心脏移植的手术配合

生存率为 75%以上, 10年生存率达到 50%以上, 最长存活时间

已经超过了 20年[]。 我院自 2004年 5月至 2005年 6月先后

心脏移植术是治疗各种终末期心脏病患者的最有效方法。

进行了 5例同种异体原位心脏移植术,手术顺利,患者均康复

全世界心脏移植手术每年以2000~3000例递增,术后5年后

出院。 1. 临床资料 5例患者均为男性,年龄 29~51岁,平均年

龄为 38.4岁,其中扩张型心肌病 3例,限制型心肌病 1例,心脏 肿瘤 1例,前 4例均为内科反复治疗无效的终末期,心功能 IV

级,生活完全不能自理。 2 手术方法简介 心脏移植有标准法原位心脏移植、全心 法原位心脏移植、双腔法原位心脏移植。 本组 5例均采用双腔

法原位心脏移植,胸骨正中切口,暴露心脏,全身肝素化后于 上、下腔静脉和升主动脉远端插管建立体外循环、同时干右上 肺静脉根部置入左房引流管,吻合时用干滴注冰盐水,吻合完

心,然后开始吻合,先行左房吻合,然后吻合下腔一肺动脉后 壁一主动脉一开放主动脉一吻合肺动脉的前壁一吻合上腔静 脉一检查吻合口有无漏血,彻底止血一关胸[2]。

3. 手术的准备与配合

干: 冷停跳液 1000 m.l UW1 000 m.[3]。

毕后作左房引流。 主一肺动脉间隔需要游离,阻断主动脉后,

沿房室沟及大血管半月瓣交界稍上方切除病变心脏,修剪供

(1)采取供心的配合 ①物品准备: 无菌器械包。无菌器械包内有电动胸骨锯及

电池, 普通胸骨劈刀, 骨锤 1把, 普通胸骨撑, 组织剪刀 2把, 线

剪 1把,针持 2把、直角阻断钳 1把、血管钳 3把、心脏镊 2把。 无损伤导管钳 4把,手术衣 6件,托盘 1个,大盆 1个。 其他用 品: 丝线 2板, 肝素 3支, 50 m 20 m 注射器各 2副, 输血器 4

副,12号针头 2只,碘伏 2瓶,起瓶器 1把、垃圾桶 1只。 生理 盐水 16瓶, 手套, 脚套, 帽子若干, 心肌保护用物. 无菌塑料袋 6

只, 无菌容器 2个, 无菌橡皮筋数根, 大量无菌冰屑及外用冰若

②取心术前 30分钟开始准备无菌冰屑, 6瓶 生理盐水 倒入 大盆。协助手术者碘伏消毒双手,戴无菌手套穿无菌手术衣再 戴无菌手套。

③取心手术步骤:暴露手术野,碘伏消毒,铺无菌手术巾, 从胸骨正中打开胸腔;打开心包,阻断主动脉剪断下腔,快速放

空心腔内温血, 同时将 12号针头接输血器插入主动脉根部, 加 压灌注冷停跳液 500 m l(0~4°C), 灌注压力≥ 80 mmHg 置冰屑

杨万玲 董桂福 韦红梅

以便低温保存供心,供心放在内层保养液中,然后将其放入小

冰桶内,再置入双层冰桶中保存并立即送至手术室。

(2)巡回护士的工作

① 术前准备: 术 前访视病人, 患者长期受疾病困扰又担心 手术能否成功, 对其进行心理护理, 介绍手术方法及手术室环

境, 调整病人心态, 解除病人顾虑, 以积极方式应对手术; 准备

一间层流手术间并且备齐吸引器、麻醉机、除颤器、自体血回收

机、电刀、氩气刀、刨冰机等且保证所有的仪器性能良好。 术晨 提前 30分钟进入手术间,再次检查仪器设备以确保其运行良

好, 使手术顺利进行。 ②迎接、核对病人:配制肝素水,25 mg肝素加入0.9%生理 盐水 500 m 中, 准备左前臂 桡动脉 穿刺 作有创 动脉 血压监测:

