DOI: 10. 13312/j. issn. 1671 7783. 2007. 01. 027 Vol 17 No 1 第 17卷第 1期 江 苏 大 学 学 报(医 学 版) 2007年 1月 Journal of Jiangsu University Medicine Edition Jan 2007

1例心肺联合移植术后 3年随访报告

陈锁成,王康荣,任正兵, 国文,刘 建,孙 斌,戎国祥,董长青,唐巍峰 (江苏大学附属人民医院心胸外科, 江苏 镇江 212002)

[关键词] 房间隔缺损;艾森曼格氏综合征;心肺移植

[中图分类号] R654 2, R655 3 [文献标识码] A [文章编号] 1671-7783(2007)01-0091-02

2003年 7月 24日, 我院为 1例终末期先天性

mH_O呼气末正压机械通气,36 h后拔除气管插管 脱离呼吸机。胸部 X线检查: 半月内每天 1次, 半 房间隔缺损伴艾森曼格氏综合征患者施行同种原位 心肺联合移植手术,至今存活3年余,心功能Ⅰ级,

生活质量良好,日常操持家务劳动。现就患者术后 3年期间的随访情况报告如下。 吸机期间每 $4 \sim 6 \text{ h} 1$ 次,脱离呼吸机后 $2 \times 7 \neq 1$ 周

后根据需要再作检查。 1 临床资料 1.4 抗排异治疗及监测 1.1 一般资料

患者女性, 33岁, 体质量 50 kg身高 1.58 cm, 农民。术前诊断,房间隔缺损(继发孔型)伴艾森曼 格综合征、心功能IV级。入院后因心力衰竭多次发 细胞球蛋白 50 mg/d 4天起用环孢霉素 A(CSA)

生晕厥,术前 1个月靠静脉使用正性肌力药物维持 生命体征。肝肾功能轻度受损。超声心动图 (UCG)提示:房间隔缺损直径 4.0 cm, 血流显示以

右向左为主的双向分流,三尖瓣呈中、重度反流,估 测肺动脉压 104 mmHg 右心导管监测肺动脉压 102/60 mmHg平均 74 mmHg 经 3个月治疗,病情 要依据症状、体征、心电图(ECG)、细胞监测、血清 未见好转,遂行心肺联合移植手术。

供体男, 31岁, 体质量 60 ㎏ 急性外伤性脑死

亡。心肺功能正常,既往无心、肺疾病史及胸部手术 史,ABO血型与受者相同,淋巴细胞交叉配型<5%。 患者干 2003年 7月 24在全麻体外循环 (CPB) 下施行同种原位心肺移植术,手术方法已报道[1]。 术中移植吻合时间 66 min 主动脉阻断时间 124

min CPB转流时间 144 min 停止 CPB后,两侧胸 腔及纵隔放置 4根引流管,关胸后送回 瓜病房。 1.2 术后心功能监测及随访 术后早期主要监测心率、心律、桡动脉压、中心

静脉压、左房压、肺动脉压、心排出量、心脏指数及 UCG等。术后 5 d停用血管活性药物并拔除各种侵 入性监测导管。术后 7 d内每天 1次 UCG检查, 7 d 后每周 1次,半月后每月 1次,6个月后,无特殊需

要不作检查。

月后改为 2次 周,1个月后改为 1次 周,2月后改 为 2次 /月,以后每月 1次。血气分析: 术后使用呼

术前 24 h用赛尼派 50 mg 手术当天主动脉开 放前给甲泼尼松 (MP)1 000 mg 术后 MP120 mg1 次 /8 b术后 1~3 d分别给予 MP120 mg/d抗胸腺

g/12 h将环孢霉素血浓度维持在 250~350 ng/m] 之间,第 14天开始用泼尼松 (Pred) 1 mg/(kg d) 并追加 1次赛尼派 50 mg 1个月后将环孢霉素血浓 度调至 150~250 ng/m,l将泼尼松减至 0.2 mg/ (kg d), MMP 0, 5 8/12 b, 急性心脏排异反应监测主

3 mg。(kg。d)⁻¹,每 12 h,次,霉酚酸脂 (MMP)1

本例术后 125 战生急性心脏排异反应,主要 表现心慌、气急,心率从 100次 / mip增加到 130次 / min精神萎靡, 食欲下降, 尿量少, 全胸片提示心影 较前增大。 ECG示: 心率 128次/min 窦性心律, I、II、II、V;和 V。导联 QRS波电压低。 UCG提示

心室搏动减弱,室间隔 (NSID) 12 mm,左室后壁厚

度(LVPWTD) 13 mm, 左室舒张末期内径(LVDD)从

原来 55 mm增至 62 mm, 左室射血分数 (LVEF)从 65%下降至 54%, 短轴分数 (FS)从 43%降至 30%。 立即用 MPI 000 m 静脉滴注, 每天 1次, 连续 3 d

然后将泼尼松用量增至 1 mg/(kg. d)。 10 d后逐步减量至原维持水平。 5 d后上述临床症状消失, 心率恢复至 100 次 /m ip I 、II、III、V₅ 和 V₆ 导联

