° 24 ° Journal of Nursing Science Jul. 2009 Vol 24 No 14(Surgery Edition)

2004, 8(5): 950. [12] 汪四花,曹文琴,张文捷.功能锻炼在腰椎间盘突出症康 复中的作用[]]. 护理学杂志, 2000, 15(6): 368-369.

[11] 李晓予. 腰腿痛患者的系统康复教育[1]. 中国临床康复,

[13] 何涛. 整体康复护理结合物理疗法对腰椎间盘突出症的

异体单肺移植术后感染的预防护理 权京玉, 刘秋云, 张春艳

Prevention of Postoperative Infection for Single Lung Allotransplantation // QUAN Jingyu, LIU Qiuyun, ZHANG Chunyan

摘要:对4例异体单肺移植术后患者实施强化预防感染的护理,除1例术后1d因呼吸衰竭、右心功能衰竭死亡外,余3例顺利出

院, 无1例感染。提出强化护理人员及各级医务人员, 包括保洁人员预防感染的意识; 制定监护病房的管理制度, 使用单间病房,

采取保护性隔离措施;加强人工气道的管理;严格按操作规程执行护理工作,可避免或减少术后感染的发生,提高肺移植术的成功

率及肺移植患者的生存质量。

关键词:肺移植; 感染; 预防 中图分类号: R473.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-4152(2009)14-0024-02 DOI: 10.3870/ hlxzz. 2009.14.024

肺移植是大器官中最后进行实验移植术研究的, 是许多终末期肺病的唯一治疗手段。随着肺保存质

量的提高、外科技术的改进、免疫抑制剂的发展等,肺 移植获得了较大的进展,肺移植患者的生活质量得到

明显的改善。但感染(包括肺部和肺外感染)一直是 肺移植后早期和晚期的主要并发症和致死原因[1]。 我院 2005 年 12 月至 2008 年 1 月进行了 4 例异体单

肺移植、术后无感染发生、现将术后感染的预防护理 报告如下。 1 临床资料

本组患者男 3 例、女 1 例, 年龄 33~58 岁, 平均 43.0 岁。体质量 45~71 kg。1 例为慢性阻塞性肺疾 病晚期, 肺功能严重障碍, 合并肺大泡; 2 例为肺间质 病:1 例为矽肺 II期, 合并肺大泡。术前行肺功能检

查, 第 1 秒用力肺活量(FEV1)0.63~1.30, 占预计值 17.2%~38.8%。4例均在全麻、低温、体外循环下 行异体单肺移植术, 术后均返回 ICU 监护。其中 1

普通病房继续治疗3~5周顺利出院。4例均经实验 室检查证实无1例感染。 2 护理

例肺间质病移植者, 术后 1 d 因呼吸衰竭、右心功能

衰竭死亡;其余3例均于术后7~15 d病情平稳后转

2.1 工作人员的管理 2.1.1 强化医护人员预防感染的意识 医疗工作有 其特殊性,很多操作都是单独完成,处于自我控制的

状态下。因此医护人员应认识到肺移植术后感染的 严重危害,提高自我控制能力,严格按操作规程执行

各项护理操作, 预防感染的发生。 2.1.2 严格洗手制度 多数医院感染为接触性感染,

疗效 』. 中国康复, 2007, 22(4): 279.

康复护理 J. 中国康复, 2005, 20(5): 319.

[14] 李沂红,于英兰,白彦红,等. 腰椎间盘突出症围手术期

(本文编辑 李春华)

主要是通过侵入性检查和治疗、经医护人员的手和器 械使细菌移位而导致,因此做好手卫生是控制外源性 感染的主要措施。洗手是预防感染最简单、最有效、最

训,讲解有关感染的基础知识,使他们真正认识到保

洁工作完成的质量与肺移植术后患者身心健康、疾病

康复、病区环境和感染的密切关系及重要性。每日用

经济的普及性措施[2]。 严格要求医护人员对肺移植患 者执行各项操作前先洗手,本病区使用 3M 洗手液,并 在床旁配有健之素快速手消毒剂。在未接触患者分泌 物的情况下,可选用健之素快速手消毒剂搓手 15~20

s;接触到分泌物时必须使用流水洗手,清洗时先以水 将手浸湿再取适量的洗手液,手与洗手液的搓擦时间 15~20 s, 整个洗手时间为 40~60 s。 2.1.3 加强对勤杂人员的管理 对勤杂人员进行培