右前臂作外周静脉穿刺,尽可能用粗的套管针,一般是 16^G流 量 196 ml/分:配合麻醉医生进行全身麻醉,全麻后行中心静脉 穿刺以及右颈内静脉置漂浮导管。 插导尿管,准确记录尿量,

添加台上物品及时记录在护理单上,准确执行医嘱,手术间医 嘱都是口头医嘱,一定要复诵一遍再执行,严格遵守三查七对 的原则,而且保留所有的安瓶、血袋到手术结束。

①器械护士要事先了解手术方案,按手术方案准备器械、 缝线、用品。 术晨提前半小时洗手上台整理器械、缝线、粘片、

(3)器械护士的配合

垫片以及插管,引流管按手术顺序放置。

②按照双腔法介绍手术配合。常规建立体外循环,但较常

规心脏手术插管要在血管较远端位置,便于吻合;游离心脏,当 供心送至手术室时剪断左房及上、下腔静脉、主动脉,肺动脉, 把病心取出;将供心从冰桶中取出,放在盛有冰水的大盆内供

术者修剪, 修好放入心包腔进行吻合; 3/0 Prolene线(普理灵)2 针反针吻合左房, 吻合 好左房: 用 4° 生理盐水经肺静脉灌注心 脏; 4/0普理灵 1针反针吻合下腔静脉; 4/0普理灵 1针反针吻

合肺动脉后壁,肺动脉前壁吻合待开放主动脉后再吻合; 4/0普 理灵 1针反针吻合主动脉,吻合好主动脉;停止 4[℃]生理盐水灌 注进行排气,排气管一端接左房引流一端接入下腔静脉引流 管; 开放主动脉; 4/0普 理灵小 针反针 吻合 上腔静脉 [4]; 检 查吻

合口有无出血,拔管、停机输入鱼精蛋白中和肝素,再进一步检 查有无吻合口出血,彻底止血,安装起搏导线,放置心包,纵隔

引流管清点纱布、缝线、器械,关胸。 讨论 心脏移植的成功,手术是关键,因此要求手术组医护人员

插肛温探头准确记录体温; 与洗手护士共同清点器械、纱布、缝

③配合麻醉医生观察生命体征、尿量。观察手术进展及时

线及时提供术中所需要的一切物品,器械且及时记录。

冰水混合物的大盆中,继续加压灌注 UW 保存液 1000 m,1持续 5~10分钟, 然后装入双层消毒塑料袋中, 塑料袋 两层间有冰屑

于心包内; 剪断上腔静脉, 主动脉, 肺动脉, 迅速将供心移至有

2005-09-28修回)

在思想上高度集中、齐心协力、沉着细致、一丝不苟地做好手术 的每一步方能完成移植手术。通过实践了解心脏移植的全过 程,进一步认识到手术室护士工作的重要性。

2006年第 27卷第 1期

安徽医学

(1)取心组要细心准备用品,因为取心一般要去现场而不 在手术室, 所有的东西都要准备齐全 且保证 所有的 器械性能 良

好。以免影响取心进程,减少热缺血时间,更好地保护供心,避 免污染,保证手术成功; (2)巡回护士要事先检查吸引器、电刀等仪器的性能,于术

前 30分钟再次检查,确保仪器性能良好,保障手术顺利进行。 本手术过程中用药较多,有强心、降压、升压、利尿、促凝、抗凝 的药品及大量的血制品,严格执行查对制度。 (3)洗手护士要了解手术方案,按手术步骤放置器械用品、

