

注射用丹参多酚酸对急性缺血性脑卒中的疗效分析研究

张秀清, 徐士军

唐山市人民医院, 河北 唐山 063000

摘要: 目的 研究注射用丹参多酚酸对急性缺血性脑卒中的临床疗效。方法 选取急性缺血性脑卒中患者200例, 随机分为观察组和对照组, 各100例。纳入研究的200例患者均给予常规抗凝 [阿司匹林 (100~300) mg/d]、降脂 (阿托伐他汀 20 mg/d) 及非丹参类中成药进行治疗, 观察组在此基础上再给予注射用丹参多酚酸 100 mg/d 静脉滴注。两组均以 14 d 为 1 个疗程, 评价患者的临床疗效、神经功能缺损情况 (NIHSS 评分)、日常生活能力 (ADL 评分)。结果 观察组总有效率为 91%, 显著高于对照组的 75% ($P < 0.05$)。两组治疗前后比较, NIHSS 评分明显降低, ADL 评分明显升高, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$); 治疗后观察组的 NIHSS 评分和 ADL 评分改善程度显著优于对照组 ($P < 0.05$)。结论 注射用丹参多酚酸对急性缺血性脑卒中神经功能的恢复有一定的促进作用。

关键词: 急性缺血性脑卒中; 注射用丹参多酚酸; 神经功能; 疗效

中图分类号: R962.2

文献标志码: A

文章编号: 1674-6376 (2019) 02-0311-03

DOI: 10.7501/j.issn.1674-6376.2019.02.019

Effect of Salvianolic Acids for Injection in acute ischemic stroke

ZHANG Xiuqing, XU Shijun

Tangshan people's Hospital, Tangshan 063000, China

Abstract: Objective To study the clinical effect of Salvianolic Acids for Injection on acute ischemic stroke. **Methods** Totally 200 patients with acute ischemic stroke were randomly divided into observation and control group. The patients in control group were treated with routine medical treatment, while those in observation group were treated with Salvianolic Acids for Injection on the basis of routine treatment. The clinical curative effect, neurological deficit (NIHSS score) and activities of daily living (ADL) of the patients in both groups were observed after 14 days as a course of treatment. **Results** The total effective rate of observation group was 91%, and the total effective rate was significantly higher than that in the control group (75%) ($P < 0.05$). After treatment, the improvement of neurological deficit and Barthel index in observation group were significantly better than that in control group ($P < 0.05$). **Conclusion** Salvianolic Acids for Injection can promote the recovery of neurological function in acute ischemic stroke.

Key words: Acute ischemic stroke; Salvianolic Acids for Injection; nerve function; curative effect

近年来,缺血性脑卒中发病率呈上升趋势,而且病死率、致残率呈上涨趋势,所以尽早期治疗已成为临床最关注的问题,目前主要治疗方法还是通过药物增强脑部血液循环。丹参是我国研究最早、临床应用最广泛的药物,注射用丹参多酚酸是从中药丹参中提取的有效成分,具有活血、通脉、降低血液黏滞度、抗血小板聚集、改善微循环等作用^[1]。本研究对 100 例急性缺血性卒中患者应用注射用丹参多酚酸,观察其疗效。

1 资料与方法

1.1 临床资料

选取 2017 年 1 月—2018 年 1 月唐山市人民医院连续就诊的急性缺血性脑卒中患者 200 例,并签署知情同意书,发病 6~72 h 以内,诊断按照 1996 年中华神经学会修订的《各类脑血管病诊断要点》的标准,并经 CT 或 MRI 证实。排除标准:合并急慢性重症感染者;恶性肿瘤;既往有脑器质性病变导致神经系统功能障碍者;有精神类疾病者;合并心脏、肝脏、甲状腺、造血系统、肾脏功能不全者。将 200 例急性脑卒中患者分为观察组和对照组,各 100 例,观察组男 58 例,女 42 例,年龄 58~78 岁,平均 (66.28±10.25) 岁;对照组男 56 例,女 44 例,年龄 62~81 岁,

