

# 藻酸盐银联合美皮康治疗 PICC 穿刺点感染效果观察

章洁, 陈向荣, 林静, 郎辉

(广州军区武汉总医院 干部病房一科, 湖北 武汉, 430070)

**摘要:** 目的 观察藻酸盐银联合美皮康治疗外周中心静脉导管(PICC)穿刺点感染的效果。方法 将100例PICC置管后穿刺点感染患者随机分为观察组50例和对照组50例,对照组常规消毒后在穿刺点及周围皮肤涂莫匹罗星药膏,以无菌纱布固定;观察组常规消毒皮肤后采用藻酸盐银覆盖穿刺点,以薄型美皮康敷料固定。结果 观察组治疗有效率98%,显著高于对照组( $P < 0.05$ )。结论 藻酸盐银联合美皮康治疗PICC穿刺点感染疗效显著。

**关键词:** 外周中心静脉导管; 感染; 藻酸盐银; 美皮康

**中图分类号:** R 473.6 **文献标志码:** A **文章编号:** 1672-2353(2013)08-067-02 **DOI:** 10.7619/jcmp.201308025

## Effect observation of alginate silver combined with mepilex on the treatment of PICC puncture point infection

ZHANG Jie, CHEN Xiangrong, LIN Jing, LANG Hui

(Cadre Ward, Wuhan General Hospital of Guangzhou Military Command, Wuhan, Hubei, 430070)

**ABSTRACT: Objective** To observe the effect of alginate silver combine with mepilex on the treatment of peripheral inserted central catheter (PICC) puncture point infection. **Methods** 100 patients with PICC puncture point infection were randomly divided into observation group ( $n = 50$ ) and control group ( $n = 50$ ). The control group was treated with mupriocin ointment daubing around the infectious skin on the basis of conventional sterilization, and the sterile gauze was used for fixation; for the observation group, the alginate silver was daubed around the infectious skin after conventional sterilization, and mepilex dressing was used for fixation. **Results** Effective rate in the observation was 98%, which was significantly higher than the control group ( $P < 0.05$ ). **Conclusion** Combination therapy of alginate silver and mepilex is effective for treating PICC puncture point infection.

**KEY WORDS:** peripheral inserted central catheter; infection; alginate silver; mepilex

外周中心静脉导管(PICC)指经外周静脉置入中心静脉导管,该法使用安全、方便、保留时间长(可保留1年),同时可以避免患者因反复静脉穿刺带来的痛苦及化疗性静脉炎等,已广泛应用于临床<sup>[1]</sup>。患者带管期使用3M透明敷贴固定,当各种原因引起患者出汗多时,PICC穿刺点及周围皮肤始终处于潮湿状态,易出现红疹、水疱,穿刺点处极易出现脓性分泌物,需频繁更换敷贴,不仅给患者带来经济和心理压力,且增大护理工作量,一旦发生菌血症或败血症,只能拔管<sup>[2]</sup>。本科采取藻酸盐银联合美皮康治疗PICC穿刺点感染,效果良好,现报告如下。

## 1 临床资料

### 1.1 一般资料

选择2009年4月—2012年8月PICC置管处穿刺点感染的患者100例,男68例,女32例,年龄76~90岁,平均82岁;其中肺癌30例,胃癌20例,直肠癌16例,前列腺癌12例,膀胱癌8例,肝癌12例,恶性淋巴瘤2例。将100例患者随机分为观察组和对照组各50例,2组患者PICC导管均由PICC专职护士维护,在年龄、性别、意识状态、全身营养和穿刺部位感染情况方面均无显著差异( $P > 0.05$ ),具有可比性。

## 1.2 治疗方法

2 组均采用 PICC 常规方法维护,均先用无菌生理盐水清洗穿刺点周围皮肤,再用 1% 活力碘消毒,待干后,观察组将藻酸盐银离子覆盖穿刺点,以薄型美皮康覆盖弹性绷带固定,隔日维护 1 次,对照组则将百多邦(莫匹罗星)药膏涂于穿刺点周围皮肤,以 3 层无菌纱布覆盖弹性绷带固定,每日维护 1 次。2 组均观察穿刺点皮肤变化并记录结果。

## 1.3 疗效判断标准

治疗后 5 d 评定疗效。治愈:穿刺点无分泌物,导管周围皮肤红疹、水疱消失;显效:穿刺点分泌物减少,导管周围皮肤红疹、水疱面积缩小;无效:穿刺分泌物无改善,导管周围皮肤红疹、水疱扩大。

## 1.4 统计学处理

采用 SPSS 10.0 统计软件进行分析,采用  $\chi^2$  检验,以  $P < 0.05$  为差异有统计学意义。

## 2 结果

见表 1。结果显示,观察组的疗效显著优于对照组( $P < 0.05$ )。

表 1 2 组患者治疗效果比较(例)

