

Application Effect of Intravascular Interventional Therapy in Ischemic Cerebrovascular Disease

Cheng Wang

Lanzhou University, Lanzhou, Gansu, 730030, China

Abstract

Objective: To analyze the application effect of intravascular interventional therapy in ischemic cerebrovascular disease. **Methods:** A total of 60 patients with ischemic cerebrovascular disease in our hospital were selected, and the time period was from April 2018 to April 2020, the patients were randomly divided into two groups: the control group was treated with conventional medicine, and the experimental group was treated with endovascular intervention. Analyze the patient's treatment effect, postoperative complications, quality of life and the patient's hospital stay. **Results:** The effective rate of treatment of patients with ischemic cerebrovascular disease in the experimental group was higher than that in the control group, and $p < 0.05$ was statistically significant. The complication rate of patients with ischemic cerebrovascular disease in the experimental group was lower than that in the control group, and $P < 0.05$ was statistically significant. There was no significant difference in the quality of life between the two groups before treatment, and $p > 0.05$ was not statistically significant. After treatment, the quality of life of patients with ischemic cerebrovascular disease in the experimental group was higher than that of the control group, and $p < 0.05$ was statistically significant. The hospital stay of patients with ischemic cerebrovascular disease in the experimental group was shorter than that in the control group, and $p < 0.05$ was statistically significant. **Conclusion:** The treatment of patients with ischemic cerebrovascular disease with endovascular interventional therapy is beneficial to the improvement of the treatment effect of patients, the complications after treatment are low, the hospital stay is short, and the quality of life of the patients can be improved. Intravascular interventional therapy technology has promotion value in clinical treatment of patients with ischemic cerebrovascular disease.

Keywords

intravascular interventional therapy technology; ischemic cerebrovascular disease; curative effect; complications

血管内介入治疗技术在缺血性脑血管疾病中的应用效果

王城

兰州大学, 中国·甘肃 兰州 730030

摘要

目的: 分析血管内介入治疗技术在缺血性脑血管疾病中的应用效果。**方法:** 在我院缺血性脑血管疾病患者中选取 60 例, 时间段为 2018 年 4 月-2020 年 4 月, 随机平均分为两组, 一组为对照组采取常规药物治疗, 一组为实验组采取血管内介入手术治疗。分析患者治疗效果、术后并发症发生情况、生活质量和患者的住院时间。**结果:** 实验组缺血性脑血管疾病患者的治疗有效率高于对照组, $p < 0.05$ 有统计学意义。实验组缺血性脑血管疾病患者的并发症发生率低于对照组, $P < 0.05$ 有统计学意义。治疗前两组生活质量对比无明显差异, $p > 0.05$ 没有统计学意义。治疗后实验组缺血性脑血管疾病患者的生活质量高于对照组, $p < 0.05$ 有统计学意义。实验组缺血性脑血管疾病患者的住院时间短于对照组, $p < 0.05$ 有统计学意义。**结论:** 以血管内介入治疗技术对缺血性脑血管疾病患者进行治疗有利于患者的治疗效果提升, 患者治疗后的并发症低, 住院时间短, 患者生活质量更能得到改善。血管内介入治疗技术在临床对缺血性脑血管疾病患者的治疗中具有推广价值。

关键词

血管内介入治疗技术; 缺血性脑血管疾病; 疗效; 并发症

1 引言

缺血性脑血管病是临床上较为常见的一种脑血管疾病, 该疾病是患者在内外因素共同作用下所致的不同程度缺血性脑病, 患者患病后的床主要表现为单眼视力减弱、偏身麻木、偏盲等^[1]。缺血性脑血管病对患者的日常生活以及日常工作影响较大, 若是不及时地采取有效的治疗措施, 随着疾病的恶

化, 患者可能会因此残疾甚至直接死亡。临床对缺血性脑血管疾病的治疗中, 治疗方法之一为采取药物治疗, 但是部分患者病情重, 药物治疗无法改善患者的脑动脉的供血情况^[2]。而血管内介入治疗技术通过手术的方法, 在患者的体内植入支架, 促进患者的脑血管血液循环, 近年来在对患者的治疗中得到了越来越多的应用^[3]。论文以 2018 年 4 月-2020 年 4

