## 心脏移植围手术期的护理

陈玉红 刘 萍 梁 钰

位心脏移植手术的护理。结果 术后1例因年龄大,出现肾功能衰竭、严重低心排,经主动脉球囊反搏和床边血液滤过等治疗,病情平稳,6例均健康存活。结论 充分的术前准备,密切、细致的术后监测与护理,对原位心脏移植手术至关重要。术后预防并发症的发生,及时发现异常情况,采取有效的措施,能大大提高手术的成功率,确实可行的康复计划能加快病人的恢复速度。 【关键词】 心脏移植 围手术期 护理

【摘要】 目的 探讨心脏移植围手术期的护理。方法 对2001年8月~2003年6月6例施行原

大大提高手术的成功率,确实可行的康复计划能加快病人的恢 【关键词】 心脏移植 围手术期 护理 中图分类号: R473.6 文献标识码: B 文章编号: 1009-96 心脏移植术是治疗终末期心脏病的十分有效的方法<sup>11</sup>,其术前和术后的精心护理同手术技术一样重要,直接关系到手术的成败。术前准备,术后心功能的维护,血液动力学的稳定,免疫抑制剂的应用,各种并发症的观察都很关键。而预防感染和心理护理等对于病人的康复尤为重要<sup>12</sup>。 我院 2001年8月~2003年6月开展6例心脏移植术,病人均平安出院,现将护理体会总结如下。 1 临床资料 1.1 本组6例,男5例,女1例。例1:女,51岁,体重41kg,心功能IV级。伴糖尿病,肾功能不全,持续胸闷、心慌,反复发作各种心律失常,长期不能平卧,手术前22d 突发室颤继而呼吸心跳骤停,经心肺复苏成功后,于2001年8月30日行心脏移植术。术后病情稳定,血糖控制在正常范围,其他各脏器

扩大需行心脏移植术而来我院就诊,于 2001 年 12 月 20 日在全麻体外下行心脏移植术,术后血糖曾一度升高,经药物调节后降至正常,术后第 3 d 出现氧分压低、食欲下降、体温37.8  $^{\circ}$ ,经对症处理后,症状缓解,1 w 后回病房,2002 年 1月 22 日出院。
1.3 例 3, 男, 62 岁,反复心衰四月,不能下床 2 个月,心功能 IV级,心脏进行性扩大,2002 年 4 月 9 日行心脏移植术,术后

3 h 出现循环和肾功能衰竭,经主动脉球囊反搏辅助循环

1.4 例 4, 男, 64 岁, 反复发作心慌、胸闷 8 年, 心功能 Ⅳ 级,

36 h, 床边血液滤过治疗 10 d 后, 病情平稳, 于 5 月 30 日出院。

功能均得到不同程度的恢复。于2001年12月4日出院。

1.2 例 2, 男, 26 岁, 体重 105 kg, 心功能 IV级。 因反复 胸闷

心慌并进行性加重 3 个月, 经外院确诊为扩张性心肌病, 心脏

心脏进行性扩大,诊断为扩张性心肌病。于2002年11月5日行同种异体原位心脏移植,术后18h停呼吸机拔除气管插管,40h下床坐椅子,已能正常进饮食,病人已康复出院。1.5 例5,男,49岁,出现症状胸闷、心慌、气喘3个月,心功能IV级,于2003年4月14日行心脏移植术,5月15日出院。

1.6 例 6, 男, 32 岁, 家族性遗传性心脏病, 于 2003 年 6月 25

日行心脏移植术。

主任。

作者简介: 陈玉红, 女, 1964年出生, 本科, 副主任护师, 护理部副

型 文章编号: 1009-9689(2005) 18-1532-02 分有效的方法<sup>11</sup>, 2 术前准备 重要, 直接关系到 2.1 病人的准备 终末期心脏病病人, 经常发生心衰, 心律

脏移植的选择标准之一[3]。护理人员要耐心进行术前宣教,介绍有关心脏移植的相关知识。带病人走访已行移植的病人,树立战胜疾病的信心,密切观察病情,注意监测心率、心律的改变,遵医嘱应用强心、利尿、抗心律失常、抗凝血等药物,改善心功能,及时完成各种生化检查,如出凝血时间、肝肾功能、细菌学、免疫学检查、肺动脉压监测,检查机体有无潜在感染灶,纠正贫血及营养不良状态。充分术前准备包括呼吸道、胃肠道、皮肤等,以保证手术的顺利进行。

