# ·论著摘要·

# 原位心脏移植 一例报告

郑晓红 王念祖 廖崇先 李增棋 杨灵波高奇英 吴华民 张羽 電云 梁春梅

我院于 1999 年 6 月为 1 例原发性扩张型心肌病患者施行了心脏移植术,现将我们对该例患者围手术期的处理体会报告如下。

### 一、资料与方法

1. 一般资料: 患者, 女, 42 岁, 确诊为原发性扩张型心肌病, 心功能 III~ IV级。供、受者淋巴细胞毒交叉配合试验 < 0.05, ABO 血型均为 0 型。

- 2. 术前用药: 术前 48 h 口服环孢素 A(CsA)500 mg/ d, 硫唑嘌呤(Aza)100 mg/d。
- 3. 手术方式: 采用全身麻醉, 在体外循环下行同种异体原位心脏移植术。取胸部正中切口, 采用改良标准法缝合供心, 开放升主动脉后自动复跳。 主动脉阻断 71 min, 转机 133 min, 供心热缺血时间 9 min, 冷缺血时间 134 min。 术中输血 800 ml, 白蛋白 120 g。 术毕转入无菌隔离单人重症监护病房。
- 4. 术后监护处理: (1) 呼吸系统: 呼吸机辅助 17 h. 停机后改为面罩和鼻导管双路供氧 7 d. 鼻导管吸氧 7 d. 保证供氧充分; 维持氧饱和度为 95%~100%; 每日拍床边胸片 1 次, 显示供心较大, 左下肺不张, 左胸腔少量积液, 穿刺抽液, 25 d.后症状消失; 每天进行痰培养 1 次, 共 14 d. 发现产气杆菌、变形杆菌及真

菌,给予舒巴坦/头孢哌酮、氨苄西林、氧 哌嗪西林、阿米卡星共 10 d. 阿昔洛韦、 制霉菌素、氟康唑 17 d 后, 痰培养转阴。 (2)循环系统, 监测动脉压、中心静脉压、 心排血量、肺阻力、肺动脉压、心电图,尿 量,给予多巴胺、多巴酚丁胺、西地兰、呋 噻咪等,24 h后循环稳定,改为无创血 压、心电图常规监测至术后 30 d。(3)排 斥反应监测: 术后 1 个月每日行超声检 查、观察心腔大小、室壁厚度及射血分 数: 术后 2 个月每日查心电图 1~2 次: 行床边胸片检查, 观察心脏大小及胸腔 积液情况: 术后 100 d 时行心肌活检, 无 排斥反应征象。(4)预防排斥反应:采用 甲泼尼龙(MP)、环孢素 A(CsA) 和硫唑 嘌呤(Aza)。 手术当天给予 MP 2 250 mg 至第 5 d 降至 500 mg 第 6 d 改为口 服泼尼松 50 mg/d, 用 5 周, 然后减至 40 mg/d, 1 周后减至 30 mg/d, 用 11 周后减 至 20 mg/d, 用4.5个月, 再减至 15 mg/ d,用 13 周后减至 10 mg/d, 维持至今。 CsA 于手术当天服用,500~450 mg/ d, 1 年后减至 400 mg/d, 维持血中药物浓度 谷值在 300~400 µg/L。 手术 当天 给予 A za, 100 mg/d, 使用8.5个月后换为霉酚 酸酯1.5 g/d 共用5.5 个月。(5) 药物不 良反应的防治: 术后 60 d 每天监测肝、 肾功能, 之后每月查1次至今, 未发现损 害表现。本例术后早期白细胞最低至 3. 9× 10<sup>12</sup>/ L, 给予鲨肝醇和利血生等治 疗,10 d 后恢复正常。(6)术后护理措

施: 严密监测呼吸、循环、血液、神经及消化系统等的异常表现, 早期发现和处理并发症; 防止交叉感染; 注意心理护理。(7)支持疗法: 术后静脉给予高营养 1 个月; 进食高蛋白、高维生素、新鲜匀浆膳2 个月(由专门营养师配制, 消毒), 每日总热量达12.6~14.6 J。

### 二、结果

患者于术后4.5 h 清醒 呼吸机辅助 17 h, 拔管后即刻进水服药, 3 d 后下床活动, 40 d 后解除隔离, 5.5个月出院, 术后7个月恢复工作, 现已健康存活1年2个月。目前血、尿常规, 血糖, 血脂, 肝、肾功能, 心肌酶, 心电图, 超声检查及 X 线检查均正常, 血 CsA 浓度维持在 361  $\mu_g$ / L, 心功能 I 级。

#### 三、讨论

通过本例,我们体会到,严格选择心脏移植供受者、熟练的手术操作、抗排斥药物的合理使用、并发症的有效防治及术后良好的护理是成功的关键。积极有效地防治各种并发症,严格无菌操作和严密监测,避免了术后出现低心排血量、急性排斥反应及感染等3大致死性并发症发生,才得以成功。围手术期的全面系统监测及科学护理可及时发现问题,并及时处理,使患者顺利渡过围手术期。随着时间的推移,术后长期随诊、监测、指导治疗以及定期心肌活检是患者长期

健康存活下去的重要保证。

(收稿日期: 2000-09-14)

作者单位: (330012 太原, 山西省人民医院心外科(郑晓红、王念祖、杨灵波, 高奇英、吴华民、张羽、丁霞云、梁春梅); 福建医科大学附属协和医院(廖崇先、李增棋)