临床护理

肺移植手术准备与配合

广州医学院第一附属医院手术室(广州 510120)

陈 莹 王凤娟 林秀娟 徐燕雯 陈美珍 陈柳珍 陈杰霞 温惠玲 劳静怡

【摘要】 目的 总结肺移植手术的准备、配合和护理方法。方法 回顾该院首例肺移植手术过程中人员配备、物 品准备、手术配合和术中的护理。 结果 手术配合和护理重点在以下环节: 动物实验和术前讨论: 现场供体肺处理: 手 术物品准备: 术中药物使用时机和剂量: 患者体温控制和输液速度调节: 护士操作熟练和用物数目清晰。结论 制订必 要的人员配备物品准备和手术配合及护理常规有助于肺移植手术的成功。

【关键词】 肺移植 手术配合 护理

自 20 世纪 80 年代初以来, 随着免疫抑制药物的出 现及外科技术和围手术期医护配合的进步, 肺移植手术

数量迅速增加。目前,肺移植已成为越来越多终末期肺 良性疾病及肺血管疾病患者的外科治疗选择[1]。 2003 年

1月我院进行首例右肺移植手术成功,患者于术后第72 天康复出院。现将手术准备与配合介绍如下。 1 临床资料

患者,男,45岁。术前诊断为双肺先天性多发性肺

囊肿(终末期),于2003年施行同种异体右肺移植术。术 后患者病情好转,能行走自如,可上4层楼梯。目前已生 存7个月,是中南地区首例成功肺移植存活时间最长的 病例。

2.1 术前准备 2.1.1 参加术前病例讨论 了解和熟悉患者基本情况、

2 手术配合

心脏承受手术程度、术中出现的病情变化和使用的药物, 针对可能出现的紧急情况制订处理方案和解决方法,制 订严格的无菌操作程序,防止感染发生。

2.1.2 一般准备 放置手术间物品,检查仪器、设备和 电源:进行术前清洁及手术间空气消毒:配置安排人员, 如洗手护士和巡回护士,做好药物准备及物品供应准备,

护长进行组织和管理。 2.2 物品准备

2.2.1 手术物品准备 常规剖胸布、仪器、特殊仪器和 肺移植仪器各 1 套; 供体包 1 套, 无菌大盆 1 个; 备用体

外循环器械及灌注用物;切割吻合器和钉;各类缝线。 2.2.2 胸腔镜准备 胸腔镜全套及电视系统,备术中录

像了解手术过程及显示操作用。 现场取供体及术中需用大量的 2.2.3 制冰机准备 4 ℃ 冰屑保存供体,因此制冰是重要环节,需专人负责。

2.2.4 体外循环机准备 术前需准备全套体外循环物

板、麻醉架和变温毯各1套。

2.3 巡回护士配合

2.3.1 麻醉配合 患者入室后,双下肢建立静脉通道;

协助麻醉医师进行气管内插管全身麻醉,行颈内静脉穿

刺插管,插漂浮导管,左桡动脉穿刺测压;留置导尿管,配 制肝素盐水。

2.3.2 体 位摆放 90 侧 卧位, 显露手术野, 便于手术操 作,确保手术床平整,患者卧位舒适,变温毯温度调节方 便。

2.3.3 仪器及设备准备 连接电视系统和内窥镜;调试

2.3.4 重点监测项目 密切观察和调节患者体温,尤其

供体肺植入时随时调节变温毯温度; 配备足量血液, 控制

除颤器: 调整电凝器输出功率: 检查吸引器负压压力: 调 节无影灯光度。

输液速度,并准确记录出入量。 2.3.5 配备药物 患者伴有心功能不全,准备心血管药 物多巴胺、可拉明和西地兰,血管吻合完毕后使用甲基强

动脉、肺静脉和气管。向上牵拉肺动脉。供体肺放入,用

的松龙。 2.4 器械护士配合

2.4.1 常规行右肺叶切除 处理肺,保护神经,切断肺

4-0 可吸收线间断缝合气管。肺动脉用 4-0 不可吸收 单股血管逢线连续逢合,用组织覆盖。肺静脉用4-0不 可吸收单股血管逢线连续逢合。止血、复温、放温水,清 点物品数量,放置胸腔引流管,关闭胸腔。

2.4.2 供体肺处理 用无菌大盆盛装,放于无菌器械台 上。用4℃乳酸林格溶液灌注肺动脉,修整和分离肺动 脉、静脉,气管用气管切割钉钉好。 加入 4 ℃ 无菌生理 盐水和冰屑,准备移植前再放于方盘内加入冰屑,直至放