月我院 60 例缺血性脑血管疾病患者为研究对象,分析血管内介入治疗技术在缺血性脑血管疾病中的应用效果。

2 资料和方法

2.1 一般资料

在我院缺血性脑血管疾病患者中选取 60 例,时间段为 2018 年 4 月-2020 年 4 月,患者年龄在 22~74 岁,男性 35 例,女性 25 例,随机平均分为两组,一组为对照组采取常规药物治疗,一组为实验组采取血管内介入手术治疗。两组患者的数据 $P > 0.05$ 没有明显差异。

纳入标准:①患者确诊缺血性脑血管疾病,签署了知情书愿意参与研究;②研究有经过本院伦理委员会准许。

排除标准:①患者拒绝签字参与研究;②在本次实验治疗中不能耐受而选择中途退出的患者。

2.2 方法

对照组采取常规药物治疗,服用的药物包括阿伐他汀(辉瑞制药有限公司,国药准字 H20051407,药品规格:10mg*7 片)、氯吡格雷(乐普药业股份有限公司,国药准字 H20123115,药品规格:25mg*7 片)、阿司匹林(拜耳医药保健有限公司,国药准字 J20130078,药品规格:100mg*30 片)。阿伐他汀一天服用一片,氯吡格雷一天一次,一次两片,阿司匹林一天三次,一次一片,之后酌情递减。实验组在对照组基础上采取血管内介入手术治疗,术前服用药物,术前 6h 禁食,肌注鲁米那,之后通过股动脉穿刺行造影,放置 7-9F 的血管鞘,并通过血管鞘打入肝素,加压注射肝素盐水到患者体内,测量患者的动脉狭窄情况,并根据测量结果选择支架,然后植入保护人体脑部的装置,注射阿托品,后使用支架和扩张球囊行预扩张,在观察到患者病变部位后,行造影,观察手术前后造影。

2.3 观察指标

根据《常见疾病的诊断与疗效判定(标准)》来判定缺血性脑血管疾病患者的治疗效果,根据患者的症状改善程度治疗效果可以分为以下三种:①显效:患者的脑缺血症状消失,脑部血液循环恢复正常水平;②有效:患者的脑缺血症状好转,脑部血液循环接近正常水平;③无效:患者的脑缺血症状没有好^[4]。观察患者的并发症(低血压、心动过缓、血肿、缺血性卒中)发生情况。开展生活质量评分,从患者的心理、生理、社会功能和物质生活等方面开展问卷调查,问卷的满

分为 100 分,最低分零分,生活质量跟分数成正比。

2.4 统计学方法

采用 SPSS20.00 软件处理本次研究的相关数据,行卡方检验或 t 检验, $P < 0.05$, 为有统计学意义。

3 结果

3.1 实验组缺血性脑血管疾病患者与对照组治疗有效率的对比

由表 1 可知实验组缺血性脑血管疾病患者的治疗有效率高高于对照组, $p < 0.05$, 有统计学意义。

表 1 实验组缺血性脑血管疾病患者与对照组治疗有效率的对比 [n (%)]

组别	例数	显效	有效	无效	有效率
对照组	30	14 (46.66)	9 (30.00)	7 (23.33)	23 (76.66)
实验组	30	24 (80.00)	5 (16.66)	1 (3.33)	29 (96.66)
X^2	-	-	-	-	5.19
p	-	-	-	-	0.02

3.2 实验组缺血性脑血管疾病患者与对照组并发症发生率对比

由表 2 可知实验组缺血性脑血管疾病患者的并发症发生率低于对照组, $P < 0.05$, 有统计学意义。

表 2 实验组缺血性脑血管疾病患者与对照组并发症发生率对比 [n (%)]

组别	例数	低血压	心动过缓	血肿	缺血性卒中	并发症发生率
对照组	30	2 (6.66)	2 (6.66)	3 (10.00)	2 (6.66)	9 (30.00)
实验组	30	1 (3.33)	1 (3.33)	0 (0.00)	0 (0.00)	2 (6.66)
X^2	-	-	-	-	-	5.45
p	-	-	-	-	-	0.02

3.3 实验组缺血性脑血管疾病患者与对照组的生活质量对比

由表 3 可知治疗前两组生活质量对比无明显差异, $p > 0.05$, 没有统计学意义。

治疗后实验组缺血性脑血管疾病患者的生活质量高于对照组, $p < 0.05$, 有统计学意义。

表 3 实验组缺血性脑血管疾病患者与对照组的生活质量对比

组别	例数	治疗前	治疗后
对照组	30	55.2±6.5	74.4±6.3
实验组	30	55.4±6.1	89.4±5.6
t	-	0.12	9.74
p	-	0.90	0.00

