

丹参酮ⅡA、天麻、黄连素等。是否 NF- κ B 在这些中药诱导 MSCs 分化中起到类似的作用,有待进一步研究。

参 考 文 献

- 1 宋元宗,杨于嘉,贾延.黄芩甙拮抗大鼠神经元和星形胶质细胞氧应激损伤.中国中西医结合杂志 2004;24(4):339—342.
Song YZ, Yang YJ, Jia YJ. Antagonistic effect of baicalin on oxidative stress injury in neurons and astrocytes of rats. Chin J Integr Tredit West Med 2004;24(4):339—342.
- 2 贾延,杨于嘉,周燕,等.黄芩甙诱导骨髓基质细胞向神经细胞分化的研究.中华医学杂志 2002;82(19):1335—1339.
Jia YJ, Yang YJ, Zhou Y, et al. Differentiation of rat bone marrow stromal cells into neuron induced by baicalin. Natl Med J Chin 2002;82(19):1335—1339.
- 3 杨于嘉,朱彩云,陈翔,等.黄芩甙对百日咳菌液致大鼠脑水肿的保护作用.中华医学杂志 1998;78(8):630—632.
Yang YJ, Zhu CY, Chen X, et al. The protective effects of baicalin on pertussis bacilin-induced brain edema in rats. Natl Med J Chin 1998;78(8):630—632.
- 4 杨军,董为伟,贾延.体外诱导大鼠骨髓基质细胞分化为神经元样细胞中 NF- κ B 的表达改变.重庆医学 2003;32(11):1502—1504.

Yang J, Dong WW, Jia YJ. Expressional changes of NF- κ B in rat bone marrow stromal cells differentiating into neuron-like cells *in vitro*. J Chongqin Med 2003;32(11):1502—1504.

- 5 Woodbury D, Schwarz EJ, Prockop DJ, et al. Adult rat and human bone marrow stromal cells differentiate into neurons. J Neurosci Res 2000;61(4):364—370.
- 6 Tamatani M, Mitsuda N, Matsuzaki H, et al. A pathway of neuronal apoptosis induced by hypoxia/reoxygenation: roles of nuclear factor-kappaB and Bcl-2. J Neurochem 2000;75(2):683—693.
- 7 徐令,乔春平,黄绍良,等.体外定向诱导胚胎干细胞为造血细胞.科学通报 2000;45(8):815—820.
Xu L, Qiao CP, Huang SL, et al. Differentiation of embryonic stem cells into hemopoietic cells induced by baicalin *in vitro*. Chin Sci Bull 2000;45(8):815—820.
- 8 Schreck R, Riebar P, Baeuerle PA. Reactive oxygen intermediates as apparently widely used messengers in the activation of the NF- κ B transcription factor and HIV-1. EMBO J 1991;10(11):2247—2258.
- 9 Tong L, Perez-polo JR. Effect of nerve growth factor on AP-1 NF- κ B, and Oct DNA binding activity in apoptotic PC12 cells; extrinsic and intrinsic elements. J Neurosci Res 1996;45(1):1—12.

(收稿 2004-08-18 修回 2004-11-26)

抗疮凝胶治疗Ⅱ度溃疡型褥疮 30 例

柳仓生 张军 张捷 李红 高佩凤

2001 年 1 月—2004 年 1 月,我院用自制的抗疮凝胶治疗Ⅱ度溃疡型褥疮 30 例,现报告如下。

临床资料 选择Ⅱ度溃疡型褥疮患者,排除浸入真皮下层及肌肉层者。30 例患者,男 18 例,女 12 例,年龄 40~82 岁,平均 65.2 岁,重症肺结核 16 例,肺癌晚期 10 例,肺部感染、肺性脑病 4 例;入院前Ⅱ度者 28 例,褥疮时间为 1~6 个月,平均 1.5 个月;入院后Ⅱ度者 2 例,褥疮时间为 2~12 天,平均 7 天;部位:骶尾 20 处,髌 10 处,脚踝 3 处,肘关节 3 处,面积 3 cm $\times$ 3 cm 10 例,5 cm $\times$ 5 cm 10 例,7 cm $\times$ 7 cm 5 例,>7 cm 2 3 例,<3 cm 2 2 例,低蛋白血症 15 例,分泌物情况:脓性分泌物 2 例,血样分泌物 28 例,伤口分泌物阳性 10 例(其中链球菌 3 例,大肠杆菌 3 例,缘脓杆菌 1 例,结核杆菌 2 例,真菌 1 例)。

方法 (1)抗疮凝胶制作:凝胶基质为羟甲基纤维素钠 1 g 加入生理盐水 20 ml 溶后高压消毒。取左氧氟沙星 0.2 g、利福平 0.5 g、中药脉络宁注射液 5 ml 加入基质中调合成胶状。(2)治疗方法:常规先将创面清理干净,将抗疮凝胶涂在创口处,每日换药,疗程 4 周,观察用药过程中伤口分泌物情况。

结果 (1)疗效:显效(伤口再生皮肤生长 3/4)20 例,有效(伤口再生皮肤生长 1/2)8 例,无效(皮肤生长不足 1/4)2 例。肉芽生长情况:水肿 2 例,充血 3 例,鲜活 25 例。(2)伤口愈合时间:6 周 10 例,8 周 8 例,10 周 8 例,未愈合 4 例(其中死亡 2 例,自动出院 2 例)。

讨论 褥疮是局部组织长期受压,血循环障碍,持续缺血、缺氧、营养不良而致的软组织溃疡和坏死。抗疮凝胶是我院自行配制的,其中羧甲基纤维素钠具有吸湿性强,能溶于水,稳定的黏性溶液,pH 为 8~10,本品可以改善创面酸碱度,使细菌不易生长繁殖,创口分泌物减少;脉络宁注射液可以使局部血管扩张,改善微循环,增加血流量,抗凝血溶栓作用;利福平为广谱抗菌素,并对结核杆菌有效;左氧氟沙星为三代喹诺酮类药,抗菌谱广的特点。几种药物对局部组织及机体无不良反应发生,30 例患者在使用过程中未发生过敏和伤口进一步坏死等情况。本品配制方便,配制后在常温下可以使用 1 周,无需进一步消毒,很容易用盐水清除,值得临床推广应用。

(收稿 2004-06-04 修回 2005-01-14)