

七叶皂苷钠在下肢深静脉血栓患者术后治疗中的应用观察

王会敏

(河南省人民医院血管外科 郑州 450003)

摘要:目的:观察七叶皂苷钠在下肢深静脉血栓患者导管溶栓术后治疗中的应用效果。方法:选择 2017 年 12 月~2019 年 12 月收治的 72 例下肢深静脉血栓患者,采用随机数字表法分为对照组和观察组各 36 例。对照组在溶栓术后皮下注射低分子肝素钙,观察组在对照组基础上联用七叶皂苷钠,持续治疗 10 d。比较两组凝血酶原时间、活化部分凝血酶时间、血浆纤维蛋白原、白介素-6、C-反应蛋白、肢体消肿率及不良反应发生情况,治疗 6 个月后随访复发率。结果:两组治疗后凝血酶原时间和活化部分凝血酶时间高于治疗前,血浆纤维蛋白原水平低于治疗前,且观察组血浆纤维蛋白原、凝血酶原时间水平低于对照组,活化部分凝血酶时间高于对照组($P<0.05$)。观察组大腿和小腿消肿率高于对照组,血清白介素-6 和 C-反应蛋白水平低于对照组($P<0.05$),两组患者治疗期间均未发生明显不良反应,两组患者复发率比较,差异无统计学意义($P>0.05$)。结论:七叶皂苷钠可以有效降低下肢深静脉血栓术后炎症介质水平,改善血液高凝状态,缓解下肢肿胀。

关键词:下肢深静脉血栓;七叶皂苷钠;导管溶栓

中图分类号:R543.6

文献标识码:B

doi:10.13638/j.issn.1671-4040.2021.01.009

下肢深静脉血栓(DVT)是一种临床常见病,与长期卧床、静脉曲张、创伤等引起的血液循环障碍、血液高凝状态等有关^[1]。深静脉导管溶栓术是临床治疗 DVT 的主要方法之一,术后联合溶栓药物治疗,可提高血栓溶解率,降低术后复发率,但仍有部分患者治疗效果不理想^[2-3]。七叶皂苷钠是一种来源于七叶树科植物娑罗子的中成药,具有抗炎、抗氧化、改善微循环、保护血管壁等作用^[4]。有研究显示,七叶皂苷钠配合溶栓药物治疗可以明显改善血液循环,提高 DVT 患者治疗的临床疗效^[5]。但七叶皂苷钠在 DVT 溶栓术后的应用报道较少,其作用效果尚不明确。本研究旨在探讨七叶皂苷钠在 DVT 患者静脉导管溶栓术后的应用效果。现报道如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取 2017 年 12 月~2019 年 12 月我院收治的 72 例 DVT 患者,采用随机数字表法分为对照组和观察组各 36 例。对照组男 21 例,女 15 例;年龄 40~75 岁,平均年龄(54.83 ± 7.24)岁;病变肢体:左侧 27 例,右侧 9 例。观察组男 22 例,女 14 例;40~75 岁,平均年龄(54.22 ± 6.95)岁;病变肢体:左侧 29 例,右侧 7 例。两组患者性别、年龄、病变肢体等一般资料比较,差异无统计学意义($P>0.05$)。本研究经医院医学伦理委员会审核批准。纳入标准:符合 2017 年《深静脉血栓形成的诊断和治疗指南(第三版)》^[6]中 DVT 诊断标准;处于急性期,单侧发病;患者及家属知情同意。排除标准:3 个月内存在脑出血或脑手术史者;合并恶性肿瘤者;严重高血压者;肝肾功能衰竭者;无法耐受静脉导管溶栓治疗者;妊娠期或哺乳期女性;中途停止用药者。

