° 144 ° 中华护理杂志 2002 年 2 月第 37 卷第 2 期 老年病区及生活环境应有足够的亮度, 光线分布应均匀 3 袁志敏. 老年人症状性体位性低血压. 国外医学老年医学分册,

1997, 18(3): 134-135.

志, 1992, 7(5): 225-228.

学分册, 1996, 17(4): 187-188.

志, 1998, 15(4): 240-241.

学分册, 1990, (15), 227-229,

学分册, 1998, 19(6): 283-284.

册, 1997, 5(6)381.

理医学与康复分册, 1998, 14(3): 116-117.

物理医学与康复分册, 1998, 14(3): 141-143.

1997, 16(1); 20-22.

(1): 60-62.

4 曲镭, 贾子善. 老年人住院患者跌倒情况的调查. 中国康复医学杂

5 朱志红, 邹琳, 老年人的跌跤问 题及预防, 国外 医学护理学分 册,

8 高正今. 周围神经病变是跌倒的真正危险因子. 国外医学老年医

9 黄利荣, 许俭兴. 老年人在护理机构中跌倒的原因分析. 国外医学

10 卢光增. 老年人跌倒的危险因素及其预防. 老年学杂志, 1993, 13

11 霍丽莉, 李晓. 药物致老年人跌倒临床分折及护理. 前卫医药杂

12 孙廷瑞, 孙炳照. 预防老年人跌跤的现代观点. 国外医学老年医

13 蔻云."止步交谈"预测老年人跌倒事件发生. 国外医学老年医

14 赵业民译. 有无跌倒史的老年人平衡功能的研究. 国外医学物

15 汪洪. 卒中康复病人的 跌倒 预测 指数. 国外 医学脑 血管 疾病 分

术前均经超声心动图、胸部 X 线片、心电图、右心导管等检查 确诊为终末期扩张型心肌病、全心衰竭、频发性多源性室早、

(本文编辑 曹作华)

2.4 进行必要的健康、保健知识宣教 6 毛丽娟, 戴宝珍主编. 实用老年护理学. 上海: 医科大学出版社, 向危险人群讲授跌倒的不良后果以 及预防跌倒的措施, 1999, 94-95. 提供其上下楼要扶扶手,转身动作要慢,以防跌倒。提醒老 7 张世民, 赵希桂. 老年人跌倒的危险因素及预防. 国外医学老年 医 年人生活起居做到 3 个 30s, 即醒后 30s 再起床; 起床后 30s 学分册, 1996, 17(3); 120-123.

再站立; 站立后 30s 再行走。为了防止因体位性低血压而跌

倒,上厕所最好用坐厕而不用蹲厕,晚上在床旁使用便器小 便。从椅子中站起时动作应缓慢或扶稳椅把或有人搀扶,以

并避免闪烁: 地面应平坦而不滑, 通道不应有障碍物: 座椅应

较高使之容易站起。 病区的走廊、楼梯口要设椅凳, 以备行

走间短暂休息。沙发勿过度松软、凹陷。走廊、厕所、浴室要

减少跌倒。

老年人由于自身的心、脑血管病、骨关节肌肉等疾病使 机体衰弱、身心功能退化、平衡失调以及不适宜的生活环境

容易跌倒。跌倒的护理重在预防。正确评估老年人身体状 况、采取有效的措施、创造适合老年人特点的生活环境、同 时,对老年人进行防护措施的宣传,对预防老年人跌倒很有

意义。 考 文 献

1 胡逢祥译. 因跌倒所致骨折的危险因素. 国外医学物理医学与康

复医学分册, 1999, 15(1)18-19.

2 刘丽华. 与老年人跌倒相关的临床因素. 国外医学老年医学分册,

1994, 15(3): 141-142.