组、术前组织大家学习有关心脏移植的相关知识、充分评估病

人,制定详细的护理计划,对可能发生的情况做好各种预防准

备工作,要求每个护理人员了解护理的全过程,熟练掌握各种

监测技术、急救技术、免疫抑制剂的应用方法及副作用、并发

症的观察及内容,以保证手术后各项护理顺利实施。对监护

失常,长期受疾病的折磨,情绪不稳定,加之对非手术失去信心,因而对手术治疗也产生顾虑和恐惧,出现思虑过度、精神

紧张、失眠、食欲不振等症状。目前心理素质良好已被列为心

护士进行合理分工,选出工作经验丰富、能力强、有责任心的护师担任监护组,对年资低或年龄偏大者负责完成消毒隔离工作及物品、药品准备,标本的传递和布类的清洁消毒。
2.3 病房准备 术前 1 w 准备隔离的单独房间,病人沐浴、更衣后入住,有护理人员 24 h 进行护理。术后的隔离室除了室内三氧消毒机 24 h 循环消毒外,有关设备、用物均采用高压或浸泡或福尔马林薰蒸等方法进行消毒。房间按每平方米福尔马林40 ml 加高锰酸钾 30 g 进行密闭薰蒸 12 h, 通风12 h

2次,酸化水喷洒墙壁和物体表面和空气,同时紫外线照射

60 min, 地面用 1:1000 万福金安刷洗、拖干, 打开空调, 保持

室内温度 22~24 ℃, 湿度 60% <sup>[4]</sup>。
2.3 物品及药品准备 物品的准备: 床边备多功能监护仪、呼吸机、除颤仪、EKG 机、X 光机、生化仪、ACT 仪、超声心动图仪、微量注射泵、输液泵等。 药品的准备: 血管活性药、输

液、抗菌素、免疫抑制剂及其他常用药物.

בוא יור

3 术后监护

3.1.1 术后病人带有桡动脉置管、漂浮导管,能直接监测有 创动脉血压(AP)、持续心排量(CCO)、心指数(CI)、中心静脉

压(CVP)、肺动脉压(PA)、肺毛压(PCWP)、混合静脉氧饱和 度 $(SVO_2)$ ,通过监护仪的显示,密切观察监测值的变化,维持 AP 在 90~120/60~80 mmHg, HR110~130 次/min, 并测每

小时尿量和胸引量,补液及种类参考上述各参数决定,用输液

泵给予。 3.1.2 由于心脏移植术后供心失去神经支配,神经调节及体 液调节效果不良术后常有心率失常[3]。这一重要特点,护理 人员在判断病情时应加以考虑。而心脏移植术后大多应用正

性肌力药物,以增加心输出量,改善微循环。应用血管活性药 时,护士应熟悉药物的药理作用和常用剂量,用微量注射泵给 药,并在注射器上标明浓度、药名、配制时间,保持用药通路通 畅,减少心功能不全及心律失常的发生。前3例病人均出现

完全性右束支传导阻滞。例3术后出现室性早搏,经药物治 疗后消失。例5术后出现顽固性低血钾致多源性心律失常, 12 h 补钾达 22 g, 纠正了电解质和紊乱的心律。 3.2 呼吸道管理 术后带气管插管接呼吸机辅助呼吸,正确 设置参数并根据病人情况随时调节,密切观察病人有无缺氧 症状。入室后立即行血气分析 1 次,以后每 4 h 做 1 次,注意 氧分压和二氧化碳分压的变化,及时吸尽气道内分泌物。当

病人清醒, 血液动力学稳定, 应尽早期停呼吸机拔除气管插 管,同时做好胸部物理治疗,进行深呼吸和有效咳嗽,维持 SPO >> 95%。例 1 呼吸机辅助时间为 14 h,例 2 病人呼吸机 辅助时间 10 h, 但术后第 3 d 出现胸闷、氧分压降低予无创呼 吸机间断辅助呼吸 24 h 后缓解。例 3 病人呼吸机辅助呼吸 90 h。 例4 呼吸机辅助 18 h。 例5 病人呼吸机辅助呼吸 16 h; 例 6 病人呼吸机辅助呼吸 8 h。 3.3 其他方面的监测 做 12 导心电图 2 次/d,注意区别供 心和受心 P 波; 行痰液、胃液、尿液、纵胸引流液、心包引流

液、血液培养 1 次/d, 血常规(注意 Hb 的变化), 尿常规、粪常 规、大生化 1 次/ d. 注意电解质及肝肾功能的变化; 超声心动 图 1 次/ d, 了解心肌收缩情况及心功能状态; 胸片 1 次/ d, 查 看肺纹理和心影大小; 环孢素浓度监测, 在服药后的第 3 d 晨 口服环孢素前抽血检查谷浓度,需要时在服药后2h抽血查 峰浓度,根据浓度及时调节环孢素用量。以后每天1次测3 次后每3d1次,1个月以后改每周1次。应用免疫抑制剂 时,密切观察用药后的反应,有无副作用如:高血压、冠心病、 骨质疏松等。各回报单每日10:00之前收齐,进行全科讨论 决定当天治疗方案。密切观察胃肠减压的引流量、色,应用洛

