

· 海外发表论文选读 ·

旋股外侧动脉斜支作为股前外侧游离皮瓣优选血管蒂的可行性研究

邓呈亮 肖顺娥 魏在荣

遵义医科大学附属医院烧伤整形外科 563000

通信作者:魏在荣, Email: zairongwei@sina.com

原文 DOI:10.1055/s-0038-1639370

本文 DOI:10.3760/cma.j.cn501120-20190428-00217

1 对象与方法

2016 年 1—12 月,遵义医科大学附属医院共收治 61 例重物砸伤、交通伤、机器绞伤、瘢痕患者,其中男 43 例、女 18 例,年龄 14~67 岁,损伤面积为 5 cm × 3 cm ~ 28 cm × 10 cm。采用股前外侧游离皮瓣修复缺损,于髂前上棘与髌骨外上缘作一连线,以线的中点为圆心,画一半径为 3 cm 的圆圈,用便携式多普勒血流探测仪在圆圈内探测血管穿支位置并作标记。依据 ABC 股前外侧游离皮瓣设计法,将探查到的血管穿支分别标记为 A、B 和 C 点。前述连线的中点附近的血管穿支为 B 点, B 点近端的血管穿支为 A 点, B 点远端的血管穿支为 C 点。术中辨别斜支血管,即具有明显的血管蒂、位于降支外侧、位于大腿上段的血管。清楚解剖出穿支血管,根据需修复情况切取皮瓣。如果术中未探查斜支血管,则常规切取降支皮瓣。统计以下指标:(1)穿支血管位置与术前标记位置是否一致。(2)穿支血管走行,包括肌皮动脉或者肌间隙动脉。(3)穿支血管来源。(4)血管蒂起始部位直径。(5)血管蒂长度。(6)皮瓣切取时间。(7)斜支皮瓣分叶和分型。根据穿支 B 点的来源,将斜支股前外侧游离皮瓣分为 3 型,穿支 B 点起源于降支为 I 型,穿支 B 点缺如为 II 型,穿支 B 点起源于斜支为 III 型,其中 III 型进一步细分为 III a 型和 III b 型, III a 型为穿支 C 点起源于旋股外侧动脉降支, III b 型为穿支 C 点起源于旋股外侧动脉斜支。(8)斜支皮瓣成活情况及皮瓣面积。(9)随访情况。对比斜支和降支起始部位直径、血管蒂长度以及斜支皮瓣和降支皮瓣的切取时间。对数据行 *t* 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

21 例(34.43%)患者采用斜支皮瓣。21 个斜支皮瓣中,大的血管穿支总共有 59 支,其中 A 点有 21 支, B 点有 17 支, C 点有 21 支。A 点血管穿支大多为直接皮动脉穿支,占 76.19% (16/21);少部分为肌皮动脉穿支,占 23.81% (5/21),且均来源于旋股外侧动脉斜支。B 点血管穿支中 70.59% (12/17)为肌皮动脉穿支, 29.41% (5/17)为直接皮动脉穿支;其中 7 处(41.18%)来源于旋股外侧动脉降支, 10 处(58.82%)来源于旋股外侧动脉斜支。C 点均为肌皮动脉穿支,且其中 18 处(85.71%)来源于旋股外侧动脉降支, 3 处

(14.29%)来源于旋股外侧动脉斜支。

斜支在其起点的血管直径为(1.68 ± 0.51) mm、血管蒂长度为(12.92 ± 3.70) cm,分别明显短于降支的(2.27 ± 0.49) mm 和(18.73 ± 5.14) cm ($P < 0.05$)。来自斜支的肌间隙穿支的出现率为 35.59%,来自降支的肌间隙穿支的出现率为 15.38%。斜支皮瓣切取时间为(33.73 ± 11.68) min,明显短于降支皮瓣的(52.27 ± 7.21) min ($P < 0.05$)。

21 个斜支皮瓣中,单叶皮瓣 11 个、双叶皮瓣 8 个、三叶皮瓣 2 个, I 型 7 个、II 型 4 个、III a 型 7 个、III b 型 3 个。21 个斜支皮瓣中 20 个完全成活,患者痊愈出院;1 个双叶皮瓣中的 1 叶出现血管危象,皮瓣逐渐坏死,经二次手术植皮后,患者痊愈出院。斜支皮瓣大小为 8 cm × 5 cm ~ 31 cm × 12 cm,皮瓣最长达 33 cm。所有患者获随访,时间为 1~12 个月,平均 7 个月。所有皮瓣均具有良好的外观和质地,供区可见线性瘢痕,局部未出现疼痛或感觉过敏现象,膝关节伸展功能未受损。

3 讨论

当旋股外侧动脉斜支存在时,其管径足够大并且可以可靠地用作皮瓣血管蒂,皮瓣切取过程简单、快速。根据 ABC 股前外侧游离皮瓣设计法及股前外侧皮瓣的血供分布,斜支皮瓣可分为 3 种类型, I 型优选斜支为蒂的单叶皮瓣; II 型可设计为单叶或者双叶皮瓣,可切取大面积皮瓣; III 型可设计为单叶或者多叶,可切取最大面积的皮瓣。因此,旋股外侧动脉斜支可以作为可靠的股前外侧游离皮瓣血管蒂,它可能是股前外侧游离皮瓣优选血管蒂。

[本文已以英文发表,全文见"Deng C, Nie K, Wei Z, et al. Is the Oblique Branch a Preferable Vascular Pedicle for Anterolateral Thigh Free Flaps?. J Reconstr Microsurg, 2018, 34 (7):478-484."]

利益冲突 所有作者均声明不存在利益冲突

(收稿日期:2019-04-28)

本文引用格式

邓呈亮,肖顺娥,魏在荣. 旋股外侧动脉斜支作为股前外侧游离皮瓣优选血管蒂的可行性研究[J]. 中华烧伤杂志, 2020, 36 (7):636. DOI: 10.3760/cma.j.cn501120-20190428-00217.