缝线,术前了解手术方案,术中密切观察手术过程,准确到位传

递手术器械。 这类手术人多、事多,一定要思维敏捷,沉着冷 静,从容迅速应对一切,管理器械、缝线,尤其是普理灵小针,使

褀 心脏猝死约占心脏死亡的一半,其表现有两个类型,即心

是心律失常型。目前,对发生过心脏骤停幸存者以及有心脏性 猝死高危病人,可选用药物治疗,外科治疗,导管消融治疗及植 入心律转复除颤器(ICD)等治疗手段。 ICD已经被证明是心脏 性猝死的有效预防手段。此系统主要由脉冲发生器和电极导 线系统组成,通过发放电脉冲而消除室颤或室速,同时具有感 知分析功能,将感知电极传入的电信号进行处理判断,分析,从

而确定电脉冲的发放。 对高危患者一旦发生室性快速心律失 常, [[]]可在数秒内转复为正常心律,不需要专门医护人员和医

律失常型和循环衰竭型。 在院 外发 生的 心脏 性猝 死绝 大部 分

疗器械参与 🗓。 2000年 4月至 2005年 6月,我院心内科共安 置 10例 ICD 现将 ICD的护理体会报告如下。 临床资料

一、一般资料

本组 10例, 平均年龄 69 ± 14 岁 (58~74岁) 均有反复晕 厥病史,6例晕厥时心电图或心电监护证实心室颤动,并电击除

颤成功。其余 4例心电图证实为持续性室性心动过速, 左心室 射血分数为 21~61% (平均为 36% ±13.6%), 术前 8例患者服 用胺碘酮 0.2~0.4克/日。

二、方法 ICD电极导线经左锁骨下静脉穿刺送至右心室心尖部,起 搏器分析仪测试 起搏 参数 标准满 意后 与 『囗〕连 接放置 在皮 下

1 胡盛寿. 心脏移植技术. 当代医学, 2002 9 40~41

手术顺利进行,严格执行无菌操作保证手术成功;

(4)密切配合, 相互支持, 相互帮助。 术后及时写心得体

会,找出本次手术配合不周的地方,以便改进并且记录成文,有

参 考 文 献

(2005-08-29收稿

通过程控仪测试高压阻抗,以小于 15]两次成功除颤的能量为

除颤阈值,『CD参数设置参考发作时的心电图。脉冲器的埋藏

向患者及家属介绍 这一新 技术 的治 疗原 理, 疗效, 术 前和 术后

的注意点及可能发生的并发症,介绍成功病例,解除患者及家

小便及皮肤准备,术前禁食 6小时,排空膀胱,建立静脉通道。

功能状态, 做到抢救时能反应敏捷, 分秒必争地参与抢救。

2 常规护理 做好各项常规检查。术前 1日训练床上大

1. 术中护士要顺应医生的操作程序、要求, 准确迅速执行 医嘱, 抢救物品和器械呈备用状态。 检查心电监护仪, 除颤仪

2 密切观察神志,血压,呼吸,进行心电监护观察心律、心

玾

2 郭尚云. 供心的摘取及保护在心脏移植中的作用. 福建医药

杂志, 2001; 23 106 3 王春生,陈 昊,洪 涛. 原位心脏移植的手术体会. 中华胸

心血管外科杂志, 2002 18 274~277

4 马增山, 马胜军, 尹 奇. 成功实施心脏移植的经验与体会. 山东医药, 2004 44 12~13

利干这类手术的常规开展。

王月平

10例植入型心律转复除颤起搏器的护理

或胸大肌囊袋内。测试中采用静脉注射芬太尼浅麻醉下进行。

10 例患者经锁骨下静脉置入 □ 全部成功。手术时间 52 ~ 110分钟(平均 82 ± 26分钟) 无手术并发症。

与永久心脏起搏器相同。

三、结果

时有猝死的可能,所以紧张,焦虑,恐惧是主要心理反应。术前

属顾虑,取得患者合作,确保手术顺利进行。

根据病情需要可在术前半小时给镇静剂。

二、术中护理

1. 心理护理 患者因病情反复发作,药物治疗效果差,随

一、术前准备

护