临床医学。

克山病患者心脏移植术后急性排异反应的监测

波1.李学奇1.杨秋野2.李述峰1.关振中1

1哈尔滨医科大学第二临床医学院 心内科 1500862 绥化市医院 心内科 1500003

【摘要】 目的 对 3例重症克山病患者同种原位心脏移植术后进行监测,探讨心脏移植术后 急性排异反应的监测指标。方法 监测指标: 临床症状: 12导联心电图:超声心动图: 单光子计算机 体层扫描;外周血 T淋巴细胞检查;心内膜心肌活检; X 线影像。结果 行 EM B 19次,发现 1b级和 2级各 1次, 3a级 2次。3a级时 UCG发现心包积液有增加趋势,其余指标未见明显改变。结论 心 内膜心肌活检是诊断急性排异反应敏感可靠的指标,其它一些常用的指标不敏感且缺乏特异性,但 可做为辅助指标。

【关键词】 克山病 心脏移植 急性排异反应

分类号: R542.3 文献标识码: A 论文编号: 1000-4955(1999)02-0140-41

Acute rejection monitoring in patients with chronic Keshan disease after heart transplantation YU Bo, LI Xueqi, YANG Qiuye, et al.

The second Hospital of Harbin Medical University, Harbin 150086

Abstract Objective Three patients with severe chronic Keshan Disease were monitored in order to find proper monitoring parameters for acute rejection (AR) after heart transplantation. Methods The following techniques were used in three cases for comparison symptoms; 12 leads ECG: UCG; SPECT; peripheral blood lymphocyte test; endo-myocardial biopsy (EMB); chest Xray. **Results** Total 19 times of EMB were performed to these patients. The myocardial pathologic changes of class 1b and class 2 were found 1 time respectively, class 3a were found 2 times, when the change of class 3a occured, the trend of increased pericardial effusion was discovered through UCG method other parameters hadn t changed significantly. Conclusions Except EMB, other techniques proved to be not as satisfactory in both speciality and sensitivity as EMB.

Key words Keshan Disease Heart Transplantation Acute Rejection

急性心脏排异反应是关系到心脏移植术后 能否长期存活的关键因素之一 🗓 因此及时发 现并控制急性排异反应 (A R)在临床上尤为重 我院现已成功地为 3例重症慢型克山病患 者进行了心脏移植,每例病人在移植术后不同 时期内均发生了急性排异反应,通过我们严密 地监测 .均得到了及时地处理 现将对急性排异 反应的监护方法报告如下。

1 材料与方法

临床资料 本组病人共 3例,均为男性 患者 A: 34岁,术前诊断为慢型克山病,充血性 心力衰竭 ,恶性室性心律失常。术前住院期间发 生一次心室颤动,于 1994年 2月 9日行同种原

克山病,充血性心力衰竭,恶性室性心律失常, 因室性心动过速及心室颤动术前曾 2次发生阿 一斯综合症 于 1995年 11月行全心脏同种原 位移植术。患者 (; 37岁,术前诊断为慢型克山 病.充血性心力衰竭.恶性室上性心律失常。 1997年 8月实施了双腔原位心脏移植术

3 例患者在移植术前均给予环孢素 A (Cs A) □ 服, 术中应用 6-4 甲基泼尼松龙 (64-M P),术后给予免疫抑制剂"三联"疗法 (Cs A 硫唑嘌呤及皮质类固醇)。对 2~ 3级急性排异 反应采用了 6α-M I*冲击"疗法。

