

一例单肺移植术的手术配合

王惠琴, 刘惠, 邵丽

(新疆医科大学第一附属医院手术室, 新疆 乌鲁木齐 830054)

中图分类号: R617 文献标识码: B 文章编号: 1009-5551(2006)01-0077-01

我院于2005年4月成功开展了1例单肺移植术, 手术及术后恢复均顺利。现将手术配合要点报道如下。

1 病历简介

患者, 男性, 53岁, 因胸闷气短、呼吸困难、口唇紫绀, 近几个月来只能靠吸氧维持呼吸, 诊断为双肺大面积纤维化、肺大泡、肺动脉高压, 预期寿命不到1年, 惟一可行的治疗手段为肺移植。于2005年4月11日, 在全麻下实施左侧单肺移植术, 术后患者恢复良好。

2 术前准备

2.1 手术间的准备 准备2间手术间, 1间用于供肺的修整, 1间用于受体肺切除和供体肺移植术。术前日将术中所需的麻醉机、监护仪、高频电刀、体外循环机等仪器推至供肺移植手术间内, 用过氧乙酸熏蒸消毒。

2.2 物品准备 除备一套常规肺叶切除的器械和敷料外, 备肺夹钳2把、侧壁钳2把、心耳钳2把、沙丁氏钳2把、大量无菌冰块(500 ml 生理盐水20袋)、无菌冰生理盐水、肺灌注液、支气管缝合器2把、切割缝合器2把、备体外循环器械1套、除颤器、恒温水毯及加温输液装置。

3 手术配合

3.1 巡回护士配合 在手术台上铺置恒温水毯。患者取右侧卧位, 合理放置体位垫, 防止局部受压, 注意检查皮肤完整性, 防止发生压疮, 尿管放置顺畅。建立静脉通道, 协助麻醉医生做好全麻及动脉穿刺, 放置漂浮导管。详细记录手术护理记录单, 备2套吸引装置, 分别满足麻醉和手术的需要, 密切关注手术进展情况, 及时添加术中所需物品, 保证输液输血通畅, 记录出入液体量。

3.2 器械护士配合

3.2.1 供肺修整的配合 铺置无菌台, 准备好供肺修整的手术器械和一盆装满冰屑、冰水的容器。医生将供肺连同无菌塑料袋一起放入容器中进行修整, 分别游离出左肺动脉, 左上、下肺静脉和左主支气管。备好纤维支气管镜, 以备术中使用。供肺修整完毕后, 用冰盐水纱垫包好置入冰水容器内备用。

3.2.2 受体左肺切除的配合 器械护士准备好无菌器械台, 并提前30 min洗手, 整理好手术器械, 备好所有术中所需无菌物品, 并与巡回护士一起清点器械和纱布数目, 协助医生消毒皮肤和铺巾。常规开胸, 备2把胸腔撑开器。当左肺动脉, 左上、下肺静脉和左主支气管游离后, 器械护士传递牵引带和蚊钳悬吊。准备好无损伤钳, 阻断肺动脉, 切断左

肺动脉, 结扎并切断左上、下肺静脉, 切断左主支气管, 将病肺装入准备好的容器, 用碘伏、酒精、生理盐水处理左主支气管残端。

3.2.3 供体肺植入受体的配合

3.2.3.1 用4-0可吸收线吻合支气管膜部, 3-0 Prolene线间断吻合支气管软骨环。侧壁钳夹肺动脉, 用长针持夹5-0 Prolene线用连续吻合法吻合肺动脉。

3.2.3.2 器械护士迅速传递沙丁氏钳2把, 夹住受体上、下腔静脉入左心房的左房壁, 切断肺静脉结扎线, 将上、下腔静脉的开口贯通, 并与供体肺静脉行端-端吻合, 采用3-0 Prolene线连续缝合法缝合。

3.2.3.3 止血, 冲洗胸腔, 吻合口处涂生物蛋白胶, 放置闭式胸腔引流管2根, 清点物品, 缝合切口。

4 护理体会

在切断病肺左肺动脉时, 应准备好无损伤钳, 阻断肺动脉5 min后, 观察患者的动脉血氧饱和度、心率及血压^[1], 无明显变化时, 切断左肺动脉。肺移植是当今器官移植术中难度较大的手术, 供肺热缺血、冷缺血时间要求较短, 一般不宜超过4~6 h^[2], 手术配合必须非常熟练, 最大限度节约时间, 保证手术快速、顺利实施。

手术室护士必须经验丰富, 反应敏捷, 因病人一般病情危重, 随时可能进行体外循环转机。应备好除颤器, 此例患者术中发生心跳骤停, 经除颤器除颤后复跳、恢复正常心率。备好各种急救药品, 随时准备抢救病人。

当供肺植入胸腔, 吻合支气管、肺动脉、肺静脉期间, 不可冲水, 以防进入支气管, 用冰袋敷于肺表面, 不可冲大量冰水, 以免使胸腔局部温度降低, 引起心率紊乱、甚至室颤等并发症。由于手术时间长、切口大、术中冷灌注等原因, 要注意保护患者体温, 输入液体应加温, 手术室温度应维持在24~26℃。

总之, 手术室护士应充分准备, 积极主动, 全力以赴, 保证手术顺利实施。

参考文献:

- [1] 李志军, 高崇恒, 纪振东, 等. 肺叶切除作为一种肺减容手术新方法[J]. 白求恩医科大学学报, 1999, 25: 285-287.
- [2] 刘桐林综述. 肺移植中肺保存研究的进展[J]. 中华胸心血管外科杂志, 1994, 10(4): 355-357.

[收稿日期: 2005-05-20]