Apr. 2005 Vol 11 No 4

· 论

同种异体原位心脏移植术的护理配合 曹新平(南通大学附属医院 江苏南通 226001)

心脏移植手术均成活, 最多生存时间 3 年 9 个月, 手术成功率 100%。 结论; 要确保心脏移植手术的成功, 除了常规

关键词 心脏原位移植; 术中护理

Nantong Jiangsu 226001, China)

Abstract Objective: To introduce the cooperative nursing approach in orthotopic heart transplantation. Meth-

ving time of 3 years and 9 months. The success rate of the operation was 100%. Conclusion: In addition to the routine methods, full pre-surgery preparation and in traoperative careful cooperation are essential in ensuring successful cardiac transplantation. Key words orthotopic heart transplantation; intraoperative nursing

中图分类号: R473 5 文献标识码: B 心脏移植是治疗各种终末期心脏病最有效的治疗手段。

2000 年 11 月~2004 年 11 月, 我院共开展同种异体原位心 脏移植 5 例, 手术均获成功。现将护理体会报告如下。 临床资料

本组男 4 例, 女 1 例, 16~45 岁, 平均 32 岁。 术前诊断 为扩张性心肌病 4例,有严重心律失常、重度心衰。 另1例 为先天性心脏病,房间隔缺损,室间隔缺损,三尖瓣闭锁,7年 前因重度肺动脉高压,仅行肺动脉环缩术,术后一度病情缓

解, 术前半年反复发作气急、晕厥, 心律严重失常, 心功能 IV 级。术前常规进行实验室检查,内分泌检查,相关的细菌学、 病毒学检查以及各种物理辅助检查,测定肺血管阻力,有1 例为9单位,其余3例48~62单位,左心室射血分数平均

0 30±0 08。本组受体术前均行积极的内科治疗,心功能或 恶性心律失常未见明显好转,且病情反复,呈进行性加重。 供体均为男性, 脑死亡者, 21~32岁, 无心血管病史。供受体 之间 ABO 血型一致,淋巴细胞毒抗体试验(PRA)阳性率小

2 护理配合 2.1 术前准备

2 1.1 手术物品和器材准备 摘取供体心脏的准备,除普

于 10%, 供受体体重差小于 20%。

通器械外,须准备主动脉阻断钳 1把,深部血管钳和深部剪

刀各2把,无损伤镊2把,胸骨锯、应急灯、手电筒(最好备远

程高强度探照灯)、碘伏、器官袋、加压袋、肝素2支、停搏液 2000m l、UW 液 1000ml、保温箱 2 只,冰块、无菌冰水和冰屑 放干保温箱内。 受体心脏移植术除备体 外循环手术 器械外,

还需备乳突撑开器 1 把, 18cm、21cm 精细持针钳各 2 把, 20cm 无创拨线镊 2 把, 20cm 无创组织钳 2 把, 精细剪刀 2 把,大、小侧壁钳各 1 把,各种缝线包括普理线、无损伤涤纶

摘 要 目的: 研究同种异体原位心脏移植术的护理配合方法。方法: 配合完成心脏移植术 5 例。结果: 5 例

方法外, 充分的术前准备, 密切的术中配合是移植手术成功的重要环节。 The cooperation of orthotopic heart transplantation. Cao Xinping(Affiliated hospital of Nantong Medical College

ods; Cooperatively performing 5 cases of cardiac transplantation. Results: 5 cases all survived with the maximum survi-

文章编号: 1006-7256(2005)04-0289-02

左心吸引管,股动脉插管一套,左右冠状动脉灌注管等。 2 1.2 手术房间的准备 手术室除用循环风消毒器定时消 毒外, 术前 1d 彻底搞好房间卫生, 用过氧乙酸熏蒸消毒, 移 去与移植手术无关的一切用品,将手术所需器械及监测仪

