



正压静脉留置针两种封管液的效果分析

韩亚男 田丽霞 尹 莉

(解放军第三一六医院 100093)

摘要:目的:比较生理盐水、肝素钠2种静脉留置针封管液的效果。方法:将120例静脉留置针输液患者分成a组和b组,各60例。a组用生理盐水封管,b组用肝素钠溶液封管。观察静脉留置针的留置时间的差异,堵管、回血、外渗和静脉炎的发生率。结论:生理盐水与肝素钠封管液用于静脉留置针封管效果无明显区别。

关键词:静脉留置针;封管液;生理盐水;肝素钠;效果

中图分类号: R256.12

文献标识码: A

文章编号: 1009-5187 (2018) 04-417-01

使用静脉留置针可减少静脉穿刺次数,保护穿刺的静脉,减轻患者的痛苦,提高护士的工作效率,方便临床用药,尤其对危重患者,可随时打开静脉通道及时用药,提高了抢救的成功率,同时也减轻了护理工作负荷和心理压力,有利于构建和谐护患关系。近年来,随着现代医学的发展,静脉留置针愈来愈广泛应用于临床输液治疗中。封管是该操作中的重要环节之一,而封管液是保持输液通畅的关键,关于封管液的选择,目前临床上有用生理盐水封管也有用肝素稀释液封管。为了明确两种封管液封管效果,我院对生理盐水和肝素钠稀释液两种不同封管方法的效果进行了比较,现报告如下。

1 临床资料和方法

1.1 临床资料:选取2017年6-12月份在我院普内科住院需使用静脉留置针的患者90例。患者入院后常规检查肝肾功能正常,无出血机制障碍。将90例患者随机分为a组和b组各60例。两组患者的性别、年龄、穿刺部位、血液粘稠度、封管时间差异无显著意义,具有可比性。

1.2 留置方法

1.2.1 材料:统一使用苏州林华医疗器械有限公司生产的正压无针连接式留置针(型号24g)、3m无菌透明敷贴、5ml注射器。

1.2.2 血管选择:血管选择选择粗、直、弹性好,血流丰富,穿刺前端无静脉瓣的血管。穿刺时应避开关节、皮肤缺损及骨折的肢体,根据病情选择合适血管,原则应选择上肢静脉穿刺,如贵要静脉,肘正中静脉,头静脉,头颈或上肢损伤需要手术的,可以选择下肢静脉穿刺,如大隐静脉、股静脉。

1.2.3 穿刺方法:常规消毒,绷紧穿刺点远端皮肤,使静脉固定,以15°-30°且针尖斜面朝上穿刺进针,套管针回血时,降低持针角度,边退针芯边缓慢将外套管送入静脉内,拔出针芯后将输液装置连接,用透明敷贴固定套管针于穿刺部位。

1.3 封管方法

1.3.1 a组:生理盐水。输液完毕后关闭输液器的调节器,消毒输液接头,用5ml生理盐水脉冲式正压封管,即注入生理盐水封管液时快推然后暂停,再推再停,将留置针上的小卡夹夹住留置针根部。当再次输液时,按程序消毒完毕,接上输液管,打开小夹子,液体即可顺利输入。

1.3.2 b组:肝素钠稀释液。使用山东惠诺药业公司生产的肝素钠封管注射液(规格5ml:500单位)输液完毕后关闭输液器的调节器,消毒输液接头,用5ml肝素钠封管液脉冲式正压封管,即注入肝素钠封管液时快推然后暂停,再推再停,将留置针上的小卡夹夹住留置针根部。当再次输液时,按程序消毒完毕,接上输液管,打开小夹子,

液体即可顺利输入。

3 讨论封管是静脉留置套管针输液技术中的一项重要环节,是留置成功的关键。如方法得当,可延长留置时间,防止置管并发症的发生[1]。肝素是一种常用的抗凝剂,属于一种酸性黏多糖,在体内、体外均有强抗凝作用,稀释后作为静脉留置针封管液,可防止血液回流造成血液凝固,保持血管通畅,临床上常用小剂量肝素预防静脉血栓形成,疗效满意且较安全,故被常规用于静脉留置封管。生理盐水不具有抗凝作用,但是能维持细胞外液容量和渗透压,与体内盐水平衡,与血液循环密切相关,用生理盐水封管可以防止血栓形成[2]。观察结果表明,生理盐水封管效果与抗凝类药物相比无统计学差异,且使用生理盐水操作简便,不需要用溶媒稀释,避免了稀释过程中的污染,也不用放置于冰箱内,且价格便宜,符合生理要求。用无针密闭正压接头无需肝素封管,只需用生理盐水冲管即可,对肝肾功能不全、凝血机制异常以及其他不能使用肝素的患者起到保护作用[3]。此外,本组实验采用的均是压无针连接式留置针,操作时无需使用穿刺针穿刺肝素帽,避免了微小颗粒进入输液系统;无针接头设计有独特的密封阀装置,可减少空气吸入的潜在危险;无针接头无需使用输液针头,可有效地避免意外伤害,减少了医护人员及患者被针头刺伤的机会;使用无针接头,可减少留置导管的堵塞,减少了重复穿刺的次数,从而减轻了患者痛苦;无针接头使用有效期96h,取代了输液针头、注射器、肝素帽等一次性耗材,节约了生理盐水、肝素钠等封管液[4]。

参考文献

- [1] 高荣花,彭祝宪.护理技术操作手册[m].北京:科学技术文献出版社.2008:3
- [2] 徐宏,马洪波,贾环宁.不同封管液对静脉留置针留置时间和效果的观察[j].黑龙江医学,2008,32(9):716-717
- [3] 柳媛媛.静脉留置针3种封管液的效果观察,医学理论与实践,2010,23(4):492
- [4] 沈建红.正压无针密闭输液接头在静脉留置套管针的应用,护理与康复,2008,7(6):458-459