下。

持心功能。

## 心脏移植病人术后管理及随访观察

新疆维吾尔自治区人民医院外科 ICU(830001) 肖 东 刘 琪 刘 艳 向东明

(ECT)

我院干 2003年 3月成功进行了 1例同种原位心

脏移植术。术后患者恢复良好,能参加工作,心理健 患者干术后 3年 5个月, 出现腹胀、纳差、乏力,

康,已存活 5年余,现将术后管理及随访体会报告如 症状进行性加重, 月出现气短胸闷、双下肢水肿等心

衰表现。胸片示心影扩大,UCG示心脏扩大,心肌收

缩功能减退, EF下降至 45%, 环孢素 A血药浓度为

一、病例简介:

1. 一般资料: 患者, 男性, 39岁, 76 kg 178 cm, 46~80 ng/m』临床判断为急性排斥反应,给予甲基

扩张性心肌病, 心功能 IV级,EF 27% , 术前肝肾功能 强的松龙 1000 mg/日冲击治疗 3天,3天后改为强的

正常。供体男性,21岁,65 kg 185 cm,脑死亡者,无 松 100 mg/日, 一周后 30 mg/4持, 2周减至 20 mg/

心脏病史。供体与受者 ABO血型相同,淋巴细胞交 日, 半年后减为 15 mg/日至今, 调整免疫抑制剂用量

叉配合试验 (PRA)阳性率 < 10%, HB A R HCV (环孢素 A100~200 mg/日 + 號悉 1 g/日) 維持环孢 A

H N CMV及梅毒检测均为阴性。在全麻深低温体外 血药浓度在 100~150 ng/ml, 2年后 50~150 mg/m,l

循环心脏直视下行同种异体原位心脏移植术,手术历 3年后逐渐减少剂量 (环孢素 A100<sup>mg</sup>/日 +骁悉 0.5

时 4小时,体外循环时间 105分钟,升主动脉阻断时 gH + HH 的松 10 mg,近一年多来环孢素 A血药浓

间 65分钟, 手术过程顺利。 度维持在 100~150 mg/m l环孢素 A150 mg/日 +骁 2. 术后早期监测指标及处理. 术后监护包括体 悉 1 <sup>g</sup>H +强的松 15 <sup>mg</sup>H )。经治疗后临床症状体

温、心率心律、呼吸、血压、中心静脉压、肺动脉压及 征完全缓解,胸片心脏缩小, UCG示心脏缩小, EF

肺嵌入压、心排指数、尿量、胸引流量,维持心率在 90 56%。 动态监测心肌酶学、肌钙蛋白 证常。 ~110次 ° m in 1, 血压 13 ~16/8 ~10 kP i 尿量为 1. 二、结果:

患者于术后 8小时拔除气管插管, 术后第 1~3

 $5 \sim 2.0 \text{ m}$  kg<sup>-1</sup> 。 h<sup>-1</sup>,同时进行排异反应及感染征

象指标监测,包括心肌酶学、肌钙蛋白 【环孢素 A血 天相继拔除 swan-Gan 漂浮导管、拔除心包纵隔引 药浓度(谷值 )、心电图、胸片、心脏超声 UCG血象以 流管、深静脉导管、尿管,第5天下床活动。

及 血、尿、痰、分泌物细菌学培养,病毒及真菌监测,免 术后第 1天并发急性肾功能不全, 渡过 22小时

疫抑制剂血药浓度监测。加强消毒与隔离,合理营养 少尿 /无尿期后,于第 7天完全恢复正常。术后早期 支持,选用免疫抑制剂三联方案 (环孢素 A+霉酚酸 并发室早,缓慢性心律失常,经应用利多卡因,早搏消

酯 +激素 )及预防抗感染。 抑制炎症反应、保护脏器 失, 起搏器保留 12 天后恢复心率  $70 \sim 80$  次 分, 2 周

功能, 预防应激性溃疡, 同时前列腺素泵入扩张肺动 后拔除心表起搏导线。 脉,降低肺动脉压力,血管活性药物静脉调整泵入,维

第 2 d开始回落,5天内恢复正常。

手术后 58天出院。心功能逐步恢复至 级。

3. 长期随访观察: 患者出院时掌握后续药物治 疗的知识及定期复查的重要性。出院后有专职医生 患者已存活 5年余,能正常工作,心理乐观。在

负责长期随访监测并进行观察记录和指导用药。2~ 随访监测中,发现患者有兴奋,多毛,齿龈增生,甘油 一形 拉麻孔 有一项 机克拉斯 机二苯基甲基 电电极 计

正常,动态血压无异常。 ECT静息状态下移植心左室 发生干移植术后的不同阶段, 要密切监测, 及时发现 急性排异反应,一旦出现急性排异反应及时给予甲强 前壁近心尖处心肌局灶性血流灌注略降低。