能及运转是否正常。 2 1. 3 患者准备 心脏移植是高风险手术,患者往往极度 紧张,甚至产生恐惧感,护士要做好心理护理,使其消除不安 情绪,处于接受麻醉和手术的最佳状态[1]。 2 2 取心手术的配合 供体宣布脑死亡后,移至手术室,胸

部垫高 10cm 左右, 等术者锯开胸骨, 剪开心包显露心脏时,

器、高频电刀、特殊药品、用品等备于手术间内,并检查其功

倒入冰屑保护心脏,并速递湿纱布将心托起,以便分离,同时 准备好肝素(3mg/kg)注入上腔静脉,游离上腔静脉,使之有 足够的长度,切断结扎。 分离主动脉和肺动脉间隔,钳夹下 腔静脉,让心脏空跳数次后,近无名动脉处阻断升主动脉,灌 注 4℃冷停搏液 500ml。协助剪断下腔静脉、主动脉、肺动 脉、上腔静脉,完整取出心脏置于4℃冰盐水袋内,检查心脏

无异常可移植后,钳夹升主动脉,切端灌注 4 ℃ UW 1000 m l。

随后在 4℃ U W 液内保存, 用 3 层无菌塑料袋包裹, 各自结扎

置于无菌不锈钢罐内,再置于 4℃保温箱内迅速送至医院手 术室。 取心过程要求迅速,护士提早做好一切准备,灌注液 预先排气,并严格注意无菌操作,胸骨锯最好准备2套,确保 万无一失。 2 3 巡回护士配合 受体入手术室后,巡回护士首先认真

核对,迅速建立两条以上外周静脉通道,留置导尿,清点器 械。安置患者手术体位,术中巡回护士与器械护士密切配 合,备好4℃生理盐水,无菌冰泥、冷停搏液,冰和温的林格氏 液, 肝素和鱼精蛋白等。 插管前按 3mg/kg 体重量给患者肝

线、换瓣线、起搏导线, 毛毡片, 胸骨锯, 除颤器, 停搏液, 冰、 素化,拨除腔静脉管后根据肝素用量的 1.5 倍静脉给鱼精蛋 齐鲁护理杂志 2005 年 4 月第 11 卷第 4期

