° 379 °

·论著摘要·

同种原位心脏移植后的移植心脏血管病一例报告

隋吉明 刘建文 张荣江 王连民 查光彦 张秀娟

移植性心脏血管病(CAV),通常又称为移植心脏动脉粥样硬化或冠状动脉增殖性心脏病。它是冠状动脉疾病中一种独特的类型,也是心脏移植患者晚期死亡的主要原因。

我院于 1992 年 7 月 12 日 为 1 例晚期扩张型心肌病患者行同种原位心脏移植术。移植术后 27 个月时第 3 次行选择冠状动脉造影发现多支弥漫性冠状动脉病变。现报道如下。

一、临床资料

查并无实际指导意义。

患者男性。38岁,农民,临床和术后病理诊断为扩张型心肌病。

供者男性,23岁,为脑死亡者。平

时健康, 无心脏病, 身高、体重与受者相近, ABO 血型配型均为 B 型。供、受者及血原的巨细胞病毒、EB 病毒、肝炎病毒及爱滋病毒检查均为阴性。术前供受者未做人类白细胞抗原(HLA)配型。HLA 组织相容性检查确有助于肾移植供受者的配对, 但其与心脏移植患者存活率之间的关系尚未获证实。更因供者

心脏移植术中吻合时间 45 min,阻断主动脉时间 55 min,体外循环时间 80 min,供心缺血时间 92 min。开放循环后,恢复窦性心率,术后应用环孢素 A

极其有限,且受者处于危重状态,这种检

三联疗法,根据全血放射免疫法测定 CsA 血浓度谷值调整药量。术后10d患者出现急性排斥反应,临床表现为血压

(CsA)、硫唑嘌呤(Aza)及泼尼松(Pred)

下降、周身乏力、低热。 超声心动图见室

作者单位: 157000 黑龙江省牡丹江市心血管病医院

线示心脏增大、肺淤血和胸腔积液。 床 旁B超引导下的右心室心内膜心肌活检 证实急性中度排斥反应的诊断。给甲泼 尼龙(MP)1g/d冲击疗法,3d后排斥反 应迅速消退。手术 3 个月后, CsA 减至 3 mg° kg⁻¹° d⁻¹、CsA 血浓度维持在 400 μ_{g}/L 以下, Aza 1 mg°kg $^{-1}$ °d $^{-1}$ 、Pred 0. 1 mg° kg⁻¹° d⁻¹长期维持。同时口服 肠溶阿斯匹林 150 mg/ d、华法令 30 mg/ d、恬尔心 30 mg/次、每日 3次、倍他乐克 12.5 mg/次、每日2次、潘生丁25 mg/ 次、每日 3 次、维生素 C、B 等药物。 术 后 10 d、2 周、1 个月、4 个月、7 个月、1 年、15个月及2年共8次心肌活检,曾 有2次诊断为中度急性排斥反应,经 MP和抗淋巴细胞球蛋白冲击治疗后消 退,其余活检均为0~1级反应。血脂跟

壁增厚、舒缩功能异常和心包积液。 X

升高. 口服藻酸双酯钠后 1 个月降至正常。无高血压、糖尿病及血液流变学异常。不吸烟, 术后 1 年体重增加 20 kg。术后常规应用抗血小板药物, 硝酸酯药物, 血管紧张素转换酶抑制药物, 降脂药物等以延缓移植血管病的发生。术后 1 年及 1 年半冠状动脉造影动正常, 术后 2 年零 3 个月冠状动脉造影示左冠状动脉 1~3 段可见多处内膜增生, 其远端血管 2 段 1 年 3 段可见多处内膜增生, 其远端血管

后降支及后侧支突然变细、远端小血管

闭塞, 缺乏侧支循环。左心室造影示 2、

3段室壁运动减弱, EF: 50 %。 患者术

踪监测术后 9 个月时曾有甘油三酯轻度

后 2 年零 7 个月死于心力衰竭。死亡后由于某些原因未进行尸体解剖。

二、讨论

由于移植心脏缺乏自主神经的分布,患者不会有心绞痛的感觉。无症状心肌梗塞,心律失常,心力衰竭以及猝死是常见的 CAV 信号。本例通过多次的冠状动脉造影观察了移植血管病变的形成,从而确立了 CAV 的诊断依据。冠状动脉造影是普遍作为检测阻塞性血管病的方法。诊断 CAV 的主要方法是每年一次的冠脉造影。根据其结果,病变分为 A、B、C 三型:

A型. 血管近端散在的管状狭窄: B 型. 血管中段或远端弥漫性的中心性狭 窄: C型. 血管远端狭窄和小分支的不规 则的丧失。在CAV患者中,B、C两型常 见, 而 A 型较少; 相反, 在传统的冠脉粥 样硬化的患者中, 常见 A 型病变, 而 B、C 型几乎见不到。血管内超声检查是近年 来出现的早期诊断CAV较灵敏、较精确 的手段, 它提供了较精确的血管壁形态 学资料,是估计内膜增厚的新方法。在 心脏移植患者冠状动脉造影上似乎冠状 动脉很正常,但却可测到内膜增生现象。 国外学者研究表明, 它比冠脉造影灵敏 得多,在心脏移植患者中,80%的冠状动 脉被血管内超声查出内膜增生,而常规 的冠状动脉造影仅查出 10%。 CAV 的 确切发病机制尚未阐明,到目前为止,似 未找到有效的措施来防治本病。对于严 重的 CA V 患者, 再移植是目前唯一有效 的治疗方法。但费用高,成功率低,远期 效果不理想。 (收稿日期: 1999-09-21)