

多种方法修复头皮大面积缺损 16 例

郑丽华 杨立民 庄玉君

1 临床资料

本组患者 16 例,其中男 4 例、女 12 例,年龄 3~69 岁。致伤原因:发辫卷入机器中致头皮撕脱 10 例,犬咬伤致头皮撕脱 2 例,高压电烧伤颅骨外露 2 例,昏迷致接触性烧伤头皮坏死 1 例,交通意外致头皮缺损 1 例。颅骨外露面积 9~34 cm×7~23 cm,行头皮再植术 3 例;植皮术 3 例;斜方肌皮瓣修复 4 例;游离股前外侧皮瓣修复 6 例。16 例中因头皮修复失败再次植皮者 4 例,颅骨外露时间 2~30 d。

2 治疗方法

撕脱头皮完整或相对完整者,均急诊在全身麻醉下行头皮再植术。术中仔细清创后,分别对较粗知名血管予以标记,尤其对颞浅动、静脉及枕动、静脉给予重点探查,在显微镜下对血管损伤程度进行鉴定,凡是有吻合可能的血管均予以吻合,尤其两侧颞浅动、静脉应尽量吻合。术后常规治疗。

撕脱头皮已绞碎或缺失但帽状腱膜相对完整者,或头皮缺损修复手术失败但创面有新鲜肉芽者,采用大腿中厚皮片移植修复。术后局部加压包扎,常规预防感染治疗。

对于各种原因导致的头皮缺损伴颅骨外露者,尤其是颅骨长期外露或伴有感染者,采用皮瓣移植进行修复。对顶、枕部的创面采用斜方肌肌皮瓣带蒂移植修复;如缺损面积超过头皮总面积的 1/2,或缺损部位在额颞部者,一侧斜方肌肌皮瓣无法单独修复者,采用游离股前外侧皮瓣移植修复。供皮区取腹部全厚皮片。本组 4 例,皮瓣面积 9~32 cm×7~12 cm。皮瓣受区血管分别为颞浅动、静脉、甲状腺上动脉与颈浅静脉、面前动脉与颈浅静脉。术后给予常规抗炎、抗凝治疗。

3 结果

16 例患者中再植头皮大部分坏死 1 例,部分坏死 2 例,带蒂斜方肌皮瓣部分坏死 1 例,寄养游离股前外侧皮瓣完全坏死 1 例,其余皮瓣及移植皮片全部成活,颅骨完全覆盖,头皮再植成活者有毛发生长。其中 7 例随访 6 个月以上,皮瓣质地柔软,与颅骨贴附好。

4 讨论

各种原因所致的头皮缺损,尤其是伴颅骨大面积外露者是外科治疗的难点,长期的颅骨外露可导致颅内感染,是患者死亡的主要原因^[1]。虽然应用头部轴型血管网皮瓣及头皮扩张等方法治疗头皮缺损也能取得良好效果,但对于头皮大面积缺损的修复仍存在着局限性^[2-3]。我们采用头皮再

植、植皮及皮瓣等修复大面积头皮缺损,取得了较好的效果。

在头皮再植术中应注意以下几点:(1)积极做好患者术前状态的调整,纠正休克。(2)清创术应在手术放大镜或显微镜下进行。因为头皮撕脱时血管断裂的水平常参差不齐,血管断端多伴有不同程度的损伤,在显微镜下可以对血管损伤程度作出较正确的判断,修整血管和吻合血管的质量会有较大的提高。(3)凡是有吻合可能的血管均予以吻合,尤其两侧颞浅动、静脉应尽量吻合。有文献报道,整个头皮通过吻合一组颞浅动、静脉即可成活,这是由于头皮的血管丰富且吻合充分^[4]。但临床上遇到的头皮撕脱伤往往头皮不完整,常伴有软组织的撕裂或挫伤,使血管吻合网被破坏,故吻合一组血管很难营养整个头皮。本组有 1 例头皮大部坏死、2 例部分坏死,考虑与血管吻合的组数不够有较大关系,故凡是条件合格的血管均应予以吻合。

对头皮缺损但帽状腱膜完整者,根据污染情况实施急诊植皮术或再植皮修复,其优点是创伤较小。但手术要求腱膜完整或肉芽新鲜,不能有颅骨外露;其次是修复后的头皮不饱满,外观较差。

对伴有大面积颅骨外露的头皮缺损者,以往是颅骨钻孔培养肉芽组织后再植皮,创面很难全部愈合,植皮后外形差、易出现溃疡,已逐渐被淘汰。随着显微技术的发展,游离组织移植被用于修复颅骨外露,尤其是大网膜游离移植为此类损伤修复提供了另一途径。但大网膜游离移植需要进入腹腔手术且创伤较大,术后并发症较多,临床应用较少。我们采用带蒂斜方肌肌皮瓣移位或游离股前外侧皮瓣移植修复。游离股前外侧皮瓣因其血管走行恒定,可供吻合的血管管径粗大,被广泛应用于修复四肢皮肤缺损^[8]。我们将其用于修复颅骨大面积外露,该方法的特点是皮瓣面积大,可一次修复超大面积的骨外露;皮瓣薄厚适中,与头皮厚度相似;皮瓣血运丰富,具有较好的抗感染能力;皮瓣营养血管与面部受区血管的口径相近,具有良好的匹配性,此为手术取得成功的解剖学基础。

参考文献

- [1] 吴琳,宋良玉,康久杰.头皮缺损修复方法的选择与探讨.中华整形外科杂志,2002,18(2):125-126.
- [2] 王爱武,李金有,张万锋,等.头皮轴型血管网皮瓣修复严重头皮缺损.中华整形外科杂志,2003,19(2):106.
- [3] 李小静,宁金龙,高学宏,等.大面积头皮缺损及颅骨外露的显微外科修复.中华显微外科杂志,2004,27(1):30-31.
- [4] 王炜.整形外科学.杭州:浙江科学技术出版社,1999:130-132.

作者单位:130021 吉林省长春烧伤医院

通讯作者:杨立民,Email:ylymh13204300100@163.com,电话:0431-86768303

(收稿日期:2007-12-30)

(本文编辑:张红)