糖升高,经药物控制后例1保持在平衡水平,例2、3、4、5、6恢 复正常。 3.4 并发症的观察 术后早期并发症最常见的是排斥反应、

感染和出血。

赛克预防应激性胃溃疡发生。 监测每小时尿量、胸引量,并记

录性质, 伤口有无渗(出)血, 注意尿比重和性质。 监测手指末

后4d下床,例2术后5d下床,例3因行IABP和CVVH治 疗, 术后 9 d 下床活动, 例 4 术后 40 h 下床坐椅子。例 5 术后 28 h 出现一过性精神症状,表现为躁狂、语无伦次,经药物治

梢血糖 2 h 1 次, 根据血糖值应用降糖药。6 例术后均出现血

欲不振、低热、活动后胸闷或呼吸困难, X 光片 示心影扩大, 心 包积液等,可通过超声心动图、心电图或心肌活检确诊,应密 切观察, 按医嘱对症处理。6 例病人均未发生。

3.4.1 排斥反应有超急性排斥反应和急性排斥反应。超急

性排斥反应多发生在供心恢复血流后,表现为心脏不能恢复

跳动; 急性排斥反应多发生在术后 1~20 w, 可出现乏力、食

3.4.2 感染以肺部最为多见,与免疫抑制剂应用有关[4],多 伴有发热、咳嗽、胸闷、反复胸腔积液等。 本组例 2 术后 3 d

出现胸闷、呼吸急促, 经 X 光片、超声心动图证实有胸腔积

液, 经 3 次胸腔穿刺共抽出胸腔积液 2 200 ml, 应用抗感染、

长,一般情况下容易发生溃疡、褥疮等并发症。术后每日口腔

护理 4 次, 经常观察口腔内有无溃疡、白斑、疱疹, 定时协助病

人变换体位, 按摩受压皮肤, 预防褥疮的发生。 及时更换伤口

地休息和睡眠,促进康复。6 例病人术后精神状态良好,食欲

咳嗽每小时 5~10次,24 h 后在床上进行肢体活动,48~72 h

下床活动。从坐在床边开始,逐渐下床,坐沙发,床边站立,行

支持、胸部物理治疗等疗法后、症状缓解。 3.4.3 出血的多由于术前抗凝剂的应用、术中止血不彻底等 所致。护理上密切观察胸腔引流,纵膈和心包引流,经常挤捏 引流管。注意 CVP、AP、HR 及尿量的变化, 预防心包填塞的

发生。 当胸引量每小时≥ 200 ml 持续 3 h 及时报告医生, 及 时处理。本组6例均未发生。 3.5 基础护理 移植病人由于免疫抑制剂的应用, 加之病程

敷料,保持清洁干燥,观察有无红肿、压痛及分泌物产生,护士 和营养师一起共同为病人制定饮食计划,并合理指导,予高蛋 白、高碳水化合物、高维生素、低脂、低胆固醇、低糖、易消化的 饮食。同时做好心理护理,减轻病人心理负担,保证病人充分

佳, 一周后能部分自理生活, 无异常发生。 4 功能锻炼及康复指导 术后制定详细康复计划,拔除气管插管后,深呼吸,有效

走 5 步、5 m、至 200 m 等。 为病人制订一个四肢活动和全身 运动的康复操,从平卧于床上活动开始,逐渐增加活动量,一 直到下床行走,活动以病人不感觉劳累为准,教会活动后的放 松方法, 并记下活动时间, 活动时生命体征的变化等, 例 1 术

疗后症状消失, 术后第3 d 下床。6 例病人在医护人员的指导 下,按照康复训练计划逐步进行锻炼,均平稳出院。

参考文献 钱海虹. 心脏移植供心的心肌保护[]]. 现代护理, 2003, 9(12): [1]

代护理, 2003, 9(11): 896-897 杨淑玲, 赵志荣. 心脏移植的现状和护理新进展[ J]. 国外 医学护 [3] 理学分册, 2001, 20, (2): 61-63

刘萍, 宋建萍, 程咏, 等. 心脏移植患者康复期的整体护理[ ]] 现

马建中, 刘桂芳, 刘海芝, 等. 1 例同种异体原位心脏移植患者消 毒隔离控制及护理[]]. 现代护理, 2004, 10(9): 879

(收稿日期: 2004-11-19)