

# 洁悠神与微波照射用于产妇会阴切开预防切口感染的临床对照与探讨

苏丽花 周冬妮

厦门大学附属第一医院杏林分院妇产科,福建厦门 361022

**[摘要]** 目的 探讨洁悠神与微波治疗用于会阴切口预防切口感染的好处。方法 进行分组试验,对比 60 例产妇使用洁悠神和微波照射的临床资料,进行总结、分析、探讨。结论 洁悠神的使用操作简单,无副作用,减少并发症的发生,降低患者的费用,提高患者的满意度,值得在临床操作上进行推广。

**[关键词]** 洁悠神;微波治疗;会阴切口

**[中图分类号]** R719

**[文献标识码]** A

**[文章编号]** 1672-5654(2012)04(c)-0116-01

洁悠神为“皮肤物理抗菌膜”专利产品,采用创新的物理抗菌专利方案(非传统的药物抗菌方案),在皮肤表面形成一层分子级物理抗菌膜(隐形敷料),实现用物理方法管理创面病原微生物的微循环,防止创面感染,促进创口自然愈合。

## 1 对象与方法

### 1.1 研究对象

采用随机临床对照试验。研究对象为 2011 年 8 月~2012 年 2 月期间在我院阴道分娩行会阴切开切口红肿的 60 例产妇,其中使用微波照射 30 例,使用洁悠神 30 例。

### 1.2 使用方法

实验组:产妇每天按常规用 0.025% 碘酒冲洗会阴 2 次,然后再用洁悠神喷洒伤口 2 次,隔天观察会阴,红肿明显好转,分泌物明显减少,使用方便,且无副作用。洁悠神由生物高分子层及其纳米活性基团形成的隐性敷料,方便使用于传统敷料不易固定的人体局部。

对照组:产后按常规用 0.025% 碘酒冲洗 2 次,然后用 50% MgSO<sub>4</sub> 湿敷,微波照射,每日 2 次,会阴红肿疼痛未见明显好转。直到照射第 3 天,产妇才觉得疼痛有所好转。同时,微波照射在临床实践中照射距离较难把握,容易引起烫伤。

### 1.3 观察指标

会阴切口愈合评价标准:术后 4d 观察愈合情况。甲级愈合为会阴愈合良好;乙级愈合为有红肿,硬结,线头炎;丙级愈合为出现切口化脓性感染及切口裂开。

表 1 切口愈合情况比较

组别	病例数	甲级愈合	乙级愈合	丙级愈合
实验组	30	29	0	1
对照组	30	25	3	2

表 1 显示,试验组使用洁悠神有 29 例为甲级愈合,只有一例丙级愈合;而对照组则有 3 例乙级愈合,2 例丙级愈合。通过对比,使用洁悠神患者的愈合情况明显好于使用微波照射。

## 2 结果

①两组孕妇年龄、孕产次、分娩方式、产后 Hb、mbc、中性白细胞百分比及产褥热发生率无明显差异,所有患者均未观察到明显的副作用。

②会阴切口愈合情况,试验组的甲级、乙级、丙级愈合率分别为 96.7%、0%、3.3%,对照组的甲级、乙级、丙级愈合率分别为 83.3%、10%、6.7%

③从费用上看,洁悠神每瓶 51.6 元,至少可喷洒 10 次以上(可以使用 5d),而用 MgSO<sub>4</sub> 敷料+微波照射(2 次/d)每天的费用就需 60 元。

表 2 患者平均住院天数、并发症发生率及患者满意度比较

组别	病例数	平均住院天数	并发症		患者满意度	
			病例数	%	病例数	%
试验组	30	4±1	1	3.8	28	93.3
对照组	30	5±1	5	16.7	24	80

④组患者平均住院天数、并发症发生率及患者满意度比较

⑤从表 2 可以看出,使用洁悠神极大地减少患者并发症的发生的机率,缩短患者的住院时间,从而降低住院费用,较大地提高患者的满意度,提高了医院

医疗资源的使用率。

## 3 讨论

洁悠神为水性制剂,喷洒在皮肤表面,固化后形成生物高分子层和正电荷层的分子网状膜,其中,生物高分子层由于其以大分子与皮肤胶粘,能保持 8 小时以上的长效抗菌功效。生物正电荷层由于已形成的纳米正电荷膜,极具强力静电,吸附带负电荷的细菌、真菌、病毒的病原微生物,致使其赖以呼吸代谢的酶失去作用而窒息死亡,起到物理式杀灭病原微生物和光谱抗菌作用。

通过两组试验来看,洁悠神采用物理式抗菌方法,对皮肤和粘膜无刺激性,对人体正常细胞无损伤,经口无毒级,并能避免化学式抗菌药物的耐药性、抗药性等问题。可人为控制,操作简单可靠,无副作用,患者依从性好,缩短患者的住院时间,降低住院费用,减少并发症发生,减少医患纠纷,提高患者的满意度,体现经济效益和社会效益。洁悠神在临床上具有明显的优势,可在

会阴切口方面广泛推广运用。

## [参考文献]

- [1] 王泽东,邓六六,郝培红,等.臭氧水用于会阴消毒预防切口感染的临床对照研究[J].中国实用妇科与产科杂志,2000,4(4):212.

(收稿日期:2012-03-25)