收稿日期: 2018-11-10

第一作者: 张秀清(1985—),女,回族,河北省唐山市,康复医学科主治医师。Tel: 13315588910 E-mail: 420349622@qq.com

平均(68.23±11.72)岁,两组在一般情况及其治疗前的神经功能缺损评分方面比较无统计学差异。

1.2 治疗方法

纳入研究的200例患者均给予常规抗凝[阿司匹林(100~300)mg/d]、降脂(阿托伐他汀20 mg/d)及非丹参类中成药进行治疗,观察组在此基础上再给予注射用丹参多酚酸(天津天士力之骄药业有限公司,规格:每支装0.13 g,含丹参多酚酸100 mg;批号20130202)100 mg/d静脉滴注,14 d为1个治疗周期。

1.3 评价标准

根据1995年第四次全国脑血管病会议制定的神经功能缺损程度及生活状态标准进行评分^[2]。评价两组治疗前后美国国立卫生研究院卒中量表评分(NIHSS)及日常生活活动能力(ADL)评分,ADL采用Barthel指数量表。临床疗效评价:基本痊愈:功能缺损评分减少91%~100%;显著进步:功能缺损评分减少46%~90%;进步:功能缺损评分减少18%~45%;无变化:功能缺损评分减少或增加约18%;恶化:功能缺损评分增加>18%。

总有效率=(基本痊愈+显著进步+进步)/总例数

1.4 统计学方法

采用SPSS 17.0统计学软件进行数据分析,计数资料比较采用 χ^2 检验,计量资料用 $\bar{x} \pm s$ 表示,采用 t 检验。

2 结果

2.1 两组NIHSS、ADL评分比较

两组治疗前后比较,NIHSS评分明显降低,ADL评分明显升高,差异具有统计学意义($P < 0.05$);治疗后观察组较对照组NIHSS评分显著降低、ADL评分显著升高,差异有统计学意义($P < 0.05$)。见表1。

2.2 两组临床疗效比较

观察组总有效率为91%,明显高于对照组的75%($P < 0.05$)。见表2。

3 讨论

在我国,急性缺血性脑卒中是老年患者的常见病、多发病,随着人们饮食结构与饮食习惯的改变,急性缺血性脑卒中的发病率呈逐年上升趋势^[3]。其致死率及致残率均较高,并且易复发,严重影响患者的生活质量。急性缺血性脑卒中的发病机制是各种原因导致的脑组织急性血液供应功能障碍,导致部分脑组织的缺血性缺氧性坏死性软化,常伴有脑组织侧支循环开放,从而导致自由基生成过多而产生脑细胞损伤^[4]。目前临床上治疗主要以抗凝、溶栓、中药改善脑组织血液循环为主,而丹参是最早在《神农本草经》里就有记载的药物,不仅具有活血祛瘀、通经止痛、清心除烦的功效,还有凉血消痛和养血安神的功效^[5]。有学者从丹参中提取出其水溶性有效成分丹参多酚酸,并研究^[6-8]认为丹参多酚酸盐可减轻缺血脑组织的再灌注损伤,对心脑

表1 两组治疗前、后NIHSS、ADL评分比较($\bar{x} \pm s$)

Table 1 Comparison of NIHSS and ADL scores before and after treatment between two groups($\bar{x} \pm s$)

组别	n/例	NIHSS评分		ADL评分	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
对照	100	21.50±3.66	18.53±3.63*	29.53±4.51	55.78±8.55*
观察	100	21.28±4.08	15.43±3.05**	28.25±4.82	59.23±8.54**

与同组治疗前比较:* $P < 0.05$;与对照组治疗后比较:# $P < 0.05$

* $P < 0.05$ vs same group before treatment; # $P < 0.05$ vs control group after treatment

表2 两组治疗后临床疗效比较

Table 2 Clinical efficacy of two groups after treatment

组别	n/例	基本痊愈/例	显著进步/例	进步/例	无变化/例	恶化/例	总有效率/%
对照	100	11	38	26	16	9	75
观察	100	14	46	31	8	1	91*

与对照组比较:* $P < 0.05$

* $P < 0.05$ vs control group

血管系统疾病有较好的疗效;可通过抑制脂质过氧化反应,保护抗氧化酶的活性,介导神经和缺血脑组织的保护作用,还可显著降低脑缺血再灌注大鼠的神经功能评分和脑梗死体积,明显改善其组织学形态,对损伤的缺血脑组织具有保护作用^[9-17]。