3.4 实验组缺血性脑血管疾病患者与对照组的住院时间对比

由表4可知实验组缺血性脑血管疾病患者的住院时间短于对照组, $p < 0.05$, 有统计学意义。

表4 实验组缺血性脑血管疾病患者与对照组的住院时间对比(d)

组别	例数	住院时间
对照组	30	22.65±5.24
实验组	30	15.68±4.25
t	-	5.65
p	-	0.00

4 讨论

缺血性脑血管疾病属于内科较为常见的一种疾病,好发于中老年患者,部分中老年患者会同时伴有高血压、糖尿病、高血脂等慢性疾病,大大增加了动脉粥样硬化的风险^[5]。而导致缺血性脑血管疾病发生的主要原因是血管壁病变、血液成分改变、血流动力学变化,患病后对患者的日常健康影响较大,患者可能偏瘫、耳鸣,视力也可能受到影响。因此,很多患者发展到这种地步,对治疗丧失了信心,对生活持悲观态度,极大地降低了患者的生活质量^[6]。加之缺血性脑血管疾病患病早期并无明显临床症状,直至疾病进展,患者的临床症状显现,但是对于患者而言,已经错过了最佳治疗时机^[7]。缺血性脑血管病早期,患者并无明显的异常症状,若是体检过程中,未进行检查,随着疾病的进一步恶化,患者会错过最佳治疗时间,进而影响治疗,针对此现象,缺血性脑血管病有必要进行早期检查以及早期诊断,在确诊后采取对应的治疗方法,以保证患者的身体健康。缺血性脑血管疾病临床治疗难度较大,药物治疗无法显著地改善患者的病症,因此临床的治疗中,手术治疗得到了应用。论文对患者采用了血管内介入治疗和药物治疗,并进行了分组对比,结果显示,实验组缺血性脑血管疾病患者的治疗有效率高于对照组, $p < 0.05$, 有统计学意义。实验组缺血性脑血管疾病患者的并发症发生率低于对照组, $P < 0.05$, 有统计学意义。治疗前两组生活质量对比无明显差异, $p > 0.05$, 没有统计学意义。

治疗后实验组缺血性脑血管疾病患者的生活质量高于对照组, $p < 0.05$, 有统计学意义。实验组缺血性脑血管疾病患者的住院时间短于对照组, $p < 0.05$, 有统计学意义。可知采用血管内介入治疗取得的治疗结果更为显著。论文结果与潘文的结果中的对患者采用血管内介入治疗后患者的治疗有效率(94.69%)高于仅仅采用药物治疗患者(72.54%), 并发症发生情况(7.58%)低于仅仅采用药物治疗患者(31.65%)的结果吻合^[8]。这是由于手术治疗的方法,就是血管内介入治疗,通过植入支架改善患者的血管血液循环,促进患者的血流流速增大,这有利于患者的脑部神经修复受损位置,保持自身活性,因此患者的脑功能可以得到提升。

综上所述,以血管内介入治疗技术对缺血性脑血管疾病患者进行治疗有利于患者的治疗效果提升,患者治疗后的并发症低,住院时间短,患者生活质量更能得到改善,血管内介入治疗技术在临床对缺血性脑血管疾病患者的治疗中具有推广价值。

参考文献

- [1] 余庆文. 缺血性脑血管疾病介入支架治疗的有效性、安全性评价[J]. 名医, 2020(12):86-87.
- [2] 景方坤,王鹏,孟大伟,等. 神经介入治疗缺血性脑血管疾病患者的效果[J]. 中国民康医学, 2020(12):22-24.
- [3] 姜博,陈耀飞,陈虹. 急性缺血性脑血管病经联合用药治疗效果分析[J]. 继续医学教育, 2020(04):153-156.
- [4] 刘国晶. 缺血性脑血管疾病介入支架治疗的临床疗效观察[J]. 中国药物与临床, 2020(08):1334-1335.
- [5] 吴林. 缺血性脑卒中临床治疗研究现状与进展[J]. 医学理论与实践, 2019(19):3065-3066+3047.
- [6] 张建民. 缺血性脑血管疾病手术治疗新进展[J]. 浙江大学学报(医学版), 2019(03):233-240.
- [7] 董延龙. 血管内介入治疗技术在缺血性脑血管病中的运用[J]. 世界最新医学信息文摘, 2019(37):158.
- [8] 潘文. 血管内介入治疗技术在缺血性脑血管病中的应用[J]. 中国农村卫生, 2018(04):82.