·手术室护理 ·

设扶手,以防滑倒。

爱惜康TM ETHICON®

OHT 的手术配合总结并讨论如下。

胸心外科研究所心外手术室

1 临床资料

原位心脏移植的手术配合

郭尚耘 许乐

原位心脏移植术(OHT)是指将病心切除后, 把异体的供 心移植在心脏正常解剖位置上,使受者的心功能得到提高或 恢复正常。[1] 这是目前治疗终末期心脏病的重要而有效的方

本组 13 例均为男性, 年龄 13~52 岁, 体重 37~65kg。

作者单位: 350001 福州市 福建医科大学附属协和医院 福建省

供体均为男性脑死亡者,年龄20~30岁。供受体之间 法。 我院自 1995 年 8 月至 1999 年 9 月, 先后为 13 例终末期 ABO 血型一致,淋巴细胞毒抗体试验(PRA)阳性率< 10%。 扩张型心肌病患者成功地实施了 OHT, 其中 9 例长期存活, 12 例供受者体重差< 20 %, 1 例儿童受者体重约为供者的 且生活质量良好,均恢复正常的工作与生活。现将经典式

57%,但供心仍能合适植入受体心包腔。 2 手术方法

并有轻至重度肺动脉高压, 经内科反复治疗无效。

2.1 供体手术

供心者取仰卧位垫高胸腔,快速消毒、铺巾,快速正中劈

开胸骨、剪开心包,升主动脉注射肝素 200mg,挤压心脏数

中华护理杂志 2002年2月第37卷第2期

肺静脉、上腔静脉、升主动脉分支处及肺动脉分叉处,取下供

心, 立即泡入装有无菌 4 ℃ 生理盐水的容器内。继续灌注冷 保护液,总量1500~2000ml。将容器逐层置入3个无菌塑料

脉,心包腔内置无菌生理盐水冰泥。依次剪断下腔静脉、4根

袋内, 分别封口后放入保温冰箱, 箱内填满碎冰屑, 盖好后即

快速运输回院。供心到达手术室后,再次灌注 4° C冷停跳液 (福协 IV 号), 同时进行检查与修剪整理, 检查心脏有否损伤

及各瓣膜情况, 若有卵圆孔未闭者 应缝闭。将 4 个肺静脉 入 口相互贯通,使左房后壁形成一个大的开口。修剪肺动脉, 在靠近分叉处形成一个比较整齐的开口。适当修剪升主动

脉断端,为供受体吻合作准备。 2.2 受体手术 2.2.1 麻醉配合: 受者入室取平卧位, 建立静脉通路后配合

麻醉进行诱导,在麻醉师直接观察下给予小剂量的麻醉用 药。全麻下气管插管,桡动脉、锁骨下静脉置管。 全程监测 生命体征、尿量、心电图(ECG)、动脉血氧分压(SPO_2)、呼吸 末二氧化碳(ETCO2)和桡动脉压,右颈内静脉留置漂浮导管 测肺动脉压, 术中间断测血气、红细胞比容(Het)及乳酸值。

本组有 9 例采取体外循环前等容血液稀释 放自体输血, 根据 血球压积从锁骨下静脉放血,并同时等量等速补充胶体液。 2.2.2 手术方法: 患者平卧位, 作胸部正中伞柄切口, 常规 建立体外循环,切除病心,将修剪好的供心用冰纱垫双手托 送到台上。吻合的同时术者作精确的修剪,用 0/3 普理灵依 次将受者残留的左房与供体左心耳后侧的心房、供受体的房

间隔与右心房做连续双道吻合。用 0/4 带垫片的普理灵完 成供心与受者的主动脉吻合后, 开放循环, 电复律后再用 0/4 的普理灵吻合供受体的肺动脉。检查各吻合口无漏血后中 和肝素止血,房室各置2根临时起搏导线,置引流管,胸骨用 钢丝"8"字缝合,清点物品后逐层关胸。

3.1 术前准备 术前 1 日及 术日 手术间 彻底 消毒。护士提 前将 术中 所 需各种器械、仪器、抢救药品(人造血管、垫片、起搏器及导 线、心内除颤板、冰泥、冰壶等)备好,放置妥当,并严格控制 人员出入。 异地采心应另备器械和布类敷料 1 份,移植车 1 辆,要