QRS波电压上升,IVSID和 LVPWTD均为 10 mm,

心肌酶学指标。

急性肺排异反应监测主要依据症状、体征、胸部 诊断,并经及时处理后急性心脏排斥反应得到控制。 X线片、血气分析、肺功能、支气管肺泡灌洗及支气 CHLT后感染的发生率是心脏移植者的 3 倍以 上[3]。主要由于患者术前病情重,术后近期机体抵 管肺活检。 1.5 感染的治疗及监测 抗力差, 术后需使用心脏移植者 1.5倍环孢霉素, 致 术后半个月每天做 1次血、尿、粪、痰、咽拭子、 使患者的免疫力低;气管是人体与外界惟一直接交 空气、物表培养,半月后改为隔日 1次。 术后早期使 通的器官,容易被感染,所以此阶段感染机会多,成 用两联头孢三代抗生素,一旦发现感染,立即根据患 为术后早期死亡的主要原因之一。为预防早期呼吸 者排泄物细菌培养及药敏结果及时调整抗生素。为 道感染, 国际上普遍使用头孢霉素, 有人仅主张使用 防止霉菌感染,术后即给氟康唑,1周后改为制霉菌 1~3 ∮防止产生耐药性及霉菌感染[3]。鉴于国内 素, 计 2个月。为预防病毒感染, 术后第 3天即用阿 医院的基本条件,包括外环境及患者的体质条件,短 昔洛韦, 计 2个月。本例术后发生 4次呼吸道感染, 期内较难控制呼吸道感染。本例术后发生呼吸道感 第 1次于术后第 4天,先后经过 21 억的治疗 (包括 染的过程,也说明了这一点。 阻塞性支气管炎是 CHLT患者肺内发生的常见 两次支气管镜肺泡灌洗)治愈,第23次分别发生 在术后第 41天和第 155天,经分别 20 4和 15 4后 慢性排斥反应的结果,早期资料中 50%以上长期存 活的患者发生阻塞性支气管炎[2]。 阻塞性支气管 治愈,第 4次于术后 19个月,因受凉感冒再次引起 右下肺炎症,经7 始疗痊愈。 炎患者主要表现是肺功能降低,中心支气管扩张是 1.6 反应性精神病治疗 阻塞性支气管炎的特殊 X线征象,最后诊断靠支气 管肺活检。本例术后 20个月出现肺功能降低,尤其 术后 25 d患者在隔离病房出现严重反应性精 空气速度指标仅为预计值 52%,提示通气功能受 神病,主要表现为恐惧,异物感,孤独感,疑虑重重, 整天胡言乱语,不仅不能正常进食,就连最基本治疗 阻, X线胸片提示两肺中心支气管扩张, 虽然本例未 也无法进行, 先后经过 3 个多月的心理治疗及药物 行支气管肺活检,但根据临床症状,X线胸片征象及 治疗后,情绪逐渐稳定,精神症状消失,恢复正常生 肺功能检查,其慢性阻塞性支气管炎已经存在,目前 已增加免疫抑制剂剂量。 活。 1.7 患者现状 CHLT患者术前、术后的心理治疗十分重要,尤 其是文化程度较低的中年女性患者,面对这一少见、 本例术后康复顺利,半年后恢复正常生活。主 持家务并负责照看 3个孩子的日常生活。目前,心 风险极大的手术,面对家庭及孩子,惟恐手术意外导 功能 [级(NYHA)。 ECG及 UCG显示:未见异常。 致即刻死亡的心理反应极为强烈; 术后对植入他人 肺功能、肺活量占预计值 72%, 呼吸频率 23次/ 的心肺又产生了强烈的异物感以及自己把生的希望 寄托在别人身上的负罪感; 同时术后早期, 严格的隔 能正常。除口服三联免疫抑制剂以预防慢性排异反 离措施,有限的活动空间,单调的生活节奏,与家人 和社会的环境隔绝,使之产生难以忍受的孤独感。 应外,未服用强心、利尿药。 本例患者术前术后疏忽了这一重要的心理治疗过 2 讨论 程,导致发生了严重的反应性精神病,这一教训值得 心肺联合移植术(CHLT)是治疗终末期心肺疾 吸取。 病的惟一有效方法,CHLT不仅要重视供体的心肺 「参考文献] 保护、手术操作及术后早期并发症的处理,更要重视 随访期间晚期并发症的预防与处理,陈厚坤等指 [1] 陈锁成,刘 建,王康荣,等.心肺联合移植 1例及围 术期处理[]. 江苏医药, 2004 30(3): 173-175. 出[3]急性排异反应、阻塞性支气管炎和感染是 陈厚坤, 田伟忱. 心肺联合移植 [M //夏求明. 现代心 [2] CHLT患者死亡和残废的重要原因。 脏移植. 北京: 人民卫生出版社, 1998 247-267. CHLT术后, 虽然心、肺可能同时发生急性排 刘晓程. 心肺联合移植 [M //孙 衍庆. 现代胸心外科 斥,但目前的经验表明,大多数排斥反应都是先表现 学. 北京: 人民军医卫生出版社, 2000, 1615-1633 在肺部,同时排斥反应发生次数明显少于仅做心脏

江苏大学学报(医学版)

第 17卷

92