文献标识码: B

1.2.5 外周血 T淋巴细胞检查: 术后初期每 3~ 7

1.2.6 1线影像: 观察心影大小,进行心脏实际大小

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标准将排异反应分为

5例患者在发生排异反应时均无任何不适感,也

发生排异反应前后 ORS波群电压绝对值之和无

5例患者在术后第 1天均出现少~ 中量心包积

液 (PE), 一般在 6个月内消失。当 AR严重时 PE增

加至中~ 大量。于 AR前室壁运动及心腔大小未见明

明显改变, ST-T无明显异常,未发现心律失常。

0级; la和 lb级; 2级; 3a和 3b级; 4级

## 心脏移植术后患者急性排异反应的监测

娄振宇<sup>1</sup>. 李玉草<sup>2</sup>. 郝克倩<sup>3</sup>. 伦秋月<sup>4</sup>

摘要:目的:探讨心脏移植术后患者急性排异反应的监测方法。方法:对 5例心脏移植术后患者进行临床症状,12导 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 (EMB), <sup>1</sup>线影像等指标

关键词:心脏移植;急性排异反应;监测

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[1] 因此及时发现并控制急

性排异反应 (AR)在临床上尤为重要。哈尔滨医科大 学附属第二医院已成功地进行了 5例心脏移植,每例

病人在移植术后不同时期均发生的急性排异反应 .通 过严密监测,都得到了及时地处理。

1 资料与方法 1.1 一般资料 本组病人共 5例,均为男性,年龄 31~48岁。其

中 4例合并充血性心力衰竭和恶性室性心律失常 (室 性心动过速、室颤或阿-斯综合征)。1例行同种原位

移植术, 2例行全心脏原位移植术, 2例行双腔原位

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

间隔时间。测定各导联 QRS电压绝对值,ST-T改变

心脏射血分数 (EF) 及心排血量等在正常范围, 心肌未见放射性充盈缺损区。

显变化。

2.4 i线

2.6 外周血

2. 5 SPECT

T淋巴细胞检查: OKT3 OKT4和 OKT8检测 在急性排异反应期间无明显异常。

中图分类号: R654.2

2 结 果

2. 2 ECG

2. 3 UCG

2.1 临床表现

无病理性第 3或第 4心音。

心影在 AR时增大。

天测 1次,冲击治疗前后各 1次。

测量,测定心胸比率 肺血等

3a级时 UCG发现心包积液有增加趋势。结论: EMB是诊断急性排异反应可靠的敏感指标,其他可作为辅助指标。

文章编号: 1008-0074 (2001) 04-0343-02

监测。结果: 3例行 EM B19次, 2例发现排异反应 1次, 1例排异反应 2次; 共发现 1b级和 2级各一次, 3a级 2次。

心脏移植术。在移植术前均给予环孢素 A (CsA)口  $\mathbb{H}_1$ , 术中应用  $6-\alpha$  甲基泼尼松龙  $(6-\alpha MP)$ , 术后给 予免疫抑制剂"三联"疗法 (CsA 硫唑嘌呤和皮质 类 固醇  $\lambda$  对  $2\sim 3$ 级急性排异反应采用了  $6-\alpha$  M P "冲击"疗法。

呼吸困难 奔马律等 1. 2. 2 12导联心电图 (ECG): 术后第 1个月每天做 1次; 术后 2~ 3个月每周做 1次; 以后逐渐延长检查

及有无各种心律失常。

1.2.3 超声心动图 (UCG): 术后 2周内 3天查 1 次,嗣后每周1次,3个月后每月1次。主要观察各心 腔大小,室壁运动情况,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 90m Tc 作者单位: 1. 中国人民解放军第 211医院,黑龙江 哈尔滨 150080;

心血管康复医学杂志 2001年 8月第 10卷第 4期 Chin J Cardiovasc Rehabil Med, Aug 2001, Vol 10 No. 4 344

2. 7 EMB

例 1行 EM B11次,发现 2级排异反应 1次。例

2行 EM B6次,发现 3a 级排异反应 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 i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 现倦怠、心悸 劳力性呼吸困难以及舒张期奔马律等 现象,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到较严重阶段,不宜 列为监测排异反应的早期指标 有报道 PE量突然增 加可作为 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,室壁活动减弱,但 已不是排异反应的早期了。

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和 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

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的可靠方法,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

脏增大,肺血增多时,排异反应已不是早期。本组;

急性排异反应导致淋巴细胞浸润,心肌水肿,心

肌顺应性和心肌容积改变。 SPECT可以较好地反映

的主要征象。为及时准确地诊治排异反应,应定期行 EM B 参考文献: [1]夏求明. 现代心脏移植 [M]. 北京: 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 [T]. 中国超声医学杂志, 1998, 14 (10): 17-19.

(收稿日期: 2000-09-20)

室安卡因、胺碘酮单用或合用治疗室性早搏的疗效对比

王树成, 孙义兵, 刘新凤

摘要:目的:总结室安卡因、胺碘酮单用或合用治疗 LownII~ V 级室早为主心律失常的效果。方法:患者 159例随 机 被分为 3组、① A组:给室安卡因;② B组:给胺碘酮;③ C组:给室安卡因,同时给胺碘酮,用法同 B组、结果: (1) C组 (合用组) 总有效率 (95.9%), 明显高于单用胺碘酮组 (87.3%) 和室安卡因组 (77%), (P < 0.005);

(2) 合用组早搏纠正时间 (5.2天) 较 A B组缩短; (3) 合用组 QTC延长发生率明显少于 B组 (P < 0.05), 结论: 对于以 Lown II 级以上室早为主心律失常可以选用室安卡因或胺碘酮,二者合用可增强疗效,减轻副作用。 关键词: 室安卡因; 胺碘酮; 心律失常

文章编号: 1008-0074 (2001) 04-0344-03 中图分类号: R541.7 文献标识码: B

我院自 1990年以来,应用室安卡因或胺碘酮,或

次; (组 (合用组): 38例 49例次 3组患者的一般 二者合用治疗 Lown II 级~ V 级室早为主心律失常 情况大致相同 (P> 0.05), 见表 1 心律失常类型: A 159例 189例次,取得了较好效果。现总结如下。 组: Lown II 级 36例次, III级 9例次, IV 9例次, V

级 7例次; B组: Lown II 级 48例次, III级 12例次,

IV级 14例次, V 级 5例次。其中伴房早 12例次, 结 1 资料和方法 1.1 一般资料 早 8例次,预激综合征 4例次: C组: Lown II 级 21

作者收治的 Lown II ~ V 级室早为主的病人 例次, Ⅲ级 13例次, Ⅳ 级 9例次。 V 次 6例次。 其 159例, 189例次,被随机分成 3组。 A组 (室安卡 中伴房早 9例次,结早 5例次,预激综合征 5例次。