

· 经验交流 ·

洁悠神喷剂治疗外周静脉置入中心静脉导管穿刺部位感染的效果观察*

曾惠莉¹, 曾志生², 曾静²

(1 惠东县人民医院, 广东惠州, 516300; 2 广东省妇幼保健院, 广东广州, 510030)

[摘要] 目的 探讨洁悠神喷剂治疗外周静脉置入中心静脉导管(peripherally inserted central catheter, PICC)穿刺部位感染的效果。方法 将2016年1月-12月在本院住院行PICC置管后发生导管穿刺部位感染患者30例设为对照组, 穿刺部位采用碘伏消毒后用干纱布覆盖方法; 将2017年1月-12月在本院住院PICC置管后发生导管穿刺部位感染的30例患者设为观察组, 穿刺部位皮肤消毒后, 使用洁悠神抗菌剂喷洒。结果 观察组治疗效果优于对照组, 两组比较, 差异有统计学意义($P < 0.01$)。两组患者无发生皮肤不良反应。结论 洁悠神喷剂治疗PICC穿刺部位感染具有良好的效果, 且操作简单、无副作用。

[关键词] 洁悠神抗菌剂; 中心静脉导管; 感染

[中图分类号] R47 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1671-8283(2018)06-0080-03 **[DOI]** 10.3969/j.issn.1671-8283.2018.06.0017

Clinical effect of JUS pray on bacterial infections at the puncture site for central catheter

Zeng Huili¹, Zeng Zhisheng², Zeng Jing²//Modern Clinical Nursing, -2018, 17(6):80.

(1. Huidong People's Hospital, Huizhou, 516300; 2. Guangdong Maternal and Child Health Hospital, Guangzhou, 510030, China)

[Abstract] **Objective** To evaluate the clinical effect of the JUS Spray on bacterial infections at the puncture site for central catheter. **Methods** About 60 patients with bacterial infections at the puncture sites for central catheter were randomly divided into the control and treatment groups, 30 in each group. The control group was treated with dry gauze covering after iodophor disinfection, while the treated group was treated with spraying JUC on the sites in addition to the conventional nursing. The two groups were compared in view of the disinfection effect. **Result** The infection rate of the treatment group was significantly lower than that of the control group ($P < 0.05$). **Conclusion** The JUC spray can obviously treat the bacterial infections at the puncture sites for central catheters on the basis of conventional nursing.

[Key words] JUC; central catheter; catheter infection

外周静脉置入中心静脉导管(peripherally inserted central catheter, PICC)为患者治疗提供了一条无痛、安全的输液通路, 已经成为治疗的首选通道, 已在临床上广泛使用^[1]。然而作为一种有创性治疗, 长期留置PICC也为微生物入侵机体提供了通道, 穿刺部位感染依然是PICC导管护理过程中

最常见的并发症。目前其主要治疗方法包括碘伏湿敷与碘伏消毒后干纱布覆盖, 但碘伏可引起皮肤的刺激, 纱布还需要固定, 使患者产生不适; 或出现过敏症状^[2]。洁悠神喷剂是一种长效抗菌材料, 其核心成分系新型高分子活性剂, 均匀喷出固化后为分子级(隐形)物理抗菌膜, 由于其形成隐形敷料, 方便使用于传统敷料不易固定的人体局部^[3]。本研究采用洁悠神喷剂治疗中心静脉导管穿刺部位感染, 取得较好的效果, 现将方法和结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

采用方便抽样的方法。将2016年1月-12月

[基金项目] * 本课题为惠州市科技计划项目, 项目编号为2014Y246。

[收稿日期] 2018-02-18

[作者简介] 曾惠莉(1977-), 女, 广东惠东人, 主管护师, 本科, 主要从事外科护理工作。

[通信作者] 曾静, 主任护师, 硕士生导师, Email: zj13829734741。

在本院住院行 PICC 置管穿刺部位发生感染患者 30 例设为对照组,男 16 例,女 14 例,年龄 17~68 岁,平均(40.5±4.0 岁);导管留置时间:57~92d,平均(78.0±9.6)d。穿刺部位:头静脉 4 例,贵要静脉 20 例,肘正中静脉 6 例。将 2017 年 1 月-12 月在本院住院行 PICC 置管后发生导管穿刺部位感染患者 30 例设为观察组,男 15 例,女 15 例,年龄 18~69 岁,平均(40.8±4.3)岁;导管留置天数:58~91d,平均(78.1±9.7)d。穿刺部位:头静脉 5 例,贵要静脉 21 例,肘正中静脉 4 例。两组患者一般资料比较,差异无统计学意义(均 $P>0.05$),具有可比性。

