

孔间距明显缩小,真皮基质分布更均匀,且单位面积内真皮基质组织量更多。本实验结果显示:在微孔孔径相对恒定时,孔间距越小,移植物成活率越大;当孔间距为 0.8 mm 或 1.0 mm 时,激光微孔 PADM 与自体刃厚皮复合移植可明显提高创面修复质量,其中后者与前者相比,孔间距更大,单位面积内微孔更少,真皮基质组织量更多,而移植物成活率及创面收缩率无明显差异。在本研究中采用的激光加工机因功率较小,PADM 成孔时间相对较长,打孔时孔周真皮组织仍有明显热损伤,限制了微孔孔径的缩小。

参考文献

- [1] 陈璧,姜笃银,贾赤宇,等. 复合皮移植的实验研究与临床应用. 中华烧伤杂志, 2004,20(6):347-350.
- [2] 柴家科,刘强,冯瑞,等. 异种(猪)去细胞真皮基质与自体微

粒皮及自体刃厚皮复合移植的比较研究. 解放军医学杂志, 2004,29(8):714-716,721.

- [3] Bannasch H, Fohn M, Unterberg T, et al. Skin tissue engineering. Clin Plast Surg, 2003,30(4):573-579.
- [4] Ozerdem O, Wolfe SA, Marshall D. Use of skin substitutes in pediatric patients. J Craniofac Surg, 2003,14(4):517-520.
- [5] Gore DC. Utility of acellular allograft dermis in the care of elderly burn patients. J Surg Res, 2005,125(1):37-41.
- [6] 梁黎明,柴家科. 永久性皮肤替代物的研究现状及展望. 军医进修学院学报, 2006,27(1):66-67.
- [7] MacLeod TM, Sarathchandra P, Williams G, et al. Evaluation of a porcine origin acellular dermal matrix and small intestinal submucosa as dermal replacements in preventing secondary skin graft contraction. Burns, 2004,30(5):431-437.
- [8] 关振中. 激光加工工艺手册. 北京:中国计量出版社, 1998:58-61.

(收稿日期:2006-06-27)

(本文编辑:张红)

· 病例报告 ·

颏下岛状皮瓣修复下颌电烧伤创面一例

苏顺清 戴新明 莫伟胜

患者男,36岁。因面部被高压电烧伤致左下颌软组织缺损,约1个月后由外院转入笔者单位。入院时患者左侧下颌部可见3 cm×3 cm软组织缺损,下颌骨外露,左侧下唇缺损约1/3,仅残存少许红唇黏膜与口角相连,创面周围有瘢痕。设计颏下岛状皮瓣进行修复(图1)。手术时切除创周0.3 cm宽的瘢痕组织,凿除部分变性的骨皮质。根据左下颌组织缺损大小,于同侧设计以面动脉近端带颏下动脉为蒂的皮瓣(4 cm×3 cm)。按逆行法切取皮瓣,首先在皮瓣的前下缘做切口,于颈阔肌深面潜行剥离。贴下颌舌骨肌和二腹肌向上解剖,近下颌下腺上缘时注意保护颏下动、静脉。切开皮瓣上缘,深达骨膜潜行分离。最后暴露蒂部,解剖蒂部时需保留1 cm宽的浅筋膜,皮瓣经外侧皮下隧道牵拉至下颌缺损区,残余的左上部分红唇及缺损两侧口腔黏膜潜行分离后作为皮瓣衬里。供区游离移植全厚皮片。术后皮瓣及供瓣区移植皮片完全成活,效果满意(图2)。



图1 患者左下颌缺损及术前颏下岛状皮瓣的设计 图2 患者术后颏下岛状皮瓣成活良好

讨论 颏下岛状皮瓣自1993年Martin等^[1]首次报道以来,在临床应用日益广泛。由于受皮瓣血管蒂长度和皮瓣宽度的限制,该皮瓣主要用于口腔中下部中、小范围缺损的修复。其具有以下优点:血供可靠,成活率高,皮瓣色泽、质地与面部皮肤相近,损伤小,操作简单,术后效果满意;此外供区隐蔽,可直接缝合或移植全厚皮片,对外观影响较小。

临床应用该皮瓣时应注意以下几个问题:(1)切取皮瓣时贴下颌舌骨肌潜行剥离,避免损伤颏下动、静脉。(2)术中避免损伤面神经下颌缘支。(3)为避免损伤供养皮肤的穿支血管及血管网,皮瓣血管蒂部应保留一些皮下组织,不必将颏下血管完全游离出来。(4)转移修复缺损时,皮下隧道一定要宽松,血管蒂不得牵拉过紧,以免影响皮瓣的血供。(5)供区颈前皮肤若张力过大,可行皮片移植术封闭该处创面,不可直接缝合,以免形成增生性瘢痕而影响颈部活动或造成下唇外翻^[2]。

参考文献

- [1] Martin D, Pascal JF, Baudet J, et al. The submental island flap: a new donor site. Anatomy and clinical applications as a free or pedicled flap. Plast Reconstr Surg, 1993,92(5):867-873.
- [2] 邢新,宋建星,欧阳天祥,等. 颏下岛状皮瓣的临床应用. 实用美容整形外科杂志, 2000,11(2):68-70.

(收稿日期:2006-06-22)

(本文编辑:莫愚)

作者单位:523110 广东东莞东华医院烧伤整形科