· 手术室护理 ·

同时两台心脏移植手术的管理与护理配合

梁爱群 阮思美 连绮文 林汉英 肖剑雅 陈满彩 (广东省中山市人民医院手术麻醉科,广东 中山 528403)

摘 要 目的 总结三次同时两台同种原位心脏移植手术的管理与护理配合的经验,为更好的开展此类手术方式提供经验。方法 对我院 2005 年 4 月~2006 年 6 月三次共 6 例同时实施两台心脏移植手术的管理要点、手术的护理配合进行总结。结果 6 例患者均存活,患者术后未发生急性排异反应。6 例患者术后随访 1~14 个月,心功能均为 1 级 4 例已恢复工作。结论 心脏移植是治疗终末期心脏病的有效方法。两台心脏移植手术同时开展对医院

均为 I 级, 4 例已恢复工作。结论心脏移植是治疗终末期心脏病的有效方法,两台心脏移植手术同时开展对医院尤其是手术室是一个严峻的考验,需要经过严密组织,严格管理,明确分工,充分的准备,使手术顺利完成,提示各

科室密切配合, 统一认识, 提高护理人员整体素质是保证手术顺利进行的关键。 关键词 心脏移植 终末期心脏病 管理 护理

Key words Heart Transplantation End-stage Heart Disease Management Nursing

中图分类号: R472.3 文献标识码: C 文章编号: 1002-6975(2008)03-0256-02

者的唯一有效方法。国内 1978 年起开展心脏移植 手术, 我院 2005 年 4 月 ~ 2006 年 6 月共三次同时 进行两台心脏移植手术并获得成功, 现将手术的管

同种异体心脏移植是目前治疗终末期心脏病患

6 例患者均为男性,年龄 $17\sim56(37.5\pm11.6)$ 岁,体重 $38\sim89(64.5\pm12.3)$ kg。术前诊断: 5 例为扩张性心肌病, 1 例为联合瓣膜病主动脉瓣双瓣

畸形、重度关闭不全,二尖瓣腱索断裂、重度关闭不全,三尖瓣重度关闭不全,亚急性心内膜炎;术前心功能均为 IV级。内科治疗效果差,反复心衰发作,多次入院治疗。

手术室管理
 2 1 严格各项管

理与护理配合总结如下。

1 临床资料

2.1 严格各项管理 2.1 1 全理安排手

2.1.1 合理安排手术间,是保证手术顺利进行的首要工作 除保证移植手术的顺利开展外,还要确保

干级 2 间, 万级 7 间, 我们安排 1 间百级及 1 间干级作为心脏移植手术用, 余均作其他手术的周转。 2.1.2 明确分工、责任到人、各司其职 (1)成立心

作者简介: 梁爱群(1970-), 女, 大专, 主管护师, 护士长,

其他手术的有序进行。因而,手术间的合理安排尤

显重要。我院有层流手术间 10 间,其中百级 1 间,

脏移植护理领导小组: 由手术室护士长和 3 名责任

体的所有工作,包括器械的准备、各种消耗材料、用药的准备、充足的心肌保护液、无菌冰泥、有菌冰块、供体存放器等,所有物品必须经两人核对后再与医生对点,及时发现问题,及时补救,确保取供体工作顺利进行;2)手术组主要负责移植手术所有工作,包括手术间的准备、手术用物的准备、手术配合、供体修整、熟悉心脏移植手术常用药物的配备及其剂量、

护士组成,负责手术室工作的全面安排、管理、检查

和监督,并各有工作重点;(2)成立心脏移植手术护

理组.包括供心采集组、手术组(包含供体修整工

作)、供应组:每组由组长安排工作:取供体组由3名

护士组成;心脏移植配合组由8名护士组成,分成两个小组配合两台手术,每台手术洗手护士2名、巡回

护士 2 名: 供应组 2 名: 要求移植手术护理组成员充

分了解心脏移植手术的全过程,手术的关键步骤,可

能出现问题的预防和处理等,并写出实施计划,由领

导组审核并监督执行:(3)制定各组的工作职责,规

范工作流程:1)供心采集组成员主要负责外出取供

用药时间、给药途径等并列表张贴于各手术间内;3) 供应组定间定人,每台手术一人,分别负责该台移植 手术的所有物品供应,与各组的沟通及有关科室的 联系,保证器械及物品能及时到位;4)规范各项工作

流程,缩短手术时间,减少差错发生,提高手术的成

功率。
2.1.3 充分作好术前准备 完善的术前准备是手术顺利进行和成功的重要保证。除人员准备外,还

物品、仪器、设备、药品的供应、保证血液供应及检验

报告及时回报等,某一环节的失误,将会对手术造成

3.1 供心采集组 按需备齐所需用物及药物,选择

有体外循环下心脏手术配合基础的手术护士,并参

与术前病例讨论,请手术医师讲解手术方案及对手

极大的影响,甚至危及病人生命。

手术护理配合

床单、被套、病员服及参加手术者的洗手衣裤等均经 过严格的灭菌处理; 3) 手术间于术前一天及术前 1 h 用含氯消毒剂(1000 mg/L)擦拭物品表面进行彻 底消毒;术前一天打开层流,物品准备完后,关闭移 植手术间,禁止人员出入,确保手术间的无菌。(2)

