1 003-1 008. 1991. 157- 164. [7] Bochud P Y, Calandra T, Francioli P, et al. Bacteria due to viridans stre-[10] Weiss K.A. Laverdiere M. Group a streptococcus invasive infections: a optocci in neutropenic patiets: A review [J]. Am J Med 1994, 97 (1): rewiew[J]. Can J Surg, 1997, 40(1): 18-25. [11] Talkington D F, Schwartz B, Black C M, et al. Association of phenotypic [8] Schlievert P.M. Role of Superantigens in human disease[J]. J Infect Disand genotypic characteristics of invasive Streptococcus pyogenes isolates 1993 167(5):997-1 002 with clinical components of streptococcal toxic shock syndrome[J]. Infect [9] Sasaki H. Alpha-hemolytic streptococcal septicemia and meningitis in Immun, 1993, 61(8):3 369-3 374. immnno compromised chidren [J]. Kansenshogaku Zasshi, 1991, 65 (8): (编辑 陈聪连) 个案与短篇 文章编号: 1000-5404(2001)11-1295-01 心脏移植供心切取的配合及保护 Protection and cooperation during resection of donor heart in heart transplantation (1)第三军医大学附属大坪医院野战外科研究所手术室, 重庆 400042; 2 解放军 322 医院外科, 大 张军花1,罗文君1,狄桂萍2 同 037006) 随着移植技术的迅速发展,心脏移植术已成为终末期心脏 3 供心的保护 疾病有效的治疗方法,供心的切取及心肌的保护是术后心功能 恢复的关键。 我院于 1996年 3月至 1998年 9月进行同种原位 洗手护士迅速将切下的心脏放入一盛有 4 ℃生理盐水的 无菌盆内, 使供心完全浸泡在里面。 在冷盐水盆内进行修剪, 心脏移植术 2 例。现将心脏移植术中供心的切取配合及供心 保护总结如下。 经下腔静脉口插冠状静脉窦灌注管,逆行灌注停跳液,使供心 进一步冷却。修整及灌注完后,放入一个盛有保存液的加盖的 1 一般资料 无菌容器罐内,置入装满无菌冰块的盆里保存。 2 例供者均为脑死亡患者。 4 讨论 物品准备: 手术开始前 60 min 打开手术间层流和暖气。 准 4.1 供心切取配合要点 备常规开胸和体外循环器械, 无菌冰块4盒(生理盐水 500 ml+ 供心缺血时间一般不能超过 $3 h^{[1]}$ ,这就要求手术室护士 复方氯化钠 500 ml 制成),冷冻灌注液 2 000 ml,阻断管用一次 非常熟悉每一个手术步骤,准确地配合手术中的每一个手术环 性使用的吸氧管制成(长约 5 cm), 氩气刀。 节。在供心切取过程中。巡回护士立刻铺一无菌台作修整供 2 供心切取配合 心用,无菌台上添加灌注所需的物品,供心切下后由洗手护士 放入灌注台上的无菌盆内,巡回护士将其移至另一手术间里准 2.1 麻醉配合 备协助医生修整心脏及灌注。 脑死亡后用麻醉机维持呼吸,巡回护士迅速建立静脉通 4.2 供心的保护要点 道,同时协助麻醉医生气管内插管。 供心摘下后完全浸于4°℃的保存液中,可保存3~4h,其 2.2 手术配合 术后功能不受影响[1],因此,在修剪过程中。一定要保持温度 洗手护士提前 30 min 洗手上台, 迅速摆好器械台, 将无菌 的稳定,降低手术间温度,发挥低温的作用。心脏灌注时,要掌 冰块刨成冰屑。协助医生消毒皮肤及铺巾,备好氩气刀、吸引 握好注气加压灌注时的速度  $(40 \sim 66 \text{ ml}^{\circ} \text{ kg}^{-1} \circ \text{min}^{-1})$ 、灌注的 器。常规胸部正中切口,锯开胸骨,纵剪心包,游离上下腔静 压力(4.00~5.33 kPa)[2]。 严格的无菌管理。 术前严格消毒手 脉,自右心耳注射肝素  $3 \text{ mg}^{\circ} \text{kg}^{-1}$ ,使供者全身肝素化,结扎上 术间,术中密切注意无菌操作,巡回护士加强手术间管理,限制 腔静脉,夹闭下腔静脉,洗手护士迅速传递阻断钳阻断主动脉, 人员参观。 在主动脉根部灌注停跳液,并向心包腔内放入无菌冰屑,待灌 关键词: 心脏移植; 供心切取; 供心保护 注结束后, 将心包腔吸干, 在主、肺动脉瓣上方分别切断主、肺 中图法分类号: R654.2 文献标识码: B 动脉,完整保留左心房、房间隔和部分右心房。巡回护士在配 参考文献 合手术台上灌注时,用注气加压灌注法,把灌注液有效、快速的 注入心脏。 [1] 汪曾炜, 刘维永, 张宝仁 主编. 心脏移植与心肺联合移植和肺移植 (心血管外科卷)[M]. 北京: 人民军医出版社, 1995. 799-803. 作者简介: 张军花(1968-), 女,河北省石家庄市人,主管护师,主要从事护理 [2] 唐玉荣, 向桂玉. 心脏移植术中供心的保护[1]. 中华器官移植杂志, 学方面的研究。电话: (023)68757347 1999 10(4); 232-233. 收稿日期: 2000-03-27; 修回日期: 2000-07-20

三军医大学学报

TERTIAE

ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS

Vol. 23, No. 11

Nov. 2001

1295

DOI:10. 16016/j. 1000 -5404. 2001. 11. 020 第 23 卷第 11 期

2001年11月