

伏绑带内层包扎固定猪皮,术后 3~5 d 尽早打开敷料暴露猪皮,并外涂碘酊处理。13 例患者无一例出现霉菌感染,仅 1 例出现疱疹葡萄球菌感染。(3)防止猪皮提前脱落:①较薄的猪皮常常提前脱落,因此猪皮要反取成厚中厚皮片。②猪皮与切面边缘的缝合处及猪皮与猪皮的拼接处易裂开使创面裸露,所以皮片的拼接部位最好有少许重叠并位于肢体的侧面。猪皮与切面边缘缝合时应将猪皮与伤下的正常组织一起固定,避免浴巾引起缝合处裂开。③易受压处也是猪皮提前脱落的部位,术后注意给患者翻身。④皮下积液、积血使猪皮与创面无法紧密黏附,因此术后要及时排除猪皮下的

积液、积血。

参考文献

- 1 张明良,汪昌华,常致德,等. 皮肤微粒移植的实验研究及临床应用. 中华外科杂志, 1986, 24:219-221.
- 2 吴军,贾洋,Baronni D,等. 人类天然抗体在猪皮内的结合部位. 解放军医学杂志, 1996, 21:447-448.
- 3 贾晓明,樊家科,郭振荣,等. 大面积烧伤患者休克期切痂冷冻异体皮植皮的临床应用. 军医进修学院学报, 1999, 20:177-181.

(收稿日期:2005-04-08)

(本文编辑:赵敏)

治疗Ⅳ度烧伤 26 例

陶白江 曾丁 杨军平 孙可 李桂水 田孝臣 胡小杰

1997 年 10 月—2004 年 12 月,笔者单位共收治Ⅳ度烧伤^[1,2]患者 26 例,经采用以移植组织为主的方法修复创面,取得了满意的效果,现报告如下。

临床资料:本组患者男 22 例,女 4 例,年龄(29±12)岁。高压电烧伤 12 例,热压伤 6 例,持续低热烧伤 3 例,其他原因烧伤 5 例。烧伤总面积(30.0±8.0)%。Ⅱ—Ⅳ度;均有Ⅳ度创面,面积(2.2±0.9)%TBSA。其中 2 例伴有糖尿病,Ⅳ度面积分别为 3 cm×5 cm,3 cm×2 cm。

Ⅳ度创面的治疗:本组 2 例糖尿病患者不宜手术,行换药治疗。其余 24 例患者均行手术治疗:1 例截肢;1 例移植自体全厚皮;2 例行皮肤软组织扩张术移植修复创面;20 例采用皮瓣修复,其中局部皮瓣 6 例,轴型皮瓣 14 例。后者包括腹股沟皮瓣 8 例次,隐血管皮瓣 2 例次,跟外侧皮瓣 2 例次,交腿皮瓣 1 例次,胸大肌肌皮瓣 1 例次,示指背皮瓣 1 例次,前臂外侧皮瓣 1 例次,共 16 例次。

结果:本组患者全部治愈出院,除截肢者外,其余患者功能、外观均恢复良好。

典型病例:患者男,27 岁。被 35 kV 高压电烧伤,总面积 30%,其中深Ⅱ、Ⅲ度共 27%,Ⅳ度 3%TBSA。伤后在外院治疗 1 个月,曾多次行植皮手术,术后继发感染,创面被毒症,遂转入笔者单位。查体:患者躯干、四肢创面痴皮软化,污秽,有大量草绿色脓性分泌物。左肩关节或盂肱肌坏死、液化、恶臭,左腋肩胛冈、锁骨肩峰端、关节窝、肱骨头坏死外露,呈黑褐色,关节囊开放(图 1);左肩关节失去外展功能,左肘屈伸功能丧失。入院后首先控制烧伤创面脓毒症,先后 3 次植皮修复深Ⅱ、Ⅲ度创面。局部血管造影显示患者胸背

动脉栓塞,遂行左肩坏死骨清除(图 2),左侧高位胸大肌肌皮瓣转移术修复左肩关节(图 3),并植皮修复供区(图 4)。用粗钢丝连接固定肱骨断端与肩胛骨残端,最大限度地保留左上肢长度和左手的屈伸腕及抓握功能。术后皮片、皮瓣成活,创面愈合。

讨论 Ⅳ度烧伤是毁损性烧伤^[3,4],常伴有肌肉、骨髓坏死。其致伤机制特殊,面积不一定很大,但后果非常严重,往往导致严重的缺损和畸形。通常需要用组织瓣修复,可以选择局部皮瓣、肌皮瓣、扩张皮瓣等。肩部Ⅳ度烧伤创面可以用背阔肌肌皮瓣^[5]或胸大肌肌皮瓣^[6]修复。本组中的典型病例被 35 kV 高压电烧伤,其背部植皮后形成广泛的瘢痕组织,胸背动脉已闭塞,部分背阔肌已缺血,所以笔者选择胸大肌肌皮瓣修复肩部继发创面,并用粗钢丝连接固定肱骨断端与肩胛骨残端,保留了上肢长度及手的功能,效果满意。

参考文献

- 1 常致德,张明良,孙水华,主编. 烧伤创面修复与全身治疗. 北京:北京出版社,1993,21-25.
- 2 盛志勇,郭指委,主编. 危重烧伤治疗与康复学. 北京:科学出版社,2000,121.
- 3 樊家科,李利魁,陈宝驹,等. 特殊毁损性创面的修复与重建. 中国修复重建外科杂志,2001,15:299-302.
- 4 朱增雄,徐明也,刘亚玲,等. 鼠颞颌肌皮瓣游离移植修复小腿毁损性烧伤一例. 中华烧伤杂志,2003,19:28.
- 5 刘海燕,罗尚志,张德启,等. 背阔肌肌皮瓣修复胸背部电烧伤创面 1 例. 人民军医,2001,44:245.
- 6 任长印. 治愈严重颈前部电烧伤一例. 中华整形烧伤外科杂志,1996,12:70.



图 1 高压电烧伤患者左肩关节坏死骨外露



图 2 左肩坏死骨清除术后



图 3 左侧高位胸大肌肌皮瓣转移修复左肩关节



图 4 皮瓣供区植皮术后

(收稿日期:2005-05-16)

(本文编辑:罗勤)