1.2 导管穿刺部位感染判断标准

穿刺部位有直径 2cm 的红肿、硬结和(或)触痛,或者有脓性分泌物,或穿刺部位的分泌物培养出微生物即可诊断^[4]。

1.3 方法

1.3.1 对照组 采用 0.5%碘伏+0.9%生理盐水消毒穿刺点及周围皮肤各 3 遍,以穿刺点为圆中心,消毒范围 10cm×10cm,有脓性分泌物时及时彻底清除并再次消毒,待消毒液自然干后用 2cm×2cm 无菌纱布覆盖于穿刺点,再用两块 8cm×10cm 无菌纱布覆盖外层,胶布固定,然后用弹力绷带加强固定。1 次/天,共 7d。

1.3.2 观察组 用洁悠神抗菌剂喷洒穿刺部位以及周边皮肤。喷洒范围为以导管穿刺部位为中心点、直径约 5cm 处周边皮肤,待干后以无菌辅料覆盖。2~3 次/天,共 7d。

1.4 观察指标及评价方法

1.4.1 导管穿刺部位感染治疗效果 了解治疗后两组患者导管穿刺部位感染治疗效果。治愈为局部症状完全消失;缓解为局部皮肤溃烂好转、分泌物减少、红肿减轻;以上症状无明显变化或加重为无效^[2]。总有效率=治愈率+缓解率。

1.4.2 皮肤不良反应 责任护士每天观察并记录两组患者导管穿刺部位皮肤不良反应发现情况,包括痛、痒、过敏以及红肿。

1.5 统计学方法

数据采用 SPSS20.0 进行统计学分析。计数资料采用频数描述,组间比较采用 χ^2 检验;计量资料

采用($\bar{x} \pm s$)描述,组间比较采用 t 检验。

2 结果

2.1 两组患者治疗效果比较

两组患者治疗效果比较见表 1。从表 1 可见,观察组患者导管穿刺部位感染治疗效果优于对照组,两组比较,差异有统计学意义($P<0.01$)。

表 1 两组患者治疗效果比较 (n)

组别	n	无效	缓解	治愈	有效率/%
观察组		1	11	18	96.7
对照组		10	16	4	66.7
χ^2					9.017
P					0.005

2.2 两组患者导管穿刺部位皮肤不良反应情况

观察组患者导管穿刺部位皮肤无 1 例发生不良反应;对照组有 1 例患者在治疗的第 4 天导管穿刺部位皮肤发生轻微的刺痛和瘙痒。

3 讨论

3.1 洁悠神喷剂治疗 PICC 导管穿刺部位感染的效果分析

中心静脉置管已成为救治重危患者最重要的手段之一,被广泛地应用于长期输液、肿瘤化疗、静脉营养以及血流动力学检测等疾病的治疗^[5]。然而,随之而来的中心静脉导管相关性感染等相关并发症也逐渐增加^[6-8]。因此,探索和开发中心静脉导管相关性感染的新型防治方法是医护人员当前迫切需要解决的问题之一。碘伏是一种高效外用消毒剂,具有广谱抗微生物作用,碘离子渗入皮肤及皮下组织,使局部组织脱水,消除红肿,促进创面干燥,起到保护创面的作用^[9-10]。目前,主要采用碘伏湿敷与碘伏消毒后干纱布覆盖两种方法,对 PICC 穿刺部位感染进行治疗,碘伏湿敷需保持纱布湿润,无论是碘伏湿敷与碘伏消毒后干纱布覆盖两种方法均用胶布固定,防止移位,在影响对穿刺部位观察的同时,也使患者感到不适;同时有少数患者对碘伏过敏,使用后会发生局部皮肤的不良反应。洁悠神抗菌剂作为季铵盐类的活性高分子抗菌剂,能在皮肤表面形成正电荷膜杀灭或