^{*} 收稿日期: 1998- 10- 22

于波,等.克山病患者心脏移植术后急性排异反应的监测

第 2期

1.2 急性排异反应的监测指标

1.2.1 临床症状: 发热 心悸 乏力倦怠、劳力

性呼吸困难 奔马律等。

1. 2. 2 12导联心电图 (ECG): 术后第一个月

每天做一次: 术后 2~3个月每周做一次: 以后

逐渐延长检查间隔时间。测定各导联 ORS电压

绝对值,ST-T改变及有无各种心律失常。

1.2.3 超声心动图表(UCG): 术后 2周内 3

天查一次,后每周一次,3个月后每月一次。主

要观察各心腔大小,室壁运动状况,室壁厚度及

有无心包积液等。

1. 2. 4 单光子计算机体层扫描 (SPECT): 用^{99m} TC进行心脏血池扫描及心肌扫描,观测

心脏功能及心室壁核素充盈状况。 1.2.5 外周血 T淋巴细胞检查: 术后初期每 3

~ 7天测一次,冲击治疗前后各一次。

1.2.6 x 线影像: 观察心影大小,进行心脏实

大测量,测定心胸比率、肺血等。

1.2.7 心内膜心肌活检 (EMB): 按照 1990年

国际心脏移植学会制定的排异反应诊断标准将

排异反应分为 0级; la和 lb; 2级; 3a和 3b; 4 级。

2 结果

常。

2.1 临床表现 3例患者在发生排异反应时 均无任何不适感,也无病理性第 3或第 4心音。

ECG 在发生排异反应前后 QRS波群

电压绝对值之和无明显改变,ST-T无明显异

常,未发现各种心律失常

2.3 UCG 3例患者在术后第 1天均出现少

一中量心包积液 (PE),一般在 6个月内消失。 当 AR严重时 PE表现为 PE增加至中一大量。

室壁运动及心腔大小与 AR前未见明显变化 2.4 X线 心影在 AR时无增大。

2.5 SPECT 心脏射血分数(EF)及心排血量

等均在正常范围,心肌未见放射性充盈缺损区。

2.6 外周血 T淋巴细胞检查 OKT3 OKT4 及 OKT8检测在急性排异反应期间无明显异

2.7 EMB 例 1行 EMB 11次,发现 2级排

反应 1次。例 3发现 3a级和 1b级各 1次。 3 讨论

急性排异反应可发生在移植术后的不同阶 段,以术后初期多见。心脏在发生轻度排异反应 时.一般无明显症状.X线 ECG UCG SPECT

等无明显变化,但中度特别是重度排异反应时, 由于心肌受损,可出现乏力,倦怠,心悸、劳力性 呼吸困难以及舒张期奔马律等,或出现各种心 律失常。当临床上出现心力衰竭征象时,提示排

异反应已经发展至较严重阶段,因此不宜为早

期监测排异反应的指标 有报道 PE量突然增加可做为 AR的征 象.一般心脏移植术后心包中有少一中量积液. 通常认为 PE是由于主动脉及肺动脉广泛分离 时淋巴液流入到心包腔所致[2] 本研究发现有 的排异反应时可探查到 PE增多现象。但当心 肌严重受损时, UCG可发现心脏各腔增大,室

急性排异反应导致淋巴细胞浸润,心肌水

肿,心肌顺应性和心脏容积改变,SPECT可以

壁活动减弱 .但已不是排异反应的早期了。

较好地反映排异反应的一些信息,但在临床观 察中其敏感性很低,在核素心肌扫描方面应当 进一步探索更为敏感与特异的方法来观测排异 反应。在心电图学方面,一些学者通过测定心率 变异性 平均信号等来观察排异反应 .但其敏感 性与特异性仍较低 X线影像如提示心脏扩大, 肺血增多时,排异反应已不是早期。本组 3例患 者外周血 T淋巴细胞检查结果在急性排异反 应期间均无明显异常。

EM B是目前诊断排异反应可靠的方法,心 肌组织内淋巴细胞与单核细胞浸润是心脏急性 排异反应的主要征象。 为尽早、及时、准确地判 定和及时进行治疗排异反应,应定期进行 EM B

4 参考文献

- [1] 夏求明 主编.现代心脏移植[M].人民卫生出版社, 1998, 168
- [2] 田家玮,杨惠,王素梅,等.心脏移植术后应用彩色多普 勒超声检查的意义[J].中国超声医学杂志,1998,14