·护理管理研究·

## 心肺移植术病人术中用药的管理

Management on medication of patients during undergoing heart and lung transplantation

> 罗桂元, 马育璇, 卢惠玲 Luo Guiyuan, Ma Yuxuan, Lu Huiling

(Affiliated First Hospital of Zhongshan University, Guangdong 510080 China)

摘要:[目的]探讨原位心肺移植手术期间对药物合理的使用及管理。[方法]维持2例心肺移植手术出入量的平衡,术中预防性及对

症性的用药。[结果]术中用药得当,2例病人术中各项指标稳定,术后没有出现严重的并发症,恢复良好。[结论]术中要保持生命

体征的稳定及预防手术后的并发症,及时预防性应用各类药物、精确计算出入量是提高手术成功率及保证手术顺利进行的重要措

关键词:心肺移植;用药;管理

中图分类号: R473.6 文献标识码: C 文章编号: 1009-6493(2007)11C-3069-02

心肺联合移植是治疗终末期心肺疾患的一种有效手段,先 后的感染应以术前、术中的预防感染为主,应遵医嘱合理使用抗

天性心脏病并发艾森曼格综合征病人实施心肺移植才能使循环 生素。2 例病人所用药物相同, 在手术前30 min、关闭胸腔前各

和呼吸两方面的问题得到解决[1]。 心肺移植的手术过程复杂, 用生理盐水 20 m L+ 舒普深 2 g 进行静脉推注, 供者的心肺在

修剪过程中用含抗生素的生理盐水持续浸泡。

手术时间长,术中失血多,病情变化大,需用药物多,要专人负责

术中用药。根据术中用药管理要求、病人在移植过程中不同时

期使用药物的特点和特殊性制定药物使用方法。 我院干 2006

年-2007年1月成功地为2例病人施行了同种原位心肺移植

术,现将术中用药管理及配合总结如下。

1 临床资料

选取 2006 年-2007 年 1 月在我院成功施行同种原位心肺

移植术的病人 2 例, 均为女性, 年龄 15 岁~16 岁, 术前诊断均 为室间隔缺损、艾森曼格综合征。 手术方式: 在全身麻醉下低温 体外循环下行标准术式同种异体原位心肺移植手术、术中实行

严谨的药物管理,手术中能较好地维持病人水电解质的平衡和 生命体征的稳定、术后病人未发生急性排斥反应、感染、左心力

衰竭等术后早期严重并发症。

2 术中用药的管理

2.1 静脉、动脉及其他管道、通道的建立 病人进入手术室后

即开放外周静脉通道、协助麻醉医生进行桡动脉、颈内静脉、股

静脉穿刺等操作,保证了术中用药、输液、输血的通畅,建立各种

监测,留置导尿管,随时观察、记录尿量情况。以备术中用药参 考。

2.2 维持出入量的平衡 术中维持生命体征和电解质的平衡 对术后的恢复非常重要,准确记录出入量是关键,尤其是停止体 外循环后,移植后早期容易即刻出现肺水肿,所以,在转流前、

中、后三个不同阶段应仔细观察尿色、尿量、pH 值并记录,准确 统计术中出入量,手术中严格控制晶体入量。体外循环机器预

充液和输入静脉的液体以胶体为主,主要是红细胞血液、血浆、

清蛋白和代血浆胶体(勃脉力),并在输血时要加上白细胞过滤 器,由于术中液量控制较好,2例病人出量和入量均能达到了平

循环机器的预充液中转流。

泵 30 min 泵入。

护胃黏膜。

mL 经肺动脉泵入以降低肺动脉压力。

增加心排血量, 改善外周灌注, 维持血流动力学的稳定, 纠正心

苯酸(止血芳酸)和酚磺乙胺(止血敏)、凝血酶原复合物、输冷沉 淀、血小板, 局部使用生物蛋白胶、α- 氰基丙烯酯快速医用胶等 喷洒止血以外, 手术中使用了对血液系统有保护作用并具有保

2.4 排斥反应的预防 排斥反应是器官移植手术后早期死亡

的主要原因之一, 为了更好地预防移植后的排斥反应, 2 例病人

都在麻醉诱导后给予甲泼尼龙 300 mg 静脉推注, 200 mg 甲泼

尼龙加入机器预充液中转流,开放主动脉前再次用甲泼尼龙 500 mg 加入生理盐水 40 m L 经微泵 30 min 全部输入, 病情稳

定, 停止体外循环后再用巴利昔单抗 20 mg 加入注射用水, 经微

2.5 心肌损伤的预防 为了提高病人的免疫力,减轻心肺缺血

再灌注的损伤,保护心肌,2例病人在麻醉后、手术开始前和停

止体外循环后分别推注了精氨酸 5 g 手术中开放腔静脉后观察

肺动脉压力情况, 用前列腺素 E<sub>1</sub>(凯时)60 U 加入生理盐水 20

2.6 胃黏膜的保护 预防应激性溃疡引起的胃出血,我们使用

生理盐水 10 m L 加入奥美拉唑钠(洛赛克)40 mg 静脉推注来保

2.7 出血的预防 体外循环过程中的机械作用、低温麻醉、全 身肝素化等都可干扰纤溶系统、凝血因子及血小板功能、引起术

后非外科性出血及全身炎症性反应[3],除了术后常规使用氨甲

护肺功能的抑肽酶。手术开始用抑肽酶  $200 \times 10^4$  U 加入 5% 葡 萄糖液 100 mL 持续的静脉滴注, 另外用 300×104 U 加入体外

2.8 正性肌力药物的应用 术中应用正性肌力药物米力农以

3070 CHINESE NURSING RESEARCH November, 2007 Vol. 21 No. 11C 肾上腺素稀释 100 倍后用微泵注射维持;控制心率药物:阿托 作敏捷、思维清晰、忙而不乱,每次用药都要经两人核对并详细

参考文献:

252..

