

洁悠神对促进包皮环切术后创面伤口愈合的观察

王辰昶, 陈 锦, 叶 锦, 张克勤

(第三军医大学附属大坪医院野战外科研究所泌尿外科, 重庆 400042)

【摘要】目的:探讨将具有物理抗菌功能的分子模性结构材料喷涂在包皮环切术后创面的疗效。**方法:**将包皮环切术后患者60例随机分为对照组、实验组, 每组30例。对照组术后常规口服阿莫西林3天; 实验组在此基础上加用洁悠神喷洒于创面, 3次/天, 并在创面愈合后连续使用1周。观察两组患者术后3、7、10天创面的愈合情况进行比较。**结果:**实验组用药期间伤口创面愈合情况显著优于对照组($P < 0.05$)。**结论:**对包皮术后患者除进行常规口服抗炎药物治疗外, 加用长效抗菌材料洁悠神对创面伤口使用进行喷洒, 可形成一层物理抗菌分子膜, 阻止细菌生物膜的形成, 有效促进创面伤口的愈合, 值得推广。

【关键词】洁悠神; 包皮环切; 愈合

文章编号: 1009-5519(2011)20-3099-02

中图分类号: R6

文献标识码: A

1 资料与方法

1.1 一般资料:选取2010年1~7月在我科行包皮环切术患者60例(60例患者均为包茎), 就诊前未使用任何外用药, 无糖尿病、高血压等代谢性疾病。随机分为对照组30例和实验组30例, 分组设计符合统计学对照、随机、重复原则。

1.2 方法:两组患者在术后3天内均常规口服阿莫西林0.25 g, 2次/天, 以预防术后感染。对照组: 术后选用生理盐水或无菌注射用水以棉球擦拭尿道口、龟头及伤口渗液, 2次/天。实验组: 与对照组相同, 在常规实施清洁护理外, 选用长效抗菌材料洁悠神(南京神奇科技开发有限公司, 生产批号: 04650007)喷洒伤口创面。方法为将洁悠神距离创面15 cm处喷洒, 按压1次后(约0.1 mL), 待干, 然后再喷洒第二次。

1.3 评价指标:(1)创面完全愈合时间;(2)伤口渗液量; 术后1、2、3天观察伤口渗出情况;(3)患者的疼痛情况: 应用视觉模拟量表(VAS)测定疼痛评分^[1], 评价用药前后的疼痛情况。

1.4 统计学处理:实验结果以百分比表示, 以 χ^2 检验作为判断组间差异。

2 结果

2.1 创面完全愈合时间:两组患者均为包茎包皮环切术后。两组患者包皮环切术后3天伤口愈合差异无显著性 ($P > 0.05$), 术后7天伤口愈合情况实验组明显优于对照组 ($P < 0.05$), 见表1。

2.2 创面感染情况:将实验组和治疗组在术后3、7天进行创面细菌培养, 其培养阳性率差异显著性 ($P < 0.05$), 见表2。

2.3 患者术后疼痛情况:将术后患者进行疼痛VAS评分, 术后当天无明显差异, 治疗3天后, 实验组疼痛明显低于对照组, 见表3 ($P < 0.05$)。

表1 包皮环切术后创面完全愈合比较(例)

组 别	术后3天	术后7天	术后10天
实验组	3	21	30
对照组	2	14	30

表2 包皮环切术后创面细菌培养阳性比较(例)

组 别	术后3天	术后7天
实验组	17	21
对照组	19	27

表3 包皮环切术后患者疼痛评分(例)

组 别	术后当天	术后3天
实验组	27	6
对照组	28	11

2.4 不良反应:本组患者均未出现瘙痒、疼痛、红肿、过敏等不良反应。

3 讨论

阴茎是男性重要的生殖器官, 包皮环切的预后效果对患者的身心影响巨大。由于包茎包皮环切术后往往创面分泌物比普通包皮环切术后分泌物多, 加上部位私密, 传统敷料又不易固定, 护理不当容易诱发感染。实验组采用长效抗菌材料洁悠神是分子级隐形抗菌材料, 是由生物高分子层及其纳米活性基因形成隐形敷料。将其喷洒于皮肤表面, 固化后形成生物高分子层和正电荷层的分子网状膜, 吸附带负电的细菌、真菌、病毒等病原微生物, 使其赖以呼吸、代谢的酶失去作用而窒息死亡, 起到广谱抗菌的作用^[2], 并长达8小时以上。因为是采用物理抗菌原理, 因而能避免耐药抗药等问题^[3]。

本结果显示, 相对传统的术后仅常规口服抗炎药物, 长效抗菌材料洁悠神的使用更加速了伤口创面的愈合, 有效控制了术后感染率。并且由于阴茎部存在丰富的末梢神经, 加之男性正常的生理功能, 术后长伴有间断的剧烈疼痛, 使用长效抗菌材料洁悠神, 达到了一定程度上缓解患者术后疼痛的作用。

参考文献:

- [1] Raghavan R, Shaima PS, Kumar P. Abacus VAS in bum pain assessment[J]. Clin J Pain, 1999, 15(3): 238.
- [2] 刘 淮. “洁悠神”在预防STD继发感染中的作用[J]. 皮肤病与性病, 2001, 23(1): 57.
- [3] 朱 菁, 张 美, 袁霞雯, 等. 洁悠神长效抗菌剂由于激光术后创面的观察[J]. 应用激光, 2002, 22(4): 443.

收稿日期: 2011-05-24