对于成人瓣膜病术前左心功能差, 组织水肿明显, 主

[1] Montenegro LM, Greeley WJ. The use of MUF during pediatric

cardiac surgery is a benefit [J]. J Cardiothorac Vasc Anesth,

动脉阻断时间长及转流时间长者更为有利。

心 屁公: ±0.13191/j.chj.2002.05.41.lils.020 (Chin Heart J) 2002, 14(5) 此改良超滤在婴幼儿心脏直视术中已得到广泛应 用。文献报道改良超滤逆转了由于体外循环后心肌

水肿而致的心肌横断面积增加,减少了左室壁厚度, 增强了左室收缩功能及顺应性, 在减轻心肌水肿基 础上,改善了血流动力学[3~5]。

成人心脏直视术后同样存在组织水肿, 尤其是

术前心功能差, 术中主动脉阻断时间长及转流时间 长者,心肌水肿更为明显。但改良超滤在成人心脏直

视术中应用报道较少。有作者报道改良超滤能提高 成人心脏术后早期 CO 及 CI^[6], 促进再次瓣膜手术 患者肺功能的恢复[7]。为明确改良超滤对成人心脏

直视术后心功能影响,作者动态观察了10例成人瓣 膜替换术改良超滤前后血流动力学指标,发现超滤 前后 CO, CI, SV, SVI 明显升高(P < 0.05), MAP, LVSWI 也明显升高(P < 0.01); SVR, PVR,

MPAP, RVSWI 变化无显著性意义, 与术前相比, PAWP 明显下降(P < 0.01)。而 C 组停 CPB 时与停 CPB 后 15 min 各项指标差别无显著性意义。MUF 组与 C 组相比, 超滤后 CI, LVSWI 也有明显升高 (P < 0.05)。本组实验结果与改良超滤在小儿心内

直视术中应用结果基本相符[3~5],说明改良超滤在 成人心脏直视术中,能通过减轻心肌水肿,增加术后 心肌收缩力, 提高心指数, 改善左心功能。 改良超滤

1998, 12: 480- 482. [2] Bando K, Turrentine MW, Vijay P, et al. Effect of modified ul-

参考文献:

trafiltration in high-risk patients undergoing operations for congenital heart disease[J]. Ann Thorac Surg, 1998, 66: 821-828.

[3] Davies MJ, Nguyen L, Gaynor JW, et al. Modified ultrafiltraion improves left ventricular systolic function in infants after cardiopulmonary bypass[J]. J Throac Cardiovasc Surg, 1998, 115: 361-370. [4] Gaynor JW, Tulloh RMR; Owen CH, et al. Modified ultrafiltration reduces myocardial edema and reverses hemodilution fol-

lowing cardiopulmonary bypass in children[J]. J Am Coll Cardiol, 1995, 28: 200-206. [5] Chaturvedi RR, Shore DF, White PA, et al. Modified ultrafiltration improves global left ventricular systolic function after openheart surgery in infants and children[J]. Eur J Cardiothorac Surg, 1999, 15: 742- 746. [6] Boga M, Islamogl U, Badak I, et al. The effects of modified hemofiltration on inflammatory mediators and cardiac perfor-

mance in coronary artery bypass grafting[J]. Perfusion, 2000, 15: 143- 150. [7] Kamada M, Niibori L, Akimoto H, et al. Efficacy of modified ultrafiltration in reoperation for valvular disease [J]. Lyobu Geka, 2001, 54: 119- 124. (收稿日期: 2001-05-21)

同种心脏移植围术期心血管功能变化监测及支持

李兰荪,蔡振杰,王晓武,刘维永 (第四军医大学西京医院,陕西 西安 710032)

关键词: 心脏移植: 心血管功能

同种异体原位心脏移植是治疗各种原因所致终末期心 脏病的有效方法, 我院于 2000-01~2002-04 进行同种原位心

脏移植 11(男 10,女 1)例,年龄 13~35(32.4)岁,除克山病和 缺血性心肌病各 1 例外, 余均为扩心病。心功 级, EF 值(20 ±3)%。手术按常规进行,经过顺利,3例术后分别死于严重

感染, 多脏器功能衰竭和精神失常, 8 例长期存活。本文作者 重点观察围术期心血管功能变化,并探讨监护和技术策略。

能正常,心肌钙蛋白,心肌酶谱及 C 反应蛋白均正常,亦应 警惕急性排斥反应,本组遇到1例,经心内膜心肌活检证实 并及时处理, 收到良好效果。术后部分患者出现高血压,应用 钙拮抗剂, 疗效良好。对右心功能不全和心力衰竭的防治, 是

反应(A级),经甲基强的松龙1000 mg,冲击治疗3次,恢

复至 A级。应密切观察心电图ST-T改变及心律失常并及

时处理: 患者术后恢复过程又出现新的心律失常, 即使心功

一个重要问题,本文讨论了其发生机制及治疗措施。儿童供 心不易获得, 当儿童接受成人供心时是心脏移植中一个特殊 问题, 本组手术 1例, 供体与受体间体重比值> 70%, 这样必 然带来高心排、高容量和高代谢问题,这种情况下对如何通 过控制前负荷防止右心衰竭, 提出了新的见解。

从本组治疗结果看,合理选择受体对保证手术成功及长期存 活至关重要, 受体肝、肾功能严重受损, 有严重糖尿病及精神

抑郁者应视为禁忌。术后均需对血流动力学监测和心功能支 持, 常规用异丙基肾上腺素静脉滴注能获良好效果, 但应注 意剂量勿过大: 前列腺素 E 静滴. 对降低肺动脉压. 改善肾血