

- 研究——基于北京288例患者的横断面调查. 北京中医, 2007, 26(7): 387~388.
- [7] 翁维良主编. 活血化瘀治疗疑难病. 北京: 学苑出版社, 1993: 132.
- [8] 陈主初, 吴端生主编. 实验动物学. 长沙: 湖南科技出版社, 2001: 163.
- [9] 杨晶, 谢祁阳, 向红霞. QY1骨髓多能间质干细胞系向心肌细胞和血管内皮细胞分化. 中南大学学报(医学版), 2007, 32(1): 93~98.
- [10] 张春来, 许丹, 尚小明, 等. 骨髓间充质干细胞移植对急性心肌梗死大鼠血管内皮功能的影响. 中国组织工程研究与临床康复, 2007, 11(11): 2087~2090.
- [11] 井玲, 李为民, 赵翠萍, 等. 骨髓基质干细胞移植对正常和心肌梗死大鼠心电图及心功能的影响. 中国组织工程研究与临床康复, 2007, 11(28): 5553~5556.
- [12] 杨国勋, 刘唐威, 钟国强, 等. 骨髓间充质干细胞移植对心肌梗死后心功能的影响. 中国危重病急救医学, 2007, 19(7): 428~430.

- [13] 李杨, 陈沅, 田杰, 等. 骨髓间充质干细胞移植改善心肌梗死大鼠心功能相关基因的初步筛选. 中华儿科杂志, 2006, 44(10): 787~791.
- [14] 王文, 李军昌, 张金洲, 等. 芪丹通脉片对移植后骨髓间充质干细胞分化为内皮细胞的协同作用. 中华老年心脑血管病杂志, 2007, 9(7): 482~484.
- [15] 孔晓丹, 曲鹏, 王彦, 等. 三七皂甙诱导骨髓基质细胞分化为心肌样细胞的实验研究. 中国心血管病研究杂志, 2005, 3(7): 528~530.
- [16] Yamaguchi J, Kusano KF, Masuo O, et al. Stromal cell-derived factor-1 effects on ex vivo expanded endothelial progenitor cell recruitment for ischemic neovascularization. Circulation, 2003, 107(9): 1322~1328.
- [17] 汪姗姗, 李勇, 范维琥, 等. 麝香保心丸对鸡胚绒毛尿囊膜及培养的血管内皮细胞的促血管生成作用. 中国中西医结合杂志, 2003, 23(2): 128~131.

(收稿日期: 2008-05-12)

[编辑: 黄健]

丹红注射液辅助治疗肺心病合并心力衰竭42例

张毅宏 霍兴兰 魏维付 莹 赵虹

(天津市北辰区第一医院内科, 天津市北辰区北医道7号, 300400)

肺原性心脏病(肺心病)心力衰竭时心功能的改善对肺心病的预后有直接影响。我科采用丹红注射液对肺心病心力衰竭患者进行辅助治疗, 疗效满意, 现报告如下。

1 临床资料

83例肺心病合并心力衰竭病例均为2004年12月~2006年2月在我科住院患者, 均符合全国第二次肺心病专业会议制定的《慢性肺心病诊断标准》。心功能按美国纽约心脏协会标准分级。全部患者经心电图、X线胸片、超声心动图等检查, 除外其它心脏病引起的心力衰竭。其中心功能二级13例, 心功能三级47例, 心功能四级23例。病程10~35年。随机分为两组: 治疗组42例, 男24例, 女18例, 年龄60~85岁, 平均(68±5.0)岁; 对照组41例, 男25例, 女16例, 年龄60~86岁, 平均(67±6.1)岁。两组年龄、性别、病程、心力衰竭及呼吸衰竭程度等基本相似($P>0.05$), 具有可比性。

2 治疗方法

对照组采用控制感染、止咳、化痰、解痉、平喘、持续低流量吸氧、保持呼吸道通畅、纠正电解质及酸碱失衡、强心、利尿等常规治疗。治疗组在上述常规治疗的基础上每次加用丹红注射液40ml(步长制药有限公司生产, 每支10ml, 相当于生药20g)加入5%葡萄糖注射液250ml静脉滴注, 每日1次, 14天为1个疗程。两组均在治疗1个疗程后评定疗效。

3 疗效观察

3.1 疗效判定标准

显效: 心功能改善二级, 水肿完全消失, 肝脏缩小2cm以上, 颈静脉怒张消退, 两肺湿啰音消失或明显减少, 咳嗽、气喘、紫绀明显缓解, 尿量、咳痰以及心悸、水肿等症均有明显改

善。有效: 心功能改善一级, 咳嗽、咳痰、心悸、水肿等症均有不同程度改善。无效: 心功能以及咳嗽、咳痰、心悸、水肿等症无改善甚至恶化、死亡。

3.2 两组临床疗效比较

治疗组42例, 显效28例, 有效12例, 无效2例, 总有效率为95.2%; 对照组41例, 分别为16例、16例、9例、78.0%。治疗组疗效明显优于对照组($P<0.05$)。

3.3 两组治疗前后血液流变学指标变化比较

结果表明, 治疗组全血黏度高切、全血黏度低切、红细胞比容、红细胞电泳时间治疗后较治疗前均有明显改善($P<0.05$), 对照组治疗后改善不明显($P>0.05$)。

4 讨论

丹参是活血祛瘀药, 实验证明, 丹参抑制血小板合成前列腺素, 从而抑制血小板的黏附和聚集, 降低血黏度, 抑制血栓形成; 同时丹参还能促进纤维蛋白降解作用, 加快已形成的微血栓溶解, 改善微循环加快血流速度, 改善瘀血状况; 丹参能扩张肺循环解除血管痉挛, 使肺动脉压降低; 丹参还能扩张冠状动脉, 使之阻力下降, 血流量增加, 同时提高心肌缺氧能力; 另外, 丹参对革兰氏阳性菌及部分革兰氏阴性菌有抑制作用, 并增加机体免疫功能。红花提取物是由菊科植物红花提取制备, 含大量黄酮类化合物。主要成分为红花黄色素。红花黄色素有抑制二磷酸腺苷诱导的血小板聚集作用, 有防止血栓形成和发展或促进血栓溶解作用。提示红花总黄色素可能通过抑制PAF所致血小板钙离子内流而使血小板活化受到抑制, 起到保护心血管的作用。