原位心脏移植2例的体会▲

莫安胜 林 辉 温绍科 李香伟 黄爱兰 梁胜景 龙小毛 (广西壮族自治区人民医院心胸外科,南宁市 530021)

【摘要】 目的 探讨心脏移植术前准备、手术方式选择和术后并发症等相关问题。方法 对 2例实施双腔法原位心脏移植 患者的治疗资料进行分析和总结。结果 手术后早期恢复顺利, 至此, 分别已经存活了 25年和1个月, 心功能 [级, 无心率失 常, 无瓣膜返流现象。结论 术前充分了解肺动脉压力和安抚患者情绪, 术中根据肺动脉压力选择适当的术式, 术后右心衰竭的 预防与治疗是心脏移植成功的关键。

【关键词】 心脏移植; 同种异体; 原位 【中图分类号】 R 654 28

结,以助于同行借鉴,共同促进我国心脏移植的发展。

【文献标识码】 A 【文章编号】 0253-4304(2009)02-0176-02

同种异体心脏移植术是治疗终末期心脏病最有效的方法 之一,它所涉及的学科和领域是多方面的,我国开展这方面的 工作和研究比较晚。现将我们的一些临床体会做一简单的总

1 临床资料

2003年以来, 我院完成了2例心脏移植术, 均为男性, 年

间的淋巴毒性试验均小于 10%。受者在全麻、气管插管下,采 取正中切口,按 3 mg/ks肝素进行抗凝(ACT> 480 s),建立体 外循环,待供者心脏送到后,将受者心脏切除。 供心的缺血时 间小干 3 b 2例患者都采用双腔法原位心脏移植术。 2 结 果

龄分别是 35和 38岁。2例均为扩张性心肌病, 术前心功能均

为 $III \sim IV$ 级(NYHA),有不同程度的肺动脉高压,受者与供者

本文 2例患者已分别存活 2 5年和 1个月, 仍在术后随访 中,心功能均恢复到Ⅰ级,无瓣膜返流现象,无心律失常。

3 讨论

3.1 肺动脉压力准确测定的重要性 对准备接受心脏移植 的患者进行全面检查和评估是重要的,因为它直接指导患者 以后的治疗。其中右心导管的检查尤其不可忽略,临床的大

量实践认为[1]. 肺动脉阻力恒定大于 6 W ocd单位或者跨肺压 差大于 15 mmH8是原位心脏移植的禁忌证,但这部分患者可

以行异位心脏移植或者心肺联合移植治疗;对于中度肺动脉 高压(肺动脉阻力 3~6 W cod单位) 术前接受降肺动脉压力

治疗,建议选 择比较大的供体心脏。 肺 小动脉 阻力大于 2.5 ₩∞ф位, 首先应进行肺血管的降压试验, 以判定肺血管 病变的可逆程度,降压试验后如肺小动脉阻力小于 $2~5~\mathrm{W}\,\mathrm{col}$ 单位, 术后急性右心衰竭的发生率为 6 % 左右, 如肺小动脉

阻力仍大于 2 5 W ood单位,术后急性右心衰竭的发生率高达 41.6%左右^[2]。肺小动脉阻力小于 2.5 W ood单位, 术后急性

右心衰竭的发生率为 3%左右。在我国,由于心脏移植发展和

人们观念的原因, 愿意接受心脏移植的患者一般病情都比较 重,许多都出现了肺动脉高压,所以手术前肺动脉的了解更为 重要。在我们诊治的 2例患者都有不同程度的肺动脉高压, 术前和术后都做了降肺动脉压力的处理,供心选择了体重较 大的个体。

32 术前患者的分类和处理 在国外,等待心脏移植的病人 分为两类, 一类病情相对稳定的患者不需要住院等待, 另一类 是需要住院等待。有以下情形者需要住院等待[3]:(1)防止死

干家中: (2)预防导致术后不良事件发生的因素出现: (3)不稳 定心绞痛; (4)发生晕厥; (5)经安置心脏除颤器出院的患者; (6)可疑的栓塞事件: (7)尽管按医嘱服用利尿剂, 但充血性心 功能衰竭加重,导致卧床不起、肝脏充血肿大和临界的肺动脉 高压加重;(8)体循环收缩压经常低于80mmHg(9)脉搏压力

