中华护理杂志 2009 年 9 月第 44 卷第 9 期 Chin J Nurs, September 2009, Vol 44, No.9

纤维支气管镜检查的配合等。经过65 d的精心治疗和护理,患者康复出院。

[Key words] Lung Transplantation; Two-Lateral Lung; Respiration, Artificial; Nursing Care

【关键词】 肺移植; 分侧肺; 呼吸,人工; 护理

1 病例介绍

2 护理

肺移植术后患者分侧肺机械通气的护理

侯春怡

【摘要】 总结了1例肺移植术后患者分侧肺机械通气的重症护理。由于患者术后出现了肺通气的不平衡,纵隔右移位,压迫移 植肺,护理中重视固定人工气道、确认肺隔离的情况下加强人工气道的管理、加强口腔护理预防呼吸机相关性肺炎的发生、做好

通气及各种监测。术后第2天20:00出现心跳骤停,即行心 肺复苏,心肺复苏成功后,患者出现左肺血肿形成,有大量血 痰涌出。移植肺未能如期完全膨胀,纵膈右偏,多次出现心律 失常,胸片提示及结合患者症状,临床考虑为纵膈摆动,遂请 麻醉科经口更换双腔气管插管进行对右肺通气,在左主支气 管使用了限流阀使其复张。2 d 后效果仍不明显,行纤维支气 管纤镜检查,镜下见有少量血痰流至右侧支气管,左下肺支 气管仍有大量血痰不断流出。吸痰后予撤离左侧限流阀,患 者很快又出现心率加快,血压下降,第2天使用双呼吸机双 肺分侧通气(2 台 Drager XL 呼吸机,使用分侧肺通气 ILV 模 式),1周后改用单呼吸机双肺通气。呼吸平稳后20点后拔除 经口 DLT,使用经鼻单腔气管插管呼吸机通气 3 周后呼吸功

胸外科病房康复治疗,3周后患者出院。

2.1 固定双腔气管插管保持在理想位置

在手术室行右全肺移植术,术后给予单腔气管插管接呼吸机

能改善,拔除气管插管予双腔鼻导管吸氧 2-3 L/min 3 d 后转 (1)固定管道使双腔气管插管保持理想的位置,能达到 有效的分隔双侧肺的目的,保证单肺通气(OLV)时的有效肺

及导管,保持头部正常的生理位置。 2.2 定期监测导管双侧气囊充气情况 Araki 等6认为,监测支气管腔套囊压力的变化有助于及 早发现管端错位。随着管端从隆突下 2.5 cm 退至隆突上,支 气管腔套囊压力会有明显下降。导管的套囊是高容量低压力 型的, 当注入起密闭作用的容量 (3.0±2)ml 时, 囊内压仅 (7.46±2.80) kPa, 传导到支气管壁的压力仅为囊内压的 10%-20%,黏膜灌注几乎不受影响。因此我们采取了上述动态监测 套囊内压力变化的方法,每班用气囊测压表测量 DLT 双侧气 囊的压力,确保双侧的气囊压小于 2.4 kPa(最高范围 2.67-4.0 kPa)。该患者使用经口 DLT 共 20 d, 受压的气管黏膜没有出 现损伤、破裂等不良反应。 2.3 加强人工气道的护理 泡通气面积防止缺氧[3-4]。我们给患者翻身时用双手固定管 2.3.1 选择合适的吸痰管 吸痰管长度应以 DLT 全长再加 道,注意保持头颈部与胸廓之间的平行位置,防止有较大幅