组别	治愈	显效	无效	总有效	总有效率/%
观察组( $n=50$ )	33	16	1	49	98
对照组( $n=50$ )	11	30	9	41	82

2 组比较, $P < 0.05$ 。

## 3 讨论

PICC 是由外周静脉穿刺置管,导管尖端位于上腔静脉或锁骨下静脉<sup>[3]</sup>,因其操作简捷、维护方便、留置时间长等优势,已被广泛应用于临床。PICC 留置时间长,日常维护使穿刺点局部皮肤反复受碘附刺激,会导致黏膜保护屏障能力下降<sup>[4]</sup>。患者因各种原因致出汗多时,局部代谢产物及汗液等潮湿物会刺激局部皮肤,加上 3M 透明敷料透气性差,使湿热堆积在局部,给穿刺点营造了密闭潮湿的环境,细菌的繁殖能力倍增<sup>[5]</sup>,极易造成穿刺点皮肤感染,进而影响导管的使用。

藻酸盐银敷料由丹麦康乐保公司生产,为藻酸钙盐、羧甲基纤维素钠(CMC)、银离子的复合物。藻酸钙盐、羧甲基纤维素钠吸收渗液后膨胀,会形成非常柔软、有内聚性的水凝胶,这种结构能快速吸收渗液、分泌物、汗液等并将其锁定在凝胶内,避免了渗液、分泌物、汗液浸泡导管周围皮

肤<sup>[6]</sup>。银离子具有强大的抑菌能力,可长效抑菌,防止皮肤感染<sup>[7]</sup>,且水凝胶创造的湿润环境更加有利于银离子的持续释放并发挥作用<sup>[8]</sup>。因此,将藻酸盐银覆盖于穿刺点上,可达到长效抑菌抗感染的目的。

美皮康由瑞典墨尼克公司生产,是一种新型的软聚硅酮泡沫高分子有机化合物敷料,由外至内分为聚氨酯层、吸收层、软聚硅酮层。最内层的带有网孔软聚硅酮的是皮肤接触层,粘在穿刺点周围皮肤,可给穿刺点创口内创造一个密闭环境;中间的吸收层包括吸湿层、散布层、高水分封锁层,渗出物通过软聚硅酮上的小孔渗透出去,由吸湿层传输渗出物到上一层,T 型散布层水平散播渗出物,并传输渗出物到下一层的超吸收层,超吸收层可包含大量渗出物;最外层的聚氨酯可使水分以水蒸气的形式蒸发出去,具有黏性、高透气性<sup>[9]</sup>。将薄型美皮康覆盖于穿刺点周围,能将周围皮肤渗出物、分泌物、汗液聚集在吸收层,湿热外散,不宜郁结。同时美皮康敷料可造成低氧、微酸环境,能促进毛细血管形成,并能防止细菌侵入创面,从而减少感染的危险,有利于创面的愈合<sup>[10]</sup>。此外,薄型美皮康薄而柔软,温和粘贴,可剪开使用,顺应性好,不影响患者自由活动,可起到一种类似皮肤角质的作用,为病变部位提供理想的愈合环境。

## 参考文献

- [1] 钟婷,李俊英,余春华.两种薄膜敷贴固定 PICC 致过敏性皮炎[J].西部医学,2012,24(2):410.
- [2] 冯国英,吴敏,徐永琼.氧疗联合美皮康治疗 PICC 置管处湿疹的临床观察[J].中国医药导报,2009,6(33):33.
- [3] 石英,李艳华,易建华,等.PICC 导管异位的预防与正位处理研究进展[J].护理学报,2012,19(2):21.
- [4] 陈梅.皮炎平联合银离子敷贴治疗 PICC 致局部湿疹[J].护理学杂志,2012,27(1):47.
- [5] 杜国琴.透明敷料所致皮肤问题的护理[J].中国实用护理杂志,2006,22(10):35.
- [6] 葛小静,章宏伟,史京萍,等.藻酸盐银联合水凝胶敷料对慢性创面愈合有的作用[J].中国组织工程研究,2012,16(3):539.
- [7] 谢莉,胡银萍,郑淑英.康惠尔银离子敷贴用于皮肤大面积溃烂的效果观察和护理[J].护理与康复,2010,9(10):918.
- [8] Wright J B, Lam K, Burrell R E. Wound management in an area of increasing bacterial antibiotic resistance: a role for topical silver treatment[J]. Am J Infect Control, 1998, 26(6): 572.
- [9] 王爱霞.新型敷料美皮康治疗 II - III 期压疮效果观察[J].中国实用医药,2008,3(4):93.
- [10] 陈蔚,刘伶俐.软聚硅酮敷料用于治疗因输注药物所致静脉炎临床观察[J].中国实用护理杂志,2007,23(33):11.