3 手术配合要点

统、无菌容器、灭菌塑料袋、无菌冰泥、冰块、手提冰箱等亦应 备齐。 3.2 术中配合 3.2.1 采心组: 良好的供心保护是手术成功的主要因素之 一,而尽量缩短热缺血与冷缺血时间是获得高质量供心的关

键。[2] 供体心脏停搏后,立即将适量的冰泥置入心包腔内,保

证冷停跳液灌注通畅。灌注时压力控制在 120mmH₂O

(1mmH₂O=0.098kPa), 使供心的热缺血时间低于 10min, 冷

缺血时间控制在 120min. 并确保供心始终保存在 $0 \sim 4^{\circ}$ C保

求简便实用。器械如阻断钳、胸骨刀(锯)、吸引器、刀、组织 剪、胸撑、针线、肝素、4 层孔巾等,心脏保护用物如冷灌注系 手术体位,随时观察各生命体征变化,在医生指导下调整输 液、输血及治疗用药,严格控制入量,以维持水电解质平衡及 血容量稳定。 认真核对供受体的血型是 否相符, 准确统计 术

存液中直至灌输、修剪、开放循环。

3.2.2 移植组: 巡回护士在建立静脉通路后, 协助麻醉师按

无菌技术要求进行各种麻醉操作和穿刺,建立各项监测。 同

时做好留置导尿,并观察尿量情况。 在麻醉师的配合下安置

中出入量,备好除颤器及时电击复律。监督室内人员执行无

严格执行查对制度,供体到达后再次核对供受体血型、组织

配型结果。熟悉各个手术步骤,备齐各吻合口所需的针线、

心组之间的配合,估算好接患者时间、麻醉开始时间。一般

医、护、麻之间的配合。 护士需密切观察手术进度与病情变

心脏移植手术作为当代医学领域中的一项高技术,手术

时间为 3~16min, 冷缺血时间为 100~147min。 无手术死 4.3 严密观察加强配合 须做心脏移植的患者都是经内科积极治疗无效、心衰不 能控制的终末期心脏病患者,一旦出现室性心律失常和充血 性心衰则预后恶劣。[1] 麻醉力求平稳,避免大的波动,加强

致谢 本文经廖崇先教授指导,特此致谢。 参考文 献

1 周汉槎主编. 临床心脏移植. 第11版. 长沙: 湖南科学技术出版 社, 1993. 134, 59.

2 廖崇先,李增棋,陈道中,等. 原位心脏移植 18 例. 中华胸心血 管外科杂志, 2001, 17(4), 206.

菌技术操作,减少人员流动,创造安全、舒适的手术环境。 洗手护士配合手术要稳、准、轻、快,目的在于争取手术 时间、缩短冷缺血期。充分做好各项器械准备、抢救准备和 经股动脉、静脉插管转流的准备,还需备好大量的无菌冰泥。

垫片等,并及时收回,以免遗留。供受体的吻合顺序为左房、 房间隔、右房、主动脉、肺动脉。 注意保持手术野干净,及时 更换器械和敷料。 4 讨论

术前做好手术护士的培训工作,使其熟悉手术步骤,配 合熟练。选派身体素质好、反应敏捷的护士参加采心组,以 保证复杂条件下的应变能力,减少术中不必要的提问。合理

4.1 护士培训与调配

调配护士,一般以洗手护士2名、制冰护士1名、巡回护士3 名较为适宜。 4.2 缩短供体缺血时间 为缩短麻醉时间及供心的缺血时间, 需协 调移植组与采

移植组应根据采心组的手术进度来调整速度。本组热缺血 亡。

化,随时做好抢救准备。

难度大、环节多、环境复杂,同时由于患者病情危重,因而对 术中护理要求极高。只有对各项工作做出全面系统的安排, 使各个环节紧密相连,才能配合手术顺利进行。