性。

篇。 短

文章编号: 1004-2113(2004)01-0048-02

同种原位心脏移植一例

(1. 内蒙古医学院第一附属医院,内蒙古 呼和浩特 010050; 2. 上海中山医院)

合顺利完成。

关键词: 心脏移植: 双腔静脉法: 适应症 中图分类号: R622 9

文献标识码: B

我们采用双腔静脉法完成一例同种原位心脏 移植,术后存活 52 h.因发生急性右侧心力衰竭而

死亡。现将经验和教训总结如下。 病人,男 48岁;体重 61 kg,风心病二尖瓣关闭 不全 21 a.已经做过 4次二尖瓣置换术 术后有瓣 周漏,近两年憋喘,水肿,不能平卧位,全心衰竭,射

血分数 36% .胸片示心胸比率 0.8.肺动脉段突出,

心导管检查肺动脉收缩压为 58 mm Hg. 术前确诊 为终末期瓣膜型心肌病,心功能Ⅳ级。 受体群体免 疫反应抗体试验阴性。

而清抗巨细胞病毒、肝炎病毒、EB病毒均为阴 供、受体的 ABO血型一致, HLA组织配型阴

供体为男性,31岁,体重 70 kg,身高与受体相

性,淋巴细胞交叉毒性试验阴性。 2003-08-12行原位心脏移植手术。

准备供心。 经静脉向体内注射肝素 3 mg/kg,

纵劈胸骨倒" T"形剪开心包,升主动脉远端阻断, 顺灌改良 St. Thomas 冷晶体停搏液,依次切断 上、下腔静脉,左、右肺静脉,主动脉和肺动脉,取下 心脏装入盛有冷 St. Thomas液的双层塑料袋中,

血。供心热缺血为 3 min.冷缺血为 120 min 受体因第 5次开胸。粘连钙化严重,先插左股

再放入冰盒中运送,到达手术室修剪供心后,冰屑

保持局部低温做吻合直至主动脉吻合完毕开放供

动、静脉转流并行循环,再正中开胸,分离粘连,右

朱宪明',刘志平',梁俊国',高旭东',特木热',张玉龙',赵龙',王坚',孟爱荣',王桂桃',王春生2

房右室破裂,加强外吸引,升主动脉根部阻断,上腔 静脉远端近头臂静脉插入直角管引流,全流量体外 循环平稳后,主动脉,肺动脉自半月瓣水平切断,上

下腔静脉于与右心房交界处切断,距肺静脉口 1.5

cm 处切断左心房. 取下病心。 供心与受体应用连续

缝合依次吻合左心房、下腔静脉 主动脉和肺动脉 后壁,开放升主动脉后心脏自动复跳,再吻合肺动 脉前壁,最后吻合上腔静脉。因受体心包腔过大,供 心上腔静脉相对过短,吻合困难,利用受体修剪剩

余的主动脉管腔 1.5 cm 移植在上腔静脉加长,吻

辅助循环,复温至鼻温 37℃。心肌收缩有力, 血压、心律稳定,停止体外循环,自主心律正常,体 外循环时间为 310 min,转中尿量 800 m L 脱机后 测肺动脉压力偏高 50 mm Hg,心排量指数 2.5偏 低,右心功能不足,给予 NO持续吸入 0.2 L/min,

降肺动脉压,应用多巴胺,多巴酚丁胺 3~ 10μg/ kg /min,辅助心功能,创面渗血较多,检查无吻合 口活动性出血后,给止血药及纱布压迫止血延迟关 胸, ICU 监护自主窦性心律齐, 血压, 中心静脉压 正常,胸引量偏多,200 mL/h,12 h后减少,术后 52 h出现肺动脉收缩压增高 68 mm Hg,血氧饱和 度下降至 86%, pH值下降至 7.2,尿量减少, CV P

讨论 手术适应症的选择 国内心脏移植手术受者大

升高 320 mm Ho.右心衰至全心衰竭死亡。

收稿日期: 2003-12-02: 修同日期: 2004-02-02

体肺动脉高压时,供体体重应重于受体 20% 或以 壁,以免静脉与房壁吻合形成腔内嵴而影响吻合口 通畅 我们采用连续缝合,可减少吻合口漏血 扭曲 上,供心方可克服已增高的肺循环阻力,减少急性 右侧心力衰竭的发生。本病例受体为 4次二尖瓣置 并节约吻合时间。 上腔静脉应尽量保留其长度 .必 换术后瓣周漏,肺动脉压 58 mmHg 阻力 7.6 Wood单位,手术适应症选择偏重 术后因移植的 畅。 正常心脏难以适应肺动脉高压而死于急性右侧心 参考文献 力衰竭,心脏移植手术受者选择以肺心病无肺动脉 [1] 夏求明.现代心脏移植 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 高压者为宜

良好

内蒙古医学院学报

2004年 3月

多病情危重,心肺功能差,风心病终末期多次换瓣

后胸腔心包粘连钙化严重,术中操作困难,且多有

肺动脉高压,是术后发生急性右侧心力衰竭造成早

期死亡的主要原因之一。术前应行右心导管检查测

定肺动脉阻力,超过 8 Wood单位提示为手术禁

忌[1]。供受体体重之差应在± 20%以内,特别是受

取供心时应尽量缩短热、冷缺血时间

要保留足够长度,尤其上腔静脉要在奇静脉口的远

端切断并保留奇静脉 1.0 cm 长,以利结扎,以免吻

合时残缺造成麻烦。温血停搏液灌注心脏保护效果

双腔静脉法移植心脏,可保留供心右心房完整

要时可用自体主动脉管腔延长吻合,确保吻合口通

1998: 86-90 [2] 毕研文,宋惠民,鲍继森,等.双腔静脉法同种原位心 脏移植 2例 [J]. 中华胸心血管外科杂志, 2002; 18(5):

的收缩功能,避免右房室瓣功能改变和血栓形成,

改善血流动力学[2] 先吻合左心房和下腔静脉,固

定后壁和下壁,再吻合升主动脉,开放循环恢复冠

脉供血后吻合肺动脉和上腔静脉,如此,可缩短心

肌缺血时间,也利于裁剪适当长度的主、肺动脉,避

免吻合口的张力和扭曲,切心脏时不要保留右房

312 (责任编辑:程立新)

(上接第 14页)

THE CLINICAL EVALUATION OF IMMUNOEMBOLIZATION WITH SAPYLIN-LIPIODOL EMULSION IN TREATING PATIENTS WITH INTERMEDIATE AND ADVANCED PRIMARY HEPATIC CANCER

LI Jan-ming

(Department of Interventional radiology, First Affiliated Hospital, Inner Mongolia Medical College, Hohhot 010050 China)

Abstract Objective To discuss the clinical value of immunoembolization with Sapylin-lipiodol emulsion in treating patients with intermediate and advanced primary hepatic cancer. Methods 35 cases of intermediate and advanced primary hepatic cancer were divided into two groups, 20 cases were treated

was better than control group in the treatment effects, immunocompetence and survival rate. Conclusions In the treatment of HCC, TIE was an efficient and safe method for raising the therapeutic effect-

with TIE, other 15 cases were treated with TAE. Results Through follow-up, the treatment group