DOI: 10. 13929/j. 1003 -3289, 2003, 08, 070

动脉门脉分流、局部水肿、异位血供、窃血及肝静脉间流受阻

及胆管炎。 文献报道 30 % ~ 67 % 肝脓肿周围可观察到一过

性节段强化[4-6],本组资料为62.5%,并目这一征象在经抗炎

治疗后复查中减小或消失。Gabata 等 ^{6]} 报道 2 例出现一过节 段强化手术切除标本中观察到脓肿周围肝实质的门管区内广

泛统细胞浸润及门脉变窄,1 例经 CTAP 表现门脉而流减少, CTA 中显示动脉血流增加, 认为脓肿周围一过性节段强化系

门脉而流减少和动脉而流代偿性增加所致。本组资料由于5

例患者均未行手术治疗,无法取得组织病理资料,4例随访复

抗炎治疗随访中观察疗效的一个辅助征象。肝脓肿常需和中

央坏死边缘病灶的多发转移鉴别,除上述靶征或簇征等典型

脓肿 CT 表现外,病灶周围出现一过性节段强化且随访减轻

要是由门管区内炎症致门脉变窄而使门脉血流下降、动脉血

综上所述, 肝脓肿周围可观察到发现一过性节段强化, 主

或消退,也有助于脓肿与多发转移瘤的鉴别。

° 1102 °

中国医学影像技术 2003 年第 19 卷第 8 期 Chin J Med Imaging Technol, 2003, Vol 19, No 8

查 CT 结果表现, 抗炎治疗后脓肿壁增厚, 大小缩小日一讨性 节段强化消失。说明门管区内炎症可经治疗缓解而门脉血流 恢复,动脉血流下降。因此,一过性节段强化亦可用于肝脓肿

[1] 段承祥, 陆建平, 刘余健, 等, 肝脓肿 CT 诊断(附 111 例分析)[]]. 中华放射学杂志, 1992, 26(5), 407.

的疗效有一定临床意义。

值[]], 中华放射学杂志, 1994, 28(5), 348-349,

李小斤,徐家兴,王洪军,等,CT 在肝脓肿诊断与鉴别诊断中的价 [2] 巴奇, 龚沈初, 丁建辉, 等. 肝脓肿的 CT 表现[]]. 临床放射 学杂志,

atic abscesses J. Radiology, 1985, 154(3): 749-752.

1995, 14(S1), 46-48. 邹利光, 李妍瑜, 易习之. 肝脓肿 CT 增强扫描图像分析[1]. 中国医 学影像技术, 1999, 15(12): 968-969.

Mathieu D. Vasile N. Fagniez PL, et al. Dynamic CT features of hep-

Gabata T, Kaoya M, Matsui O, et al. Dynamic CT of hepatic abscess

流代偿性增加所致,并且可随抗炎治疗征象减轻或消退。—

过性节段强化对肝脓肿诊断与鉴别诊断,以及观察抗炎治疗

[参考文献]

es: Significance of transient segmental enhancement[J]. AJR, 2001, 176(3): 675-679.

多普勒超声心动图对原位心脏移植术后的作用评价

王 鸿1. 陈 龙2. 李慧忠1. 耿丹明1, 洪俊峰1 (1. 南京军区福州总医院超声科, 2. 心胸外科, 福建 福州 350025)

[中图分类号]

将我院成功原位心脏移植2例的术后多普勒超声心动图

R654. 2; R445.1 [文献标识码 [文章编号] 1003-3289(2003)08-1102-02

2 结果

90

20

10

天

改变报告如下。 1 资料与方法

1.1 临床资料 例 1, 男, 52 岁, 终末期扩张型心肌病(心功能

IV级)。超声心动图示全心扩大,左室射血分数(LVEF) 28 %

~30%。供体:男性,22岁,系意外外伤脑死亡者,心脏各项指 标检查均正常。例 2, 女, 18 岁, 完全性梗阻型肥厚性心肌病,

反复发作及加重晕厥史。超声心动图示室间隔厚度 33.3mm,

1.2 仪器与方法 使用美国 Acuson 128XP/10 和 AT L 5000 型

左室流出道显著狭窄, 左室舒张末容量 32ml。供体: 26 岁, 系 外伤脑死亡者男性。本例供体心异地运输 2h, 缺血时间达 4h 以上。两例受体均排除自身免疫性疾病及术前感染性疾病。

彩超诊断仪。探头频率 3.5~4.0MHz。二维超声检测心脏各 标准切面,测量左右心室壁厚度、室间隔厚度各房室内径,重 点观察左、右房供、受体连接缝合处形态及壁厚、心包腔积液

