58

适应证、术中选择正确的操作顺序和方法、可取得良好 的治疗效果,具有很好的安全性,同时也可减轻患者的 痛苦和经济负担。

先天性心脏病, 具有技术上的可行性。 只要严格掌握

1 戴汝平, 刘延玲, 张戈军, 等. 应用 Amplatzer 封堵器介入治疗房间隔

缺损疗效评价. 中华心血管病杂志, 2000, 28: 87-92. 2 Bilkis AA, Alwi M, Hasri S, et al. The Amplatzer duct occluder: Ex-

参考文献

3 秦永文, 胡建强, 边长勇, 等. 国产蘑菇伞型封堵器治疗动脉导管未

perience in 209 patients. J Am Coll Cardiol, 2001, 37: 258-261. 闭 15 例报告, 中华心血管病杂志, 2001, 29: 414-415, 4 Jarrar M, Betbout F, Farhat MB, et al. Long-term invasive and nonin-

·病例报告·

翁钦永 林峰

例 1 男,33岁,确诊终末期扩张性心肌病,心功能 Ⅳ级; 肺血管阻力 3.7 Wood, 左心室舒张末直径 86 mm, 射血分数

陈良 万

陈道 中

1 临床资料

术,供受体 ABO 血型一致,群体反应抗体< 2%,淋巴毒试验阴 性, 热缺血时间 7 min. 冷缺血时间 100 min. 体外循环时间 139 min。移植术后第 15 天 查心内膜心肌活检病理分级为 IA 级;

第 1 个月尿素氮、肌酐的峰值分别为 14. 2 mmol/L、124  $\mu mol/L$ L. 外周血淋巴细胞计数  $0.1 \sim 0.7 \times 10^9 / L$ ; 第 90 天查  $CD_{25}$ 细

正常工作,心功能为0级,未发生细菌、真菌及病毒感染。

巴细胞计数  $0.1 \sim 0.8 \times 10^9 / L$ ; 第 90 天查  $CD_{25}$  细胞亚群为

短率 0.35~0.43,心功能为 I级,无细菌及病毒感染。 免疫抑制方案: 2 例受者均采用两剂赛尼哌(术前 24 h 和 术后第 14 天各 1mg/kg 静脉注射)加兔抗胸腺细胞球蛋白(术 后前 5 天 100 mg/d 静脉注射)进行免疫诱导。术后给予甲强

2.31%。 随访 12 个月, 左心室射血分数 0.64~0.72, 左心室缩

## 新型生物免疫制剂在心脏移植中应用二例

王齐敏 黄忠耀

0. 21, 肌酐 96 \(\mu\text{mol}/\text{L}\)。于 2002 年 4 月行经典式原位心脏移 植

胞亚群为 0.88%(正常值为 13%~30%)。 随访 13 个月, 左心 室射血分数 0.70~0.81, 左心室缩短率 0.36~0.52; 受者恢复

例 2 男, 49 岁, 确诊终末期扩张性心肌病, 心功能 IV 级; 肺血管阻力 5.7 Wood, 左心室舒张末直径 88 mm, 射血分数 0.19, 肌酐 160 \(\mu\text{mol}\) L。于 2002 年 5 月行经典式原位心脏移 植术,供受体 ABO 血型一致,群体反应抗体< 2%,淋巴毒试验

阴性, 热缺血时间 5 min, 冷缺血时间 86 min, 体外循环时间 178 min。移植术后第22天心肌活检病理分级为IB级;第1个月尿 素氮、肌酐的峰值分别为 16.5 mmol/L、162 \(\mu\text{mol}/L\),外周血淋

减到 0. 2 mg/(kg°d), 6 个月减为 0. 1 mg/(kg°d)。 2 讨论

隆抗体,通过特异阻断白细胞介素-2 受体抑制排斥反应,而不介

导全身性免疫抑制,在心脏移植的应用经验少。本组2例受者 围术期采用赛尼哌 加兔 抗胸腺 细胞 球蛋白 进行 免疫 诱导的 方 案 移植术后早期心肌活检均未发现明显急排, 且无移植物功能

不全, 激素较快撤退性减量, 降低了严重感染发生率, 疗效明显

邱罕凡

吴锡阶

龙 0.5~1g/d 静脉注射,72 h 后改服泼尼松 1mg/(kg°d)。第6

天开始口服环孢素 A 4 mg/(kg ° d)加霉酚酸酯(骁悉)2 g/d, 2

第1个月内肾功能无明显受损,且无其他严重并发症。赛尼哌

的半衰期为21天,两剂方案理论上只能发挥作用1个半月,而

抗真菌和抗病毒药物,严格隔离1个月,预防感染。

个月后改为硫唑嘌呤 2 mg/ (kg°d)。 依全血浓度谷值调整环孢 素 A 用量, 第 1 个月谷值 300~800 μg/L, 第 2~3 个月 200~  $350 \,\mu_{\rm g}/\,{\rm L}_{\rm e}$  激素于术后第 14 天开始每周减量 5 mg 3 个月后

Vol. 19 No. 1 (Serial No. 125)

vasive results of percutaneous balloon pulmonary valvuloplasty in children, adolescents, and adults. Am Heart J, 1999, 138; 950-954.

秦永文,赵仙先,郑兴,等. 经导管闭合膜部室间隔缺损的临床应用

6 朱鲜阳, 韩秀敏, 邓东安, 等. 房间隔 缺损并肺 动脉瓣 狭窄 介入治疗 的临床分析. 中国介入心脏病学杂志, 2002, 10: 221-222.

7 凌坚, 谢若兰, 徐立, 等. 经皮肺动脉 瓣球囊成形术经验及其中远期

8 Hijazi ZM, Hakim F, Haweleh AA, et al. Catheter closure of per-

imembranous ventricular septal defects using the new Amplatzer mem-

branous VSD occluder: Initial clinical experience. Catheter Cardiovasc

研究. 中国循环杂志, 2002, 17(增刊): 55-57.

疗效分析. 中华心血管病杂志, 2003, 31: 323-325.

Interven, 2002, 56: 508-515.

(收稿日期:2003-07-22)

(编辑:常文静)

经典免疫抑制方案,术后早期急性排斥反应(急排)、肾功能 不全、右心功能不全发生率均较高。 赛尼哌是一种人源化单克

优于本组早期采用的经典方案。免抗胸腺细胞球蛋白是诱导免 疫耐受最常用的多克隆抗体,可推迟环孢素 A 应用,减少急性肾 功能不全并发症 本诱导方案环孢素 A 延迟 6 天服用, 受者术后

本组 2 例受者术后 3 个月内 CD25细胞亚群仍明显减少,说明本 方案的特异性免疫抑制作用至少可持续3个月,机制尚不详。2 例受者术后头 1 个月 外周血淋巴细胞均 显著减少, 需常 规口服

> (收稿日期:2003-05-21) (编辑:朱燕嫣)