单肺移植的适应证已从肺纤维化扩展到慢性阻塞性肺 度的变化,注意避免头部过度后仰。翻身时动作应轻柔缓慢, 疾病(COPD)[1]以及原发或继发性肺动脉高压。单肺移植操作 防止快速的体位改变再次引起纵膈摆动。该患者身上留置管 简单,不用体外循环,又可避免双肺移植带来的气管严重并 道较多如,胸管、深静脉导管、血液净化用的股静脉三腔透析 发症。现 COPD 已成为单肺移植主要的适应证[2]。2008 年 10 管、血液净化管道、动脉导管和呼吸机管、胃管、尿管,翻身时 月我院进行了1例同种异体单肺移植手术,术后出现了肺通 使用翻身床单同时需要 4-6 名护士的配合才能保证患者的 气的不平衡,残留肺过度充气,纵隔右移位,压迫移植肺,导 安全,其中2名护士分别站于床头两侧:1名协助固定患者头 致灌注-通气比例失调,给予双腔气管插管(DLT)肺分侧通气 部、双腔气管插管和胃管,1名协助固定呼吸机管、右侧颈外 后肺部情况恢复良好,效果明显,经 65 d 的精心治疗与护理, 静脉穿刺管;另1-2名分别站于患者胸腰部之间协助固定胸 患者康复出院。现将护理体会报告如下。 管和运用动脉波形测量连续心排 Picco 导管; 另 2 名分别站 于患者腰部右侧位置,负责固定左股静脉三腔透析管、血液 净化管道、尿管等。在搬动患者过程中确保预留管道移动时 患者,男,52岁,于2008年10月20日入院。10月31日 所需的长度,避免牵拉现象出现。在护理过程避免了导管脱

· 855 ·

出或出现双腔管的移位。 (2)纤维支气管镜检查的配合 纤维支气管镜(FOB)检 查 DLT 定位是最有效的方法,可使管端正确定位率达 100% [5]。 该患者行双腔气管插管后,每天借助 FOB 吸痰和检查,并随 时调整对位状况。加强 FOB 定位后工作:①准确记录上切齿 水平导管的刻度,固定好导管,保持此数值不变。②头部保持 前倾 1-2 cm, 防止头部过伸。③改变体位时, 双手保护好头部

10 cm 且透明的材料为宜, 其硬度应能顺利通过自然弯曲度 状态下的 DLT。两肺分别使用不同型号的吸痰管。右肺吸痰 管是 10F 55 cm 吸痰管、左肺吸痰时先使用 12F 48cm 吸痰

DOI: 10.3761/j.issn.0254-1769.2009.09.036

中华护理杂志 2009 年 9 月第 44 卷第 9 期 Chin J Nurs, September 2009, Vol 44, No.9 · 856 ·

13 例全主动脉弓替换术患者的术后护理

林跃跃

【摘要】 通过对 13 例 Stanford A 型夹层动脉瘤患者的术后护理,认为控制血压和出血的观察是术后护理的关键;针对术后可 能出现的并发症如脑出血、急性肾功能衰竭、低氧血症等进行预防性护理和监护也非常重要。 本组除 1 例术后第 9 天死于脑出

血、脑疝外,其余均恢复良好。 【关键词】 主动脉瘤; 人工血管; 手术后医护

[Key words] Aortic Aneurysm; Blood Vessel Prosthesis; Postoperative Care

夹层动脉瘤是常见的、最复杂和最危险的主动脉疾病之

一,它是由于多种原因引起的主动脉内膜撕裂并剥离[1],主动

脉及其分支受夹层动脉瘤压迫或完全阻断,血流灌注下降或

完全中断会导致相应组织器官灌注不足,肢体缺血,患者可 能因栓塞、多器官功能衰竭、急性心肌梗死、夹层瘤破裂等突

发情况而死亡。及时行手术治疗是挽救患者生命的唯一有效

方法,但术后吻合口出血和神经系统的并发症发生率高。为 减少并发症及降低病死率、近年来提倡应用四分支人工血

管置换治疗主动脉弓部疾病[2]。我院 2005 年 3 月至 2009 年 4月对13例患者应用此方法,术后患者存在高血压、急性肾

DOI: 10.3761/j.issn.0254-1769.2009.09.037 作者单位: 325000 温州市 温州医学院附属第一医院胸外科

林跃跃:女,本科,主管护师,E-mail:linyueyue88003@163.com 2008-12-09 收稿 机械通气后,左肺吸痰的频率约 15-30 min/1 次,而右肺约

