688 中华老年医学杂志 2004 年 10 月第 23 卷第 10 期 Chin J Geriatr,October 2004,Vol. 23,No. 10

1 Falsey AR, Walsh EE. Novel coronavirus and severe acute respiratory syndrome. Lancet, 2003, 361: 1319-1325.

- 2 Peiris J, Lai S, Poon L, et al. Coronavirus as a possible cause of severe acute respiratory syndrome. Lancet, 2003 361: 1312-1313.
- 3 Franks TJ, Chong PY, Chui P, et al. Lung pathology of severe acute respiratory syndrome: a study of 8 autopsy cases from
- 4 朱莉贞, 王敬萍, 刘★, 等. 糖皮质激素与 SARS 死亡相关性的 分析. 北京市 SARS 医疗救治指挥中心资料汇编, 2003. 5 林江涛. 再论 SARS 治疗中糖皮质激素的应用. 中华医学杂志,

Singapore. Hum Pathol, 2003, 34; 743-748.

2003, 9: 1549. (收稿日期: 2003-10-10) (本文编辑: 刘季蓉)

·病例报告·

老年人心脏移植二例

黄雪珊 陈道 中 陈良万 翁钦永 邱 罕凡 吴锡阶

例 1 男性, 60岁,确诊终末期扩张型心肌病,心功能

(NYHA) IV级,并存2型糖尿病(病史10余年,空腹血糖波

动于 8.4~12.6 mmol/L)和胃溃疡(瘢痕期),术前血压

90~95/60~70 mm Hg。 供者为 26 岁男性脑死亡者, ABO 血型一致,淋巴毒试验阴性。于2004年3月4日行经典式

原位心脏移植术, 热缺血 7 min, 冷缺血 89 min, 体外循环

120 min。免疫抑制方案: 采用赛尼哌进行免疫诱导, 术前 24 h、术后 12 h 和第 14 天分别予 50、25 和 50 mg 静脉注 射; 术后甲基泼尼松龙 250 mg/24 h 静脉注射, 48 h 后改服

泼尼松 1 mg°kg⁻¹°d⁻¹; 第 2 天开始服霉酚酸酯 1. 5 g/d, 第 4 天开始服环孢素 A $\mathrm{4~mg^{\circ}kg^{-1} \cdot d^{-1}}$,依全血浓度谷值调整

服用量,第1个月在200~250 μ g/L,以后控制在150~200 μ_{g}/L 。泼尼松于术后第 4 天开始每天 减 5 ~ 10 mg, 2 周后 减至 0.1 mg°kg⁻¹°d⁻¹,维持 2 个月后停服。移植后血压 波动于 140~150/70~80 mm Hg, 服络活喜降压治疗。移

植后第8天患者突然出现精神躁狂、心动过速,经予氯丙

嗪、异丙嗪及安定等治疗 4 d 后好转。 随访 4 个月, 左室射

血分数 63%~72%, 缩短率 36%~46%, 心功能 0 级, 空腹 血糖控制在5.2~7.0 mmol/L, 无细菌、真菌及病毒感染, 无急性排异表现,恢复正常生活。

例 2 男性, 60 岁, 确 诊晚期缺血性心肌病, 心功能Ⅲ 级,并存糖耐量异常及高脂血症,血浆胆固醇5.6~7.2

226 min, 体外循环 200 min。免疫抑制方案同例 1。移植后

血压波动于 130~140/80~90 mm Hg, 服络活喜控制血压。

mmol/L, 血压 90~100/60~75 mm Hg。 供者为 24 岁男性

脑死亡者, ABO 血型相符, 淋巴毒试验阴性。于 2004年 4 月21日行经典式原位心脏移植术, 热缺血8 min, 冷缺血

术后血浆胆固醇达 12 0~16 0 mmol/L 接受饮食控制加 联合药物降脂治疗后控制在 $5.0 \sim 6.2 \text{ mmol/ L}^{(1)}$ 。 随访 3个月, 左室射血分数 70% ~ 74%, 缩短率 40% ~ 48%, 心功

心脑血管病、慢性肺疾病、糖尿病、肝病等、对手术及免疫抑

制剂的耐受性差,移植后并发症发生率及病死率均较高;因 此严格掌握适应证、充分术前准备和评估是提高老年人心 脏移植成功率的关键^[2]。并存糖尿病的心脏移植患者,移

并存2型糖尿病,应用低冲击剂量激素和低剂量环孢素 A 以减少高血糖效应,而后激素快速减量撤退,血糖控制满 意,未并发感染。老年人心脏移植后接受免疫抑制治疗,某 些原发疾病如血脂代谢异常(例2)可能加重,加快移植物

植后前3个月发生严重感染的危险性高4倍[3];本组例1

讨论 老年人是器官移植的特殊人群,其术前多并存

冠心病进展,故移植后需积极控制胆固醇水平[1]。2例患 者均接受年轻供体,移植后心功能恢复较快;但由于老年人 多并存动脉硬化,血管阻力高,易出现高血压反应,围术期

应积极控制血压,减少心脑血管意外等并发症。

老年患者服用小剂量环孢素 A 或他克莫司(FK 506)即 可产生较高血药浓度,一般环孢素 A 从 3 ~ 4 mg ° kg ⁻¹° d⁻¹, FK506 从 0. 1 mg° kg⁻¹° d⁻¹开始服用, 血药浓度调整 在目标范围的低限为宜; 硫唑嘌呤有明显的肝毒性, 对术前 因心功能不全而长期肝淤血的老年患者,移植后前3个月 应尽可能服用副作用较小的霉酚酸酯;激素可引起骨质疏 松、白内障、糖尿病、高脂血症、无菌性骨坏死、消化性溃疡 等并发症, 应尽快减量撤退。

文 献

- 1 黄雪珊,廖崇先,陈道中,等.原位心脏移植术后高脂血症的处 理. 中国动脉硬化杂志, 2003, 11:581-582.
- 2 Morgan JA, John R, Weinberg AD, et al. Long-term results of cardiac transplantation in patients 65 years of age and older; a comparative analysis. Ann Thorac Surg, 2003, 76: 1982-1987.
- 3 Marelli D, Laks H, Patel B, et al. Heart transplantation in patients with diabetes mellitus in the current era. J Heart Lung Transplant 2003, 22: 1091-1097.

(收稿日期: 2004-05-31) (本文编辑: 王惠芹)

250001 海州主 海港医科士学附层协和医院心外科

能0级,无急性排异,无细菌、真菌及病毒感染。