

急性下壁心肌梗死伴三度房室传导阻滞患者 采用右室流出道间隔部起搏 7 例探讨

代振涛 胡亚力 潘淑红 赵磊

(沧州市人民医院心内一科, 河北 沧州 061000)

急性下壁心肌梗死(心梗)伴三度房室传导阻滞(AVB)患者,需要临时起搏治疗^[1-4],常规起搏部位为右室心尖部。本院采用主动电极行右室流出道间隔部起搏,效果可靠,并可减少心肌穿孔等并发症,现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料:选择 2013 年 9 月至 2014 年 3 月在本院住院的急性下壁心梗伴三度 AVB 患者 7 例,其中男性 4 例,女性 3 例;年龄 49~72 岁,平均(61±12)岁;急性下壁心梗的诊断符合中华医学会心血管病学分会制定的《急性心肌梗死诊断和治疗指南》^[4]。临时起搏入选标准:心室率<45 次/min,伴血流动力学障碍(如晕厥、阿斯综合征或心源性脑缺血症状)。

1.2 器械与设备:心电图机和导管机、心脏临时起搏器和螺旋电极接口、穿刺针、6F 穿刺鞘管、圣犹达 1688T 螺旋电极、抢救包、除颤器、无菌手术包等。

1.3 方法:采用 Seldinger 法穿刺左侧锁骨下静脉或右侧颈内静脉放置 6F 鞘管,送入圣犹达 1688T 螺旋电极, X 线透视下由上腔静脉进入右心房,跨三尖瓣送至右心室,采用预成型钢丝固定于右心室流出道间隔部并旋出螺旋(同永久起搏器主动电极植入方式),测定起搏阈值。此期间有急诊经皮冠脉介入术(PCI)指证患者同时经右侧桡动脉行急诊冠状动脉(冠脉)造影检查和 PCI。

2 结果

7 例患者均成功植入螺旋电极完成测试和治疗,电极导管置入时间为 5~9 min,起搏阈值(0.9±0.3)V,导管于体内留置时间为 1~5 d;没有出现感染、心肌穿孔和心包填塞等相关并发症。

3 讨论

急性下壁心梗伴三度 AVB 致血流动力学异常患者常规的治疗方法为置入临时心脏起搏电极,常规选择部位为右室心尖部^[5-6],但考虑急性下壁心梗尤其是合并右室梗死时心尖部位靠近梗死部位,该部位心肌部分存在缺血损伤或坏死或受到局部心肌代谢产物等影响为不稳定心肌,会影响起搏阈值和起搏治疗效果^[7-10],另外电极安放部位靠近梗死坏死心肌部位易于导致心肌穿孔等危险^[11-14]。本院有 1 例急性下壁心梗伴三度 AVB 患者行心尖部临时起搏后在监护室内猝死,经床旁彩色超声检查证实为临时起搏电极致心肌穿

孔;从心室机械收缩同步性方面考虑,右室心尖部也并非理想起搏部位,而右室流出道优于右室心尖部^[2]。本课题组前期研究表明,采用右室流出道区域起搏安全有效且稳定性好^[15]。本院对 7 例患者采用圣犹达 1688T 螺旋电极行右室流出道间隔部起搏,结果显示:右室流出道区域起搏阈值良好、安全、稳定,优于右室心尖部起搏部位,值得临床推广。

参考文献

- [1] 叶任高,陆再英.内科学[M].北京:人民卫生出版社,2002:294-306.
- [2] Brady WJ Jr, Harrigan RA. Diagnosis and management of bradycardia and atrioventricular block associated with acute coronary ischemia[J]. Emerg Med Clin North Am, 2001, 19(2): 371-384, xi-xii.
- [3] 袁国裕,李略,俞晓军,等.漂浮导管电极床边心脏临时起搏 55 例[J].中华危重病急救医学,2000,12(11):689-690.
- [4] 胡光,郭灼林.抢救右心室下壁心肌梗死合并多器官衰竭成功 1 例[J].中华危重病急救医学,2002,14(6):346.
- [5] Erdogan O, Hunuk B. Right ventricular outflow tract pacing: an alternative, safe, and effective pacing site[J]. J Long Term Eff Med Implants, 2010, 20(1): 13-21.
- [6] Hillock RJ, Mond HG. Pacing the right ventricular outflow tract septum: time to embrace the future[J]. Europace, 2012, 14(1): 28-35.
- [7] 陆莹,于汉力,杨爽.糖原磷酸化酶 BB 与心肌梗死兔心肌缺血及梗死面积的关系[J].中华危重病急救医学,2005,17(7):433.
- [8] 钱远宇,孟庆义,王志忠,等.亚低温疗法减少家兔再灌注急性心肌梗死范围的实验研究[J].中华危重病急救医学,2004,16(3):129-132.
- [9] 林晓红,吴黎明.超速起搏预适应对缺血/再灌注心肌抗氧化酶活性的影响[J].中华危重病急救医学,2003,15(8):482-484.
- [10] 俞幼燕,郑寥寥,钱赛芳,等.急性心肌梗死患者 QTV 及 HRV 与室性心律失常的相关性[J].中国现代医生,2014,52(6):11-13,17.
- [11] 杨莉,王洪艳,孙家安.临时起搏电极致心肌穿孔二例[J].临床误诊误治,2013,26(11):61-62.
- [12] 苏庆立,金英兰,胡惠,等.临时起搏引起心肌穿孔导管进入胸腔一例报告[J].临床心血管病杂志,1986,2(2):143-142.
- [13] 苏晓灵,张钰.临时起搏电极穿孔心包压塞抢救成功 1 例[J].临床荟萃,2011,26(14):1263-1263.
- [14] 代振涛,胡亚力,王培濯,等.下壁急性心肌梗死伴二度或三度房室传导阻滞临时起搏部位选择的研究[J].中国中西医结合急救杂志,2014,21(6):457-459.
- [15] 赵玉英,丁超,汝磊生,等.急性心肌梗死临时起搏电极穿孔致心包压塞 2 例[J].中国循证心血管医学杂志,2013,5(6):656-657.