## 参考文献:

。个案报告。

1 临床资料与方法

吻合口无漏血现象后 停机。

- [1] 严梅,郭向阳,叶铁虎,等.盐酸戊乙奎醚注射液用于全麻手 术前减少腺体分泌的临床研究[]. 临床麻醉学杂志, 2006 22(11): 25-27. [2] 杨静, 林霖, 纪宏文, 等. 长托宁、东莨菪碱和阿托品作为心脏
- 手术麻醉前用药的比较[小. 临床麻醉学杂志, 2006 22 [3] 卢光奎, 秦智刚, 黄维勤, 等. 盐酸戊乙奎醚 与东莨菪碱用作
  - 儿童心脏手术术前用药的对比研究[〕]. 临床麻醉学杂志, 2006 22 (11): 8-10.
  - Stayer SA Diaz IK East DL et al Changes in respiratory me changes among infants undergoing heart surgery [ ]. Anesth
- diac surgery J. Chest 2002, 121(4): 1269-1277. Kozik D.J. Tweddell J.S. Characterizing the Inflammatory Re-[6]

Analg 2004 98(1): 49-55

- sponse to Cardiopulmonary Bypass in Children [ ]. Ann Tho
- rac Surg 2006 81(6): \$2347 \$2354 陈彦,张劲松,乔莉,等.长托宁对缺血,再灌注大鼠肺脏 [CAM-1表达的影响 [ ]. 中国急诊杂志, 2006, 26(11). 843-845 [8] 闻庆平,赵健英,吕美红,等.盐酸戊乙奎醚对重症急性胰腺

[5] Ng CŞ Wan Ş Yin AD et al Pulmonary dysfunction after car

炎时肺损伤防治作用的研究[]. 临床麻醉学杂志, 2006 22

## 心肺联合移植体外循环 1例报告

关键词: 原位心肺移植;体外循环

中图分类号: R654 1 文献标识码: D 文章编号: 1672-1403(2007)02-0090-01

丁宁!,陈秀俭2 (合肥市第一人民医院, 1 胸心外科; 2 手术室; 安徽 合肥 230061)

本院于 2004年 12月 17日为一例先天性多囊肺合并终 末期心肺功能衰竭患者在体外循环(extracorporeal circula

ton ECC)下成功施行同种异体心肺联合移植术,取得良好 效果,患者至今存活,生活质量良好。

患者男性,34岁,43 148 供体为志愿捐献器官的脑死亡 患者, 男性, 21岁, 体重约 50 kg ECC使用国产人工心肺 机,膜式氧合器。 预充液为乳酸钠林格氏液、血定安、白蛋

白、甲基强的松龙。建立常规体外循环后降温至鼻咽温在 26°C ~ 28°C, 动脉灌流量 55 ~ 100°m / (kg。 m in)、MAP维持 50~80 mmH g H b 68~85 g/L ACI> 750 s加入抑肽酶 450

万 Ü 吻合主动脉时复温,开放升主动脉后心脏自动复跳。

经确认移植心肺在辅助循环能承担移植后自身循环功能、各

2 结 果 ECC时间 269 min升主动脉阻断时间 175 min 供体心 肺热缺血 6 m 収冷缺血 190 m 収 辅助循环 96 m 収顺利脱

离  $\mathrm{ECC}$  术后  $18~\mathrm{h}$ 清醒,  $12~\mathrm{d}$ 拔除两侧胸腔引流管,  $16~\mathrm{d}$ 咳 嗽有力、痰能自行排出。 术后 48 d离开隔离病房出院回家,

后出血的危险。 器官移植的排异反应是受体免疫系统针对移植物中的

3 讨论

组织相容性抗原而产生的一种生物反应<sup>[2]</sup>。 ECC过程中血 液与人工材料广泛接触,对机体免疫系统特别是补体的激活 和中性粒细胞的活化,使上述生物反应进一步加重。为尽可 能减轻此作用和预防出现超急排斥反应、除选用生物相容性

好的体外循环材料外,可在 ECC中加入大剂量甲泼尼龙,以

稳定细胞膜,抑制多核粒细胞、血小板与内皮细胞的相互作

心肺联合移植术创伤大,吻合口多,术后出血是早期严

重并发症之一[1]。 在终止 ECC前应提高灌注血压, 观察吻 合口渗血情况,以尽可能在 ECC期间完成止血操作,减少术

用,降低毛细血管的通透性,减轻炎性反应[3]。 移植术后感染关系到手术的成败。 ECC过程中应严格 遵守无菌操作原则,并在预充液中加入大剂量抗生素,对预 防和控制感染有重要意义。

移植心脏复跳后的后并行循环可为移植心肺偿还长时 间缺血后的氧债,帮助移植心肺度过缺血再灌注损伤的早期 阶段[2]。 因此辅助循环时间应尽量长一些,以利于心肺功能 的充分恢复,有助于术后血流动力学的稳定。

参考文献:

[1] 胡小琴. 心血管麻醉及体外循环[M]. 北京: 人民卫生出版社. 1997.

[2] 龚庆成. 体外循环技术指导[M.北京:人民军医出版社 2005 345-354

家务劳动。

心功能 [级, 术后第 4个月开始参加轻微田间劳动及一般性