DO I : 10. 16260/j. cnki . 1009 ⁻2188. 2004. 06. 026

。临床荟萃。

心脏移植 1 例报告

植入的心脏功能正常,报告如下:

1 临床资料

1.1 病例介绍

吴吉明, 易华文, 魏尚典, 潘道波, 钟发平, 方莉, 陈德祥

[关键词] 心脏移植

[文章编号] 1009-2188(2004)06-0000-01

[中图分类号] R655 [文献标识码] B

2004年9月29日, 我院为1例终末期扩张型心肌病患

者实施同种异体原位心脏移植术,术后1月患者情况良好,

患者女, 29岁, 体重 40 kg, 心悸, 气促, 夜间呼吸困难反

复发作半年,基本生命体征靠多巴胺等血管活性药物持续泵

入维持。体查: 血压 10.7/5.3 kPa(80/40 mmHg), 半坐卧

位, 双肺可闻及湿性啰音, 心界扩大, 二尖瓣、三尖瓣区可闻

及 II / 6 级收缩期杂音。 胸片示: 全心扩大, 双肺淤血; 彩超 示: 全心扩大, 多瓣膜关闭不全。临床诊断: 原发性扩张

型心肌病, 心功能 IV 级。导管检查, 肺动脉阻力 4.8 Wood

单位。B型血, PRA 弱阳性。肝炎检测阴性。 供心者为女性, 脑死亡, 生前体健, 体重 50 kg, 血型与受

体相同, HLA-B、DR 两位点与受体相同。供心采取前1h, 肌注肝素 3 mg/kg。 供心保护, 先采用改良托马氏液心脏灌

停,再用 UW 液灌注心肌,4℃冰盐水冷藏运输。 1.2 手术经过

正中开胸, 上下腔插管, 升主动脉高位插入动脉供血 管, 采用膜肺, 建立体外循环。阻断循环后切除受体心脏, 在半月瓣水平切断主、肺动脉, 保留部分右心房。修剪供

心,将其置入受体心包腔内,用 40 Prolene 线双头针外翻 连续缝合心脏和血管,缝合顺序:左心房、右心房、肺动 脉、主动脉、同时左房持续滴注冰盐水。开放主动脉前、 体外循环机内给予 500 mg 甲基强的松龙, 电击一次 20 w/s

心脏复跳。体外循环时间 148 min, 供心缺血时间 150 min, 阻断循环时间 95 min, 手术历时 210 min.

1.3 术后处理 呼吸机辅助呼吸,多巴胺、异丙肾上腺素、前列腺素 E 等

血管活性药物维持血压。 术后 6 h 出现心率快, 中心静脉压 升高, 血压下降趋势, 疑心脏压塞, 急诊二次开胸清除纵隔及 心包内上腔静脉处血凝块约 150 g, 术后生命体征逐步稳定。

隔离,生活自理。免疫抑制治疗采取四联方案,皮质类固醇、 环孢素 A、骁悉、赛尼派, 预防感染应用先锋必。 术后 50 h 出现血压升高,心率增块,情绪激动烦躁,疑急性排斥反

「收稿日期 2004-11-20,「修回日期 2004-12-01

术后 24 h 拔除气管插管, 术后 1 周下床活动, 术后 1 月解除

应发生, 试用甲基强的松龙冲击治疗后症状消失。 术后 1 月 内环孢素 A 血药谷值浓度维持在 200~300 ng/ml。 2 讨 论

2.1 受体和供体选择

受体为29岁扩张型心肌病患者,多次发生心力衰竭,符

合国际普遍使用的受体选择标准[1]。 当前供体不易做到全

面组织配型, 但必须 ABO 血型相配, 供体生前体健、身高、体

重与受体相仿[4]。本例患者血型与供体相同,HLA-B、DR

两个位点相配, PRA 弱阳性。 PRA 弱阳性易出现急性排斥

反应, 本例术后 50 h 出现急性排斥反应, 经甲基强的松龙冲 击治疗后很快得到控制。因此,在正确使用环孢素 A 等抗

排斥药物的情况下, PRA 弱阳性仍不失为手术适应证。 2.2 术式选择

目前常用术式有标准法原位心脏移植、双腔法原位心脏 移植和全心法原位心脏移植。由于双腔法只有一个窦房结, 避免了心律失常和减少术后因房室瓣返流引起的血液动力 学紊乱[3],因而近来临床上广泛开展。但是本例病人采取标 准法原位心脏移植未出现明显的心律失常和三尖瓣返流。 标准法原位心脏移植手术操作相对简单、时间较短、对于新

开展的单位应作为首选。 2.3 术后处理

术后当晚出现 BP 低、HR 快、CVP 增高, 头颈部上肢有

少许瘀斑、疑心脏压塞、床旁超声及胸片检查无纵隔增宽及

心影扩大,给予开胸探查,发现纵隔内及上腔静脉心房入口 处少量凝血块压迫,清除后血压明显回升,说明心脏移植术

后少量血块局部压迫就可以引起循环系统不稳定, 在无其他 原因可以解释的情况下应尽早开胸。 手术后 50 h 病人异常

烦躁,血压升高,心率增快,疑排斥反应,试用甲基强的松龙 冲击治疗后症状控制。文献报道急性排斥反应发生时多表

现为情绪抑制[4],而本例证实情绪兴奋烦躁也是发生急性排 斥反应的一种表现形式。

「参考文献」

[1] Hosenpud jd, Cobanoglin A, Norman DJ, et al. Cardiac transplantation, a manual [M]. New York: Spriger Press, 2003. 1791.

宋惠民. 同种原位心脏移植 1 例报告[J]. 山东医药, 1999, 39 廖崇先主编.实用心肺移植学[M].福州:科学技术出版社,2003,

144.