第 17 卷第 1 期 2008年1月 武警医学院学报 ° 51 ° Vol. 17 No. 1 Jan. 2008 Acta Academiae Medicinae CPAF 反应,目前尚无满意的预防化疗后脱发的药物。虽然有人 效预防或减轻脱发操作简单,费用低廉,值得临床推广。 提出了外用米诺地尔、1, 25 二羟基维生素 D3 等某些药物 【参考文献】 可以治疗化疗后脱发,但是临床实践中表明疗效不明显[4]。 [1] 王哲海, 孔莉, 于金明. 肿瘤化疗不良反应与对策 [M]. 济 南: 山东科学技术出版社, 2002. 54-55. 本研究采用局部头部低温护理干预,引起血管收缩, [2] 张天泽, 徐光炜. 肿瘤学 [M]. 天津. 天津科学技术出版社, 使到达毛囊细胞的药物量减少,从而达到保护头皮的目的。 1996, 746-747. 干预组化疗后 III- IV 级 脱发比率为 20.0%, 而常规组为 [3] 汤钊猷. 现代肿瘤学 [M]. 上海: 上海医科大学出版社, 56. 7% (P < 0.01),说明局部头都低温护理干预能有效预 2000. 584-585. 防或降低化疗药物的 致脱 发作用,其中常规组中 1 例出现 [4] Hidalgo M, Rinaldi D, Medina G, et al. A phase I trial of topi-Ⅳ级脱发反应,考虑该患者存在脂溢性脱发,蒽环类化疗 cal topitriol (calcitriol, 1, 25-dihydroxyvitamin D3) to prevent 药物可能容易损伤患者毛囊细胞所致,具体原因,有待临 chemotherapy-induced alopecia [J]. Anticancer Drugs, 1999, 床进一步观察。 10: 393-395. 总之, 本研究表明, 在目前尚无满意的预防化疗后脱发 (责任编辑: 段姚尧) 药物的情况下,在化疗期间采用局部头部低温护理干预能有 经验交流 超声心动图对心脏移植术后的动态观察 Dynamic observation on patient after cardidc transplantation with echocardiograph 王少特, 王 彦, 雷志辉, 范晓梅 (武警湖北总队医院特检科,湖北武汉,430061) 关键词: 超声心动图; 心脏移植 【文章编号】 1008-5041(2008)01-0051-02 【中图分类号】 R654. 2 【文献标识码】 心脏移植是目前治疗终末期扩张性心肌病最有效的治 mm; 右室横径 49 mm; 肺动脉压力 57 mmHg; 心功能 FS 疗手段, 及早诊断和解除排斥反应是治疗成败的关键, 随 14% EF 310%). 着超声诊断技术的发展,运用超声动态监测心脏排斥反应 采用美国 HP4500 型彩色多普勒超声诊断仪, 探头频 的研究越来越多,并已经广泛的应用于临床,减少了心内 率 2 5 MHz。 膜活检的次数。已成为术前评价、病例筛选、术后监测的 重要检查手段。 我院于 2004 年 2 月完成 1 例原位心脏移植 1.2 方 法 手术,1个月后康复出院,现将应用彩色多普勒超声心动图 自术后第1天起,每天于床边进行心脏彩超检查,10d 对心脏移植术后动态连续监测结果报告如下。 后改为隔天检查 1 次,1 个月后根据病情出院复查. 主要方 1 资料与方法 法: 术后用二维、M型、脉冲及彩色多普勒进行常规检查: 1.1 临床资料 用二维观察心脏大小、室壁厚度、心包积液量; 用 M 型测 患者男, 40岁, 因"活动后心慌气促4年"入院, X 量各腔室大小及室壁厚度, 仪器内软件系统计算心功能指 后行心脏彩超提示: 扩张性心肌病、心房纤颤、心功能不 标: 左室短轴缩短率(FS)、射血分数(EF); 用脉冲及彩色 全(左房前后径 60 mm; 左室前后径 71 mm; 右房横径 62 多普勒观察二、三尖瓣返流情况、评估肺动脉压力、并测 量二尖瓣舒张期 E/A值,根据舒张期左室内径(Dd)、室间 隔厚度(IVS)、左室后壁厚度(LVPW), 计算左室重量 【收稿日期】2007-01-13;【修回日期】2007-06-26

