

· 临床论著 ·

# 29 例原位心脏移植近期疗效报告

潘禹辰 罗爱国 朱中权 唐开维 轩永波 左艳 展宇飞

**〔摘要〕** 目的:总结 29 例原位心脏移植的近期疗效。方法:2006 年 10 月至 2012 年 12 月,对 29 例终末期心脏病患者行原位心脏移植治疗。受体肺血管阻力为 3.6~5.2 wood 单位,平均(4.2±1.8) wood 单位;应用 4℃ 的 HTK 液保护供心,供心冷缺血时间为 63~360 min,平均(95.5±26.7) min;29 例均采用双腔静脉吻合原位心脏移植手术;术前使用免疫诱导治疗,术后采用环孢素 A、霉酚酸酯和泼尼松预防急性排斥反应。结果:术后死亡 2 例,1 例死于术后低心排出量综合征(低心排),1 例死于急性右心衰竭。术后早期并发症有急性右心衰竭 3 例,急性肾衰竭 2 例,心包大量积液 4 例。结论:心脏移植近期疗效满意。选择肺血管阻力较低的患者、妥善的供心心肌保护、熟练的手术操作、合理应用免疫抑制剂和正确处理术后肾功能不全是提高心脏移植近期疗效的重要措施。

**〔关键词〕** 心脏移植;终末期心脏病;治疗结果

**〔中图分类号〕** R54 **〔文献标志码〕** A **〔文章编号〕** 1007-5062(2014)01-028-04

**A report of 29 cases with early outcome of orthotopic heart transplantation** PAN Yuchen, LUO Aiguo, ZHU Zhongquan, TANG Kaiwei, XUAN Yongbo, ZUO Yan, ZHAN Yufei Center of Cardiovascular, 181 Hospital of Liberation Army, Guilin 541002, China

**〔Abstract〕 Objective:** To report the preliminary experience of 29 orthotopic heart transplantations. **Methods:** Between October 2006 and December 2012, 29 patients underwent orthotopic heart transplantation. Recipients pulmonary vascular resistance ranged from 3.6~5.2 wood units, mean (4.2±1.8) wood units; 4℃ HTK solution was perfused for donor heart myocardial preservation, donor heart cold ischemic period ranged from 63~360min, mean (95.5±26.7) min; The operative procedure was bicaval anastomotic cardiac transplantation in 29 cases; Recipients received simulect preoperatively and cyclosporine A, cellcept and prednisone postoperatively for prevention of acute allograft rejection. **Results:** In 2 postoperative deaths, 1 case died of low cardiac output and 1 died of acute right heart failure. The early postoperative complications included acute right heart failure in 3 cases, acute renal failure 2 cases and pericardial effusion in 4 cases. **Conclusion:** Heart transplantation may produce satisfying early results. Suitable selection of recipients with low pulmonary vascular resistance, excellent donor heart conservation, practised anastomotic technique, proper immuro suppression treatment and efficient postoperative management are key measures of orthotopic heart transplantation with excellent early outcome.

**〔Key words〕** Heart transplantation; End stage cardiomyopathy; Treatment outcome

同种异体原位心脏移植是治疗终末期心脏病的唯一有效措施,已得到国际医学界的公认,但在我国临床心脏移植发展还不普及,绝大多数的心脏移植中心年移植数量不到 10 例,全国手术量不足 200 例/年<sup>[1]</sup>。我科于 2006 年 10 月开始临床心脏移植

工作,到 2012 年 12 月共完成 29 例心脏移植手术,对近期疗效的分析总结如下。

### 资料与方法

1. 基本资料:29 例患者中,男性 20 例,女性 9 例;年龄 15~65 岁,平均(32.6±7.2)岁;体质量 42~75 kg,平均(58.5±11.3)kg。术前诊断为扩张型心肌病 25 例,冠心病 3 例,肥厚型心肌病 1 例。所

作者单位:541002 广西 中国人民解放军第 181 医院 心脏中心  
通信作者:左艳,主治医师,从事心脏外科临床研究。E-mail:zytfz@sohu.com