

负极板回路垫在高频电刀手术中的效果分析

张川波^① 周颖^①

[文章编号] 1672-8270(2011)05-0043-02 [中图分类号] R 644 [文献标识码] B

[摘要] 目的: 探讨负极板回路垫在高频电刀手术中的安全性。方法: 将60例在术中应用高频电刀实施手术的患者分为负极板组和回路垫组各30例, 其中10例体内携带金属物、1例体型消瘦及3例瘢痕患者因不宜应用负极板, 分入回路垫组。负极板组选用一次性负极板(单回路负极板), 回路垫组选用智能回路垫。结果: 负极板组发生灼伤2例, 压疮1例, 回路垫组的特殊病人顺利完成手术, 未发生上述情况。结论: 应用负极板回路垫在高频电刀手术中安全性高, 能防止压疮的形成。

[关键词] 回路垫; 负极板; 高频电刀手术

Application of loop pads in high-frequency electrotomy/ ZHANG Chuan-bo, ZHOU Ying // China Medical Equipment, 2011, 8(5): 43-44.

[Abstract] Objective: To observe the effect of loop pads in the high-frequency electrotomy. Methods: 60 patients were randomly divided into two groups (n=30): negative electrode group and loop pads group. In loop pads group, it contained 10 patients carrying metal, one patients specially angular and three one who had scar. The negative electrode was used one-time singal one and the loop pads was chosen intelligent one. Results: Two patients were burned and one had pressure ulcer in the negative electrode group after the high-frequency electrotomy, but no related complications happened in the loop pads group. Conclusion: The loop pads can be safety used in the high-frequency electrotomy.

[Key words] Loop pads; Negative electrode; High-frequency electrotomy

[First-author's address] Operating Department, Qinhuangdao Women and Children's Hospital, Qinhuangdao 066000, China.



作者简介

张川波, 女, (1973—), 本科学历, 护士长。秦皇岛市妇幼保健院手术室, 从事手术护理研究管理工作。

高频电刀应用于医疗手术, 使手术野清晰, 可加快手术进程, 减轻医务人员劳动强度, 减少或避免手术出血, 减轻对病人机体创伤, 因此受到病人及医生的普遍认同, 并广泛应用于临床。但由于负极板贴服不完整或面积过小, 电刀频率高, 有效面积小, 局部温度增高, 有电灼伤的危险。为了克服上述弊端, 我院手术室自2010年12月—2011年3月, 对手术中需要用高频电刀的患者采用智能回路垫(德国ERBE高频电刀专用)取代负极板, 效果较好, 应用方法介绍如下。

1 临床资料

①秦皇岛市妇幼保健院手术室 河北 秦皇岛 066000

1.1 一般资料

60例患者, 均为女性, 年龄20~72岁, 平均46岁。其中乳腺癌根治术8例, 广泛全子宫+盆腔淋巴结清扫术5例, 经腹腔镜下全子宫切除术26例, 经腹子宫多发肌瘤剥除术14例, 宫腔镜下子宫内膜息肉电切术7例。将患者分为两组各30例, 按高频电刀使用的注意事项, 将体内无携带金属物、大腿外侧或肌肉丰富, 粘附负极板处皮肤无瘢痕破损的患者分至负极板组, 而其它10例体内有金属移植、1例体型消瘦及3例瘢痕患者分至回路垫组。

2 方法

2.1 对比方法

两组患者手术中均使用德国ERBE300 s高频电刀, 负极板组于手术开始前将一次性粘贴单回路成人型负极板紧贴于患者大腿外侧肌肉丰富处, 保证粘贴面积大于70%, 来增大负极板的有效接触面积, 同时负极板粘贴尽可能的接近手术区域, 远离心脏及心电监护, 保持负极板平整, 固定牢靠, 电极板放置后, 巡回护士检查有无皱褶现象, 确保负极板与皮肤有效的接触。回路垫组于手术开始前将回路垫平铺于手术床上, 用一次性手术床罩及双层中单覆盖于回路垫上, 病人保持手术体位于回路垫上, 护士检查回路垫有无破损, 电路的完整性, 将回路垫接头同ERBE电刀负极板插口处连接, 此时电刀调为单回路负极板的模式, 回路垫接头同电刀负极板插口处连接, 巡回护士检查回路垫有无破损, 将回路垫上的插头与导线上的接口衔接紧密, 选择电刀模式, 准备术中使用的。

