肺移植术后受者T细胞亚群和IL-6水平的动态变化(附1例报告)

俞小卫, 林亚媛, 韦国桢

(南京医科大学附属常州二院呼吸科,江苏 常州 213003

[关键词] 肺移植; T细胞亚群; IL-6

[中图分类号] R730.5

[文献标识码] B

肺移植目前已成为公认的治疗终末期肺疾患的一种有效治疗方法[14]。但排异反应和感染一直是肺移植的两大杀手。及时识别和控制排异反应对提高肺移植成功率具有重要的意义。T细胞亚群测定可以快速了解肺移植患者的免疫状态。IL-6作为体内一种重要的多功能细胞因子,参与体内炎症反应、

免疫应答的调节和移植排异反应,是机体应激反应中最重要

和最敏感的一种标志物和介导物^図。南京医科大学附属常州二 院成功施行1例左侧异体减体肺移植,于术后观察T细胞亚

群至 50 天, IL-6 至 96 天, 现总结分析如下。

1 资料和方法

1.1 一般资料

患者叶某, 女, 55 岁, 以"咳嗽、咳痰、气急 3 年余, 加重半

月余 "于 2003 年 7 月 17 日入院, 术前经查肺 CT、肺功能、纤

支镜活检病理确诊为"弥漫性肺间质纤维化终末期",于 2003

年 9 月 15 日在全麻下行异体减体左肺移植术。手术过程顺 利, 术后予以环孢菌素 A(CsA)、骁悉、强的松三联免疫抑制。

术后第6天出现排异反应,予以甲强龙冲击治疗后好转,术后2个月患者出现肺部霉菌感染,予以抗霉菌治疗好转,术

后 20 个月患者合并肺部结核因厌世自杀身亡。

1.2 方法

采用型号 BD. FACSAcallbur 流式细胞仪监测术前和术后外周血 T 细胞亚群至 50 天,同时酶标 ELISA 法监测术前和术后 IL-6 至 96 天。

2 结 果

2.1 肺移植后患者外周血 IL-6 浓度变化

患者肺移植后第6天发生排异反应,IL-6迟于发生排异反应2天后出现高峰,甲强龙冲击治疗后,IL-6高峰有所下降,但2个月后发生肺部霉菌等感染IL-6又出现一个高峰,如图1。

2.2 肺移植后外周血T淋巴细胞亚群变化情况

排异反应前 $CD_{s_k}CD_{s_k}NK_kIL_{-s_k}$ 随着免疫抑制药应用, 维持在较低水平, 术后第 6 天发生排异反应, $CD_{s_k}CD_{s_k}NK_kIL_{-s_k}$

维持在较低水平,术后第 6 天发生排异反应, $CD_{sc}CD_{sc}CD_{sc}NK$ 迅速升高,予以甲强龙冲击治疗, $CD_{sc}CD_{sc}CD_{sc}NK$ 并未回落

毎共大将任工工党的シ亚

[文章编号] 1007-4368(2006)05-0383-02

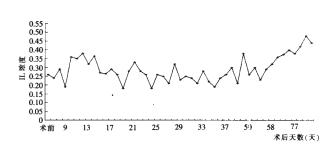


图 1 肺移植后患者外周血 IL-6 浓度变化情况

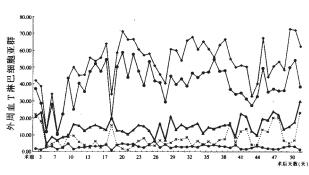


图 2 肺移植后患者外周血 T 淋巴细胞亚群变化情况

3 讨 说

本文结果显示, 排异反应前 CD₃、CD₄、CD₈、NK 随着免疫抑制药应用逐渐降低,以术后 2~4 天为最低, CD₄/CD₈ 比值虽有降低, 但有波动, 术后第 6 天发生排异反应, CD₃、CD₄、CD₈、NK 迅速升高, 予以甲强龙冲击治疗, CD₃、CD₄、CD₈、NK 并未回落到发生排异反应前水平, CD₃、CD₆、NK 维持在稍低于正常的水平, CD₄ 接近正常, CD₄/CD₈ 比值大多高于术前, 这与其他脏器移植报道[4] 病情稳定 CD₄/CD₈ 比值维持在低水平不相一致。有学者[5] 认为器官移植后 CD₄/CD₈ 比值低下的患者发生排异反应反而较多, 梁建辉[6] 等就发现 1 例肺移植术后 45 天内发生 4 次急性排异反应时 TH/TS 比值均下降。本文这 1 例肺移植患者发生 1 次排异反应后未再出现明显排异反应可能与其维持较高 CD₄/CD₈ 比值有关,而造成较高 CD₄/CD₆ 比值是联合免疫抑制剂(CSA、骁悉、强的松)对

