齐鲁护理杂志 2003年 11 月第 9 卷第 11 期 JOURNAL OF QILU NURSING Nov. 2003 Vol. 9 No. 11 原位心脏移植的围手术期护理 仟 \mathbb{P}^1 , 游庆军 1 , 胡国强 2 , 蒋锡初 1 (1. 无锡市第四人民医院, 江苏 无锡 214062; 2. 山东大学齐鲁医院) 摘要: 目的: 总结原位心脏移植围手术期的护理经验。方法: 为 4 例终末 ion in situ. Method: 4 cases with terminal 期心脏病患者施行标准的同种异体原位心脏移植术。结果: 4 例患者手术均获成 stage heart disease received heart transplan-功, 1 例存活 22d, 3 例完全康复, 随访半年患者心功能恢复 I~II级 (NYtation. Result: 4 cases all succeeded, 1 HA), 生活质量良好。结论: 加强原位心脏移植的围手术期护理, 对术后早期顺 with survival duration of 22 days, 3 cases 利康复, 提高患者存活率至关重要。 recoverd, follow up in half a year with 关键词: 心脏移植; 手术期间; 护理 heart function of degree I ~ II (NY-Perioperative nursing about heart transplantations in situ REN Jian, YOU HA). Conclusion: Perioperative nursing Qing-jun, HU Guo-qiang et al (The 4th people's hospital of WuXi, JiangSu care can promise success of operation. Key Words: Heart transplantation; Abstract: Objective: To summarize nursing experiences about heart transplantat-Perioperative duration; Nursing 中图分类号: R 473.5 文献标识码: A 文章编号: 1006-7256(2003)11-0805-02 心脏移植是目前治疗终末期心脏 差, EF 40%。 情绪,树立战胜疾病的信心,积极主 病的最有效方法,可明显延长患者的 1.2 手术方法 4例供体均为脑死亡 动配合治疗。 生命, 改善患者的生活质量[1]。2000 者。全麻体外循环下进行,均施行标 3.2 术后护理 年12月至2002年12月我院共施行同 准原位心脏移植手术。 3.2.1 即时护理 患者从手术室回监 种异体原位心脏移植 4 例, 现就围手 2 结 果 护病房后,护士应严密观察病情,协 助医师,监测血流动力学的变化。 术期的护理体会总结如下。 4 例患者均顺利完成手术。例 1 术后心包引流管内出血较多, 5h 后再 3.2.2 应用血管活性药物的护理 例 1, 男, 28 岁。临 次手术止血, 术后 5d 合并急性肾功能 确及时地使用药物, 配制及输注硝普 床确诊为晚期扩张性心肌病,频发多 衰竭,连续血液透析肾脏替代治疗无 钠过程中要避光, 配制的液体> 6h 应 源性室性早搏, 心功能IV级(NY-好转, 凝血功能异常, 存活 22d。例 4 重新配制。 掌握血管活性药物的血药 HA)。超声心动图示左心扩大,重度 术后 2d 合并急性肾功能衰竭, 动脉造 浓度。血管活性药物输注通道要有醒 目标记,各班护士严格交接班。以输 二尖瓣、主动脉瓣关闭不全,EF 影示左肾动脉及右侧股动脉血栓栓塞, 22%, 肺动脉压 45mmHg, 术前肝肾 急诊手术取出栓子,连续血液透析肾 液泵或推药泵 控制 给药速度, 绝对禁 功能均有一定程度损害。例2, 男, 18 脏替代治疗, 20d 后治愈, 4 例术后均 止自血管活性药物的 输液管道内推注 岁。临床确诊为晚期扩张性心肌病, 无急性排斥反应,除1例死亡外均康 其他药物, 以避免多巴胺在短时间内 心功能IV级(NYHA),严重右心功能 复出院。随访5~7个月、心功能1~ 大量进入体内引起血压骤升、心率加 衰竭。超声心动图示全心室壁收缩活 II级(NYHA), 生活质量良好。 快,诱发快速室性心律失常。患者刚 动普遍受抑, EF 35%, 少量心包积 开始使用血管活性药物时,护士要严 3 护 理 液。例 3, 男, 18 岁。临床确诊为晚 密观察血压、心率、心律的变化,如 3.1 心理护理 由于患者长期受病痛 折磨, 求生欲望强烈, 但又缺乏信心。 期限制性心肌病, 心功能 IV级 (NY-血压 过低 或过高 应及 时报告 医师 调整 HA),严重右心功能衰竭。超声心动 我们多与患者及其家属沟通了解患者 药物的输注速度, 并根据 24h 的出入 图示 EF 40%。 例 4, 男, 39 岁。 临床 的心态,根据病情详细讲解有关的知 量维持有效血容量,保持肾脏有效灌 确诊为晚期肥厚性心肌病, 非梗阻型, 识, 如手术的必要性, 手术后监护室 注,用药效果可以尿量衡量。严格记 全心功能衰竭。心功能IV级(NY-的情况,使用呼吸机可能产生的不适 录每小时尿量, 保持尿量> 1 ml/ (kg° HA), 伴有严重心律失常。超声心动 应及配合要求等, 使患者消除对手术