1.2 治疗方法 两组均采用下腔静脉滤器术联合

导管接触性溶栓术治疗,先行健侧股静脉穿刺造影,置入下腔静脉滤器,然后经腘静脉置入导管溶栓,将导管连接微量输液泵,交替泵入肝素与尿激酶。对照组在溶栓术后采用低分子肝素钙注射液(国药准字 H20060191)4 100 U 皮下注射,2 次/d,持续治疗 10 d。观察组在对照组基础上联合七叶皂苷钠治疗,在溶栓术后,将 20 mg 注射用七叶皂苷钠(国药准字 H20003914)溶于 250 ml 生理盐水,静脉滴注,1 次/d,持续治疗 10 d。

1.3 观察指标 (1)两组凝血功能指标比较。分别于治疗前和治疗后,采用全自动凝血分析仪(CS5100 型,日本 sysmex 公司)检测凝血酶原时间(PT)、活化部分凝血酶时间(APTT)、纤维蛋白原(FIB)。(2)两组炎症介质水平比较。采用酶联免疫吸附测定(ELISA)法检测白介素-6(IL-6)、C-反应蛋白(CRP)水平。(3)两组肢体消肿率比较。测量双侧大腿、小腿周径,计算肢体消肿率=(治疗前患健侧周径差-治疗后患健侧周径差)/治疗前患健侧周径差 $\times 100\%$ 。(4)两组不良反应发生情况比较,包括出血、疼痛、肿胀等。(5)两组复发率比较。治疗 6 个月后经门诊或电话随访,记录患者复发情况,复发标准:经静脉血管彩超或患侧血管造影检查,发现 DVT 形成。

1.4 统计学处理 采用 SPSS22.0 统计学软件分析处理数据,满足正态性计量资料以($\bar{x}\pm s$)表示,采用 t 检验;计数资料以率表示,采用 χ^2 检验,以 $P<0.05$ 表示差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组患者凝血功能指标比较 两组治疗后 PT 和 APTT 高于治疗前,FIB 水平低于治疗前,且观察

组 FIB、PT 水平低于对照组, APTT 高于对照组 ($P < 0.05$)。见表 1。

表 1 两组患者凝血功能比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	n	PT (s)		APTT (s)		FIB (g/L)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
对照组	36	11.34± 2.37	15.69± 2.83*	30.68± 4.36	34.67± 5.19*	4.27± 0.75	3.26± 0.67*
观察组	36	11.48± 2.23	14.78± 2.65*	30.12± 4.47	35.24± 5.24*	4.32± 0.81	2.78± 0.58*
t		0.258	1.408	0.538	0.464	0.272	3.250
P		0.797	0.164	0.592	0.644	0.787	0.002

注:与同组治疗前比较,* $P < 0.05$ 。

2.2 两组患者肢体消肿率比较 治疗后,观察组大腿和小腿消肿率高于对照组 ($P < 0.05$)。见表 2。

表 2 两组患者肢体消肿率比较 (% , $\bar{x} \pm s$)

组别	n	大腿消肿率	小腿消肿率
对照组	36	74.81± 5.27	71.63± 5.72
观察组	36	77.96± 6.34	74.75± 5.84
t		2.292	2.290
P		0.025	0.025

注:与同组治疗前比较,* $P < 0.05$ 。

2.3 两组患者炎症介质水平比较 两组治疗后 IL-6 和 CRP 水平均低于治疗前,且观察组低于对照组 ($P < 0.05$)。见表 3。

表 3 两组患者炎症介质水平比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	n	IL-6 (ng/L)		CRP (mg/L)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
对照组	36	32.64± 5.12	27.23± 4.25*	12.89± 0.68	8.21± 1.66*
观察组	36	32.95± 5.07	23.58± 4.37*	12.73± 0.71	6.38± 1.54*
t		0.258	3.593	0.244	4.849
P		0.797	<0.001	0.808	<0.001

注:与同组治疗前比较,* $P < 0.05$ 。

2.4 两组患者不良反应发生情况和复发情况比较 两组患者治疗期间均未发生出血、疼痛、肿胀等不良反应。治疗 6 个月后随访,观察组患者复发 0 例,对照组复发 2 例,两组复发率比较,差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。