22(4): 328-330.

位: 510080, 中山大学附属第一医院。

品、异丙肾上腺素、利多卡因等。 2.9 其他辅助药物的应用 手术中根据病人的具体情况,30

min~60 min 配合麻醉医生抽血查生化、血气分析和 HCT 情况,

停止体外循环后抽查激活凝血时间(ACT)、血红蛋白及血小板

计数,根据结果及时纠正水电解质和酸碱平衡,补充5%碳酸氢

钠并见尿补钾, 补充 10% 氯化钙, 建立体外循环前按 3 mg/kg

肝素量静脉 推注进行全身肝 素化, 停止体外循环 后中和 肝素的

鱼精蛋白使用量按 1.0:1.5 计算。

3 小结

原位心肺移植手术的成功,有赖于手术医生、麻醉医生、灌 注师、手术护士的密切配合,除了手术本身这一关键环节外,术 中用药管理的配合也是其成功的重要条件之一,手术过程中设

置了专职管药的医生和护士,做到有计划、有组织、有步骤地严

格实施医嘱,同时注意用药的时间性和准确性,药物管理护士动

影响护士职业理念的负面因素分析及对策

Analysis on negative factors influencing occupation idea of nurses and its strategies

记录。通过合理地、正确地用药,2例病人术中能很好地维持生

命体征, 有效地降低了手术出血, 避免了移植后各种并发症的发

姚松朝. 心肺联合移植[]]. 中华器官移植杂志, 1989, 10(4): 183. 廖崇先. 实用心肺移植[M]. 福建. 福建科学技术出版社, 2003: 106-

胡俊,陈亦江,陈广明,等.抑肽酶对体外循环心脏手术血液系统及

呼吸功能的保护作用[J]. 南京医科大学学报(自然科学版), 2002,

(收稿日期: 2007-07-04; 修回日期: 2007-11-15)

(本文编辑 赵娜)

作者简介: 罗桂元(1970-), 女, 广东省东莞人, 护士长, 主管护师, 本科 在读, 工作单位: 510080, 中山大学附属第一医院; 马育璇、卢惠玲 工作单

生, 顺利通过手术, 2 例病人均康复出院。

杨叶香,陈碧英,李晓玲,欧肇兰 Yang Yexiang, Chen Biying, Li Xiaoling, et al

(Affiliated Third Hospital of Zhongshan University, Guangdong 510630 China)

摘要: 护士职业理念的建立需要 一个过程, 此过程是动态的, 受着该职业各方面因素的影响, 且护士职业理念好坏直接影响着护理质

量的优劣。现就从护士职业特性、职业风险、职业价值和职业发展几方面分析其对护士职业理念的负面影响,认为开展护士入职前

培训,加强职业防护措施,注重人文管理,提高职业价值,鼓励学习和科研是化解负面因素影响的有力措施。

关键词: 护理; 职业理念; 护理管理

文献标识码: C 中图分类号: R197.323 文章编号: 1009-6493(2007) 11C-3070-02 职业理念是指由职业人员形成和共有的观念和价值的体 个病区或一个科室组成 一个护理小组, 对所负责的病人进行全

系,是一种职业意识形态[1]。 当人们意识到自己所持有的职业 面的护理活动,这需要护士进行轮班工作。护理工作的服务对 特性, 便会获得自律性, 然后取得在业务上的专业权限及资格的 象大部分是身心处于痪病状态 或亚健康状态下的人群,他们来

许可,给一般人和其他职业者带来对知识的神秘感[4]。 良好的 自社会的不同阶层、个人修养、素质参差不齐。他们除需要具有 职业理念可使护士热爱本职工作,为提高护理质量及促进护理 专业知识外还要具有丰富的人文知识,较强的心理素质和灵活

学发展不断更新知识,提高技能,寻求创新,为实现护理的职业 的交际手段来处理护患关系。护理病人的过程是 观察—总结— 价值不懈努力。现就影响护士的职业理念的因素分析如下。 制定和实施措施一评价和调整措施一得出经验,需要敏锐的观

1 护士职业理念建立的过程 察力,扎实的专业知识、技能和善于分析总结的能力。总之,护

理工作并非一般人想象中那样简单和轻松,需要其从职人员脑 职业理念的建立源于对本职业的认知和参与其职业活动的 实践经验。护士通过学习, 掌握基础的护理理论知识和护理操 力与体力相结合。

2.2 职业风险 包括职业危害与职业危机两方面。 作技术技能, 取得专业资格的认定后参与临床护理工作活动。 经一段时间后巩固、更新护理理论知识,积累临床实践经验,提 2.2.1 职业危害 在护理工作中每天须对病人进行大量准备

工作,全面的护理活动的,中以注射操作最常见,其准备、操作、 高技术操作能力,对护理这一职业的内容、特性、发展有了详细 回收过程易造成身体上的伤害[3]。 现在大多数医院在利益的驱

而理性的认识, 然后根据自我的素质条件设计自己的职业生涯, 建立职业理念。护士建立良好的职业理念需要一个过程,这个 使下致临床护士严重缺失,护士处于超负荷工作状态,造成职业 过程受着关于本职业各方面因素的影响。 贫溃。其次是精神心理上的危害。病人及其亲属在对治疗或对

2 影响护士职业理念的负面因素 费用不理解,不满意时产生的不满、愤怒、怨恨等负性情绪的发