with sick sinus syndrome echocardiographic and clinical outcome activation sequence on cardiac performance during pacing []]. [J. JAm Coll Cardiol 2003 42(4), 614 PACE 1996 19(9), 1 279 2 SweeneyMO HellkampAS EllenbogenKA et al Adverse effect of 5 Lee MA Dae MW, Langberg JJ et al Effects of long term right ventricular pacing on heart failure and a trial fibrillation among patients ventricular apical pacing on left ventricular perfusion innervation with normal baseline QRS duration in a clinical trial of pacemaker function and histology J. JAm Coll Cardiol 1994 24(1): 225 the rapy for sinus node dysfunction J. Circulation 2003 107 (23): (2007-03-19收稿) (李晓清编辑) 3 Kristensen L. Nielsen JC Mortensen PT et al Incidence of atrial fi 心脏移植体外循环一例 张遵严 熊玉珍 陈雪芬 王志维 R617 文献标识码 C 中图分类号 文章编号 1007 - 2659(2007)05 - 0402 - 01摘要 男性患者,54岁,诊断终末期心脏病。 在静脉复合麻醉低温 平稳, 术后四周康复出院, 今随访患者恢复良好。

患者, 男性, 54岁, 体重 72 kg 身高 178 cm。术前诊断为扩张型心肌病, 经心内科和心外科常规治疗心功能仍 IV级, 为终末期心脏病; 术前肺血管阻力及指数、跨肺压差显示轻度肺高压。化验结果: 血红蛋白 (HB)15 48 岁 d, 红细胞压积 (HCI)43%, 肝肾功能无异常。术前常规应用免疫抑制剂。

于 2005年 11月底在静脉复合麻醉低温体外循环(CPB)下对该患者行同种异体原位心脏移植。 CPB采用stockerIII型人工心肺机、全自动变温水箱和膜式氧合器。预充液, 乳酸钠林格液 800 m,l 佳乐施 500 m,l 10% M8SQ, 15 m,l 20% 白蛋白 150 m,l 5% NHCQ, 250 m,l 肝素 20 mg 总

预液充量 $1~800~\mathrm{m}$ 』建立 CPB 前. 静脉推注甲级强地松龙

500 mg体内肝素化 (3 mg/kg)。 CPB中: 血液稀释、HTK溶

液心肌保护、鼻咽温度 26[℃]、肛温 29[℃]、流量 $40 \sim 70$ m]·

kg-1。min-1。监测: 平均动脉压、中心静脉压、尿量、心电

体外循环下行同种异体原位心脏移植。笔者对体外循环的体会:①

适当的血液稀释及维持一定的胶体渗透压; ②良好的心脏保护; ③防

止脏器组织水肿和减轻炎性介质反应。

关键词 心血管病学;心脏移植;体外循环

DO I : 10. 13333/j. crki. cjcpe. 2007. 05. 024

1 Nielsen JC Kristensen L Andersen HR et al. A randomized com-

parison of a trial and dual chamber pacing in 177 consecutive patients

402 °

参考文献

白蛋白。 CPB中: HB稀释至 8 3 \$/d1 HCT 27%。 其目的是降低血液黏度. 减少 CPB中对红细胞破坏,预防游离 HB的释放和对肾脏的毒性反应;增加血液流速和减少循环前阻力而改善微循环. 使体内重要脏器得到充分的灌注;维持一定的胶体渗透压,防止重要脏器的组织细胞水肿。②良好的心肌保护。 供心采用组胺 酮戊二酸 色氨酸心脏麻醉液(HIK)。 我们将该液冷却至 4° C,以 $40 \sim 50$ mmHg灌注压、 $80 \sim 120$ ml/min速度灌注总量 1 200 m,l有效时限 $4 \sim 6$ 与HIK含有基本的氨基酸 组氨酸、它能缓冲 H^{+} , α 酮戊二酸

基础,模拟了细胞内低钠和钙的浓度离子环境;能有效的保

存心肌 ATP的储备,并能促进厌氧的糖醇解,从而可以较好

的延长心脏能量储备和保持收缩功能, 并且能最大限度地减

(台亚) 生炉 担 \

中国心脏起搏与心电生理杂志 2007年第 21卷第 5期

brillation and thromboembolism in a randomised trial of atrial versus

dual chamber pacing in 177 Patients with sick sinus syndrom q J.

RosenqvistM Bergfeldt L Haga Y et al The effect of ventricular

讨论 心脏移植是目前治疗各种原因所致的终末期心

脏病最有效的方法。 我院进行同种异体原位心脏移植 1例

获得成功,该患者术前诊断为扩张型心肌病,严重的心功能

不全,肺动脉高压,对 CPB技术要求很高, 我们重点从以下

自体血液稀释(800 ml)及术后回输; 无血预充及预充 20%

①适当的血液稀释、维持一定的胶体渗透压。 CPB前:

Heart 2004 90(6), 661

三个方面加强对 CPB管理。