的免疫状态,而且对诊断患者早期排异反应17及判断患者预 [2] Mornex JF. Graft immunity in lung transplantation [J]. Rev Mal Respir. 2003. 20(2 Pt 1): 257- 266 后都有着重要意义。 Heinrich PC. Castell JV. Andus T. Interlukin-6 and the acute [3] 在肺移植中, 免疫损伤和感染都可促进肺泡巨噬细胞、 phase responsel Jl., Biochem., 1990, 256; 621-626 肺实质细胞和其他细胞分泌 IL-6[8]。多项肺移植研究表明. [4] 裘宇容, 杨春莉, 王前, 等, 2 例异体手移植术后受体 T细胞 移植排异反应发生后, 无论在支气管肺泡灌洗脱落细胞肺泡 亚群与 CD3HLADR 细胞水平的动态观察[JI.临床检验杂志. 巨噬细胞内还是血清中 IL-6 在 mRNA 和蛋白水平上浓度都 2001, 19(3): 155- 156 是升高的[9], IL-6 介导了免疫损伤的发生, 在慢性排异反应 [5] 孙 芾. 再谈流式细胞术广泛应用 [J]. 中华检验医学杂志, 及其后续慢性闭塞性支气管炎综合征(BOS)发生中起了非 2002. 25(1): 62 常重要的作用。而感染在肺移植中是比较常见的,也是非常 梁建辉,张本固,彭品贤,等.肺移植术后并发症的诊治[J].中 致命的,关系到移植成败的。本文研究结果表明, IL-6 出现过 华器官移植杂志, 1998, 19(2): 87-88 2次高峰、第1次高峰迟于发生排异反应2天后出现、第2 [7] 张位星,陈胜喜,肺移植术后急性排异反应的早期诊断[J],中 次高峰出现在2个月后发生肺部霉菌等感染, 因此,IL-6的 国现代医学杂志, 2001, 11(10): 64-66 测定对诊断急性排异反应敏感性和特异性均不强,但 IL-6 [8] Pham SM. Yoshida Y. Aeba R. et al. Interleukin-6. a marker of

科

京 医

大 学 学

transplantation: diagnosis and therapy[J]. Chest Surg Clin N Am, Respir Crit Care Med, 1996, 153 2003, 3: 525-542

成人急性淋巴细胞白血病合并副癌神经综合征 1 例报道

吴 炜, 陆 化, 张晓艳, 张 廉, 李建勇

的持续升高,结合增高的 CD/CD。比值突然降低,要警惕感

[1] Chakinala MM, Trulock EP, Acute allograft rejection after lung

.384.

染的发生。

[参考文献]

[关键词] 急性淋巴细胞白血病; 副癌神经综合征 [中图分类号] R733.71 [文献标识码] A

(南京医科大学第一附属医院血液科, 江苏 南京 210029)

1 临床资料 患者, 男, 57岁。2003年9月在本院确诊B细胞性急性 淋巴细胞性白血病(B-ALL)。以含长春新碱(VVCR)的方案

+ 地塞米松(Dxm) 腰穿鞘注。每次查脑液蛋白均增高,但细胞学检查一直正常,脑脊液滴速正常。化疗期间多次复查骨髓示完全缓解。2004年4月开始,患者出现双下肢麻木、乏力,行走有踏絮感,逐渐发展到不能下床行走。双下肢温痛觉正

常,无二便失禁。神经系统检查:颅神经征阴性。双上肢肌力、

肌张力正常, 感觉对称, 霍夫曼征阴性。双下肢近端肌力 4

级,远端肌力5级,肌张力正常,双侧巴氏征阳性。双下肢膝

多次化序,同时多次予甲氨蝶呤(MTX)+阿糖胞苷(Ara-c)

申经综合征 1 例报道

[文章编号] 1007-4368(2006)05-0384-02

preservation injury in clinical lung transplantation.[J].Heart Lung

dar macrophage IL-6 and TGF-beta in lung-transplant recipients.

Marseille and Montreal Lung Transplantation Group [J]. Am J

[收稿日期] 2005-08-16

[9] Magnan A, Mege JL, Escallier JC, et al. Balance between alve-

Respir Crit Care Med. 1996, 153(4 Pt 1): 1431-1436

Transplant, 1992, 11: 1017- 1024

第26卷第5期

2006年5月

营养神经治疗,症状无好转。后康复治疗,双下肢感觉障碍减轻,可下床站立,但仍无法行走。既往有2型糖尿病史9个月,一直以拜糖平口服,空腹血糖在6.0 mmol/L左右,餐后2h血糖在10 mmol/L左右。
2 讨 论
本例主要特点是: 处于急性淋巴细胞性白血病完全缓

解期, 化疗多次。长春新碱等药物的神经毒性可导致手指麻

木等周围神经损害的表现, 但中枢神经系统的损害则较少

润灶。头颅 MRI示: 两侧基底节区腔梗。腰穿测脑脊液滴速

60 滴/min, 蛋白 1.13 g/L, 葡萄糖、氯化物正常, 细胞学检查正常。 血清叶酸 11 mg/ml, 血清 VitB 1 21360.7 pg/ml。 予 VitB12