2.2 评价方法

观察两个对照组发生电灼伤、压疮情况。

3 结果

两对照组发生灼伤、压疮情况: 负极板组发生灼伤2例, 灼伤度为浅II°度, 压疮1例, 回路垫组未发生上述情况。

4 讨论

结果显示, 负极板组采用一次性单回路负极板, 发生灼伤2例、压疮1例, 回路垫组未发生上述情况。其主要原因是负极板的作用是将由高频电刀刀笔流入人体的密集电流分散引出人体回至高频电刀, 以形成完整回路。当负极板面积越大, 负极板与人体连接越好时, 对病人越安全。反之, 则热效应越强, 负极板温度就升的越高, 病人烧伤的可能性越大。发生的两例电灼伤的原因分别是消毒液渗入负极板与皮肤之间及在术中移动患者时造成负极板部分脱落, 使电极板与皮肤接触不完全, 未及时发现, 而发生灼伤。而回路垫由高分子凝胶、导电布构成, 保证了安全和减压, 防止压疮的形成, 安全可靠, 并不与人体直接接触, 确保了手术安全, 因而回路垫组无一例灼伤压疮

的发生。回路垫的优势不仅满足各种病人手术需要, 尤对负极板过敏及多毛发, 严重消瘦, 多斑痕的病人均适用。并且手术中不用反复观察病人与智能回路垫接触是否良好, 减轻了护理人员的工作强度。应用回路垫过程中首先应了解其注意事项: 手术前需检查患者有无与金属物接触。手术前要询问患者体内是否有金属植入物, 禁止患者携带金属物上手术台, 如心脏起搏器慎用。检查电缆线是否完整。做宫腔镜手术或进行腹腔冲洗时防止患者身体与垫子之间存有积水, 积水会增加接触面积, 但一定注意不要液体和手术床等接地导体接触, 那样会有异位灼伤发生的风险。身体与回路垫之间垫单不要过厚。回路垫使用后不用特殊处理, 整理好导线以备备用, 被污染后用清水擦洗, 不可用含氯消毒液清洗, 以免表面材料老化。防止锐器割伤回路垫表面, 影响使用效果, 避免病人受到伤害。

参考文献

- [1] 顾慧明, 尤黎明. 护理技能教学中心实验室的建设与思考[J]. 实验室研究与探索, 2004, 23(4): 88-89.
- [2] 潘飞洪. 手术中高频电刀引起皮肤灼伤的有效预防[J]. 中华中西医杂志, 2004, 5(12).
- [3] 杨薇薇, 邓大琼, 曾丽萍. 手术中电刀灼伤的原因分析及护理对策[J]. 护理实践与研究, 2007, 4(12): 75, 61.
- [4] 张燕. 高频电刀的安全性探讨[J]. 中国医学装备, 2009, 6(12): 44.
- [5] 李雪原, 杜心才. 高频电刀与负极板[J]. 医疗卫生装备, 2003(9).
- [6] 王静, 王永江. 高频电刀在手术中使用的安全隐患及管理[J]. 中国健康月刊, 2010(6).
- [7] 张燕. 高频电刀的安全性探讨[J]. 中国医学装备, 2009, 6(12): 44.
- [8] 徐晓美, 岳爱玲. 手术中高频电刀灼伤的预防[J]. 临床合理用药, 2010, 3(24): 140-141.
- [9] 翟琦. 高频电刀手术中应用回路垫效果观察[J]. 护理学杂志(外科版), 2009, 24(20): 50-51.

收稿日期: 2011-02-06

负极板回路垫在高频电刀手术中的效果分析

作者: [张川波](#), [周颖](#), [ZHANG Chuan-bo](#), [ZHOU Ying](#)
作者单位: [秦皇岛妇幼保健院手术室, 河北, 秦皇岛, 066000](#)
刊名: [中国医学装备](#)
英文刊名: [CHINA MEDICAL EQUIPMENT](#)
年, 卷(期): 2011, 8(5)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_zgyxzb201105014.aspx