改变。M型计算LVEF,评价心脏收缩功能;多普勒超声检测 房室瓣、半月瓣返流、测量二尖瓣 E 峰 A 峰峰值、E/A 比值和

80 70 值

术后天数

2.1 二维超声改变 四腔心图可明确显示供、受体左、右心房

9个月。术后恢复时间分别为20天、12天。

等容舒张时间(IVRT)。检查时间干术后 24h 开始, 10 天内每

复查 1 次,1 个月内每周复查 3 次以后逐渐减少检查次数及必 要时随时复查。2例术后全过程均未行心内膜心肌活检。

2 例患者均健康存活,例1存活已2年8个月;例2已存活

[作者简介] 王鸿(1954一), 女, 福州人, 医学学士, 主任医师。研究方





图 2.3 例 2 心脏移植术后四腔心图的心房形态学改变, 以右心房形 态改变为显,分别显示供、受体心房吻合处及两心房直径,并示右房上 下径增大

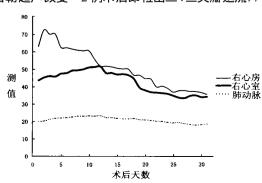
学改变为明显, 左右房壁轻度增厚(图 2,3)。 术后 48h 即出现 右心室肥厚(> 7.5mm)扩大,1周内呈进行性右室肥厚扩大 (图 1, 4)。例 1 于术后 7 天出现左室轻度肥厚, 20 天恢复正 常。2例 48h 即可检出少量心包积液,1周内积液量略增多。 例1 术后6 天心包积液增至中量以上并于19 天后减至少量且 合并少量胸水。例2少量心包积液持续10天后消失。2例3 天后心室壁运动出现改变,呈整体运动的不协调,随右室肥厚

2.2 多普勒超声改变 2 例术后即检出二、三尖瓣返流,7 天左

扩大的加重例1出现室间隔与左室后壁同向运动,此间 LVEF

在64%~78%。2 例术后3 天肺动脉内径开始轻度增宽,25

天后恢复正常。



右达高峰,例1于5天后出现轻度主动脉瓣返流。2例肺动脉 压力轻度上升和二尖瓣 E/A 峰和左室等容舒张期时间一过性 轻度变化,但无统计学意义。

同种异体原位心脏移植术是有效治疗各种原因引起的终 末期心脏病的方法。而超声心动图可随时对移植术后改变进 行及时准确无创的评价。本组成功移植2例,均未行心内膜下

3 讨论

心肌活检(EMB), 避免了有创的 EMB 可能带来的感染、室壁 穿孔及心律失常等严重并发症』。心脏移植术后首先带来明 显的心脏解剖改变特征是供、受体心房连接的缝合缘:移植术 后心房上下径的显著增大且以右房"腰征"改变为显[1,2]。超 声心动图主要改变: ①2 例术后出现右心室肥厚扩大, 在术后7 ~10 天达到高峰,与王亚芬等报告相符 3。认为发生机制与 肺动脉压力的暂时性升高、心肌缺血、再灌注损伤性水肿及与 供、受体心脏整体收缩欠同步和顺应性不佳有关。右心室肥 厚扩大高峰期时室间隔出现同向运动,但持续时间较短。此 过程与心肌缺血改善及右房右室重构有关。②心功能改变: 患者术前多有心功能异常及外周血管的病变加之手术过程的 损伤和术后急性排斥均可发生心脏收缩和舒张功能降低。本 组2例左室收缩功能正常,并时呈高动力性改变,表现短暂 LVEF>75 %以上。左室舒张功能降低指标如:多普勒超声检 测二尖瓣 E、A 峰, E/A 比值和等容舒张时间(IVRT)的异常与 排斥反应高度相关[3,4],本组2例中例1以上指标略有短暂变 化,例2术后以上指标均正常。为术后未发生急性排斥的重要 指标。③心包积液的发生率应与移植术后排斥反应、免疫反 应和患者术前病因相关,有报道扩张性心肌病者术后86%出 吻合处缝合缘的强回声团,上下径明显增大,以右房术后形态 现心包积液,与本组资料相符,例1出现中等量心包积液但未 呈进行性增加,例2仅为少量心包积液。而持续性增加心包积 液量则可能是急性排斥的特征之一[5]。④2 例术后均可见二、 三尖瓣轻度返流,返流程度逐渐减轻,三尖瓣返流可持续6个 月以上,考虑与供、受体心房吻合间扭曲力度对房室瓣运动的 影响尚未完全恢复有关。但进行性加重的二、三尖瓣返流则 提示急性排斥反应的发生。

[参考文献]

- [1] Ross H, Valantine HA. The role of echocardiography in the follow-up of orthotopic heart transplantation patients [J]. Cardiology in Review, 1996, 4(6): 297-307.
- Roussoulieres AL, Schnetzler B, Sabour P, et al. Hematoma of the interventricular septum following right ventricular endomyocarda biopsy for the detection of allograft rejection after heart transplantation[J]. J Heart Lung Transplant, 1999, 18(11): 1147-1150.
- 王亚芬, Habib G, Ambosi P, 等. 心脏原位移植术后非特异期多普勒 超声心动图检查特征[J]. 中国超声医学杂志, 1996, 12(7): 13-16.
- Ciliberto GR, Mascarello M. Acute rejection after heart transplantation: [4] Noninvasive echocardiographic evaluation [J]. J Am Coll Cardiol, 1994, 23(2): 1625-1629.

Ciliberto CR Arios MC Significance of perioardial affusion after heart