本研究结果还显示,观察组缺血性脑卒中患者较常规治疗的对照组在神经功能缺损方面及患者的日常生活能力方面有明显改善作用,说明注射用丹参多酚酸对神经功能的恢复有一定的促进作用^[18],对局灶性脑缺血再灌注损伤急性期有神经保护作用,这与吴湘军^[19]研究的结果一致,是一种有效值得临床推广的药物。

参考文献

- [1] 杨佳,张毅,秦彩玲,等.丹参、三七的有效部位对正常大鼠血小板粘聚性及TXA₂、PGI₂的影响[J].中国实验方剂学杂志,2004,10(5):21.
- [2] 中华神经科学会,中华神经外科学会.脑卒中患者临床神经功能缺损程度评分标准(1995)[J].中华神经科杂志,1996,29(6):381-383.
- [3] 刘艾林,李铭源,王一涛,等.丹参药理学活性物质基础研究现状[J].中国药理学杂志,2007,42(9):641-646.
- [4] Mattioli L, Perfumi M. Effects of a *Rhodiola rosea* L. extract on acquisition and expression of morphine tolerance and dependence in mice [J]. J Psychopharmacol, 2011, 25(3): 411-420.
- [5] 王蓉,原永芳.丹酚酸B药理作用的研究概况[J].中医药导报,2011,17(4):130-131.
- [6] 王强,张一,李璐,等.丹参多酚酸盐对大鼠脑缺血再灌注过氧化损伤的保护作用[J].右江医学,2010,38(6):665-667.
- [7] 李正仪,刘鹤,苗常青.丹参多酚酸盐对大鼠局灶性脑缺血/再灌注损伤 NGFF/BDNF 表达的影响[A].中华医学会神经病学分会.第十一届全国神经病学学术会议论文汇编[C].长春,2008.
- [8] 陈丽丽,黄靓妹,詹红艳,等.丹参多酚酸盐对匹鲁卡品致痫大鼠 BDNF 表达的影响[J].中国实验诊断学,2011,15(10):1629-1631.
- [9] 米玉霞.丹参多酚酸盐对急性脑梗死患者血管内皮功能的保护作用[J].中国实用神经疾病杂志,2013,16(16):9-11.
- [10] 张晓雷,陈俊华,郭春霞,等.丹参多酚酸盐的药理作用研究[J].世界临床药物,2013,34(5):292-296.
- [11] 廖燕玲,蒙兰青,林丽飞.脑心通联合注射用丹参多酚酸盐对老年急性脑梗死的影响[J].中国生化药物杂志,2014,34(5):141-143.
- [12] 刘建群.丹参多酚酸盐联合脑蛋白水解物治疗急性脑梗死疗效观察[J].现代中西医结合杂志,2014,23(20):2229-2231.
- [13] 米玉霞,苏海涛,张广玉,等.丹参多酚酸盐对急性脑梗死患者C反应蛋白水平的影响[J].中国现代药物应用,2012,6(9):9-10.
- [14] 高玉琪,罗南萍,梁春,等.丹参多酚酸盐对ApoE^{-/-}小鼠血清IL-6的影响[J].放射免疫学杂志,2011,24(1):15-17.
- [15] 高玉琪,罗南萍,梁春,等.丹参多酚酸盐对ApoE^{-/-}小鼠血清IL-6的影响[J].放射免疫学杂志,2011,24(1):15-17.
- [16] 高玉琪,李晓燕,牛爱军,等.丹参多酚酸盐对ApoE基因敲除小鼠血清脂质的干预作用[J].国际心血管病杂志,2012,39(2):118-120.
- [17] 王富江,李芮琳,贾壮壮,等.注射用丹参多酚酸和血栓通注射液联合应用对局灶性脑缺血再灌注大鼠脑组织星形胶质细胞和小胶质细胞的影响及作用机制研究[J].中草药,2017,48(19):4029-4036.
- [18] 侯进义,孙菊光.丹参多酚酸盐联合长春西汀对脑梗死患者神经功能缺损和日常生活能力的影响[J].中国实用神经疾病杂志,2013,16(23):31-33.
- [19] 吴湘军.依达拉奉联合丹参多酚酸盐治疗急性脑梗死65例疗效评价[J].中国药业,2014,23(22):19-20.