evaluation patients with syncope [J]. The Yale J Biol and Medicine, 1983, 56: 1-8. DAY S. COOK E. FUNKENSTEIN H, et al. Evaluation and

outcome of emergency room patients with transient loss of consciousness [J . Am J Med 1982 73: 15-23.

[7]

[8]

·短篇与个案·

临床资料

[9] STESON P, GREEN R. Current diagnostic testing patterns in syncope (abstract) [J] . PACE, 1999, 22: 782. [10] KRAHN A, KLEIN G, YEE R, et al. Final results form a pilot study with an implantable loop recorder to determine the etiology of syncope in patients with negative non-invasive and invasive testing [J]. Am J Cardiol, 1998, 82: 117-

[11] ACC/AHA Guidelines for Ambulatory Electrocardiography: Executive Summary and Recommendations. A Report of the

1 例心脏移植的麻醉处理

悦

(昆明市延安医院 心胸外科, 云南 昆明 650051)

芳,钱金弟,王

自 1976 年首例同种异体心脏移植成功以来, 心脏移植技术已日趋成熟,成为治疗多种原因所致 终末期心脏病的最有效方法。 我院于 2003 年 4 月 18 日为 1 例扩张性心肌病患者施行了同种异体原

位心脏移植手术,手术获得成功,病人术后恢复良 好。现将该患者心脏移植的麻醉处理报道如下。

患者女性, 38 岁, 体重 46kg。 动后心悸、气促5月,加重伴双下肢浮肿2月。体

检心尖区 II级收缩期杂音,肝肋下 3cm, 心功能 III ~ IV级。心电图示异常 Q 波,ST-T 段异常改变。 彩超示全心扩大,以左心室 61mm,左心房 36mm

为主,心肌活动普遍减弱,左室射血分数为(EF) 22%,肺动脉压测定正常。该患者术前诊断为扩张 性心肌病。供体为男性、24岁、脑死亡者。供受 体 ABO 血型相同,体重差< 20%,供受体淋巴细 胞毒交叉配合试验<0.05。(1) 术前准备:术前充

分给予心肌营养,强心,利尿,吸氧和维持水电解

Revise the Guideline for Ambulatory Electrocardiography) [J] . Circulation, 1999, 100; 886-893. [12] KRAHN A, KLEIN G, YEE R, et al. Randomized assessment of syncope trial conventional diagnostic testing versus a

prolonged monitoring strategy [J]. Circulation, 2001, 104

(1): 46-51. [13] MENOZZI C, BRIGNOLE M, GRACIA—CIVERA R, et al. Mechanism of syncope in patients with heart disease and negative electrophysiologic test [J]. Circulation, 2002, 105 (23): 2741-2745. [14] SANATANI S, PEIRONE A, CHIU C, et al. Use of an im-

plantable loop recorder in the evaluation of children with congenital heart diease [J]. Am Heart J. 2002, 143: 366-372.

质酸碱平衡治疗。术前晚上及术晨分别口服环胞素 A 200mg, 入手术室前肌注安定 10mg, 东莨菪碱 0.3mg。(2) 供心的麻醉处理。脑死亡后用麻醉机 维持呼吸,静脉输液维持循环功能,全身肝素化。 阻断升主动脉后根部灌注 4 °C改良 St. Thomas 心脏

停跳液 500ml, 使心脏完全停止跳动。供心采下后

立即放入 4 ℃冷生理盐水中,经主动脉根部灌注心

肌保养液 1 500ml (UWS 液),使供心进一步冷却。 供心热缺血 6min、冷缺血 10min。(3) 麻醉及术中 处理:入手术室后右颈内静脉置 Swan — Ganz 漂浮 导管, 右颈外静脉穿刺 (7Fr), 静脉给予西力欣 3g。监测 CCO, 有创血压, 心电图, 血氧饱和度, 呼出气 002 浓度监测和血气等。麻醉方法采用芬

