正年

唐晓阳

疗。

管。入ICU。

并尽快建立体外循环。

麻醉管理报道如下。

王灿琴 钱燕宁 孙杰

我院 2006~2009 年心脏移植手术 15 例, 现将

1. 一般资料 扩张性心肌病 13 例,肥厚性心

资料与方法

肌病 2 例。所有患者诊断为心功能 Ⅳ级。终末期心

脏病。入院时活动明显受限。夜间不能平卧。颈静

脉怒张。腹水征阳性。肝肋下 5~10 cm。双下肢

凹陷性水肿。均长期行扩血管、利尿、激素、强心治

莨菪碱 0.3 mg, 术前 30 min 肌肉注射。患者入手 术室后,面罩吸氧。监测 ECG, SpO2、无创血压。开

放外周静脉,并在局麻下行左侧桡动脉穿刺置管测

压。麻醉诱导: 咪唑安定 0 1 mg/kg、依托咪酯 0.2

~0 4 mg/kg、芬太尼 5~8 \(\mu_g/kg\)、维库溴铵 0. 15

mg/kg。气管插管后分别行右颈内静脉及右锁骨下

静脉穿刺置双腔管并测定 CVP, 放置 Swan-Ganz 漂

浮导管。麻醉维持: 丙泊酚 2~5 mg °kg-1 °h-1持续 泵入, 异氟醚吸入浓度 0~2%。间断给予芬太尼,

总量 50 ~ 100 μg/kg。 肌松剂阿曲库 胺 5 μg ° kg ⁻¹

°min⁻¹。术毕继续呼吸支持。保留气管导管插

步3导联S-T段分析、SpO2、IBP、CVP、血常规、血

气、电解质、肝肾功能生化指标、尿量、体温、ACT。 存在肺动脉高压的患者, 术中使用前列地尔 10~30

ng °kg⁻¹ °min⁻¹扩张肺血管,以硝普钠0 3 ~0.5 pg °

kg⁻¹°min⁻¹调整体循环阻力,多巴胺5~10 μ g°kg⁻¹ °min⁻¹及二联吡啶酮0.5~0.75 μg °kg⁻¹ °min⁻¹加

强心肌收缩功能,以去氧肾上腺素25~100 4g 依据

需要间断静脉注射调整动脉灌注压,异丙肾上腺素 起始剂量 $0.1 \mu_{\rm g} {\rm ^\circ kg}^{-1} {\rm ^\circ min}^{-1}$ 调整移植心脏心率。

3 监测与循环调控 全程监测 5 导联 ECG、同

2 麻醉管理 术前用药: 苯巴比妥钠 0.1 g、东

° 111 °

·基础与临床。

同种异体原位心脏移植手术 15 例的麻醉管理

力学稳定。供心的冷缺血保护采用改良的 St. Thomas 液灌注, 离体供心采用冰盐水纱布包裹后

置人含冰屑的双层塑料袋内保存。修整完毕同受体

吻合时采用 4 $^{\circ}$ 的 1 :4 冷血停搏液灌注进行心肌 保护。体外循环:常规体外循环方法,应用 Jostra

HL型人工心肺机、Jostra VKMO 4200 膜式氧合 器。中度血液稀释(Het 22%~26%),中低流量灌注

中度低温(25~30℃)体外循环。总体外循环时间分 别为 233~343 min, 主动脉阻断时间分别为 125~

结

果

156 min, 后并行时间分别为 102~248 min。

供心于主动脉开放恢复灌注后,自动复跳 11 例,心脏电除颤复跳 4 例,所有患者在复跳时静脉给

予利多卡因 2 mg/kg, 有 3 例患者在心脏复跳时出 现顽固性室颤,给予胺碘酮 150~300 mg 后电除颤

复跳。停机前给予多巴胺 5 ~ $10 \mu_{\rm g} {\rm ^okg}^{-1} {\rm ^omin}^{-1}$, 米力农0 5~0 75 \(\mu_g\) °kg⁻¹ °min⁻¹, 肾上腺素0 04~

0 1 μg °kg - 1 °min - 1, 必要时加去甲肾上腺素 0 05 ~ 0 1μg °kg⁻¹ °min⁻¹维持血流动力学稳定。有 4 例 患者因为严重肺动脉高压不能停体外循环,后给予 气管内吸入一氧化氮 20~40 ppm, 肺动脉压显著下 降, 动脉血压升高后顺利脱离体外循环。 所有患者均顺利度过手术麻醉期, 安返监护病

