

◇经验与体会◇

洁悠神长效抗菌材料治疗面颈部 II度烧伤的疗效观察

廖和根^{*} 陈旭林

主题题 烧伤 药物治疗

自由词 洁悠神

中图分类号 R644; R978

文献标识码 B 文章编号 1000 - 1492(2005)05 - 0488 - 02

洁悠神长效抗菌材料是新型的分子级隐形抗菌敷料,为观察其在面颈部 II度烧伤创面的应用效果,2004年 1月~2004年 12月,我科应用该药治疗面颈部 II度烧伤创面,并与磺胺嘧啶银对照,现报道如下。

1 材料与方 法

1.1 病例资料 选择 24 h内就诊的面颈部 II度创面 120例,就诊前没有使用过任何外用药物,无严重心血管、肝、肾、造血系统和代谢性疾病以及精神异常。其中浅 II度和深 II度各 60例,均随机分为治疗组和对照组,烧伤深度的判断,按照 1970年全国烧伤会议确定的三度四分法,由两名主治医师以上人员同时判断,意见一致作为诊断的标准。患者的一般临床资料见表 1,性别、年龄和烧伤总面积,治疗组和对照组相比,差异均无显著性 ($P > 0.05$)。

表 1 120例患者的临床资料

项目	浅 II度创面		深 II度创面	
	治疗组	对照组	治疗组	对照组
男	22	20	17	19
女	8	10	13	11
年龄(岁)	33.4 ± 3.9	30.7 ± 7.7	46.1 ± 8.7	48.1 ± 4.4
烧伤总面积(%)	6.2 ± 6.6	7.1 ± 7.9	9.1 ± 1.1	8.9 ± 2.2

1.2 方法 用 1 : 1 000新洁尔灭液清创后,治疗组面颈创面外用洁悠神长效抗菌材料(江苏南京神奇科技开发有限公司生产),每天 3次;对照组面颈创面使用磺胺嘧啶银乳膏,每天 3次。

1.3 评价指标 ①创面完全愈合时间;②创面感

染情况:用药前及用药后 7 d作创面细菌检测,分别记录细菌生长情况;③患者的疼痛情况:应用视觉模拟量表(VAS)测定疼痛评分^[1],评价用药前和用药后 1、3 d的疼痛情况。

1.4 统计学处理 分别采用单因素方差分析、t检验和 χ^2 检验判断组间差异,计量资料结果以 $\bar{x} \pm s$ 表示。

2 结果

2.1 创面完全愈合的时间 浅 II度创面,平均愈合天数治疗组为 (12.5 ± 3.2) d,对照组为 (13.9 ± 3.7) d,两者比较差异无显著性 ($P > 0.05$);深 II度创面,平均愈合天数治疗组为 (19.4 ± 4.1) d,对照组为 (20.9 ± 5.3) d,两者比较差异也无显著性 ($P > 0.05$)。

2.2 创面感染情况 见表 2。两组治疗前和治疗后 7 d,浅 II度和深 II度创面创面细菌培养阳性率比较,差异均无显著 ($P > 0.05$)。

表 2 创面细菌培养阳性例数(例)

时间	浅 II度创面		深 II度创面	
	治疗组	对照组	治疗组	对照组
治疗前	11	10	6	11
治疗后 7 d	2	1	3	5

2.3 患者疼痛情况 见表 3。患者疼痛 VAS评分,两组浅 II度创面还是深 II度创面治疗前相比差异均无显著性 ($P > 0.05$),治疗后 1 d和 3 d,治疗组明显较对照组低 ($P < 0.05$)。

表 3 患者疼痛评分($\bar{x} \pm s$)

时间	浅 II度创面		深 II度创面	
	治疗组	对照组	治疗组	对照组
治疗前	7.2 ± 1.8	7.8 ± 2.1	6.1 ± 1.7	6.7 ± 2.0
治疗后 1 d	1.3 ± 0.5 [*]	4.6 ± 1.2	1.9 ± 0.6 [*]	3.8 ± 1.1
治疗后 3 d	0.9 ± 0.2 [*]	2.5 ± 0.8	0.7 ± 0.1 [*]	1.9 ± 0.4

与对照组比较: * $P < 0.05$

3 讨论

面颈部是人体的重要的功能部位,治疗方法和

2005 - 03 - 04收稿,2005 - 04 - 13修回

作者单位:安徽医科大学第一附属医院烧伤科,合肥 230022

^{*}现在浙江省兰溪市人民医院烧伤整形科,兰溪 321100

作者简介:廖和根,男,38岁,硕士研究生,主治医师;

陈旭林,男,33岁,博士,副教授,硕士生导师,通讯作者

效果对患者身心健康影响很大,由于面颈部常常有鼻涕、眼泪、唾液等分泌物、进食时食物容易浸染创面、痂下毛发生长等原因,容易出现感染,加上不易包扎,头面部的 II 度烧伤通常采用暴露疗法^[2]。洁悠神长效抗菌材料是分子级隐形抗菌敷料,系由新型高分子活性剂 - 有机硅季胺盐经科学配制而成的物理性抗菌剂,喷洒于皮肤表面即形成正电荷层及胶联层,正电荷层在皮肤表面形成正电荷网状膜,对带电荷的细菌、真菌、病毒等微生物有强力吸附作用,使这些病原微生物赖以生存的呼吸酶失去作用而窒息死亡,从而达到杀菌或抑菌作用。由于其抗菌原理是物理学的“异电相吸”规律,而细菌、真菌、病毒均带负电荷,均能被其带正电荷的网状膜所吸引,故其抗菌谱很广,同时又避免了常见抗菌药物的耐药性和副作用^[3],并且由于高分子以化学键方式与体表相连接,因此独具长时效抗菌性^[4]。

本研究结果显示:对于面颈部,无论是浅 II 度创面还是深 II 度创面,洁悠神长效抗菌材料与传统的抗菌药物磺胺嘧啶银相比,愈合天数和创面感染情

况均无显著性差异。这一结果表明洁悠神长效抗菌材料和磺胺嘧啶银具有相似的治疗效果。

头面颈部由于其皮肤含丰富血管,神经末梢丰富,为全身疼痛最为敏感的部位之一。烧伤后多伴有剧烈疼痛,本研究显示,使用洁悠神长效抗菌材料患者的疼痛缓解较好,而磺胺嘧啶银对创面有一定刺激性,有时患者不能忍受,常需用止痛剂。从患者的耐受方面看,洁悠神长效抗菌剂明显优于传统药物磺胺嘧啶银。同时由于其隐形敷料的特性,更适合面颈部等暴露部位。

参考文献

- 1 Raghavan R, Shama PS, Kumar P. Abacus VAS in bum pain assessment *Clin J Pain*, 1999; 15(3): 238
- 2 郝超,徐昌政,刘雄飞等. 磺胺嘧啶银乳膏治疗头面部深 II 度烧伤的临床观察. *中华烧伤杂志*, 2001; 17(5): 365
- 3 刘淮. “洁悠神”在预防 STD 继发感染中的作用. *皮肤病与性病*, 2001; 23(1): 57~8
- 4 朱菁,张美珏,袁霞雯等. 洁悠神长效抗菌剂用于激光术后创面的观察. *应用激光*, 2002; 22(4): 443~6