· 基础与临床。

右肺移植同期左肺减容患者术后3年随访分析 邹 卫 苏宜江 杨如松 王科平 曹 珲

邵 丰 许栋生 前往往有血清 HBV 或 HCV 标志物阳性。 肝炎病毒 DNA 2004年7月我院为1例慢性阻塞性肺病(COPD)合并

左上肺陈旧性肺结核的乙肝病毒携带患者成功实施右肺移 或 RNA 的检查非常重要,对肝功能异常的病因诊断及指导 植同期左肺减容术,现报道如下。 资料与方法

患者, 男性, 45岁, 术前诊断为 COPD 合并左上肺陈旧性 结核, 术前肺功能 1 秒时间肺活量(FEV1)实测值/预计值 (0.47/3.30) = 14.2%,最大通气量(MVV)实测值/预计值 (13 98/122 23)=11 5%; EB 病毒、巨细胞病毒(CMV)血清

学检查阴性, 乙肝病毒免疫学检测 HbsAg(+)、HbeAb(+)、 HbcAb(+),供者乙肝病毒免疫学检测全部阴性,供受者 HLA 组织配型不相合。于 2004年7月26日行右肺移植同 期左肺减容术。术后常规予免疫抑制剂抗排斥,同时行抗感 染、保肝等支持治疗,选用敏感抗生素。 术后 1 周行纤维支气 管镜检查显示吻合口愈合良好, 术后 2 个月出院。

结 果 移植后患者胸闷气急、喘息等症状明显改观,与术前相 比, 移植后肺功能(FEV, 实测值/预计值= 1.97/3 34, M VV 实测值/预计值=79 24/123 36)有了明显的改善,且移植后 3 年来肺功能呈现较为平稳状态,没有明显的下降趋势。术 后 3 年来患者肝功能由于免疫抑制剂、抗结核、抗真菌药物 以及病毒性肝炎等影响,有明显波动。 术后半年以环孢素 A

(CsA)代替 FK506 作为免疫抑制剂,与之前使用 FK506 的 肝功能相比损害明显,胆红素以及转氨酶均有不同程度的升 高,但以胆红素升高为主(85 8~119 6 mol/L)。2005年 出现丙氨酸转氨酶(ALT 132 IU/L)、天冬氨酸转氨酶(AST 82 IU/L)的明显升高,检查血液乙肝病毒 DNA(HBV-DNA) 为 1 47× 10⁷ ω py/ml, 使用拉米夫定后, 转氨酶逐渐下降, 肝功能改善。 术后随访胸部 CT, 可见点状及结节状影, 未见 明显气肿样改变以及血管吻合处狭窄表现; 而左肺野 较右肺 野增大、透亮度增强、见肺大疱影、且肺气肿有逐步加重趋

势,但未见明显纵隔偏移征象。 讨 论 由于供体肺的缺乏和提高供体肺的利用率,目前大部分 肺移植仍采用单肺移植术式。而实验证明对侧肺的过度膨胀 使得很多单肺移植肺的患者术后远期效果达不到预期水 平1, 故采用单肺移植结合对侧肺减容术治疗肺气肿2。本 例术中见左侧肺明显气肿伴大疱形成,以上叶为主,予以切除

治疗均有重要意义。本例移植前乙肝病毒 HbsAg (+)、 HbeAb(+)、HbcAb(+), 肝功能正常, 而供者乙肝免疫学检 测阴性,移植后出现的一过性转氨酶急剧升高,由于供肺导 致患者罹患乙肝的可能性可以排除, 在使用拉米夫定后, 复

脏毒性相对较低的 FK 506。

抑制作用明确, 甚至超过 CsA, 而且肝毒性极其轻微。研究 表明,既往有肝炎病史的患者和肝炎病毒携带者肾移植术后 免疫抑制剂应首选 FK 506^[3]。 本例在改用 CsA 抗排异后, 其肝功能较前应用 FK 506 损害明显, 主要表现为胆红素的 升高,但转氨酶升高不显著,这与 CsA 在肝脏代谢途径相 关。故对于既往有肝炎病史的患者或肝炎病毒携带者, 若条

查转氨酶下降, 肝功能得到明显改善。 CsA 或 FK 506 是临

床常用的两种基础免疫抑制剂,两种药物作用机制相似,但

CsA 的肝毒性较为明确^[4]。而 FK 506 的优势不仅在于免疫

件许可,肺移植术后免疫抑制剂应当首选免疫抑制较强、肝

容易引起肺部感染,尤其是既往有结核菌感染病史者,可能 导致肺结核复发并致移植肺罹患。因此,如何防治因免疫抑

制带来的各种感染,尤其是结核感染,成为肺移植后长期生

存的难题。本例肺移植患者既往有左上肺结核病史,患者移

肺移植患者由于长期应用免疫抑制剂,免疫功能较差,

植后曾两次行抗结核治疗,第一次因结核菌痰检阳性而行抗 结核治疗及保肝支持治疗,后复查痰检阴性后停药,没有造 成明显肝损害。患者第二次因低热,血结核抗体(TB-Ab)阳 性, 但痰检三次均为阴性, 怀疑 其左上 肺结核 复发而 再次 予 以抗结核治疗,但疗效并不理想,最终由于肝损害较重而停 药。对于既往有肝炎病史或肝炎病毒携带者肺移植患者,术 前以及术后的抗结核治疗需慎重,若有明显结核感染证据如

痰检阳性, 抗结核时间要尽量缩短, 复查痰菌阴性后即可考

我们认为,单肺移植是治疗终末期肺部疾病的有效方 法,但术后并发症发生率较高,积极有效的预防和治疗有助 干患者长期生存。

虑停药, 同时加强保肝治疗, 减轻肝损害。

考 文 Daniele M, Anna F, Jorge B, et al. Flow limitation and dynamic hyperinflation during exercise in COPD patients after single lung transplantation[J]. Chest, 2000, 2(118); 1248-1254. 陈静瑜,郑明峰,何毅军,等.同一供体单肺移植治疗终末期肺 病的临床应用[]]. 江苏医药, 2004, 9(30): 650-652.

祝清国,赵亚昆,孙宁,等. 肝炎病毒携带者肾移植后的处理 []]. 中华器官移植杂志, 2006, 1 (27): 16-17. Pirsch JD, Miller J, Deierhoi MH, et al. A comparison of

上叶肺的大疱及气肿部位,实施同期减容。 术后双侧呼吸运 动协调, X线胸片示纵隔无明显偏移, 肺功能改善明显, FEV1 提高至561%,患者生活质量明显改善,生活基本自理。

研究表明, 尽管药物肝毒性及其他病毒感染等许多原因 tacrolimus (FK506) and cyclosporine for immunosuppression 均可造成肝脏损害, 乙肝病毒(HBV)、丙肝病毒(HCV)被认 after cadaveric renal transplantation [J]. Transplantation, 为是引起移植后肝病的主要原因[3]。病毒性肝损害患者术 1997, 3(63): 977-983. 邱实, 刘龙, 向军, 等, 肝炎病毒携带者肾移植术后他克莫司的