

- [3] Zhang H, Song P, Tang Y, et al. Injection of bone marrow mesenchymal stem cells in the borderline area of infarcted myocardium: heart status and cell distribution[J]. J Thorac Cardiovasc Surg, 2007, 134(5): 1321-1326.
- [4] Braga LM, Rosa K, Rodrigues B, et al. Systemic delivery of adult stem cells improve cardiac function in spontaneously hypertensive rats[J]. Clin Exp Pharmacol Physiol, 2008, 35(1): 113-119.
- [5] 李树仁, 齐晓勇, 刘会良, 等. 经冠状动脉移植自体骨髓单个核细胞和间充质干细胞对急性心肌梗死模型心功能的改善[J]. 中国组织工程研究与临床康复, 2007, 11(11): 2081-2086.
- [6] 林强, 陈书艳. 骨髓间充质干细胞治疗急性心肌梗死的机制[J]. 心脏杂志, 2008, 20(4): 498-500.
- [7] Shake JG, Gruber PJ, Baumgartner WA, et al. Mesenchymal stem cell implantation in a swine myocardial infarct model: engraftment and functional effects[J]. Ann Thorac Surg, 2002, 73(6): 1919-1926.
- [8] Dai W, Hale SL, Martin BJ, et al. Allogeneic mesenchymal stem cell transplantation in postinfarcted rat myocardium: short and long-term effects[J]. Circulation, 2005, 112(2): 214-223.
- [9] Gneccchi M, He HM, Liang OD, et al. Paracrine action for marked protection of ischemic heart by Akt-modified mesenchymal stem cell[J]. Nat Med, 2005, 11(4): 367-368.

(收稿日期: 2009-10-22; 修回日期: 2010-03-10)

(本文编辑: 潘雪飞; 英文编辑: 王建东)

• 短 篇 •

超声检测脑梗死患者颈动脉粥样硬化的价值

李艳秋¹, 穆红艳²

【关键词】 脑梗死; 动脉粥样硬化; 超声; 检测

中图分类号: R743.33 文献标志码: B 文章编号: 1672-271X(2010)03-0196-01

对确诊脑梗死 93 例患者的颈动脉超声作回顾性分析, 探讨颈动脉粥样硬化与脑梗死的关系。

1 资料与方法

1.1 一般资料 2008 年 3 月至 12 月住院确诊的脑梗死患者 93 例, 男 67 例, 女 26 例, 年龄 38~91 岁。大面积脑梗死 21 例, 腔隙性脑梗死 65 例, 脑干梗死 7 例。既往有高血压病史 72 例, 糖尿病 21 例。

1.2 方法 采用 Vivid-7、IE33 彩色多普勒超声诊断仪, 探头频率 7~10 MHz。患者取仰卧位, 先从颈动脉起始部作纵向及横向扫查, 依次检查双侧颈总动脉(CCA)主干、分叉处(BIF)、颈内动脉(ICA)、颈外动脉(ECA); 观察内-中膜厚度(IMT)有无斑块形成, 有斑块形成者, 测量管腔狭窄程度; 并用频谱多普勒测量各段动脉的峰值流速。记录管壁最大 IMT。参照有关标准评定斑块程度^[1]。

2 结 果

93 例脑梗死患者中 88 例(94.62%)颈动脉存在不同程度的粥样硬化斑块, 其中 0 级 5 例(5.38%), 1 级 26 例(27.96%), 2 级 41 例(44.08%), 3 级 21 例(22.58%)。斑块分布以 BIF

最多, 其次是 CCA, 再其次是 ICA, 均以扁平斑最多见, 其次是软斑和硬斑。

3 讨 论

本组结果显示: 脑梗死患者颈动脉粥样硬化斑块发病率较高, 达 94.62%, 斑块指数以 2 级最多。颈动脉粥样硬化斑块形成是缺血性脑血管病重要的病因和危险因素^[2]; 且颈动脉硬化病变率越高, 发生缺血性脑卒中的危险性也越大; 若斑块发生破裂, 暴露的脂质原胶可激活血小板, 启动凝血反应形成动脉内血栓或发生出血、溃疡、斑块脱落等, 造成脑梗死的发生。

颈动脉彩色多普勒超声可敏感地检测动脉内-中膜厚度及斑块的存在、大小、性质和严重程度, 对临床预防脑梗死及早期采取预防措施具有重要意义。

【参考文献】

- [1] 许竹梅, 赵水平, 范平. 超声测量颈动脉内中膜厚度与颈动脉斑块的关系[J]. 中国动脉硬化杂志, 2000, 8(2): 165-168.
- [2] 虞峰. 颈动脉粥样硬化与缺血性脑梗死的关系[J]. 中国实用神经疾病杂志, 2006, 9(1): 83-84.

(收稿日期: 2010-01-26)

作者单位: 1. 200083 上海, 海军上海水电路干休所门诊部; 2. 200081 上海, 解放军 411 医院

(本文编辑: 潘雪飞)