小于 12 mmHg 尤其是四肢末端冰冷者; (10)血肌酐大于 176 8 μ mol/L(2 0 mg/d); (11)严重低心输出量或者进行性

加重, 临床或者导管检查有严重的肺高压 (肺动脉 收缩压大于

60 mmHS。他们需要血管活性药物支持、用主动脉球囊反 搏、用左或右心辅助装置及人工心脏的患者。 该组 2例患者 符合住院等待心脏移植手术,等待时间分别为 90 d和 30 d 住院等待移植手术有好处,但也存在许多问题:(1)患者难以 适应中央空调;(2)住院等待过长引起患者烦躁和焦虑,他们 过度注意自己的疾病,同时还担心经济问题;(3)病房中有限 的医护人员难以满足患者的需要,尤其是个性强烈者;(4)患

者的饮食没有在家中那样符合口味: (5)医院病房难免影响患

者休息; (6)病房患者容易染上耐药菌株, 尤其是在 🔍 上

述的因素都可以加重患者的病情。所以对于住院等待移植的

患者,尽可能的迎合他的生活习惯、给予适当的经济支持及进

行心理治疗和护理,使其心理稳定,避免病情急剧恶化。

33 同种异体心脏移植的方法 手术大体分 3种,即原位心 脏移植、异位心脏移植和心肺联合移植,它们各有不同的适应 证。原位心脏移植又分为:标准法原位心脏移植、全心脏法原 位心脏移植和双腔法原位心脏移植。多数医疗中心采用标准 法原位心脏移植为主,但有逐渐被双腔法原位心脏移植代替

的趋势[4]。本组 2例采用双腔法原位心脏移植,术后患者心

▲基金项目: 广西科学研究与技术开发计划(桂科攻 0235024-1)

律失常、三尖瓣返流等并发症少见。 文献认为[6] 双腔法原位

心脏移植用双腔静脉法吻合可以保护窦房结功能,保持完整

的右心房形态及正常血流动力学特点,从而减少术后窦房结

功能障碍及减少三尖瓣返流的发生率。异位心脏移植与原位

心脏移植的主要区别是不切除受体心脏,肺动脉高压可以不

做为它的绝对禁忌证,它主要用于不可逆的肺动脉高压、供体

与受体体重差别太明显的患者[1]。但对于严重的肺动脉高 压,尤其是出现口唇紫绀者建议做心肺联合移植[5]。 对于临

界肺动脉高压患者,有时尽管了解了患者的肺动脉压力,但没

有选到较大的供体心脏, 为了减少心脏移植术后急性右心衰

竭的发生,我们是否考虑异体心脏移植作为再次移植的过渡,

3.4 心脏移植手术后早期处理 心脏移植手术后早期处理

广西 医学

目前国内没有文献报告。

疗作用。

亡的主要原因, 其产生的原因是多方面的, 主要是受者原有的

基本同心内直视手术后患者,但是有三个方面我们必须特别

注意: (1)急性右心衰竭: 急性右心衰竭仍然是心脏移植后死 肺动脉高压、供心保存质量和急性排异反应,其中肺动脉高压 更为重要。 预防和治疗措施有: 维持血流动力学稳定, 小剂量 异丙肾上腺素、前列腺素 E一氧化氮、西地那非[7]和右心辅 助。 2例患者都使用过异丙肾上腺素、前列腺素 E和西地那 非。(2)感染:由于免疫抑制剂的使用、长期处于患病状态和 手术的打击,所以感染是心脏移植术后最常见的并发症,可发 生干多个系统。 感染的预防关 键是执行严格的洗手制度 和增

强患者的抵抗能力。 (3)急性排斥反应: 急性排斥反应亦是早

期死亡原因之一,多发生在术后 1~20周,是术后观察的重

Bethea BT Yuh DD Conte JV et al Cardiac Surgery in the Adult

dynam ics and early mortality after orthotopic cardiac transplantation

the Pittsburgh eqperience J. Am Heart J 1993 126(4): 896-904

[2]

2002 223-224.

