

· 经验交流 ·

带血管蒂筋膜瓣修复功能部位深度烧伤及耳再造 8 例

邓津菊 马世融 刘俊玲 孙亚东 叶兰萍

本组患者共 8 例,男 7 例、女 1 例,年龄 9 ~ 50 岁,烧伤总面积 3% ~ 46% TBSA。烧伤原因:10 kV 高压电烧伤,火焰烧伤,爆炸烧伤。8 例患者均采用带血管蒂筋膜瓣及筋膜瓣表面移植自体皮,其中 3 例手部烧伤患者采用前臂桡动脉筋膜瓣表面移植自体中厚皮形成的血管化皮瓣修复创面,手部功能恢复良好,随访 1 ~ 3 年,效果满意;1 例行侧胸筋膜瓣表面移植自体小皮片,随访 1 年,腋部瘢痕挛缩较重,需 2 次手术;1 例创面移植中厚皮,效果满意;3 例应用 4 个颞浅动脉岛状筋膜瓣(例 8 双耳应用双侧颞浅动脉岛状筋膜瓣),并以自体肋软骨作支架(表 1)。

损,采用双侧颞浅动脉岛状筋膜瓣加中厚皮移植,外形与原耳轮十分近似。

笔者在随访中注意到,患者术后修复部位的挛缩程度与皮片厚度有密切关系。本组病例大部分为厚中厚或全厚皮移植,挛缩程度轻微、功能满意。病例 4 以邻近侧胸筋膜瓣 18.0 cm × 6.0 cm 反折覆盖,在反折的筋膜瓣上密植自体小皮片,虽保留了完整的左上肢、避免了肩关节离断,但左腋部瘢痕挛缩较重。

带血管蒂筋膜瓣薄而柔软,其下方所覆盖的血管、神经离皮下较近,筋膜瓣本身的血管也直接位于皮下,如果成活不良或筋膜瓣下感染易发生血管破裂造成大出血,因此术中清创必须彻底。取筋膜瓣时操作须细心、轻柔,其上所植游离皮包扎松紧适宜,不可打包加压。术后应用广谱抗生素防止感染。本组例 4 术后 7 d 转移的筋膜瓣上出现 2 个黄豆大的溃疡,因其下方为腋动脉,急诊实施血管探查,结果在局部 1.0 cm × 1.2 cm 大的坏死筋膜瓣下残留有坏死淋巴结,将其切除后再次植皮封闭创面。

通过本组手术,笔者认为将带血管蒂筋膜瓣表面再移植自体皮形成血管化皮瓣,用于修复功能部位深度烧伤或整形手术,可以避免大肢体截肢,瘢痕挛缩程度轻微且功能恢复较好,外形美观,不失为一种可供选择的方法。

讨论 在高压电等深度烧伤及整形治疗中,创面有重要组织裸露时,运用皮瓣、皮管、筋膜皮瓣、肌皮瓣覆盖都是很好的治疗方法。但在临床工作中偶然也遇到个别病例不使用上述方法。本组 8 例采用不同部位的 9 个带血管蒂筋膜瓣,并在筋膜瓣表面移植自体皮,形成血管化皮瓣,1 期完成修复手术,保留了肢体功能,外观丰满而不臃肿。筋膜瓣组织具有坚韧、耐磨、表面光滑、不易被吸收的特点。带血管蒂的筋膜瓣血运丰富,在其表面植皮容易成活。本组所植中厚、全厚、小皮片均成活良好,成活率 95% ~ 100%。病例 6 术后筋膜瓣上皮肤色泽与面部明显不同,但成活良好。病例 7 行半耳再造,随访 1 年,患者耳廓有感觉,外形满意。病例 8 为双耳廓烧伤,伤后 9 d 扩创后双耳轮软骨外露并部分缺

表 1 8 例患者手术情况

病例序号	创面情况	术式	筋膜瓣大小		存活率 (%)	随访时间
			长 (cm)	宽 (cm)		
1	左手背伸腱外露	前臂桡动脉筋膜瓣加厚中厚皮	7.0	4.0	100	1 年
2	左手背伸腱外露	前臂桡动脉筋膜瓣加厚中厚皮	13.0	8.0	100	3 年
3	左手背伸腱外露	前臂桡动脉筋膜瓣加厚中厚皮	14.0	8.0	100	1 年
4	左腋神经血管外露	侧胸筋膜瓣加小皮片	18.0	6.0	99	1 年
5	右腋神经血管外露	侧胸筋膜瓣加中厚皮	19.0	7.0	95	1 年
6	右下睑外翻,眶下缘骨缺损	自体肋软骨、颞浅动脉岛状筋膜瓣加全厚皮	3.8	2.5	99	1 年
7	右下耳缺损	自体肋软骨、颞浅动脉岛状筋膜瓣加中厚皮	3.0	4.0	100	1 年
8	双耳轮软骨外露并右耳部分缺损	自体软骨、双侧颞浅动脉岛状筋膜瓣加中厚皮	8.0	4.0	100	60 d

作者单位:730000 兰州,甘肃省人民医院烧伤整形科(邓津菊、刘俊玲、孙亚东、叶兰萍),耳鼻喉科(马世融)

(收稿日期:2003-03-23)
(本文编辑:赵敏 王旭)

救治大面积热水泥烧伤合并吸入性损伤 42 例

姜自清 谢正华 严彩虹 陈正华 刘柏林 可国安 朱晓皓

临床资料:笔者单位 1986 年 3 月 ~ 2002 年 3 月收治热水泥烧伤合并吸入性损伤患者 42 例,其中男 40 例、女 2 例;

年龄 17 ~ 48 岁 [(24.6 ± 6.8) 岁]。烧伤面积 50% ~ 100% [(75.2 ± 10.3)%], III 度 20% ~ 90% [(43.5 ± 12.7)%] TBSA,其中 50% ~ 80% TBSA 29 例、80% ~ 100% TBSA 13 例。吸入性损伤患者轻度 14 例、中度 12 例、重度 16 例;伤后 16 h 内气

作者单位:435005 黄石市第五医院烧伤整形科