正

WuXi 214062. China)

1 资料与方法

临床资料

齐鲁护理杂志 2003 年 11 月第 9 卷第 11 期 JOURNAL OF QILU NURSING Nov. 2003 Vol. 9 No. 11 的主要死亡原因之一,特别在最初几 应是受心者的免疫机制对抗供主的结 理人员应做好充分的心理准备及技术 果、急性排斥反应最常见、多发生在 个月内, 免疫抑制剂的使用达到高峰, 准备,学习心脏方面的知识,参与术 致患者 免疫 功能 下降, 易并发 各种 感 术后 1~20 周。我们观察的重点是急 前病例讨论、熟悉可能出现的各种状 染,因此,凡入室人员必须换鞋,洗 性排斥反应,密切观察患者有无心动 况,并备好应急设备。我们认为,围 手,穿无菌衣裤,戴帽子、口罩,风 过速、心音减弱、脉搏细数、四肢发 手术期护理的要点主要是(1)严格执 淋消毒,尽量减少人员出入。患者用 冷等反应,以及超声、心电图、X线、 行病室的消毒隔离制度, 加强预防感 染措施; (2) 严密监测血流动力学, 物及其他入室物品、药品均需经高压 血液及免疫学监测等,右室心内膜心 灭菌处理或紫外线消毒。患者所用介 肌活检是最有效的监测手段[2]。但考 认真记录各种参数,预防导管引起的 入性管道,均为一次性,每班用 护理并发症,并严密监测尿量; 虑到有创检查,本组无 1 例行心内膜 0.5%络合碘消毒切口,管道外连接部 活检,主要靠临床监测。为预防术后 严密监测心律: 植入的心脏是去神经 分每班更换。 撤掉各种介入管道时均 排斥反应, 我们应用环孢素 A、骁悉、 心脏,术后患者易发生心律失常。缺 留取标本做细菌培养。重视并做好口 氧、酸中毒、水电解质紊乱、排斥反 强的松三联抗排斥反应。因此,护理 腔、会阴部、皮肤的护理。定期做空 人员一定要掌握各种免疫抑制剂的作 应、机械性刺激等也可引起心律紊乱; 用特点、剂量、用法、副作用等,严 气培养、痰培养、咽拭子培养等细菌 (4) 加强呼吸系统管理: 术后机械通 格按医嘱准确及时给药。 气,以获得理想的呼吸支持是保证循 学监测。 遵医嘱按时予以抗生素控制 感染 (本组用头孢三代抗生素)。 术后 3.4 少尿期的护理 心脏移植术后肾 环功能稳定的前提。使用呼吸机时严 48h持续监测肛温,此后每4h1次。 功能衰竭发生原因虽不相同,但与患 密观察潮气量, 气道阻力, 氧饱和度, 术后 1~2d 由于低温麻醉后体温反跳 者术前肾功能情况, 手术操作的打击, 氧分压, 呼吸频率, 二氧化碳分压, 及外科热, 体温会逐渐上升, 当肛温 有效血容量的不足, 肾毒性药物、免 听呼吸音。脱机后继续严密观察氧饱 疫抑制剂及激素的使用有关[3]。本组 和度, 氧分压, 呼吸频率, 二氧化碳 达到 37.5℃, 即物理降温, 并利用空 调调节室温。