

洁悠神对皮肤挫擦伤感染预防的临床观察

黄丽红

摘要 目的 探讨“洁悠神”长效物理抗菌材料预防皮肤挫擦伤口感染的效果。方法 选择本科2011年1月~2012年12月间,由外伤引起皮肤挫擦伤的患者574例,随机分为实验组288例和对照组286例,实验组使用新型长效抗菌材料“洁悠神”、对照组使用头孢硫咪预防感染,观察2组患者临床疗效。结果 实验组皮肤挫擦伤口无感染征象,均为甲级愈合;对照组感染率2.1%,高于实验组,差异有统计学意义($P=0.014<0.05$)。结论 “洁悠神”长效物理抗菌材料能有效降低皮肤挫擦伤口感染的发生,且经济、安全、实用,值得推广和应用。

关键词 洁悠神;长效抗菌剂;皮肤挫擦伤;预防感染

中图分类号 R473.75 文献标识码 B 文章编号 1006-6411(2014)05-0175-02

巴斯德^[1]研究证明,人类的大部分疾病是由微生物而引起。为了预防和降低皮肤挫擦伤口受微生物感染,本科近年来使用“洁悠神”长效物理抗菌材料在皮肤挫擦伤口表面喷洒,取得了满意效果,现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择本科2011年1月~2012年12月间外伤引起皮肤挫擦伤的患者574例,其中,男424例,女150例,年龄:15~80岁,平均(40±1.5)岁。其中,面部挫擦伤124例,胸部挫擦伤39例,背部挫擦伤51例,四肢挫擦伤360例,随机分为实验组288例和对照组286例,2组年龄、体质、受伤环境、器械、清创消毒、手术人员等比较差异无统计学意义($P>0.05$),具有可比性。

1.2 治疗方法 2组伤员受伤前均未应用抗生素,受伤后常规实施清创消毒。对照组应用生理盐水100 ml+头孢硫咪2 g静滴, Q12 h, 3 d后停药。实验组使用新型长效抗菌材料“洁悠神”(南京神奇科技开发有限公司生产,产品标准:YZB/国0011 X007)喷洒伤口表面抗菌,使用方法:消毒液干燥后,距离伤口15 cm处将“洁悠神”均匀喷洒于皮肤挫擦伤口表面,范围大于挫擦伤口病灶,3次/d,每次喷至少0.6 ml。颜面部皮肤挫擦伤口喷洒“洁悠神”时,嘱患者闭上眼睛,防止药液刺激眼睛;与伤口接触的衣裤、被褥等物品,每天喷洒1次,待干燥后使用挤压1次(喷次)剂量为0.1 ml左右,待其干燥后再挤压第2次,干燥后挤压第3次,以此类推,共喷洒0.6 ml以上,可根据伤口大小酌情掌握每次用药量,挤压头时手指应自然1次挤到底,使用3~7 d停药。

工作单位 351100 莆田 福建省莆田市第一医院急诊科

黄丽红(女,本科,主管护士)

收稿日期 2013-07-18

荷的细菌、真菌、病毒等病原微生物具有强力吸附作用,致使病原体赖以生存的呼吸酶、代谢酶失去作用而窒息死亡,起持久杀菌或长效抑菌作用^[2]。吴玲等^[3]研究结果显示,“洁悠神”1次喷洒皮肤8 h后抑菌率91%,对细菌类(如大肠埃希菌)、真菌类(如自假丝酵母菌)、病毒类(如乙肝病毒、冠状病毒)等多种生物病原体具有杀灭作用。因其喷洒后即在皮肤挫擦伤口载膜表面固化,形成隐形的广谱物理抗菌膜,起持久杀菌或长效抑菌的作用,有效降低皮肤挫擦伤口感染的发生,经济、安全、实用,值得推广和应用。

1.3 伤口愈合的判断标准 甲级:愈合优良,无不良反应;乙级:愈合处有炎性反应,如红肿、发热、局部疼痛、渗液等,但未化脓;丙级:伤口化脓需要作切开、去痂引流等处理。

1.4 观察指标 观察并比较2组感染发生情况。

1.5 统计学方法 数据录入SPSS 13.0统计学软件进行分析,计数资料以率(%)表示,采用 χ^2 检验,以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

实验组病例使用“洁悠神”长效抗菌材料后未发现有痛、痒、过敏等不良反应,均甲级愈合,住院天数短,无感染病例。2组临床疗效比较,见表1。

表1 2组临床疗效比较 n(%)

组别	例数	甲级	乙级	丙级	感染率(%)
实验组	288	288(100.0)	0	0	0
对照组	286	280(97.9)	6(2.1)	0	2.1

注 $\chi^2=6.095, P=0.014$

3 讨论

长效抗菌材料“洁悠神”是一种广谱抗细菌、真菌、病毒的局部物理抗病原微生物喷雾剂,是由生物高分子层及其纳米活性基因形成隐形敷料,使用方便,优于传统敷料包扎伤口,可节约能源,减少医护工作量,方便观察伤口愈合情况。其水溶性制剂喷洒于皮肤、粘膜表面后能充分发挥局部抗菌作用。经过大量临床试验显示,“洁悠神”可用于病原微生物(细菌、真菌和病毒)引起的炎症感染创面及物理、机械、热力因素引起的创面辅助治疗。“洁悠神”对皮肤和粘膜无刺激性,对人体正常细胞无损伤,并能避免化学性抗菌药物的耐药性,节约医疗费用等问题。喷洒后即在物体、皮肤、粘膜表面形成一层致密的带正电荷的网状膜,对带负电

参 考 文 献

- 1 陶丽云. 无菌技术的发展史与临床应用[J]. 当代护士(下旬刊), 2012,3:36~37.
- 2 张向阳, 黄桂生, 廖英萍. 洁悠神物理抗病毒治疗老年带状疱疹的临床观察[J]. 中华医学杂志, 2007,87(36):279~280.
- 3 吴玲, 戴玉田, 王良梅, 等. 长效抗菌材料“洁悠神”对留置导尿管伴性尿路感染预防的研究[J]. 中华男科学杂志, 2005,11(8):581~583.

(本文编辑:曹思军 欧美军)