2 h/1 次,确保了人工气道的通畅。尤其是防止了左支气管 的血痰堵塞,避免造成左肺不张或感染的发生。 2.3.2 呼吸机的监测 术后该患者分侧肺通气时右肺潮气 量 400 ml, 呼吸频率 12 次/min, 吸气时间 0.9 s; 左肺潮气量

150 ml, 呼吸频率和吸气时间与右肺通气参数一致。持续监测 血压、心率、血氧饱和度,呼气末二氧化碳分压,潮气量,报警 原因,各项指标虽略有波动,但均在正常范围内。

2.4 做好口腔护理 双人配合为患者进行口腔护理,每天早7:00、晚21:00, 用生理盐水为患者进行口腔护理。每次口腔护理均有1名操

作护士与1名配合护士。操作护士负责清洁口腔,配合护士 负责固定气管插管。在进行口腔护理前,配合护士准备好固 定气管插管所用的胶布和边带,进行口腔护理时,在固定插 管的同时充分暴露口腔, 让操作护士彻底清洁患者的口腔,

口腔护理后重新用边带和胶布固定插管。 2.5 保证外出检查时的安全 该患者在双侧肺通气期间外出进行了 2 次 CT 检查,每 次检查前注意做好: ①物品准备 Drager Oxylog 3000 便携 式呼吸机,具有内置电源和氧气装置,有容量控制模式、自主

症等措施与护理,除1例术后第9天死于脑出血、脑疝外,其 余均恢复良好。现将护理经验总结如下。

功能衰竭,低氧血症等护理问题,经过控制血压,纠正低氧血

1 临床资料 1.1 一般资料 本组 13 例,男 11 例,女 2 例,年龄 36-43 岁。其中,斯坦

福(Stanford)A型9例,斯坦福A型合并马凡氏综合征4例。9 例斯坦福 A 型的夹层累及主动脉全程,原发破口位于升动脉 或弓部,内膜沿主动脉长径剥离。本组行急诊手术2例,择期

手术 11 例。 1.2 手术治疗及愈后 本组均行升主动脉及主动脉弓替换加降主动脉支架植 入术。手术均在全麻、深低温停循环和选择性脑灌注下进行,

提供不断的 ECG 的监测心率、氧气饱和度、血压间歇的测量。 4 L 氧气筒,人工呼吸气囊可调节(呼气末正压 PEEP 值),便

中严密观察患者的生命体征及病情变化。由主管医生、主管 护士和家属陪同,到 CT 室移到检查床后要检查各管道固定 情况确保患者安全。

[1] 中华医学会呼吸病学分会.慢性阻塞性肺疾病学组[J].中华内科杂志, 2007,46(3):254-261.

参考文献

[2] 苏泽轩,于立新,黄洁夫.现代移植学[M].北京:人民卫生出版社,2000:

携式负压吸痰机(包括吸痰用物),急救药物抢救箱。②患者

准备 出发前吸净患者口鼻腔及人工气道的分泌物,整理好

使用的微量泵和输液泵,备好液体等。③病情观察 检查途

[3] 欧阳葆怡.胸科手术麻醉行肺隔离术时双腔支气管导管的选择和管端定 位[J].国外医学:麻醉学与复苏分册,1999,120(5):311. [4] Fortier G. New landmarks improve the positioning of the left Bronchocoth double-lumen tube-comparison with the classic technique[J].Can J

Anaesth, 2001, 48(8): 790-791. [5] 楼静芝, 俞渭生, 陈栋梁, 等. 纤支镜引导下双腔支气管插管单肺通气的

临床效果[J].中华麻醉学杂志,2003,23(2):145. [6] Araki K, Nomura R, Urushibara R, et al. Displacement of the double-lu-呼吸模式、同步间歇指令通气模式等。应用前装好呼吸机所