听诊双肺呼吸音每 4h 1 4例中2例合并急性肾功能衰竭,发 分压,听呼吸音。超声雾化治疗,鼓 次、观察痰液性状、量及色泽、及时 生率为50%。在发生少尿时,首先检 励患者咳嗽, 预防肺不张; (5) 了解 留取标本做细菌培养。 术后 2 周内每 查导尿管是否通畅, 在排除机械性梗 使用免疫抑制剂的并发症和急性排斥 日胸部摄片及血常规、尿常规、血生 阻原因后观测血容量是否补足。要保 反应的临床表现, 加强抗排异治疗药 化检验。严密观察皮肤和神志变化, 持有效的氧供,肾脏在低血氧、酸中 物并发症和排异反应的观察。 切口有无红肿、压痛及分泌物、各管 毒状态下对多巴胺、硝普钠等血管活 总之,围手术期护理得当关系到 道如尿管、胸管引流液的颜色、量、 性药物的反应是很差的。因此,在少 手术的顺利进行,患者术后的早期康 性状。重视患者主诉、如有咽痛、排 尿时要预防低氧血症,及时纠正酸中 复,直接影响到患者术后的存活率。 参考文献: 尿痛等及时通知医师采取相应措施。 毒。术中、术后密切监测血肌酐值和 本组4例无1例术后感染。 尿量,如肌酐值上升,血流动力学平 Cancen C, Chanda J. Heart t-[1] 3.2.4 饮食护理 心脏移植术后的营 稳,有效循环足够,应用大剂量利尿 ransplantation [J]. Ann Thorac 养极为重要,营养质量关系到术后恢 剂无反应, 肾功能进一步 受损至无尿, Surg, 2001, 72: 658-660. 则应及早连续施行 CRRT 以提高抢救 复。患者术前多呈衰竭状态,营养状 沈振亚, 于曙东, 郑世营, 等. [2] 况较差,术后应用多种抗生素易导致 成功率。如果一旦发生肾衰,我们的 原位心脏移植围手术期处理的 肠道正常菌群失调。由于患者情绪低 经验是尽量找出导致急性肾衰的原因, 几点体会[J]. 中华器官移植 落,食欲差,多数极端消瘦、营养不 对症治疗, 如符合手术指征, 则尽早 杂志, 2002, 23 (6): 374. 良、需早期进高蛋白、高碳水化合物、 手术。例1及早再次开胸止血,例4 王春生, 陈昊, 洪涛. 原位心 [3] 急诊行肾动脉取栓术,均取得了较好 高维生素少渣饮食,每日补充足够的 脏移植的手术体会[]]. 中华 热量及蛋白质,不能进食者予以静脉 疗效。 胸心血管外科杂志, 2002, 18 高营养及自胃管注入高能营养液、改 (5): 274-277. 4 讨论 善患者营养状况,为抗感染和耐受免 心脏移植是目前治疗终末期心脏 作者简介: 任坚(1963-), 女, 江苏省无锡市人, 主管护师, 在职本 疫抑制剂治疗打下基础。本组患者均 病最有效的方法,可明显延长患者的 能自己进食。 生命,改善患者的生活质量,也是一 科。