3 讨论

静脉导管溶栓术是目前临床最常用的治疗 DVT 方法之一,可以提高溶栓率,术后常联合尿激酶原、肝素钠、华法林等溶栓药物治疗,降低术后复发率。七叶皂苷钠是一种天然植物药,具有抗炎、消肿、改善血液循环等多种作用,已广泛应用于临床脑出血、脑水肿、DVT 等治疗^[7-8]。既往研究显示,七叶皂苷钠联合治疗可以提高 DVT 患者的临床疗效,降低术后复发率。因此,本研究观察了七叶皂苷钠在 DVT 患者静脉导管溶栓术后应用效果。

本研究结果显示,两组治疗后 PT 和 APTT 高于治疗前, FIB 水平低于治疗前, 且观察组 FIB、PT 水平低于对照组, APTT 高于对照组,提示七叶皂苷钠联合治疗可以改善 DVT 患者的血液高凝状态,有助于 DVT 血管再通。研究结果还显示,观察组大腿和小腿消肿率高于对照组,说明七叶皂苷钠可以

更有效地缓解下肢肿胀。治疗后两组血清 IL-6 和 CRP 水平低于治疗前,且观察组下降更为明显。IL-6 和 CRP 均为临床常用的炎症标志物,可以诱导血管内膜损伤,促进血栓形成^[9]。董晓华等^[10]研究显示,七叶皂苷钠能抑制炎症介质的释放,发挥抗炎、消肿、改善微循环等作用,对 DVT 具有良好的治疗效果,与本研究结果基本相符。表明七叶皂苷钠应用于 DVT 患者静脉导管溶栓术后治疗,可以降低炎症介质水平,改善血液循环,提高临床治疗效果。综上所述,七叶皂苷钠治疗可以有效降低 DVT 术后的炎症介质水平,改善血液高凝状态,缓解下肢肿胀,且无明显不良反应。

参考文献

- [1]丁萌,张青云,景阳,等.D-二聚体和纤维蛋白原联合检测在下肢深静脉血栓诊断中的应用价值[J].第三军医大学学报,2016,38(16):1885-1888.
- [2]张学民,张韬,张小明,等.下肢深静脉血栓形成导管接触溶栓与外周静脉系统溶栓早期疗效的对比研究[J].中国微创外科杂志,2016,16(3):228-232.
- [3]张青云,丁萌,陈磊,等.经腘静脉置管接触性溶栓治疗急性下肢深静脉血栓形成应用价值研究[J].临床军医杂志,2017,45(9):926-929.
- [4]方泽波,侯玉清,谢晋国.注射用七叶皂苷钠联合盐酸尼卡地平注射液治疗高血压脑出血患者的临床研究[J].中国临床药理学杂志,2018,34(6):618-621.
- [5]李娜,孙艳.七叶皂苷钠联合万脉舒预防下肢深静脉血栓的临床研究[J].现代医学,2019,47(1):81-83.
- [6]中华医学会外科学分会血管外科学组.深静脉血栓形成的诊断和治疗指南(第三版)[J].中华普通外科杂志,2017,32(9):807-812.
- [7]杨宁.七叶皂苷钠对高血压脑出血术后脑组织水肿及血清 S100β、hs-CRP、NO、ET-1 水平的影响[J].现代中西医结合杂志,2016,25(32):3572-3574.
- [8]石进峰,邢富强,马明明.微创血肿清除术后应用 β-七叶皂苷钠治疗高血压脑出血的疗效观察[J].中西医结合心脑血管病杂志,2018,16(4):487-489.
- [9]郑春莲,杨建科,童小东,等.下肢深静脉血栓形成患者血清 IL-6、D-二聚体和 C 反应蛋白的表达特征及干预后的变化[J].血栓与止血学,2018,24(5):815-816,820.
- [10]董晓华,王莉萍,刘海平.七叶皂苷钠注射液对深静脉血栓患者内皮细胞功能及血清炎症因子的影响[J].血栓与止血学,2018,24(4):580-583.

(收稿日期:2020-09-20)