮下组织,擦干皮肤后再粘合皮肤。皮下缝合时打结尽量打在组织内,避免线头外露出皮肤。③术中彻底止血。因皮下渗血、积血,容易感染伤口,皮肤粘

合处容易裂开。④麻醉问题:婴幼儿多由于恐惧等原因不配合医生手术,此时可根据伤口大小、深浅,决定手术方式。对于较表浅伤口,家长固定患儿头部后局麻、清创,擦干对齐伤口直接粘合。如皮下渗血较多,可先压迫止血5min,或皮下缝合1~2针,对合伤口后粘合。一般10~20min即可完成手术。对于鼻翼鼻腔贯通伤等伤口较深,出血量较大的伤口,手术一般要缝合鼻翼鼻腔部分皮肤、肌层、浅筋膜层。如鼻翼软骨断裂还需对合复位鼻翼软骨。手术时间较长,局麻缝合难度较大时,采用氯胺酮麻醉,约半小时左右完成手术。对于手术时间大于半小时,且为较大型外伤,或为避免小儿误吸,多采用全麻插管麻醉。⑤术后伤口压迫问题:部分医生认为,止血充分情况下不压迫伤口对术后愈合影响不大。我们认为术后局部小块纱布压迫2~3d可有效减轻肿胀,有利伤口平整,减少皮下淤血。⑥“爱必肤”薄膜可造成眼角膜损伤,所以鼻根部伤口近内眦处尽量避免胶水应用,如使用一定要用无菌干燥纱布保护好眼睛。

皮肤粘合剂爱必肤对于伤口皮肤具有良好的粘合作用,可部分代替耳鼻咽喉科急诊外伤的传统伤口缝合,减少医生工作量,节约医疗费用,值得在临床工作中推广使用。

### 参考文献:

- [1] Bruns TB, Worthington JM. Using tissue adhesive for wound repair a practical guide to dermabond [J]. AM Fam Physician, 2000, 61(5): 138.
- [2] Toriumi DM, O'Grady K, Desai D, et al. Use of octyl-2-cyanoacrylate for skin closure in facial plastic surgery [J]. Plas Reconstr Surg, 1998, 102(6): 2209 - 2219.
- [3] 王珮华,汤君彦,王泉良. 隆鼻术方法的改进与美学评价[J]. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志, 1996, 2(2): 126 - 127.
- [4] Carven NM, Telfer NR. An open study of tissue adhesive in full-thickness skin grafting [J]. J AM Acad Dermatol, 1999, 40(4): 607 - 611.
- [5] Perron AD, Garcia JA, Parker Hay E, et al. The efficacy of cyanoacrylate-derived surgical adhesive for use in the repair of lacerations during competitive athletics [J]. Am J Emerg Med, 2000, 18(3): 261.

(修回日期:2008-08-08)