号、住院号、诊断、手术名称, 血型、术者姓名; 2)手术

护士进修杂志 2008 年 2 月第 23 卷第 3 期

手术用物的准备:1)移植手术护理组人员按各组要 求准备手术器械、特殊用物及常用药物,特殊药物由 手术科室术前领取,术日接病人时与科室核对带入 手术间: 2)备足术中保护器官用的无菌冰块及 4 ℃ 高钾冷晶体心肌保护液及 4 ℃HTK 液,按需将各

台手术固定专用冰箱,冰盒明显标志;3)检查手术 床、灯性能是否良好,电刀、除颤机、起搏器、吸引器、 胸骨锯、输液加温仪、血液回收机等仪器运转是否正 常,通知维修人员在手术日全天守侯在手术室,以保 证水电供应;4)备好术后复温用物,包括变温水毯、 充气式暖风机、温水用的恒温箱等,指定专人负责术 中大量输血和输液时的血液和液体的加温; 5) 移植 领导小组于术前进行集中检查,发现问题及时补救, 堵塞漏洞,确保准备工作万无一失。 严格执行各项管理制度 2.2.1 严格控制手术间人员,以确保手术间的无 菌,防止交叉感染 除参加手术的医护人员外,其他 人员一律不许进入移植手术间, 各移植组人员不许 进入其他手术间,如需取物及与各组间、相关科室联 系,由各手术间供应组人员负责,以减少出入手术间 的次数,有效控制人流。 2.2.2 坚持三查七对,严格执行各项查对制度,确 保手术安全, 严防差错事故发生 (1) 严格执行手术 病人查对制度。病人进入手术间前、后,手术开始前 由手术组人员核对病人姓名、性别、年龄、住院号、床 号、手术名称、部位、血型等;(2)严格执行供体查对 制度。供体到达手术室时、进入手术间前后,由移植 领导组、受体巡回、取供体医生共同核对血型、供体 名称等,并做好交接;供体植入前由受体手术医生、 取供体医生、受体巡回护士再次核对无误后方可植 入;(3)严格执行药物查对、物品清点制度。坚持三 查七对, 术中使用的所有药物、液体及输用血液等, 必须经两人以上核对; 术中使用的器械及纱布等于 手术开始前、关闭体腔前后、缝合皮肤后分别进行清 点并记录,确保手术安全。 2.2.3 严格执行《无菌技术操作规范》,预防感染。 2.2.4 每台手术一组人员参加,不得随意换台换 人,以免发生差错。

加强科室间的协作

心脏移植是现代医学科 技发展的标志和医院综合实力的体现,需要多学科、

术器械、用物的特殊要求。手术护士在熟练掌握手 术步骤的基础上,尽快把手术用物准备、整理摆放 好,按手术步骤,紧密配合,因情制宜,快速完成取 心。供体保护采用两套方案:运输时间在1h以上 者, 先经主动脉 根部灌注 4 ℃改良 st. Thomas 液 1000 ml, 并在心包腔内放置冰泥, 使心脏迅速停 跳,取下心脏置于无菌塑料袋中,缓慢灌注 4 ℃ HTK 液 2 000 ml, 心脏泡浸于此经冠脉循环的 HTK 液中; 运输时间在 1 h 内者, 主动脉根部灌注 4 [℃]改良 st. Thomas 液 2 500 ml 并在心包腔内放 置冰泥, 使心脏迅速停跳, 取下心脏置于无菌塑料袋 中,并泡浸于4 [℃]改良 st. Thomas 液。再套以两层 无菌塑料袋,放入小冷藏箱内,周围填满冰粒,盖好 冷藏箱,快速安全运回院,送至移植手术间。 3.2 手术组 巡回护士态度和蔼,对患者继续做好 心理护理,建立静脉通道(14~16 G 静脉留置针)。 为避免疼痛刺激引起病人精神不安,颈内静脉穿刺、 漂浮导管置入、导尿等操作均于麻醉诱导后进行。 患者取仰卧位,胸骨后垫一小薄枕,常规消毒铺巾, 胸骨正中切口,切开心包肝素化后建立体外循环,阻 断主动脉,切除受体病心。供心植入:(双腔静脉原 位心脏移植)左心房吻合口采用 3-0 prolene 线连续 外翻缝合法,上下腔静脉、主动脉及肺动脉吻合口采 用 4-0 prolene 线连续缝合法。吻合完毕, 终末温血 灌注后开放主动脉,本组10例心脏自动复跳。关胸 前,于右心室面放置心肌内起搏电极一条,胸部皮下 埋置美敦力起搏器(型号 SSR303)用以术后监测心 肌内心电图。器械护士要熟悉手术步骤、特点,器 械、用物准备充分,配合做到稳、准、轻、快,注意在供 心植入过程中应继续局部降温, 供心放入胸腔时, 心 包腔内保持一定量的冰泥及冰水,取供心时用冰盐 水纱布包襄,避免手部体温使心肌温度上升,严格执 行无菌操作。巡回护士要及时提供器械护士所需用 品,备好除颤器。随时观察生命体征变化,准确记录 出入量,在麻醉师、医师指导下调整输液、输血速度 及用药。控制室内人员数、减少人员流动,并监督其 执行无菌操作、创造温馨、舒适、安全的手术环境。 (收稿日期:2007-09-03)