者吸附带负电荷的病原微生物,从而达到快速防治感染的效果;而这种物理抗菌模式能够有效地避免耐药菌的产生,能更安全有效地应用于预防和治疗细菌局部感染^[11]。洁悠神的抗菌作用时间持续,1次喷洒能使皮肤表面保持8h抗菌功能,使喷洒洁悠神后穿刺部位及周围皮肤长时间处于消毒杀菌状态。同时,相关研究结果显示^[12],洁悠神喷洒在皮肤,同时喷洒后对皮肤黏膜无刺激性,无致敏,对细胞无毒性,可避免抗菌药物导致的多种不良反应。形成隐形敷料,方便使用,不需要采用敷料进行固定。相关研究结果^[12-13]显示,采用洁悠神长效抗菌剂用于预防PICC穿刺局部感染及皮肤过敏,均具有良好效果。本结果显示,使用洁悠神治疗PICC穿刺部位感染较采用碘伏治疗疗效显著($P<0.01$),并且无不良反应。

3.2 注意事项

①使用洁悠神喷剂时,距离中心静脉导管穿刺部位15cm进行喷洒,喷洒需均匀。②再次喷洒需待第一次喷洒干燥后才进行。③按喷头时,手指应自然一次按到底,否则会影响雾化和喷物剂量。

4 小结

综上所述,洁悠神喷剂治疗PICC穿刺部位感染的效果是良好的,并且无不良反应,使用简单。

参考文献:

[1] OSEI-SEKYERE J, GOVINDEN U, BESTER L A, et al. Colistin and tigecycline resistance in carbapenemase-producing gram-negative bacteria: emerging resistance mechanisms and detection methods[J]. J Appl Microbiol, 2016(121): 601-617.
 [2] 郑惠玲. 碘伏湿敷治疗外周穿刺置入中心静脉导管

置管部位皮肤感染的疗效观察[J]. 福建医药杂志, 2015, 37(1):167-168.
 [3] 崇武, 车晓艳, 徐志鹏, 等. 德莫林联合洁悠神喷剂在精索静脉曲张手术伤口愈合中的疗效观察[J]. 中华男科学杂志, 2017, 23(8): 766-767.
 [4] 胡必杰, 刘荣辉, 陈玉平. 中央导管相关血流感染预防与控制最佳实践[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2012: 11-15.
 [5] COULIBALY G, ILBOUDO G, SONDO K A, et al. Factors associated with infection of the central venous catheter for hemodialysis in ouagadougou (burkina faso) [J]. Open J Blood Dis, 2015, 5(4): 59-65.
 [6] WANG Y W, LIN H L, CHAO C M. Possible negative impact of bundle care for preventing central catheter-related infection [J]. Critical Care Medicine, 2014, 42(2): e171.
 [7] DAVIES R, LOWINGS M, JONES A T, et al. Central line change in potential catheter-related bloodstream infection: target for intervention to reduce harm [J]. Critical Care, 2011, 15(S1): 230.
 [8] SAFDAR N, KLUGER D M, MAKI D G. A review of risk factors for catheter-related bloodstream infection caused by percutaneously inserted, noncuffed central venous catheters: implications for preventive strategies [J]. Medicine, 2002, 81(6): 466-479.
 [9] 王莉, 曾俊, 刘娟, 等. 低温碘伏治疗手术体位致压疮效果观察[J]. 护理学杂志, 2014, 29(4): 47-48.
 [10] 谷小燕, 徐海英, 王芳. 碘伏治疗PICC穿刺点感染的效果观察[J]. 中国感染控制杂志, 2016, 15(1): 64-65.
 [11] 袁丽. 纳米抗菌敷料洁悠神预防PICC穿刺部位感染效果观察[J]. 承德医学院学报, 2011, 28(2): 144-145.
 [12] 陈艳华. 洁悠神抗菌剂应用于中心静脉导管相关性感染的可行性分析报告[J]. 齐齐哈尔医学院学报, 2016, 37(6): 775-776.
 [13] 吉冬丽. 洁悠神在PICC皮肤护理中的应用[J]. 实用临床医药杂志, 2011, 15(10): 63-65.

[本文编辑: 郑志惠]

欢迎订阅《现代临床护理》杂志!