

actions with physicians in the intensive care unit; the im-
pact on family's satisfaction[J]. J Crit Care, 2008, 23(3):
281-286.

[5] Merkouris A, Papathanassoglou ED, Lemonidou C. Eval-
uation of patient satisfaction with nursing care: quantita-
tive or qualitative approach? [J]. Int J Nurs Stud, 2004,
41(4):355-367.

(收稿日期:2010-09-18)

静脉留置针联合精密过滤输液器在脑卒中患者中的应用

王朝琴(重庆医科大学附属第二医院神经内科 400010)

【摘要】 目的 探讨留置针联合精密过滤输液器在脑卒中患者输液中的应用。方法 将 200 例脑卒中输液患
者随机分为两组,对照组采用普通输液器连接留置针,实验组采用精密过滤输液器连接留置针输液,观察两组输液
并发症的发生率和留置针的留置时间。**结果** 实验组的输液并发症明显少于对照组,留置针留置时间明显长于对
照组。**结论** 留置针联合精密过滤输液器在脑卒中患者输液中避免多次穿刺给患者带来的痛苦,既保护了静脉又
提高了护士的工作效率。

【关键词】 脑卒中; 静脉留置针; 精密过滤输液器; 并发症

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.05.062 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2011)05-0621-01

静脉留置针在脑卒中患者中应用广泛,可为长期输液且不宜穿刺的脑卒中患者保护血管,减轻痛苦^[1]。在神经内科长期输注脱水剂血管破坏率较高,以及中成药液中不溶性微粒增多,普通输液器滤过孔径 10~15 μm,滤过效果降低,而精密过滤输液器滤过孔径为 0.5 μm,其纳污能力强,过滤精度高。因此,应用静脉留置针联合精密过滤输液器输液不仅有利于保护患者血管,还延长了留置针留置时间。本科对 200 例脑卒中患者分别采用留置针联合普通输液器和留置针联合精密过滤输液器输液使用进行观察并比较效果。现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 本组 200 例患者中,男 110 例,女 90 例;年龄 35~80 岁。其中脑梗死 150 例,脑出血 50 例。200 例患者均输入中成药和脱水剂治疗,脱水剂每天 2~4 次,脱水时间为 1 周以上,脑卒中患者输液均在半个月以上,静脉穿刺困难,因此选用静脉留置针输液,穿刺部位(健侧肢体):手背静脉、上肢前臂内侧静脉、上肢前臂外侧静脉、下肢大隐静脉、足背静脉。

1.2 材料 留置针采用威海吉瑞,产品型号为 22G、24G。实验组采用天津哈娜好牌的精密过滤输液器,对照组采用山东威高集团医用高分子制品股份有限公司生产的一次性输液器。

1.3 方法 将 200 例患者随机分为对照组和实验组两组,每组 100 例,按照医嘱给予常规治疗和护理。两组患者均由经验丰富、技术过硬的护士担当静脉留置针穿刺,静脉穿刺成功后,对照组采用留置针连接普通输液器、实验组采用留置针连接精密过滤输液器输液,两组患者在输入液体、药物及疗程等方面差异无统计学意义($P>0.05$)。输液过程中加强巡视,一周后观察两组输液并发症的发生率和留置针的留置时间。

2 结 果

两组患者发生输液并发症见表 1,两组患者留置针留置时间比较见表 2。从表中可见实验组输液并发症少于对照组,实验组留置时间比对照组长,差异均有统计学意义($P>0.05$)。

表 1 两组输液并发症比较(n)

组别	渗液红肿	静脉炎
对照组	31	26
实验组	11	10

表 2 两组患者留置针留置时间比较

组别	n	留置时间(d)						
		1	2	3	4	5	6	7
对照组	100	30	50	20	0	0	0	0
实验组	100	0	0	19	30	30	10	11

3 讨 论

3.1 静脉渗液红肿、静脉炎发生的原因 脑卒中患者输液以脱水、降颅内压治疗为主,如甘露醇等。由于静脉留置针在静脉内长时间留置,输入药物渗透压高,以及中成药液中微粒过多,粒子异物引起血栓形成,造成局部堵塞和供血不足,组织缺氧而产生水肿和炎症,形成血栓和静脉炎^[2]。

3.2 静脉留置针和精密过滤输液器的优点 静脉留置针针翼柔软,便于固定。对烦躁不安的患者能避免药液外漏导致组织肿胀坏死现象的发生。对于长期输液的患者,避免反复穿刺血管减轻痛苦,有利于保护静脉血管,减轻了护士的工作量。精密过滤输液器可提高输入液体的纯度和减少输液中微粒引起的静脉炎的发生,延长留置针留置时间^[3-4]最长时间达 7 d。

参考文献

[1] 姜稳妮,辛志芳,冯玉景. 静脉留置针在神经内科静脉输
注甘露醇中的应用[J]. 中国医药导报,2007,4(12Z):73.

[2] 药晋红,胡牧,张平. 静脉留置套管针与静脉炎[J]. 实用
护理杂志,1997,13(7):365-367.

[3] 孙激,黄小芹,欧阳梅,等. 静脉留置针联合应用精密滤
过输液器保留效果分析[J]. 解放军护理杂志,2002,19(5):
19-20.

[4] 张丽,蒋春红. 静脉留置方法比较[J]. 检验医学与临床,
2008,5(17):1068-1069.

(收稿日期:2010-10-05)