太尼和异丙酚静脉吸入麻醉。麻醉诱导力月西 7mg、氯胺酮 10mg、芬太尼 0.1mg、司可林 100mg、 异丙酚 30mg, 经口气管插管。手术在中低温体外

循环下进行,手术方法采用双腔原位心脏移植术

° 346 ° 云南医药 2003 年第 24 卷第 4 期

CO

"min⁻¹,主动脉阻断 56min,体外转流 63min。术中

输血 300ml, 血小板 20U, 晶体液 2 150ml, 尿量 2

150ml (体外循环人工肾超滤 1 900ml)。 术毕转入

无菌隔离单人 ICU 病房。患者术前术后 SaO₂ 及连

dvne/sec° cm⁻⁵

2 259

1 926

改良 St. Thomas 心脏停跳液 500ml 主动脉根部灌

注, 之后灌注心肌保养液 1 500ml (UWS 液)。 受体 吻合过程中仍需注意心肌低温保护,受体在吻合主

动脉时从左心引流处灌注 4 °C冰盐水1 000ml。(3) 麻醉诱导为整个麻醉过程中最危险阶段,要绝对保

护气管插管操作平稳完成,防止诱导期出现意外。 此类病人循环迟滞,诱导药到达作用部位迟缓,因

此诱导药应遵循分次小量渐增剂量的用药原则,切

勿急躁导致用药过量。(4) 心脏自动复跳后, 采用

正性肌力药多巴胺 $0.5 \sim 2^{\mu_g} \, {}^{\circ} \, {}^{\circ} \, {}^{-1} \, {}^{\circ} \, {}^{-1} \, {}^{-1} \, {}^{-1} \, {}^{-1} \, {}^{-1}$ 与磷酸二

酯酶抑制剂米力农 $0.1 \sim 0.3 \mu_{\rm g} \, {\rm g}^{-1} \, {\rm min}^{-1}$ 联合应

及预后有重要意义,该患者术后 SaO2 和 CCO 监测

加5-Fu 0.5, 每周2次, 共化疗3周, 出现血小

PVR

 $dvne/sec \circ cm^{-5}$

188

178

续COO 监测结果如表所见。

CI

 $L^{\circ}min^{-1} \circ m^{-2}$

28

3. 2

式。主动脉开放前给予甲基强的松龙 500mg。开放 主动脉后心脏自动复跳。心率为窦性 70~120次/

分,复跳后给予正性肌力药多巴胺 $0.5 \sim 2\mu_{\rm g} \, {\rm ^okg}^{-1} \, {\rm ^o}$

 \min^{-1} 与米力农 $0.1 \sim 0.3 \mu_{\rm g} \cdot {\rm kg}^{-1} \cdot {\rm min}^{-1}$ 联合应用,

同时应用肺血管扩张剂硝酸苷油 $0.05 \sim 0.2 \mu_{\rm g} \, {\rm skg}^{-1}$ 附表

患者术前术后 SaO2 及 CCO 变化

SaO, S_vO_2 PA **PCWP** (%)mmHg mmHg (%)

术前 91 79 19/13 10

L/min 3.9 术后 99 15/10 82 6 结 果 患者经过术前及术中的精心处理和治

4. 5

疗, 术后患者 SaO₂, S_vO₂, PA, PCWP, CO 及 CI 等各项指标均较术前有明显改善(详见附表)。心 率窦性 70~120 次 分,血压维持在 90~120 /55~ 70mmHg 之间,手术顺利。术毕返 ICU,18h 后拨出 气管导管。患者 2003 年 5 月 16 日彩超示 EF 为 75 %, 左心房为 35mm, 左心室 25mm。患者目前情

况良好, 生活自理, 干 2003 年 7 月 15 日治愈出 院。 讨论 (1) 严格术前术中消毒及无菌操作, 麻醉用品尽量采用一次性物品,不能用一次性物品

一律严格消毒。所有手术房间物品均用 3 % 84 消 毒液擦试, 层流手术房间连续 3 天空气培养达标,

手术房间人员严格控制在 10人以下。(2) 良好的 供心及受体心脏保护是手术成功的主要因素之一。 尽量缩短热缺血期与冷缺血期的时间。本例病人热

缺血时间 6min,冷缺血时间 10min,供心采用 4℃

文政琦, 李碧桃, 刘丽娟

两

重

瘟

患者一, 女, 58 岁。1991年4月发现右颊部

粘膜有一肿块, 5月在华西口腔医院切除肿块, 术 后病理诊断: 右颊部粘膜中分化鳞癌, 伤口愈合后

用,同时应用肺血管扩张剂硝酸苷油 $0.05\sim0.2\mu_{\rm g}$ ° kg⁻¹°min⁻¹。(5)预防性使用抗生素,入室后应用 西力欣 3g。(6)连续监测 COO,对患者指导用药

的各项指标均较术前明显改善。

3

(昆明铁路局开远铁路医院 外一科, 云南 开远 661000)

例

板减少,停化疗。1995年5月始反复下腹部隐痛, 间歇性腹泻,解粘液血便,1997年8月本院查结

即行放疗(具体不详),并发"下颌骨放射性骨髓 肠镜及病理确诊为盲肠息肉恶变 (单发), 直肠炎, 行右半结肠切除术。术后病理诊断: 盲肠息肉部分 炎",停放疗,1993年1月住本院口腔科予CTX0.4