查清病变的范围和性质[2]。我们在临床工作中也多 术,漏水现象明显好转。心脏收缩时,在二尖瓣关闭 次发现,即使是二尖瓣脱垂伴腱索过长的病例,该瓣 的同时,瓣环及乳头肌的收缩活动更加强了瓣膜关 叶下也有异常的"腱索"将瓣叶牵向心室腔侧并限制 闭,从而使手术无法完全消除的微量或少量返流进 一步减轻或消失[4]。本组病例手术后随访时间均达 了瓣叶的活动,从而使瓣叶不能很好对合而加重了 返流[2]。因此,术中必须将该"腱索"清除,这样可很 2年以上。结果证明,二尖瓣修复术是治疗先天性 好地改善瓣叶的活动度。对于过度延长的腱索,我 二尖瓣关闭不全的有效方法。 们最初是先将冗长的瓣叶切除并缝合后, 按传统的 参考文献: 方法将其折叠于相应的乳头肌内[12]。但我们在实 [1] Chauvaud S, Fuzellier JF, Houes R, et al. Reconstructive surgery in 践中感到,由于患儿的乳头肌纤细,暴露也不十分理 congenital mitral valve insufficiency (Carpentier's techniques); long 想,将其切开并将延长的腱索折叠在其切口内固定也 term results[J]. Thorac Cardiovase Surg. 1998, 115(1); 84-92. [2] Carpenier A. Congenital malformations of the mitral valve. In: Star 不十分容易,且可能造成乳头肌的损伤。我们现在的 KJ, de Leval M, eds. Surgery for congenital heart defects[M]. Lon-做法是: 将冗长的瓣叶切除后, 先将延长的腱索折叠 don; Grune & Stratton Ltd, 1983. 467-482. 固定于瓣叶下, 然后缝闭由切除冗长瓣叶而造成的缺 [3] Grossi EA, Galloway AC, Miller JS, et al. Valve repair versus re-损。这样不但纠正了病变,使手术操作更为方便。 placement for mitral insufficiency [J]. Thorac Cardiovasc Surg. 1998, 通过上述措施(包括二尖瓣前叶裂隙缝闭),二 115(2):389-396. 尖瓣关闭不全程度可以大大减轻,通过向左心室腔 [4] Kirklin JW, Barratt - Boyes BG. Cardiac surgery M. 2nd ed. New York: Churchill Livingstone Inc. 1993. 1327-1359. 加压注水试验,二尖瓣两瓣叶均可在瓣环平面良好 收稿日期: 2002-03-12 修回日期: 2003-01-06 对合, 瓣叶整体微微凸向左心房。6 例瓣叶交界处 本文编辑: 吴 进 有较明显的漏水者在两个瓣叶交界处作瓣环成形 同种异体原位心脏移植 1 例报告* 王 伟,张中明,孙全胜,王国祥,钱伟民,周晓彤,桂 鑫 (徐州医学院附属医院胸心外科,江苏 徐州 221002) 关键词: 原位心脏移植 中图分类号: R654.2 文献标识码: B 文章编号: 1000-2065(2003)01-0072-02 盈,心界明显扩大,心率 74次/min,心音低,二、三尖 随着心脏外科的迅速发展和高效免疫抑制剂的 广泛使用,同种心脏移植已成为治疗各种原因所致 瓣区可闻及Ⅱ 6 级收缩期杂音, 肝肋下 4 cm, 双下 终末期心脏病的有效方法[1]。 2002 年 4 月 10 日我 肢轻度可凹性水肿。心电图为起搏心律。超声心动 图示全心扩大,二、三尖瓣中等量返流,室壁活动普 院为1例终末期扩张型心肌病患者实施了原位心脏 移植术,目前已存活2个月,植入心脏功能良好,生 遍减弱, 左室内径 68 mm, 射血分数(EF)27%, 短轴 命体征平稳。现将围手术期情况报道如下。 缩短率(FS)13%。胸片示心脏普遍增大,心胸比率 为 0.66。右心导管检查: 肺动脉压 5.9 2.4 kPa 肺 1 临床资料 小动脉阻力(PVR) 2.7 Woods 单位, 药物降压试验反 1.1 受体 男性, 53 岁, 体重 73 kg, 身高 169 cm。 应良好。心肌组织活检符合扩张型心肌病诊断。临 1994年因"病毒性心肌炎, Ш度房室传导阻滞"安放 床诊断为扩张型心肌病(终末期)、心脏起搏器安置 心脏起搏器。2001年4月起,出现心悸、胸闷、气 术后、心功能 IV级。 喘、下肢水肿,丧失劳动能力。1年来,3次住院治 1.2 手术经过 于全麻中度低温体外循环下行标 疗。入院体检:血压 15/10 kPa, 半卧位, 颈静脉充 准法原位心脏移植术。胸部正中切口,进入心包腔