M. New York McGraw-Hill 2003. 1 427-1 460. Mura li S Komos RL Uretsky BF et al Precerative Pulmona ty hemo.

[3] 柯克林(美). 心脏移植(影印本)[M]. 北京: 人民卫生出版社,

[4] 王春生, 陈 昊, 洪 涛, 等. 原位心脏移植治疗终末期心脏病

ty of treatment with sildenafil for secondary pulmonary hypertension

in heart transplant candidates J. Transplant Proc 2007, 39(9).

点。急性排斥反应主要表现为患者在正常恢复过程中,出现

不明原因的低热、周身不适、食欲不佳、活动能力下降等自觉

症状; 颈静脉怒张、下肢水肿、尿量减少、舒张期奔马律等。 可

作各项辅助检查,如胸片、超声心动图、免疫学检查等。 本文 2

考文献

例没有患者出现急性排斥反应。

141 例[]. 中华器官移植杂志, 2006 27(3): 152-155. [5] 翁渝国. 心脏移植的临床实践(四)[]. 中国心血管病研究杂 志, 2004 2(1): 6-8

Morgan JA Edwards NM Orthotopic cardiac transplantation com. parison of outcome using biatrial bicaval and total techniques J. J Card Surg 2005, 20(1): 102-106 Zakliczynski Maruszewski M Pyka L et al Effectiveness and safe.

2 856-2 858 (收稿日期: 2008-10-18 修回日期: 2008-11-19)

糖网明治疗非增殖期糖尿病性视网膜病变的临床观察♪

吴西西 刘建平 温日清 赵 耀 陈乐玲

(广西柳州市中医院眼科,柳州市 545001) 【摘要】 目的 观察糖网明治疗非增殖期糖尿病性视网膜病变 (NPDR)的临床疗效。方法 用平行随机对照试验方法,选

取 NPDR患者 80例, 随机分为两组治疗: 治疗组 40例, 口服中药糖网明; 对照 40例口服复方血栓通胶囊。两组均为 30 d为 1疗 程, 连续 3 个疗程, 比较两组的视力情况、对比光敏度和眼底荧光造影情况。结果 两组药物均有治疗糖尿病性视网 膜病变的作 用,中药糖网 明组疗效优于复方血栓通组。治疗 后治疗组视力明显提高,对比敏感度改善,渗血灶面 积减小,治疗前 后比 较差异 有统计学意义(尽 0 05)。治疗组疗效优于对照组(尽 0 01)。结论 糖网 明对治疗非增殖期糖尿病性视网 膜病变 有 ─定的治

【关键词】 糖尿病; 视网 膜病变; 糖网 明; 血栓通胶囊; 中药疗法 【文献标识码】 A 【文章编号】 0253-4304(2009)02-0177-03

【中图分类号】 R 587.2 糖尿病性视网膜病变 (dabetic retinopathy DR)是糖尿病 性主要并发症和致盲眼病之一[1],我国近年来糖尿病发病率

逐渐增高,DR是一种进行性严重损害视功能的致盲眼病之

一, 其发病率随着糖尿病病程的发展而增加^[2]。 而探讨 DR的

早期防治, 对于推迟 DR的发生发展有着重要意义。 我院用糖

NPDR)进行了临床观察, 现报告如下。

1 资料与方法

1 1 临床资料 2005年 3月至 2007年 4月我院眼科门诊及 住院患者, 通过眼底荧光造影诊断为 NPDR 80例, 均符合 2型 糖尿病标准,患者均经散瞳后眼底荧光血管造影检查,DR分

▲基金项目: 广西柳州市科学研究与技术开发计划(柳科攻 20050338)

期: 视网膜有微血管瘤或小出血点: II 期: 视网膜有黄白色"硬

网明治疗非增殖期糖尿病性视网膜病变(non proliferative

期标准参照 1984年第三届全国眼科会议确定的分期标准,[