房。存活 10 例患者, 1 例患者死于术后顽固性心律 失常,3 例患者死于术后低心排,1 例患者死于术后

论

供体心脏的保护及受体器官功能的维护:虽然

同种异体原位心脏移植手术是治疗终末期心脏

讨

病的一种方法,并且是惟一可行的方法。但是,接受 手术的患者的心功能非常差,对麻醉的耐受能力极

心脏移植手术的麻醉原则与其他的心脏手术大致相

差,在实施麻醉的过程中风险极大。

4 供体心脏的保护 供体术术前 1 h 肌注肝 素,确定脑死亡,气管插管,充分肺通气,维持血流动

多器官衰竭。

同,但在心肌保护这一点上两者却有着显著的不同。

否。而尽量缩短热缺血期与冷缺血期的时间是获得 合并使用这些降肺动脉压的药物后出现体循环低阻 高质量供心的关键。 力现象,要积极使用其他药物维持体循环阻力,维持 保持酸碱平衡与电解质稳定:酸碱代谢平衡以 动脉血压稳定,从而才能维持循环稳定。 及维持水电解质稳定是供心恢复灌注后能保持良好 所有心脏移植的患者术前心功能非常差,需要 和较稳定的血流动力学状态的另一重要因素。因为 使用较大剂量儿茶酚胺维持血流动力学稳定,手术 移植心脏本身对高钾非常敏感,我们术中保持血钾 后由干儿茶酚胺受体下调不敏感导致手术后血流动 水平在正常范围,避免了高血钾,但是有1例合并糖 力学难以维持。我们的经验是对于手术后常规儿茶 尿病的扩张性心肌病患者,手术中血糖持续增高,内 酚胺类药物不能维持血流动力学稳定的患者,换用 分泌科会诊需将血糖控制在 9 mm ol/ L 以下,使用 其他非儿茶酚胺类药物如垂体后叶素等常常起到意 了非常大量的胰岛素,大约 20~30 U/h,血糖降低 想不到的效果[2]。 过程中血钾持续降低,体外循环过程中补充18g氯 参考文 化钾以维持血钾稳定,手术过程较平稳,手术后血糖 卿恩明. 心血管手术麻醉学[M]. 北京: 人民军医出版社, 2006: 持续降低,血钾持续增高,出现室性心律失常,推注

手术治疗 56 例原发纵隔肿瘤临床分析 沈伟忠 胡振东 许林

我院 2002 年 12 月~2008 年 4 月收治原发纵

胰岛素、氯化钙,紧急血液透析不能缓解,既而出现

用多巴酚丁胺和二联吡啶酮强心,这两种药物在强

针对肺动脉高压采用前列地尔扩张肺血管,应

心跳骤停,没有复苏成功。

隔肿瘤患者 56 例, 现报道如下。

很大程度上,供体器官的质量决定了移植的成功与

° 112 °

资料与方法 1 一般资料 本组共 56 例患者, 男女患者各

28 例。发病年龄 11~75 岁,中位年龄 41 岁。住院 时间7~43 d。临床症状: 经体检偶然发现者最多

见,有23例,占总数的41.1%;胸闷胸痛为最常见 首发症状, 有 16 例 (28 6%); 因咳嗽就诊者 9 例 (16 1%); 因肌无力症状就诊者 3 例(5.4%); 出现 低热,呼吸困难,进食不畅,头面部肿胀等症状者各

有1例,各占1.8%。病变部位:位于前纵隔者31 例,中纵隔5例,后纵隔20例。 2 手术方法 56 例患者经过病史询问及辅助

检查确认为原发纵隔肿块,排除转移,全身一般情况

114-115.

孙杰, 唐晓阳, 钱燕宁, 等. 心脏手术患者并发顽固性低血压时

江苏医药 2011 年 1 月第 37 卷第 1 期 Jiangsu Med J, January 2011, Vol 37, No. 1

心的同时可以扩张肺血管,降低肺血管阻力[1];如果

垂体后叶素治疗 4例[]]. 中华麻醉学杂志, 2009, 29(5): 377-

(收稿日期: 2010-10-19) (供稿编辑: 张国楼)

·基础与临床。

35 例,其中全切33 例,1 例姑息切除,另1 例仅作探 查活检术: 经颈入路者 2 例, 1 例全切, 1 例姑息切 除;经正中胸骨劈开入路者 18 例,15 例全切,3 例行

能耐受全身麻醉及手术。其中,经一侧胸腔入路者

姑息切除,另1例行颈部+胸部两切口全切肿瘤。 3 病理类型 胸腺瘤 16 例, 占 28 6%; 神经源

性肿瘤 14 例,占 25%;胚细胞瘤和囊肿均为 6 例,各 占 10 7%; 淋巴瘤 4 例, 占 7. 1%; 良性病变及间叶性 肿瘤均为 3 例, 各占 5 4 %; 胸内甲状腺肿及腺瘤各

1 例, 共占 3. 6%; 原发性纵隔癌 2 例, 占 3 6%。 4 统计学处理 采用 SPSS 13 0 统计学软件,

相关单因素及多因素分析,采用Kaplan-Meier 法和 Cox 回归法, P < 0 05 为差异有统计学意义。

结 果