徐州医学院学报

ACTA

ACADEMIAE

MEDICINAE

XUZHOU

° 72 °

狭窄和术后血栓形成14。此外,外翻缝合的吻合口, 动脉。均用 4-0 Prolene 线连续外翻缝合。阻断循 心脏复跳后如有出血修补也非常方便、可靠。 环时间 105 min, 开放循环后心脏电击复跳, 血管活 性药物维持循环稳定。停机时血压 14/8 kPa, 心率 急性右心功能衰竭是心脏移植患者术后早期死 亡的主要原因之一[3]。强调预防右心功能不全应从 120 次 min, 窦性心律, 右室前壁置起搏导线后关胸。 1.3 术后恢复情况 术后 22 h 拔除气管插管, 36 h 受体术前准备开始。通过术前积极药物治疗,使患 后拔除心包、纵隔引流管,进流质饮食,第4天下床 者达到最佳手术状态。术中移植心脏复跳后即给予 强心、利尿及大剂量扩血管药(前列地尔、硝普钠)等 活动。术后早期曾出现左侧胸腔积液,经反复胸穿 治疗后消失。心电图示窦性心律,心率 80 次 lmin 左 综合治疗措施,有效地避免了右心功能不全的发生。 右,早期出现室性期前收缩、房性期前收缩及室性游 本例术后应用 CsA、硫唑嘌呤、泼尼松三联抗免 走心率,治疗后消失。胸片显示心胸比 0.52。超声 疫排异治疗,维持CsA 血药浓度>250 µg/L。目前尚 心动图示 EF 76%、FS 38%, 舒张末期左室内径 40 未出现免疫排异迹象,亦无药物毒副作用,免疫抑制 mm, 右室内径 27 mm, 三尖瓣微量返流。血环孢素 A 效果确切、稳定。 (CsA)谷值浓度维持在250 //g/L左右,未出现急性排 心脏移植后大剂量免疫抑制剂的应用使机体对 异反应及感染。 术后 1 个月曾出现血糖升高, 达 17 病原微生物的抵抗能力明显下降,感染发生率较 mmol L, 予泼尼松减量, 口服降糖药后恢复正常。 高り。术前应做血、痰、尿及咽拭子培养,治疗潜在 感染。术后病情一旦许可,尽早拔除各种插管,同时 2 讨论 短期、足量使用广谱抗生素。 供心的保护直接影响移植的成败和远期存活质 参考文献: 量「②。我们认为确定供体脑死亡后,迅速建立人工 [1] 景华,丁永清,李忠东,等.同种原位心脏移植一例报告[1]. 呼吸,就有可能保持循环的继续和供心的血供,减少 中华外科杂志, 1995, 33(9): 559-560. 热缺血的时间。目前常用的冷停搏法心肌保护效果 [2] 夏求明主编. 现代心脏移植[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1998. 确切,但随缺血时间延长而下降,普遍认为冷缺血时 103-115. [3] Wheeldon D, Sharples L, Wallwork J, et al. Donor heart preservation 间3~4h是安全的3。 survey[J] . J Heart Lung Transplant, 1992, 11(5):986-993. 由于该例患者术前体内已安置了心脏起搏器, 哈尔滨医科大学第二附属医院心外科,心内科,麻醉科,等.原 开胸时为避免电刀对起搏信号的干扰。采用小功率 位心脏移植 1 例报告[]]. 中华胸心血管外科杂志, 1994, 10(1); 电刀并缩短每次电凝时间。结果证实, 电刀使用对 起搏信号并无明显干扰。病变心脏切除时先经右房 廖崇先,李增棋,陈道中,等.心脏移植治疗晚期扩张型心肌病 七例报告[]]. 中华器官移植杂志, 1999, 20(2): 79-81. 内切断起搏导线, 待心脏移植完成后, 再切开左前胸 [6] 董 然,陈宝田,孟 旭,等.心脏移植围手术期感染的特点及 皮下,取出起搏器并抽出起搏导线。 处理[]]. 中华外科杂志, 19%, 36(增刊): 41-43. 本例采用标准法原位心脏移植。首先要保证心 收稿日期: 2002-07-24 修回日期: 2003-01-06 脏对位的准确,我们在修剪供心时先在左肺上静脉 本文编辑: 吴 进 处做一标记, 移上台后就可以和受体的对应点相吻 医学名词术语使用规范 医学名词以 1988 年以来全国自然科学名词审定委员会公布并由科学出版社出版的《 医学名词》和相关学科方面的规范名 词为准, 暂未公布者仍以人民卫生出版社编写的《英汉医学词汇》为准。简化字以国务院 1986 年重新发表的《简化字总表》为 准、通常参照新版的《新华字典》。 文中所用英文缩略语,必须在首次出现时注明中文或英文全称。 中文药物名称应使用其化

徐州医学院学报

ACTA ACADEMIAE MEDICINAE XUZHOU

后建立体外循环,血流降温,病变心脏搏动减弱,心

肌大部萎缩变薄。阻断循环后切除病变心脏,保留 右房、左房后壁,于近心处切断主、肺动脉。供心修

剪后吻合顺序为左心房、房间隔、右心房、主动脉、肺

2003, 23(1)

合,这样既保证了对位的准确又节省了时间。其次 严密的缝合也非常重要,尤其是左房后壁,因为心脏

复跳后此部位不易修补止血。4个吻合口均采用外

翻式缝合, 文献报道这样做可以避免吻合口内径的

° 73 °