

丹红注射液在断指再植术后的应用

储 辉¹, 周 霞²

(1. 解放军100临床部手外科, 江苏苏州 215007; 2. 苏州大学基础医学系, 江苏苏州 215123)

[关键词] 断指; 抗凝; 丹红注射液

中图分类号: R658.1 文献标识码: B 文章编号: 1672-271X(2008)01-0051-01

断指再植术后常规需要抗炎、抗凝、抗痉挛治疗, 其中抗凝治疗对于保证吻合血管畅通及断指成活相当关键。肝素作为传统的抗凝药物具有疗效快速、确切的优点, 但长期大量应用容易引起局部或全身的出血、过敏等副作用, 尤其是血管吻合口出血乃至全身自发性出血, 发生率可高达5%~10%, 致手术失败, 因此其临床应用受到很大限制^[1]。我科自2006年9月~2007年5月对42例断指再植术后静脉滴注丹红注射液(济南步长制药产品)作为抗凝药物, 疗效满意。

1 资料与方法

1.1 一般资料 本组断指42例, 男28例, 女14例。年龄18~55岁, 平均32岁, 均为单指离断。致伤原因: 机器轧伤20例, 重物砸伤13例, 刀砍伤6例, 丝线绞伤3例。断指缺血时间1~6 h。

1.2 治疗方法 患者入院后完善相关术前检查准备, 急诊行断指再植术, 吻合动静脉比例为1:1~2:3。术后予抗炎; 罂粟碱60~30 mg 肌注每8 h一次, 逐步减量用至术后7天; 丹红注射液40~50 ml 加入5%葡萄糖液500 ml 内缓慢静脉滴注, 1/d, 连用7天。同时口服肠溶阿司匹林片、潘生丁片各25 mg, 3/d, 7天。

1.3 观察方法 术后观察再植指体皮肤温度、皮肤颜色及毛细血管充盈度等临床指标。实验室检查主要是凝血功能变化, 采用美国太平洋400C检测仪查术后第3、7天的凝血酶原时间(PT)、活化部分凝血活酶时间(APTT)、纤维蛋白原(FIB)及凝血酶原时间国际标准化比值(INR), 结果见表1。

表1 PT、APTT、FIB、INR 结果

项目(s)	PT	APTT	FIB	INR
正常参考值	11~14.5	31~43	2~5	0.8~1.5
术后第3天	15.9±2.5	42.2±2.4	2.32±0.2	1.2±0.12
术后第7天	16.2±0.5	45.4±3.2	2.02±0.2	1.3±0.04

1.4 结果 本组40例皮温、皮色及毛细血管充盈度均正常, 伤口均一期愈合。1例出现静脉危象, 经手术探查后纠正; 1例坏死, 考虑离断指体挫伤所致。

2 讨论

2.1 断指再植术后的药物治疗 断指再植术的成功与否与

术中血管吻合的质量有关, 如果不重视术后处理, 再植指体仍不易获得成活。断指再植术后患者要绝对卧床休息7~10天, 禁止主被动吸烟, 病室保持安静, 室温20~25℃, 还要注意观察患者全身情况, 及时补充血容量。同时, 应用抗生素预防感染及抗痉挛、抗凝药物的应用相当重要, 其中有效的抗凝治疗在药物治疗中显得尤为重要。临床和实验观察得知即使血管修复术中通畅率达到100%, 术后通畅率也会下降30%~50%, 因此术后需要合理的用药物来维持血管的通畅^[2-4], 寻找一种疗效好而副作用小的抗凝药物具有积极的临床意义。由表1可以看出, 本组42例患者在使用丹红注射液后凝血功能指标有不同程度的延长, 抗凝效果较好。

2.2 丹红注射液的药理作用 丹红注射液其有效成分能有效抑制凝血酶活性, 并能刺激血管内皮细胞释放组织纤溶酶激活物(t-PA), 具有阻止血栓形成和促进血栓溶解的作用, 同时它可促进血管内皮细胞、平滑肌细胞增殖和迁移, 促进新生血管的再生。丹红可以保护血管内皮, 减少内皮损伤, 避免血小板在内皮下胶原的粘集, 有效抑制二磷酸腺苷(ADP)诱导的血小板凝集, 抑制血小板血栓素A₂(TXA₂)合成与内皮素(ET)等缩血管物质的释放, 并可促进纤维蛋白溶解酶的产生, 阻止血栓形成及促进已形成血栓溶解。此外, 实验观察丹红还可以显著增大微循环障碍大鼠的动静脉开放口径, 改善微循环效果显著, 且比单纯使用丹参注射液、红花注射液以及将两者简单加和的药效明显。

参考文献

- [1] 朱盛修. 现代显微外科学[M]. 长沙: 湖南科学技术出版社, 1994: 188-193.
- [2] 葛宝丰, 卢世璧. 手术学全集矫形外科卷[M]. 北京: 人民军医出版社, 1996: 519-535.
- [3] 刘牧之. 显微外科手术解剖学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1991: 8-12.
- [4] 顾文武, 祁佐良, 董佳生, 等. 软组织缺损伴感染创面的修复与功能重建[J]. 上海第二医科大学学报, 2001, 21(2): 184.

(收稿日期: 2007-08-27; 修回日期: 2007-10-25)

(本文编辑 黄攸生)