入胸腔内。 3 护理体会

° 1262 ° Guangdong Medical Journal Nov. 2003 Vol. 24, No. 11 之一[2]。肺移植在我院是首次开展的手术。肺移植手术 对周围环境及手术间进行彻底的清洁和消毒。通过首例 在国内是一种比较新的技术,从动物实验到临床手术均 肺移植手术与医师的配合,对有关物品准备和数量及手 要求护士参与和配合。整个肺移植手术工作是一个复杂 术步骤和工作流程初步建立了一整套的规程。 系统工程, 需要多个科室的合作, 所需费用很高。 术前需 参考文献 要大量的准备工作,尤其是人员的配置、手术器械和物品 1 赵 菁. 肺移植前后的护理及对患者生活质量的研究. 国外医学护 和现场取供体肺物品的准备。各种设备在使用前都要认 理分册, 2001, 20(11): 520 真做检查,保证正常运转。术前、后访视患者,做好患者 2 侯彩妍. 肺移植的临床评价及护理. 国外医学护理分册, 2002, 21 的心理护理, 使患者增强对手术的信心。对手术环境的 (12): 579 (收稿日期: 2003-08-01) 准备,做好消毒隔离和无菌操作是重要的环节,手术前应 新生儿窒息并发全身炎症反应综合征和多器官功能不全综合征的诊治 李海延 暨南大学附属第三医院,广东省珠海市人民医院儿科(519000) 新生儿窒息可因缺氧缺血及再灌注 占 42.1%, 而又以重度窒息儿 SIRS 的发 2 结果 生率高占60.8%。表明窒息程度越重越 引起全身炎症反应综合征 (SIRS)与多器 184 例窒息儿中共发生 SIRS 87 例 官功能不全综合征(MODS)。本文回顾性 易致 SIRS。 故提高新生儿窒息复苏水 (47.3%)。其中 133 例轻度窒息儿中发 平,加强产前和产时的监护,抢救及时以 总结分析了 1997 年 1 月至 2001 年 12 月 生SIRS 56 例(42.1%),51 例重度窒息儿 降低新生儿窒息发生率, 是降低 SIRS 发 中发生 SRIS 31 例(60.8%)。足月儿,早 我院新生儿科住院患儿中新生儿窒息伴 生率的重要措施。 发SIRS 和MODS 的情况,报告如下。 产儿,过期产儿发生 SIRS 分别为 59,23,5 按照 Hayden 的诊断标准, 本组患儿 例。在SIRS 病例中符合 2 项诊断标准者 1 资料与方法 以呼吸频率改变符合率最高,依次为体 73 例,3 项者 14 例,符合 2 项者居多,占 1.1 一般资料 选择 1997年 1 月至 温、白细胞计数、心率: 并有不同程度的 83.9%。体温异常符合者67例,心率符 2001 年 12 月我院新生儿科收治的窒息儿 器官损害,发生单器官功能不全占 合者 6 例, 呼吸频率改变符合者 77 例, 共184 例作为研究对象。根据 Apgar 评分 40.2%,以脑损害最高,与国内报道相一 WBC 计数异常 36 例,治愈或好转 81 例, 标准: 生后 1 min 评 4~7 分者为轻度窒 致[4]。 其次是心、肝、肾、肺, 因此 SIRS 患 死亡6例。脑功能不全19例,心功能不 息,0~3分或5 min 评分<5分者为重度 儿应及早诊断 并密切观察 各器官 功能情 全7例, 肝功能不全4例, 肾功能不全3 窒息。分为轻度窒息组 133 例, 重度窒息 况,特别是单器官功能障碍,及时处理, 例,呼吸衰竭 2 例,发展成 MODS 21 例。 组 51 例 (0~3 分 38 例,5 min 评分<5 分 加强脑、心、肝、肾、肺功能保护,防止发 SIRS 病例中功能不全的器官数及预后的 13 例)。184 例患儿中男 114 例, 女 70 例。 展成 MODS。本资料符合 SIRS 标准的 87 关系见表 1。 例窒息儿中最终发展成 MODS 21 例, 占 足月儿 125 例, 早产儿 51 例, 过期产儿 8 表 1 SIRS 病例中功能不全的器官 24.1%。本组 MODS 患儿死亡 6 例, 病死 例, 所有患儿均排除合并各种器官畸形 数目及预后的关系 例(%) 率为28.6%。表1显示器官功能不全器 如先天性心脏病等。 死亡 器官数例数 官数越多, 病死率越高。 所以 MODS 的早 器官数 例数 死亡 1.2 诊断标准[1] 期诊断治疗甚为重要,对MODS及时诊断 1 35(40.2) O(0)3 4(4.6) 3(75.0) 1.2.1 SIRS 诊断标准 具备以下两项或 和恰当治疗是改善预后和降低病死率的 2 15(17.2) 1(6.7) 2(2.3) 2(100) 两项以上条件: ①体温(T)> 38 [℃]或< 关键。而 SIRS 与 MODS 密切相关, MODS 36 ℃ ②心率(P)>正常年龄均值加2个 3 讨论 的早期诊断预防应放在 SIRS 阶段。 标准差;③呼吸(R)>正常年龄均值加2 SIRS是指机体对不同的严重刺激 参考文献 个标准差; ④白细胞 (WBC)> 12×10⁹/L (包括感染和非感染性刺激如创伤、缺血 1 Hayden WR. Sepsis terminology in pediatrics. J 或 $<4\times10^9$ /L,或杆状核>10%。 Pediatr, 1994, 124; 657 缺氧等), 所产生的一种失控的全身炎症 1.2.2 MODS 及单器官功能不全诊断标 2 中华医学会儿科学会急救学组, 第四届全 反应,是由失控的炎症反应所致的"介质 准 根据 1996 年 6 月在荷兰鹿特丹召开 国小儿急救医学研讨会纪要. 中华儿科杂 病",具有自我破坏的特征,整个过程一 的第二届世界儿科危重医学大会提出的 志, 1995, 33; 370 旦启动,则出现一系列病理改变,可导致 3 汤定华,张宇鸣,张国琴,等. 儿科加强医 川科 MODS 诊断标准和中华医学儿科学 器官功能衰竭[3]。新生儿窒息后器官血 疗病房全身性炎症反应综合征和多器官功 会急救学组 1995 年 5 月拟定的多器官功 流灌注量显著减少,而血流量和供氧量 能不全综合征的临床分析. 中华儿科杂 能衰竭(MSOF)诊断标准[2]。 减少可导致细胞代谢和功能障碍,产生 志, 1998 36, 583 1.3 观察项目 184 例窒息儿常规行血 各种炎症介质即炎症反应, 如果这种炎 4 虞人杰,李 黎,汤泽中,等.新生儿窒息 常规、尿常规、大便常规、血电解质、肝肾 症反应失控可引起 SIRS 与 MODS。本资 多器官损害的临床研究. 中华儿科杂志,