上海第二医科大学学报

Vol. 24 Suppl. 2004

·病例报告·

双腔静脉法同种原位心脏移植一例报道

陈彤宇¹, 王维俊¹, 王彬尧2, 刘建平2.

复查一次调节用药量。 术后 10 个月时因胸闷, 气促, 纳差和

乏力再次来院,查 HR 118 次/min, 血压正常, 心脏彩超测 EF

为 36%, 左心室壁活动差, 少量心包积液, 考虑排异可能, 遂

作心内膜活检和冠状动脉造影,确诊为重度排异,达到国际性

心肺移植学会(international association for heart and lung transplantation, ISHLT)分级 4 级, 冠状动脉 无向心性狭窄病变。 予以甲

基强的松龙冲击治疗后,复查心内膜活检为 ISHLT 分级

0~1级,患者临床症状明显缓解,复查 胚 为61%。心脏移植

腔静脉移植法和全心脏移植法。与标准法相比,双腔静脉移 植法操作略复杂,即将供受心的上、下腔静脉分别对应吻合,

从而保留了受体窦房结的完整性。而不像标准法,将供受体

的右心房修剪后相互吻合,致使移植术后病人的右心房明显

大而容易产生血液涡流和血栓,此外因保留了供、受心的两个

窦房结, 术后易发生心律紊乱。 本例患者采用双腔静脉移植

法故可避免这些弊端。术后患者一直维持窦性心律,血流动

力学稳定。 心脏移植后的排斥 反应好发于术后一年内, 本例 患者在术后第 10 个月发生重度排异, 经心内膜活检得到及时

我们在以往经验的基础上,采用较符合人体生理的双腔

静脉吻合法,加上术后病人服用新型抗免疫排斥药,术后康复

顺利。出现重度排异后也能先通过心脏彩超得到初步诊断, 心内膜活检进一步明确,得到及时有效的治疗,明显提高了病

讨论 目前常用的原位心脏移植法主要有:标准法、双

后至今已2年4月余,目前患者一般情况良好,心功能II级。

浩¹, 陈长志1. 嘉¹, 叶 書¹, 成少飞1, 池 杜勇平2, 王祥瑞3

(1上海第二医科大学仁济医院心胸外科,上海 200001; 心内科; 海醉科)

【关键词】双腔静脉法: 原位心脏移植

【中图分类号】R654.2 【文献标识码】B 【文章编号】 0258-5898(2004)Suppl. - 0108-01 后患者逐渐恢复体力,参加田间轻工作,每隔2~3月来院

自 1978 年瑞金医院[] 采用标准法成功完成我国首例心 脏移植后,相隔十余年后在我国陆续展开了此项工作,供心保

存和心脏植入的外科技术不断改善。本文报告我院首例采用

双腔静脉法原位心脏移植及术后两年的随访结果。 临床资料 患者,女性,43岁,反复发作胸闷,气急,浮肿

12年。因心衰发作多次住院治疗,一直口服强心、利尿药,病 情未见缓解。1999年经心脏彩超检查拟诊为扩张性心肌病。 本次入院前症状再次加重,全身水肿,呈端坐呼吸。入院检

查: 心尖区可闻及Ⅲ级收缩期杂音; 胸 X 射线片示全心扩大, 心胸比例 0.75; 心脏彩超示: 左房内径为 52 mm, 左室舒张内 径为 76 mm, 收缩末内径为 63 mm, 瓣膜结构正常但有重度二

尖瓣关闭不全, 轻至中度主动脉瓣关闭不全, 少量心包积液, 左心射血分数(ejecting fraction, EF)为 18%。 经心内外科会诊 后, 认为诊断明确, 因反复发作心衰, 内科治疗无效, 具备心脏 移植指征。经心内科积极作强心、利尿等治疗后,于2002年4 月5日作同种原位心脏移植,供体为20岁脑死亡男性,由主

动脉根部单次灌注 4 ℃心肌保护液(university of wisconsin, UW)1 000 mL后取下心脏,置于4 ℃冷生理盐水中保存。 冷缺 血时间为 110 min。与此同时对受体进行胸骨正中切口,按常

规暴露心脏,全身肝素化后,升主动脉插入24号供血管,分别 由上下腔静脉插入直角腔静脉引流管,由右上肺静脉插入左 心房引流管,建立体外循环。阻断升主动脉,按双腔静脉吻合 法切除受体心脏[2,3]。 修剪供心和受体心脏后,依次吻合左

60 min, 体外循环总转流时间为 116 min。停机后血压稳定于 120/70 mmHg 上下, 呈自主窦性心律, 心率 100 ~ 110 次/min。 当晚6:54 时手术结束后送入 ICU 病房, 当晚病人清醒, 次日

染发生。于术后 34 d 出院, 出院前复查 EF 为 63.2%。出院

心房、下腔静脉、上腔静脉、肺动脉和主动脉。各房室充分排

气后开放主动脉阻断钳, 心脏自动复跳。 供心热缺血时间为

人术后早期和远期疗效。

诊断和积极处理,病人很快康复。

【参考文献】

版, 北京: 人民卫生出版社, 2002. 422. 8: 343-349. [3] 陈长志, 陆佩中. 改良双腔静脉原位心脏移植的实验研究[]]. 上

[1] 张世泽. 心脏移植. 见: 兰锡纯, 主编. 心脏血管外科学[M]. 第2 晨(术后 12 h) 拔除气管插管, 仅用少量多巴胺维持, 循环呼吸 稳定, 心率稳定于 100 ~ 110 次/min。 术后 4 d 出 ICU 转入普 [2] Saram MAI, Campbell CS, Yonan NA, et al. An alternative surgical 通隔离病房,已能下床活动和自我料理日常生活。 术后抗免 technique in orthotopic cardiac transplantation[J]. J Card Surg. 1993, 疫排斥治疗主要应用 骁悉,环 孢霉素 A 和 强的 松三 联疗 法, 维持环孢霉素血中浓度为 200 ~ 300 ng/mL, 无急性排异和感