

酸性氧化电位水治疗压疮等难愈性创面疗效分析

胡海燕, 蒙 艳, 霍 松, 孙海燕, 周 玲, 何雪梅
(红河州第一人民医院感染科, 云南 蒙自 661100)

[关键词] 酸性氧化电位水; 难愈性创面; 压疮; 剥脱性皮炎; 疗效

[中图分类号] R758.69 [文献标识码] A [文章编号] 1003-4706(2012)08-0108-02

酸性氧化电位水作为伤口、创面的预防感染消毒剂,已于1994年获得了WHO的承认。可用于烧烫伤、全身感染创面、压疮、肛周脓肿及窦道的治疗等^[1]。红河州第一人民医院感染科自2011年2月起开始将酸性氧化电位水应用于重度压疮的换药和艾滋病抗病毒治疗过程中出现重度剥脱性皮炎患者的治疗和护理,疗效显著,现分析如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

2011年2月至2012年4月共收治院外带入Ⅲ度、Ⅳ度压疮患者14人,重度剥脱性皮炎患者9人。压疮患者年龄26~71岁,压疮面积最小的5 cm×8 cm,面积最大的11 cm×17 cm,创面轻的深达肌层,重的深达骨面,组织坏死,恶臭,有脓性分泌物;剥脱性皮炎患者年龄在22~67岁,均为AIDS抗病毒治疗患者,CD4细胞48~150/mm³,皮损出现时间为服用抗病毒药物治疗2周左右,主要临床表现为全身皮肤出现皮疹,部分融合成片状,有水泡,部分皮肤破溃脱落,有渗出,且入院时多有高热,T 38.9℃~40℃。

1.2 检查资料

创面分泌物细菌培养:压疮患者中有8例分别培养出大肠埃希杆菌和绿脓杆菌,其中2例为耐药大肠埃希杆菌;皮损患者有3例培养出表皮金黄色葡萄球菌。

1.3 方法

1.3.1 压疮患者的处理 首先对创面进行清创,修去坏死组织,再用注射器抽吸酸性氧化电位水作压力冲洗,然后将浸有酸性氧化电位水的无菌敷料敷于创面上,以保持创面持续有一层液膜,敷料干

后及时更换,如此反复,每天至少冲洗3~4次,每次将创面分泌物冲净为止。酸化水要求现取现用。

1.3.2 剥脱性皮炎处理 对皮损脱落有渗出的部位用酸性氧化电位水进行冲洗,直至分泌物冲净为止,每天至少冲洗3~4次;男性患者阴囊及龟头皮损者给予酸性氧化电位水浸泡,每天浸泡3~4次。然后给予烤灯护架暴露照烤,以支撑盖被和保暖。

1.3.3 抗生素的应用 对高热患者早期给予抗生素应用,体温正常后停用抗生素。

2 结果

2.1 检查结果

用酸性氧化电位水处理3d后的创面,采集分泌物做细菌培养,压疮患者有2例培养还有大肠埃希杆菌,皮损患者仅有1例还培养出表皮金黄色葡萄球菌。

2.2 压疮创面情况

酸化水治疗创面1周左右分泌物明显减少,且无异味,肉芽组织红润,滋生良好,愈合时间最短的23d,最长的74d,平均48.5d。14例患者均完全愈合出院。且最重的1例患者抗生素仅使用了5d,无继发感染发生。这例患者治疗期间转归情况见图1~5。

从以上图中可以看出,在入院后,经过酸性氧化电位水的持续治疗,15d后就出现好转,长出红润的肉芽组织;到30d,压疮创面就明显变小并开始长结痂,45d后结痂基本长全;60d后压疮面基本痊愈,酸性氧化电位水治疗压疮的效果是非常明显。



图1 入院时创面



图2 治疗15 d后



图3 治疗30 d后



图4 治疗45 d后



图5 治疗60 d后

2.3 皮损创面情况

本组病例9人,其中8人2~4 d体温恢复正常,3~5 d皮损部位分泌物渐少,创面逐渐干燥结痂,未发生继发感染情况.除1人并发多器官功能衰竭死亡外,另外8人均恢复出院,愈合期最短的9 d,最长的27 d,平均为13 d.

3 讨论

酸性氧化电位水是一种具有高氧化还原电位、低pH值、含一定有效氯和一定氧化能力及杀菌能力的电解水.杀菌原理是通过三者共同作用,破坏微生物生存环境,增加细胞膜的通透性,使细胞肿胀破裂,破坏内部代谢酶,导致病毒、细菌迅速死亡.因此,用酸性氧化电位水对压疮创面和剥脱性皮损创面进行足量冲洗,可有效防止创面继发感染,杀灭病原微生物.用酸性氧化电位水对皮损创面冲洗加湿敷,还可使创面疼痛减轻,分泌物减少,细菌培养阳性率减少,创面愈合时间明显缩短^[2].实验室检测和医务人员反映以及有关临床实验证明,使用酸性氧化电位水对MRSA病人的体表、口腔、外阴、肛周等部位进行专项护理,无不良气味,病人无不良反应、杀菌效果迅速,控制创面感染效果显著,敷料更换次数少,敷料与创面不粘连,再创伤小,同时由于酸性氧化电位水的高电位对神经轻微的麻醉作用,病人疼痛减轻,再加上酸性氧化电位水的促进组织再生作用,病人愈后瘢痕小^[3].用酸性氧化电位水清洗浸泡病变部位,治疗各种真菌感染效果明显^[4].实践证明,用其浸泡有皮损的阴囊和龟头疗效的确很好,可使创面迅速结痂愈合.

综上所述,酸性氧化电位水对各种微生物都有较强的杀灭作用,其具有杀菌速度快、安全、可靠、不留残毒、有利于环保等特点^[4].实践亦证明,将其用于治疗重度压疮及大面积剥脱性皮损,有效的控制了感染,加速了创面的愈合,缩短了病程,同时,因为其成本低廉,亦减轻了患者的经济负担,在临床上值得推广.

[参考文献]

- [1] 孙丽凯,李丽萍,李方.酸性氧化电位水的医用研究进展[J].护理研究,2009,23(2):473-474.
- [2] 赵英,廖立新,陈贵群,等.酸性电位水在烧伤浅Ⅱ创面的临床应用[J].第二军医大学学报,2005,26(11):1319.
- [3] 曹晋贵,何晓峰,崔霞,等.酸性氧化电位水在MRSA感染控制中的应用[J].中国护理管理杂志,2009,9(4):9-11.
- [4] 李新武,孙守红,李涛,等.不同厂家的生成机制备的酸化电位水对微生物杀灭效果的研究[J].中国流行病学杂志,1999,20(6):350-353.

(2012-03-10 收稿)