° 426 中华外科杂志 2002年6月第40卷第6期 Chin J Surg June 2002, Vol. 40, No. 6 (Budd-Chiari syndrome) under hepatic vascular exclusion using a portosystemic shunt. J Hepatol, 2000, 32; 516-520. centrifugal pump. Eur J Surg, 1999, 165: 632-637. 6 Petersen BD, Uchida BT. Long-term results of treatment of benign central 4 Olzinski AT, Sanyal AJ. Treating Budd-Chiari syndrome: making rational venous obstructions unrelated to dialysis with expandable Z stents. J Vasc choices from a myriad of options. J Clin Gastroenterol, 2000, 30: 155-Interv Radiol, 1999, 10: 757-766. (收稿日期: 2001-08-29) 5 Michl P, Bilzer M, Waggershauser T, et al. Successful treatment of (本文编辑: 王莉) chronic Budd-Chiari syndrome with a transjugular intrahepatic ·病例报告· 同种原位心脏移植 一例 张向华 廖崇先 陈翔 孙树汉 范里莉 祁彦君 金文波 女性,44岁,主诉劳累后心 冷缺血时间 110 min。 升主动脉阻断时 及大剂量扩血管药物等综合防治措施 慌、气短10年,反复发生心功能衰竭半 间 70 min, 心肺转流时间 158 min。 可有效地减轻或避免右心功能不全的发 年。入院后查体:一般情况较差,颈静脉 受者术后生命体征平稳,9 h 完全清 生<sup>[2]</sup>。受者术前吸纯氧或用扩血管药情 怒张, 肝颈静脉回流征(+)。 心尖部触 醒,19 h 停呼吸机拔除气管内插管。术 况下, 肺动脉平均压超过 60 mm Hg, 后第1天鼻饲混合液,第2天进流质饮 PVR≥8 Wood 单位,则视为心脏移植的 及细震颤,心浊音界向两侧扩大,心尖区 食,可在床上活动,术后未出现明显的排 禁忌证[3]。 感染是心脏移植患者术后早 可闻及收缩期吹风样杂音。腹部饱满, 期死亡的主要原因[4]。 术后早期患者体 肝肋下 20 cm, 质中。 X 线胸片显示两 斥反应。胸部 X 光片: 肺血正常, 心胸 比值 0.45。 ECG: 窦性心律、双 P 波、ST 肺呈淤血性改变,心脏增大,心胸比值 内留置各种侵入性管道(气管插管、漂浮 段及 T 波改变, 2 个月后恢复正常。 0.76。Swans-Ganz 导管检查肺动脉压 32/ 导管、心包及纵隔引流管、导尿管、心脏 UCG: 左、右心房及心室内径正常。 T 淋 起搏导线等),同时应用大剂量免疫抑制 21 mm Hg(1 mm Hg=0.133 kPa), 全肺血 巴亚群测定 CD7、CD4、CD8、CD4/CD8 均 管阻力(PVR) 5.2 wood 单位。心电图 剂, 最容易发生感染。 所以术后应严格 在正常范围。环胞素(CsA)浓度 420~ 执行无菌隔离 1 个月, 一切与患者接触 (ECG): 完全性左束支传导阻滞、频发室 690 ng/ml。核素显影(SPECT) EF 45%~ 性早搏、室内差异性传导、T波低平。超 的物品均须清洁消毒。合理应用抗生 70%. 声心动图: 左心房内径 43 mm、心室内径 素、抗病毒、抗霉菌药物、注意观察患者 讨论 缩短供心热缺血期时间,是 78 mm, 右心房内径 45 mm、心室内径 42 血细胞计数 和免疫 抑制 剂的 毒副 作用, 获得高质量供心的关键。具体措施:(1) mm,射血分数(EF)23%,二尖瓣、三尖瓣 发现问题及时处理。 供者脑死亡后迅速建立人工呼吸、尽可 返流,双心室收缩运动弥漫性减弱。临 考文 献 能维持血流动力学稳定;(2)在主动脉根 床诊断为终末期扩张型心肌病。 部灌冷钾停跳液,使供心迅速在舒张期 1 廖崇先,李增棋,陈道中,等.心脏移植治 供者 男性, 27 岁, 体重 63 kg, 脑死 疗晚期扩张性心肌病七例报告. 中华器官 停搏[1];(3)缩短供心运送时间,供心到 亡者。供、受者 ABO 血型一致,淋巴细 移植杂志, 1999, 20, 79-81. 达后立即吻合;(4)术中先吻合左心房、 胞毒抗体试验阳性率<10%,肝炎、巨细 2 Bhatia STS, Kirshenbaum JM, Shemin RJ, et 主动脉、心脏复跳后再吻合右心房、肺动 al. Time course of resolution of pulmonary 胞和 EB 病毒抗体检测均为阴性。 hypertension and right ventricular remodeling 脉、缩短主动脉阻断时间。供、受者心脏 手术在全麻 低温 体外 循环 下进 行。 after orthotopic cardiac transplantation. 吻合对位要正确, 防止扭曲, 避免吻合口 建立体外循环后切除病变心脏,将供心 Circulation, 1987, 76: 819-822. 漏血。 术前 24 h 受者口服 CsA 250 mg, 3 Murali S, Uretsky BF, Reddy PS, et al. The 植入胸腔、按左心房、主动脉、右心房、肺 use of transpulmonary pressure gradient in the 骁悉 1.0 g; 均 2 次/ d。 术中体外循环转 动脉顺序吻合。在左心房和主动脉吻合 selection of cardiac transplantation candidates. 流前用甲基强地松龙1000 mg, 升主动脉 完毕即开放主动脉阻断钳,电击功率30 J Am Coll Cardiol, 1988 11:45-47. 开放前用 500 mg 术后 72 h 用大剂量甲 4 Miller LW, Naftel DC, Bourge RC, et al. W, 心脏复跳, 为窦性心律。 然后 吻合右 基强地松强化治疗(1000 mg/d)。术后 Infection after heart transplantation; a multi-心房、肺动脉。供心热缺血时间5 min, intenatinal study, cardiac transplant research 第3天按CsA、骁悉、强的松三联方案治 database group. J Heart Lung Transplant,

疗。根据病情和 CsA 血药浓度调整用

量。术前注意掌握受者手术指征,特别

1994 13:381-383.

作者单位: 100091 北京, 解放军第三〇九

医院心胸外科(张向华、陈翔、孙树汉、范里