脏进手术室前,铺好无菌台,大盆内倒入冷生理盐水 8000ml, 冰林格氏液500ml,以备修心。术中遵医嘱,及时使用抗排斥

药甲基强的松龙及血小板、纤维蛋白原等。复温时提供温生

理盐水,关冷空调提高室温。按手术进展情况及时连接除颤

仪随时准备除颤, 备好起搏导线, 连接起搏器。 术中密切注

意台上情况,及时供应所需物品,并作好记录。胸部引流管

2 4 洗手护士配合 洗手护士配合体外循环的建立。体外

循环正常运行后联系供心是否适用。 如肯定适用, 阻断主动

脉、上下腔静脉、分别用尖刀切下心脏、并备好大小适合的棉

垫,铺上冰屑,折叠好备用,与巡回护士配合备好修心用的物

品, 当供心到达手术室, 即置于修剪供心的大盆中, 与术者密

连接水封瓶,清点物品关胸,将患者安全送至 ICU 病房。

期 JOURNAL OF QILU NURSING

4 讨论

动, 生存质量均良好。

Apr. 2005 Vol. 11 No. 4

3年多,1例已成活3年6个月,从事经商活动,2例存活1年

4个月,正常生活,参加轻体力劳动,另1例存活35点,正常活

4 1 业务知识技能的培训 心脏移植手术要求手术室护士

应掌握有关的基本理论及基本技能,参加业务知识讲座及术

前讨论,制定出心脏移植的手术配合护理常规、手术要点及

注意事项。理论联系实际, 加强模拟练兵, 提高操作技能, 熟

悉心移植的全过程,在复杂的情况下,提高应变能力及业务

护极为重要。目前仍然依靠低温保护液来最大限度地减少

再灌注损伤,因此,尽量减少供心的热缺血和冷缺血时间,是手术的中心环节。术前护士要熟悉这个中心环节,术中做到

分秒必争,配合默契,手术期间密切注意手术过程,提前做好

下一步的准备工作,以缩短缺血时间,减少不必要的延误。

供心吻合前置干冰水中,吻合时及时补充冰屑或用冰盐水淋

湿供心表面,以保证低温;血管开放后用温盐水纱布覆盖供

心表面,以促进供心心肌血供的恢复。同时供心在切取、传

4 4 严密预防和控制感染 感染是造成心脏移植患者术后

死亡的第一位原因, 也是应用免疫抑制剂最常见并发症。 所

以,要求参加手术的人员都要有严格的无菌概念,手术室的

空气、各种物品、器械、敷料等都应严格消毒和灭菌,尽量控

[1] 刘桂芝, 刘美玲. 先天性心脏病介入治疗和护理[J].

收稿日期: 2005-01-12

递时应轻拿轻放,避免牵拉、揉捏供心,造成损伤。

制手术室内的人员流动,以避免术后感染的发生。

过程中,未发生任何失误,手术室护理起了重要作用。

能力,协助医师顺利完成供心摘取和心脏移植手术。

心脏移植是现代医学的高科技工程, 我院 5 例心脏移植

带垫片的 0′4 普理灵线连续缝合, 吻合过程中及时将左心冲洗改为左心吸引。吻合完毕, 配合术者主动脉根部排气, 开放升主动脉, 心脏复跳后用 0′4 普理灵线同法吻合肺动脉, 观察移植心脏的搏动及恢复情况。心移植过程中, 洗手护士要不断用冷盐水淋湿心脏表面, 以保持心脏湿润和低温、对于不同的吻合部位备好相应的吻合线, 切忌缠绕、打结, 用过的缝合针应列入清点内容。术者吻合时, 洗手护士要不断用水湿润术者手指, 以利打结。夹持普理灵线的钳子必须有保

护套。吻合结束前须备好止血用带毛毡片的绦纶编织线。

心开放前准备除颤器,开放后用温盐水冲湿心表面,同时取

出包心用的盐水垫。心脏复跳、心监指征正常后拨除主动脉

管,清点所有的器械物品,准备关胸。

3 结果 5 例全部成活。患者于术后第 3~5d(平均 3 7d)下床活动,术后监护 7~12d(平均 10 3d),住院 28~35d(平均 32 6d),术后无1 例感染。临床心电图、心脏彩色多普勒检

查均无排斥迹象。 术后第 7d 测 FS 为 35 8~40%(平均

37.6%), EF 为 65~75%(平均 69.8%), 比术前提高了一倍

^{多,出院时心功能 4 例已达到 1 ~ II 级 1 例 II ~ III级 随访 异基因造血干细胞移植患者的出院指导}

齐鲁护理杂志, 2004, 10(11): 852

4.险指导

开基凶但皿下细胞移植忠有的山炕拍寻

龙风雷 周 利 李俊英 管 伟 穆 茜 许 莹(中国医学科学院血液病医院 天津 300020)

摘 要 目的:探讨异基因造血干细胞移植后正确的出院指导。方法:心理指导:帮助他们重建生活信念,恢复家庭关系;帮助患者了解药物副作用和逐渐减量方法;自身护理的指导:HSCT 破坏了人体免疫机制,需要特别注意个人卫生;饮食指导:饮食应给予易消化、营养丰富的清淡的、新鲜食物;活动的指导:活动量的大小要依据血象恢复情况和个人身体状况而定。结果:经有效的出院指导,患者及家属都基本掌握了相关知识。结论:出院指导是促进患者康复,提高患者生活质量的有效方法。

参考文献:

关键词 异基因; 造血干细胞移植; 出院指导

Instruction on discharge for allogeneic hemopoietic stem cell transplant patients. Long Fenglei, Zhou Li Li Junying et al. (Hemopathy hospital of Chinese Academy of Medical Sciences Tianjin 300020, China)

Abstract Objective: To explore proper instruction on discharge after allogenic hemopoietic stem cell transplant