

- 29 Jackson K A, Majka S M, Wang Hougu, et al. Regeneration of ischemic cardiac muscle and vascular endothelium by adult stem cells [J]. J Clin Invest, 2001, 107: 1395 - 1402.
- 30 Alison M R, Poulson R, Jeffery R, et al. Hepatocytes from nonhepatic adult stem cells [J]. Nature, 2000, 406: 257.
- 31 Kataoka K, Medina R J, Kageyama T, et al. Participation of adult mouse bone marrow cells in reconstitution of skin [J]. Am J Pathol, 2003, 163: 1227 - 1231.
- 32 Fathke C, Wilson L, Hutter J, et al. Contribution of bone marrow - derived cells to skin: collagen deposition and wound repair [J]. Stem Cells, 2004, 22: 812 - 822.
- 33 Badiavas E V, Abedi M, Butmarc J, et al. Participation of bone marrow derived cells in cutaneous wound healing [J]. J Cell Physiol, 2003, 196: 245 - 250.
- 34 Rovo A, Meyer - Monard S, Heim D, et al. No evidence of plasticity in hair follicles of recipient after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation [J]. Exp Hematol, 2005, 33: 909 - 911.
- 35 付小兵. 利用成体干细胞可塑性潜能重建受创皮肤解剖和生理功能研究的现状与展望 [J]. 中华实验外科杂志, 2003, 20: 965 - 966.
- 36 艾国平, 粟永萍, 闫国和, 等. 骨髓间充质干细胞对合并局部放射损伤创面愈合作用及机理研究 [J]. 中华医学杂志, 2002, 82: 1632 - 1636.
- 37 付小兵, 方利君, 王玉新, 等. 骨髓间充质干细胞自体移植提高猪皮肤创面修复质量的初步研究 [J]. 中华医学杂志, 2004, 84: 920 - 924.
- 38 李海红, 付小兵, 周岗, 等. 人骨髓间充质干细胞与汗腺细胞共同培养诱导细胞表型转化的初步研究 [J]. 中华医学杂志, 2005, 85: 1885 - 1889.

(收稿日期: 2005 - 12 - 08)

(本文编辑: 李银平)

• 经验交流 •

综合治疗银环蛇咬伤 82 例

卢春喜

【关键词】 蛇咬伤; 中毒; 综合治疗

银环蛇毒是神经毒素, 一般咬伤后当时无明显不适感, 伤后 1~4 h 出现全身中毒症状, 往往因喉头水肿, 外周呼吸肌麻痹以及心脏束支传导阻滞而死于呼吸、循环衰竭^[1]。1996 年 5 月—2005 年 8 月, 共收治银环蛇咬伤患者 82 例, 采取综合治疗方法, 效果满意, 报告如下。

1 临床资料

1.1 病例: 82 例中男 48 例, 女 34 例, 年龄 18~67 岁。受伤部位: 上肢 28 例, 下肢 54 例。咬伤距就诊时间: 10 min~3 h, 65 例为伤后 1 h。伤口有 2 个牙痕, 针尖样大小, 间距 0.8~1.5 cm, 伤口不红、不肿、不痛或仅微痛、有麻木感。

1.2 治疗方法: ①局部处理: 蛇咬伤后立即用绳带结扎伤口上端, 每隔 15~20 min 松解 1~2 min, 直至局部处理完毕。蛇咬伤后 10 min 内用火柴头反复烧灼牙痕, 再用刀片划破伤口, 负压吸引毒液, 用清水或冷盐水反复冲洗伤口。用质量分数为 2% 的普鲁卡因加 α -糜蛋白酶或 1: 500~1: 1 000 高锰酸钾溶液 1~3 ml 环形封闭伤口。中草药任选半枝莲、犁头草、匍匐堇、东风菜、鸭跖草、万年青、蛇莓中的一种, 洗净、捣烂, 外敷伤

作者单位: 321300 浙江省永康市西城街道卫生院

作者简介: 卢春喜 (1954 -), 男 (汉族), 浙江永康人, 主治医师。

口。②全身治疗: 石老鼠 5 g^[2], 水黄连 5 g, 青木香 2 g, 八角莲 4 g, 开口箭 4 g, 七叶一枝花 3 g, 研粉, 冷开水送服, 每日 2~3 次, 病情严重者增加剂量及用药次数, 并加服人工牛黄 0.2 g^[3], 必要时重复使用。尽早使用抗银环蛇毒血清 8 kU 加入到质量分数为 25%~50% 的葡萄糖 20 ml 中静脉注射, 病情严重者加用抗银环蛇毒血清 8 kU 加入到质量分数为 5% 的葡萄糖盐水 250~500 ml 中静脉滴注。用药前进行皮肤过敏试验。另给予激素、莨菪类药、氨茶碱、广谱抗生素、破伤风抗毒素及支持疗法治疗。

1.3 疗效判定标准^[4]: ①治愈: 全身及局部症状消失, 合并症消除, 无后遗症。②显效: 全身症状消失, 局部伤口仍有少许微痛或麻木感。③无效: 经治疗后症状加重或死亡。

1.4 结果: 82 例中, 2 d 内治愈 18 例, 均为小银环蛇咬伤或咬伤浅表的患者; 3~5 d 治愈 62 例; 7 d 治愈 1 例; 12 d 治愈 1 例, 总有效率 100%。

2 讨论与体会

银环蛇咬伤治疗困难, 病死率极高, 早期诊断和及时处理是治疗成功的关键。由于银环蛇个体较小、毒牙短、牙痕不深、毒液少, 咬伤时毒液仅限于皮下组织, 范围不广, 采用局部烧灼可使蛇毒蛋白凝固而失去毒性; 负压吸引、环形封

闭、草药外敷治疗, 可阻断蛇毒沿静脉及淋巴管扩散。抗银环蛇血清具有中和血中蛇毒素、控制和消除全身中毒症状的功效, 且作用快; 但对已损伤的内脏功能和局部变化几乎无作用。笔者在临床诊治过程中体会到, 伤后 2 h 使用效果最佳, 被一条银环蛇咬伤一般使用一支抗银环蛇毒血清, 同时加用地塞米松 10~20 mg, 以防变态反应发生。

中草药是治疗银环蛇咬伤的有效方法, 笔者体会到人工牛黄、石老鼠对银环蛇毒素有明显的解毒功能, 使用后可迅速改善中毒症状, 恢复器官功能, 加用人工牛黄、青木香、八角莲、开口箭、七叶一枝花等草药效果更佳。配合西医疗法, 可扬长避短, 提高疗效。

参考文献:

- 1 王晓燕, 王允生. 毒蛇咬伤的中医药治疗 [J]. 中国中西医结合急救杂志, 2005, 12: 122 - 124.
- 2 黄燮才. 实用中草药原色图谱 [M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 1997: 210.
- 3 钱信忠. 中国本草彩色图鉴下卷 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1996: 456.
- 4 李景新, 林天辅, 余佩琦, 等. 中西医结合治疗毒蛇咬伤 773 例 [J]. 中国中西医结合急救杂志, 2000, 7: 215 - 216.

(收稿日期: 2005 - 10 - 10)

(本文编辑: 郭方)