Vol. 23, No. 1 JOURNAL OF JINING MEDICAL COLLEGE Mar. 2000 同种原位心脏移植病人术后感染的防治 刘立新 高东升 杨海卫 张金国 刘 (济宁医学院附属医院)

院 学 报

济宁医学

感染是造成心脏移植病人术后死亡的重要原因之一, 预 核杆菌。移植术后3月内咽拭子多次培养均为铜绿假单胞

防感染性疾病的发生、是确保心脏移植成功的十分重要环 菌,但无任何临床症状,考虑为条件致病菌。 术后 27 日突然

节,必须采取多方面的综合防治措施[1]。 现将 1 例心脏移植 出现 发热, 体温达 38.8 ℃。 无其他表现, 考虑 为颈外 静脉 置 管所致菌血症,给予拔管后体温降至正常,应用罗氏芬2.0

病人感染防治资料报告如下:

患者, 男, 26 岁, 体重 62kg。 9a 年来反复发作心悸、憋 喘、不能平卧、下肢浮肿而丧失劳动能力。 心电图示: 心房颤

动, 频发室早。 超声心动图示: 全心扩大, 二、三尖瓣返流, 左

房内径 45 mm, 左室内径 60 mm, 右室内径 68 mm, 主动脉内径 31mm, EFO. 20, 室壁运动弥漫性减弱。 胸部 X 线示: 两肺淤

第23卷第1期

1 临床资料

血,心呈现普大型,心胸比率 0.80,术前诊断为扩张型心肌病 晚期。于1999年5月27日在全麻体外循环下行原位心脏 移植术, 术后病理诊断为扩张型心肌病。 术后 3d 给予环孢

素 A、硫唑嘌呤口服, 甲基强的松龙 静滴; 术后 1 月 采用免疫 抑制剂"四联"方案即环孢素 A、骁悉(霉酚酸酯)、强的松口 \mathbb{R} , OKT_3 静注, 术后 2~3 周即停 OKT_3 , 采用环孢素 $A \times \mathbb{R}$ 悉、强的松口服"三联"方案。第3个月减量至每日环孢素 A

8mg/kg、强的松 0.15mg/kg、骁悉 2.0g。 2 防治感染的方法 在围术期应用罗氏芬 2.0g, 静脉滴注, 2次/d, 用至各种 插管拔管之后,采用 OKT3 免疫抑制强化治疗期间,给予青

霉素、氧哌嗪青霉素防治细菌感染,可耐(磷甲酸钠)防治病 毒感染,大扶康防治真菌感染。 术后停放在有空气净化的移植隔离监护病房,由专职医 护人员进行连续观察、治疗和护理、所有人员进入监护病房

须穿戴消毒隔离衣帽、口罩、禁止患有传染病者进入病房。 对病人所有操作需要严格无菌,每天采用84消毒液对卫生 桶及拖布进行消毒,所有床单、病员服、便器、餐具等定期消 毒,1.5月后解除隔离,转到普通病房。

缩短各种插管在患者体内保留时间,套管穿刺部位周围 皮肤仔细护理, 敷料每日更换, 严格无菌操作。 机械通气时

间少于 24h, 鼓励术后早期下床活动。 有专职营养师配餐,给予高营养,高维生素饮食,定期静 脉输入人血白蛋白,加强支持治疗,提高病人的抵抗力。 细菌培养及药物敏感试验: 术后 1 月内每隔 1~2d 送

痰、尿、粪及咽拭子等进行细菌培养,必要时进行血培养。 有

各种感染征象时随时送检标本。病毒检测:采用聚合酶链反 应(PCR)法测定各种肝炎病毒、巨细胞病毒、肠道病毒等,并 行真菌、结核杆菌等培养。 检测结果:该病人血、尿、痰及咽拭子等细菌培养阴性,

静注,每日2次,连用5d,防治感染。3月内均未发生其他系 统的感染。术后 34d HCV 核酸荧光定量检测值为 1.4×10^5

 $^{\text{ml}}$ (阴性对照值为 1. 8× 10^2 $^{\text{ml}}$) 给予更昔洛韦 250 mg 静滴每日1次,连用12d,复查HCV核酸荧光定量转为阴性。

HBV、CMV 等病毒多次检测均为阴性。 术后多次做血、尿真菌培养、均未发现真菌感染。

3 讨论 心脏移植术后患者使用了大剂量免疫抑制剂,使病人免

疫力低下,易并发各种感染,这也是心脏移植术后早期死亡

的主要原因之一[2]。 笔者认为采取积极有效的预防和控制 感染措施,即使应用免疫抑制剂,感染亦并非心脏移植术后

难以控制的并发症。控制感染的关键在于预防,必须采取多 方面的综合措施: ① 采取保护性隔离: 术后 1 月内做到全面 隔离,控制空气源的污染,避免接触污染及食物污染,切断传 播途径。②对潜在性感染进行治疗: Gerdes 等^[3] 报道采用聚

HLA-DR表达,可能导致严重排斥等副作用^[4],故应慎用。 ③避免扰乱病人的自身防御系统:各种插管尽可能早拔掉, 静脉穿刺时要严格无菌操作,静脉置管保留时间不宜超过半 月,以减少通过套管感染的风险。 ④ 避免扰乱病人的正常菌

合酶链反应(PCR)法测血病毒是极其敏感和快速的方法。

若发现 HBV、HCV、CMV 等核酸荧光定量增加应及时给予 更昔洛韦、可耐等抗病毒治疗。干扰素能诱导移植器官

群: 围术期采用广谱、低毒的第三代头孢菌素预防感染为宜,

以后可换为抗菌谱较窄的抗生素,应用时间不宜过长,与抗

真菌药同时选用,避免引起菌群失调。尽管采取以上预防性 措施,也不能完全避免感染,更应该加强对感染的监测,一旦 发现有感染, 就应及时处理, 确保心脏移植成功。

参考文献

2.李增棋,廖崇光,陈道中,等. 2 例原位心脏移植成功的围术期处 理 中国心血管外科临床杂志, 1999, 6:24 3. Gerdes Jc, Spees EK, Fitting K, et al. prospective study utilizing quanti-

1. 夏求明. 现代心脏移植. 北京: 人民 卫生出版社, 1998. 211~212

tative polymerase chain reaction for detection of cytomegalovirus DNA in the blood of renal tyas plant patients, Transplant proc. 1993, 25: 1411

4.张任光, 吴培根, 纪玉莲, 等. 肾移植患者巨细胞病毒感染. 中华器

HBsAg(+), 抗-HBe(+), 抗-HCV(+), 未测出真菌及结

官移植杂志, 1996, 17:88

(收稿日期 1999-10-20)

2000年3月