含氯消毒剂(有效氯含量≥250 mg/L)擦拭室内物 品、桌面、地面2次;拖地墩布做到定室使用,定位存 放,定期用消毒液浸泡,晒干后备用。同时保洁员 的工作应在医护人员的指导、监督下进行,避免感染

的发生[2]。 2.2 ICU 病房的管理

2.2.1 保持 ICU 环境洁净, 定时开窗通风 本病区

内安装有新风装置,该装置可保证室内空气处于低

尘、低病原微生物、恒温、恒湿的状态,有效降低医院

感染的发生率和提高开放气道患者的治疗效果。保 持病室温度 $20 \sim 24$ °C, 相对湿度 $60\% \sim 70\%$, 每周进 行室内空气细菌检测和培养。

2.2.2 建立肺移植护理小组 由工作 5 年以上的护 士组成,针对个体制订护理计划。建立良好的病区秩

序, 限制 IC U 室内人员流动, 进入病室的人员必须更 换消毒的隔离衣,护理人员相对固定,有呼吸道感染 的人员不得进入病室内[3]。 采取保护性隔离措施,单

作者单位:首都医科大学附属北京朝阳医院呼吸科(北京 100020) 权 京玉(1073-) か 大夫 护师

护理学杂志 2009 年 7 月第 24 卷第 14 期(外科版) ° 25 ° 中心静脉压监测导管、输入高营养液和药物的中心静

则应更换部位重新置管[10]。

3 小结

者的生存质量。

参考文献:

脉导管、监测血流动力学的 Swan-Ganz 导管,以及持

续监测动脉压力的桡动脉导管。上述导管经皮穿刺

或手术切开置入血管,病原菌可经皮肤伤口侵入皮下

组织至血管内,也可经导管内腔直接进入血液循环。

血管内插管是感染的重要因素。①加强无菌技术,每

一操作步骤均应符合无菌操作规程。 ②保持穿刺点

皮肤的无菌状态, 置入后的导管必须妥善固定, 如发

现局部皮肤红肿、压痛、导管穿刺点有脓性分泌物或

出现静脉炎时, 立即拔除导管, 取导管尖端或血液作

细菌学检查,同时应用广谱抗生素治疗。③导管留置

时间不宜过长,病情允许时,应尽早拔除血管内插管。

外周静脉导管留置不超过 3 d。如需继续输液治疗,

2.6 加强营养支持 在无上消化道出血发生时,应

尽早为患者采用肠内营养支持。给予鼻饲饮食,有助

于保护胃黏膜,减少应激性溃疡的发生。鼻饲量应根 据胃肠道功能和消化情况,从小量开始增加。鼻饲时

应尽可能使患者处于头高位(30°~60°)以防止营养液

反流。同时要加强患者胃肠外营养和水、电解质的补

过加强各级医务人员对感染的预防意识。在护理肺移

植术后的患者时严格执行消毒隔离制度、遵循无菌操

作原则, 严格洗手制度, 做到管理规范化、操作标准

化、监测常规化,预防了感染的发生,提高了肺移植患

[1] 龚永泉. 肺移植四十年进展[3]. 国外医学移植与血液净

方丽华. 肿瘤科医护人员在医院感染控制中的作用[]].

