

### 3.3 如何使创面获得良好的美学效果

除了严格掌握前述皮瓣修复创面的五大原则外,还要注意以下几点。

#### 3.3.1 熟悉各种皮瓣移植的方法并灵活应用

修复创面可选择的皮瓣有几十种,选用哪种皮瓣合适,应该从以下几个方面考虑:(1)创面的具体情况。较深的创面,骨、肌腱、血管外露的创面和(或)血运较差的部位,需用较厚的皮瓣或者肌皮瓣修复。本文例 1 患者,皮瓣坏死、钛板外露、脑脊液漏,植皮不行,局部皮瓣难以选择,只有采用游离皮瓣才能达到较好的修复效果。(2)创面的部位。属于负重部位的创面,最好选用较厚的皮瓣或耐压、耐磨的组织瓣。如足跟部创面建议采用足底内侧皮瓣修复,骶尾部创面建议采用臀大肌肌皮瓣修复,头面部创面建议采用局部皮瓣、扩张皮瓣或游离穿支皮瓣修复。(3)术者对皮瓣的熟悉程度。术者对皮瓣操作的熟练程度是影响创面修复效果的关键因素之一,术者应熟练掌握常用皮瓣的操作技巧,以便在临床中灵活应用。

#### 3.3.2 确保皮瓣完全成活与减轻瘢痕形成

皮瓣完全成活、良好愈合是移植成功的前提。若皮瓣出现血运障碍、全部坏死或部分坏死,将形成瘢痕或色素沉着,达不到皮瓣修复创面的美学效果。因此需要精心设计、精细操作,注意皮瓣血供、确保皮瓣全部成活。另外,建议皮肤用小针细线在无张力条件下缝合,尤应注意皮下层和真皮层,避免形成“蜈蚣腿”样瘢痕。

#### 3.3.3 掌握皮瓣修复的手术时机

在病情稳定和条件成熟的情况下应尽早手术。对功能部位、美观部位的深度烧伤创面,应及时切痂清创用皮瓣修复,若等待感染、溶痂后才行手术,会错过皮瓣修复的时机。对手和面部创面,即使是Ⅲ度偏浅的创面或深Ⅱ度创面,在可能的情况下也要果断切除坏死组织,行皮瓣修复,以达到美学修复效果。本文例 2 患者的创面或许经过换药能愈合,但会形成明显的

瘢痕和耳垂变形,同时延长治疗时间。及时切除坏死组织用皮瓣修复,不仅效果好,而且愈合时间短。

#### 3.3.4 应用美学概念精心设计皮瓣

要想达到皮瓣修复创面的美学效果,一定要按照美学要求,精心设计皮瓣。要综合考虑皮瓣的厚度、色泽、位置、旋转方向,切口的位置和方向,毛发问题,对供区的影响,创周条件等因素。面部创面在选择局部皮瓣有困难时,可用带蒂皮瓣或游离皮瓣,眼部、鼻部创面可选用以滑车上动脉为蒂的额部带蒂皮瓣,该皮瓣的厚度、质地、色泽都较为理想,可达到美学修复效果<sup>[8]</sup>。额部、面部创面修复时,如果选择游离皮瓣,不能太厚,否则皮瓣臃肿影响美观,推荐前臂皮瓣或足背皮瓣。本文例 3 患者选择颌底部切口,皮瓣旋转后对颈部形态影响不大,切口也比较隐蔽;例 4 患者选择鼻背部弧形切口,比较自然,创面愈合后瘢痕不明显。

#### 参考文献

- [1] 刘毅. 功能部位深度烧伤创面的美容修复. 西北国防医学杂志, 2008, 29(3): 161-163.
- [2] 谭谦, 陈曦, 周宏初, 等. 股前外侧穿支皮瓣游离移植在深度创面修复中的应用. 江苏医药, 2010, 36(2): 151-153.
- [3] Yang WG, Chiang YC, Wei FC, et al. Thin anterolateral thigh perforator flap using a modified perforator microdissection technique and its clinical application for foot resurfacing. *Plast Reconstr Surg*, 2006, 117(3): 1004-1008.
- [4] Wei FC, Celik N, Jeng SF. Application of "simplified nomenclature for compound flaps" to the anterolateral thigh flap. *Plast Reconstr Surg*, 2005, 115(4): 1051-1055; discussion 1056-1057.
- [5] 刘洪琪, 姜孟臣, 侯志成, 等. 不同类型皮瓣修复面部深Ⅲ度烧伤创面[J/CD]. 中华损伤与修复杂志: 电子版, 2008, 3(3): 338-343.
- [6] 王强, 赵玉玲, 曹全斌, 等. 跨中线肩胛游离皮瓣修复手足大面积软组织缺损. 中华烧伤杂志, 2006, 22(6): 437-439.
- [7] Coskunfirat OK, Ozkan O. Free tensor fascia lata perforator flap as a backup procedure for head and neck reconstruction. *Ann Plast Surg*, 2006, 57(2): 159-163.
- [8] 李世荣, 曹川, 毋巨龙, 等. 鼻缺损修复再造的美学原则探讨. 中国实用美容整形外科杂志, 2006, 17(2): 83-86.

(收稿日期: 2012-02-27)

(本文编辑: 莫恩)

## · 科技快讯 ·

### 脱细胞真皮基质在烧伤治疗中的应用

尽管烧伤治疗仍以挽救患者生命为原则,但随着复苏、营养及创面处理等方面的进展,伤后功能和外观的恢复已越发重要。应用 ADM 材料可以最大限度地减少在修复受损部位时对供皮区的损伤,对保护整体的外观和功能有重要意义。目前关于 ADM 的报道较多,但大多样本量较小、客观测验有限或者为回顾性研究。虽然这些文章表明病例供区有限(大面积烧伤患者)或风险较高(儿童或老年患者)时可应用 ADM,但尚需更多临床研究证实。文中,作者讨论了目前 ADM 在烧伤治疗中的应用,综述了现有文献,并探讨了应用 ADM 改善烧伤患者外观的未来研究方向。

赵冉, 编译自《*Aesthet Surg J*》, 2011, 31 Suppl 7: S13-23; 张国安, 审校