解。

三、讨论:

原位同种心脏移植术是目前治疗扩张性心肌病 的有效方法。此例患者是新疆地区的首例心脏移植,

新疆医学 2009年第 39卷

随访观察超过 5年,我们的体会如下。 1. 严格掌握受体的手术指征, 把握手术时机, 既

有利于患者围手术期的恢复,又不会造成资源浪

费「」。选择合适的供体,成熟的手术操作、术中供体 心肌保护是手术成功的首要因素。

2. 术后早期密切监测各项生命体征和脏器功

能, 监测排异反应及感染征象, 并给予适当处理及精 心护理等是术后早期恢复的重要措施。免疫抑制剂 选用高效、低毒药物,定期监测环孢素 A的血药浓

度。针对感染重在预防,尽早拔除各种有创管道,减 少感染源。预防使用抗生素及抗病毒。术后早期急 性肾功能不全是移植术后较严重的并发症。肾功能 不全与术前长期心功能不全,术中肾低灌注,肾毒性

药物使用有关[1]。要密切监测尿量和血肌酐、尿素 氮,加强利尿:出现少尿、肾功能损害时可适当调整环 孢素 A剂量。术后早期出现心功能不全,要监测中

心静脉压,肺动脉压等血流动力学指标,降低肺动脉 压力,适当强心、利尿支持心功能。 手术后肺动脉压 是否逆转直接影响手术效果[2],该例术后肺动脉压

力较术前明显下降,预后存活期长。有文献报道,肌 钙蛋白 对心脏移植早期恢复的评定具有重要意

义[3]。该例心肌酶学、肌钙蛋白 在术后早期迅速下 降,恢复顺利。 3. 长期定期随访, 合理指导治疗, 及时发现处理

并发症是患者得以长期存活的保障。急性排异反应

华医学杂志, 2004 84(19), 1591. 2. 廖东山, 廖崇先, 等. 心脏移植术后并发症 13例分 析报告,中华器官移植杂志,2001,22(5),292,

3. 白杨娟, 等. 心脏移植术后的免疫抑制治疗和免疫 监测,中国胸心血管外科临床杂志,2007,14(1): 54. 4. 夏求明, 藏旺福. 心脏移植进展 . 中华器官移植杂

龙冲击, 调整免疫抑制剂用量, 预防感染及加强监护 隔离。为避免因免疫抑制剂不足而引发排异反应,在

3年后仍应维持血药浓度在 100~150 ng/m 为宜。

远期发病和死亡的主要原因[4,发病机制尚不清楚,

CAV导致心脏冠状动脉弥漫性狭窄和闭塞, 供心已

去神经,缺乏心绞痛症状,可引起心律失常或慢性心

衰,甚至可引起猝死。监测慢性排异反应以了解移植

冠状动脉病变非常重要: 心内膜活检和心肌灌注断层

显像都是监测慢性排异反应的主要方法,心内膜活检

仍是诊断排异反应的金标准, 但心内膜活检为有创检

查, 受多种条件限制: 心肌灌注断层显像, 方法简单,

受很大的心理压力,心理咨询及疏导贯穿始终。长期

存活更需要全社会的支持和关爱、家庭的温暖和理

1. 王春生, 等. 原位心脏移植 56例的临床经验,中

参考文

5. 终身服药, 反复检查, 药物副作用等使患者承

献

价格便宜,在国外报道有助于了解心肌灌注情况。

4. 移植心脏冠状血管的病变 ( CAV) 是移植后中

99

志, 1997, 20(4): 200-202.

## 门静脉联合肝动脉切除重建治疗肝外胆管癌 1例报告

新疆维吾尔自治区人民医院(830001) 陈 戈 小 虎

我院近期收治肝外胆管癌病人1例,病变累及门 静脉切断重建,加肝动脉部分切除,自体大隐静脉移