感染是肺移植术后的主要并发症和致死原因,通

充,有助于提高机体抵抗力,减少感染的发生[3]。

分泌物的量、颜色及性质, 随时做好痰培养与药敏的 检测[6]。必要时行雾化吸入治疗。 2.3.2 正确的吸痰技术 本组术后行机械通气治疗 时,均使用密闭式吸痰装置,每 24 小时更换 1 套。吸

痰过程中严格执行无菌操作技术,需要吸痰时,先调 整好负压,然后轻轻地在无负压的情况下插入吸痰

管, 当达到一定深度后将导管退出 1~2 cm, 这样可

游离导管尖端,避免损伤移植后的气道吻合口及气道

肺移植术后患者常规行机械通气辅助治疗。人

工气道的建立使气管直接向外界开放,失去了正常情

况下呼吸道对病原体的过滤和非特异性免疫保护作

用,可造成细菌沿气管—支气管树移行,气囊上滞留

物下流,加之吸痰等气道管理操作污染、呼吸机管路

污染等引起下呼吸道感染和呼吸机相关性肺炎[4]。

2.3.1 适时吸痰 术后患者出现对呼吸机抵抗、咳

嗽、肺部听诊有啰音,呼吸机的送气压力升高,PaO2

及血氧饱和度下降时 应及时吸痰[5]。 严密观 察气道

因此,在护理肺移植患者时采取了如下措施。

2.3 人工气道的管理

黏膜。 然后给予负压,轻轻旋转并缓慢退出,每次吸 痰时间不超过 15 s。切忌采用上下提拉多次重复吸 痰动作,以防止损伤黏膜^[7]。 2.3.3 体位的护理 单肺移植术后,避免长时间平 卧位而导致呼吸道分泌物积聚,尽量保持移植肺在 上、健侧肺在下的侧卧位。这种体位可减少对移植肺 的压迫,减轻术后水肿,有利于气道分泌物的引流,

也可以减少纵隔向手术侧的移位,从而促进移植肺的

最佳膨胀。一旦血流动力学稳定后,及时给予抬高床

头 30°~45°, 每 2 小时变换体位, 尽量保持移植肺抬 高为主。卧床期间,在患者肩胛、骶尾、足跟等骨隆突 处贴增强透明贴保护受压部位的皮肤。在患者停止 或间断停用呼吸机后,鼓励并协助患者逐步下床活 动,促进痰液的排出[8]。 2.3.4 雾化治疗 在应用呼吸机治疗过程中,易造 成感染的关键部件是雾化器或湿化瓶,因其中的储水 可提供适宜于细菌生长和繁殖的温度与湿度。所以, 一旦被微生物污染,细菌极易在内部增殖。 雾化器储 液瓶中的液体, 必须 24 h 更换 1 次^[7] 。

每日观察口腔黏膜的情况,对口腔和气道内的分泌物 进行常规细菌培养,并根据培养和药敏的结果适当选 择口腔局部用药,以尽量减少该部位的细菌数,预防 向下移行而引发下呼吸道感染。术后常规口腔护理 2次/d,根据口腔 pH 值选用漱口液。 2.4 用药管理 合理使用抗生素,每日清晨留取血、 痰培养加涂片寻找致病菌,根据药敏试验结果选用抗

生素[9]。

中华医院感染, 2005, 15(1): 57-58. 赵润平. 气管切开患者肺感染的预防与护理[]]. 现代护 [3] 理, 2005, 11(3): 199-200. [4] 张霞. 2 例自体肺移植术的护理[J]. 实用医药杂志, 2002, 19(1):52. 刘英玲.人工气道管理的护理进展[J].中华护理杂志, [5] 2002, 37(7): 535-536. 张宏岩.1 例终末期肺气肿同期行单侧肺移植及对侧肺 2.3.5 口腔护理 口腔护理对术后患者尤为重要。 减容术的护理』. 中华护理杂志, 2006, 41(6): 122-123. 谢阿静. 预防机械通气引起呼吸道感染的护理体会[]]. 现代预防医学, 2005, 32(8): 1019-1020. 宋燕波. 单肺移植患者术后机械通气的护理[]]. 护理学

化分册, 2005, 3(2): 15-17.

报, 2007, 14(10): 66-67. 申艳玲. 异体肺移植术后在 IC U 期间预防感染的护理措

施[]]. 中国实用护理杂志, 2005, 21(11); 21-22. [10] 许业珍. 重症加强护理学[M]. 北京: 军事医学科学出版 社, 2001: 15-16.

(木立炉焊 中丰基)