后 5 d 后心肌重量缓慢恢复,考虑心肌免疫反应、单核细胞 利用 SPSS 11.0 及 Ex œ12000 软件进行直线相关分析。 浸润、间质水肿、心肌细胞变性坏死、纤维增生等,随着 2 结 果 心肌细胞水肿的逐渐消退,心肌重量也随之减轻。本例术 心脏移植术后二维超声心脏结构变化见图 1。术后 LA、 后应用强心药后,左室重构,室间隔、左室后壁、LVMW LV内径变化幅度不明显,术后 25 d RA、RV、IVS、 均于1个月后恢复正常。(3)心包积液:是心脏移植术后 LVPW、PE均有不同程度增大,随后缓慢恢复。 最常见的并发症,早期的心包积液是由于主动脉及肺动脉 心脏结构随时间变化表 广泛分离时淋巴液流入心包腔内所致,此外还与手术切口 60 ◆ LA 的渗出有关。若持续性增加为急性排斥反应的重要特征[4]。 - LV 40 本例术后心包积液量一直较稳定,在 10~20 mm 之间,未 - RA ---×----- RV 发生急剧或持续增加现象,考虑心脏移植术后未发生急性 20 *- IVS 排斥反应。(4) 本例患者心脏移植1个月内EF、FS、E/A - LVPW 均在正常范围波动,与 Fv fe 等^[5] 研究结果相符,亦为术后 3 5 7 9 11 13 15 17 19 \rightarrow PA 时间 (d) 未发生急性排斥反应的重要指标。(5)通过直线回归分析 -- PE 图 1 心脏移植术后心脏结构随时间变化线 发现心脏移植术后心包积液量与左室重量有良好的相关性, 心脏移植术后心包积液平均深度与左室重量呈正相关, 呈正相关 r=0.64, (P < 0.01), 证明此两项指标均可以作 r=0.64 (P<0.01), 见图2。 为观察心脏移植急性排斥反应的重要指标, 可以通过心包 积液量及心肌重量,判断是否发生排斥反应,指导用药、 PE与LVMW线性关系 350 评估预后。 300 250 随着心脏移植术后监测及处理水平的提高及围手术期 200 抗排斥反应能力的增加,缩短了移植术后的恢复过程,而 150 100 无创的多普勒超声心动图对心脏移植术后多指标动态观察 50 0 为临床及时监测排斥反应提供准确信息,有利于临床调整 5 10 15-0 25 20 免疫抑制剂的用量、监测心功能、对提高心脏移植术后存 PE(mm) 心脏移植术后心包积液与左室重量相关图 活率有重要的意义。 【参考文献】 3 讨论 [1] Dandel M, Hummel M, Muller J, et al. Reliability of tissue 当前心内膜心肌活检是诊断心肌排斥反应的"金标 Doppler wall motion monitoring after heart transplantation for re-准',但属于有创检查,患者不宜接受,多普勒超声心动图 placement of invasive screenings by optimally timed cardiac biopsies 属于无创检查,重复性好,可动态连续监测,避免了有创 and catheterizations [J]. Circulation, 2001, 104 (12 Suppl); 心内膜心肌活检可能带来的感染、室壁穿孔及心律失常等 184-191. 严重并发症, 从而减少心内膜活检次数成为心内膜活检前 [2] Young JB, Leon CA, Short HD, et al. Evaluation of hemody-的筛查手段[1]。本例超声心动图主要改变: (1) 右心系统 namics after orthotopic heart and heart-lung transplantation [J]. 术后早期扩大: Young 等[2] 认为心脏移植患者自身循环恢 J Heart Transplant, 1987, 6: 34-37. 复后不久即可出现右心系统扩大,中晚期可恢复正常。右 [3] Srinivas M, Robert LK, Barry FU, et al . Preoperative pul-心系统术后早期扩大考虑与以下几点有关: ①肺动脉高压, monary hemodynamics and early mortality after orthotopic cardiac transplantation [J] . Am Heart J, 1993, 126: 896-904. 扩张型心肌病晚期心力衰竭导致肺淤血,长期肺淤血使肺 [4] Valantine HA, Hunt SA, Gibbons R, et al. Increasing pericar-血管阻力增高,肺动脉压力增高。肺动脉高压是导致术后 dial effusion in cardiac transplantation [J] . Circulation, 右心衰竭的主要原因之一,Srinivas 等[3] 报道随着肺血管阻 79: 603-607. 力增高,心脏移植术后右心衰竭的死亡率增高;②受者术 [5] Fyfe DA, Mahle WT, Kanter KR, et al. Reduction of tricuspid 前心功能差,体内液体潴留多,心脏移植术后大量的体液

回流导致右心负荷加重,肺动脉压力增高; ③ 心脏移植手

武警医学院学报

Acta Academiae Medicinae CPAF

° 52 °

1.3 统计学处理

第 17 卷第 1 期

Vol. 17 No. 1

恢复至原来水平。(2) 术后早期室间隔, LVMW 增加, 术

annular Doppler tissue velocities in pediatric heart transplant pa-

tients [J]. J Heart Lung Transplant, 2003, 22, 553-559.

2008年1月

Jan. 2008