376 临床肺科杂志 2009年 3月 第 14卷第 3期

象(图 1)。

理和宣教工作。

167

杂志, 2005; 10(3); 385.

2004, 14(3): 344-346

绩。术后 4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。 患者术后以环孢

素 A(CsA)代替 FK506作为免疫抑制剂,同时观察患者应用

CsA以来的肝功能情况, 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 \(\mu\text{molyL}\)。 术后 14个月移植肺合并

自发性气胸, 肺压缩 10%, 纤维支气管镜检查支气管吻合口

愈合良好,未见支气管吻合口开裂或狭窄,经对症支持治疗 1

周后逐渐吸收^[2]。患者于 2005年出现丙氨酸转氨酶 (ALT)、

天冬氨酸转氨酶 (AST)明显升高 (ALT 132 IU/ L, AST 82 IU/

L) 检查血液乙肝病毒 DNA(HBV-DNA)为 1.47×10^{7 copy}/

m,1考虑为病毒性肝炎,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主要表现为移植肺情况尚可,

可见点状及结节状影, 少许炎症, 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

无指征多药合用、根据经验用药。这样极易导致细菌耐药,造

成二重感染。因此,临床医生应严格按照国家卫生部指导原 则应用抗生素,必须根据药敏结果用药。(2)激素反复使用

导致免疫功能抑制,抵抗力下降,继发真菌感染,故不要盲目

使用激素。(3)有效控制真菌感染, 预后取决能否早期发现、 早期治疗。针对真菌感染高危人群,应及时痰检及培养。

(4)增强机体免疫力,加强营养,缩短住院时间,抓好基础护

参考文献

[1] 鲍世英. 老年煤工尘肺肺部感染的特点及治疗策略. 临床肺科

[2] 卢建平, 张翊. 医院 真菌感染 临床分析. 中华 医院感 染学杂志,

[3] 李君成, 陆艳娇. 我院真菌感染现状. 临床肺科杂志, 2004, 9

[4] 侯艳. 肺部曲霉菌 32例临床分析. 临床肺科杂志, 2004 9(2):

临床资料

的改善(P < 0.05),且移植后 4年来检查肺功能情况良好,呈

患者男性, 45岁, 身高 1.65 cm, 体重 47 kg 术前诊断为

能 1秒时间肺活量 ($\frac{\text{EV}}{\text{EV}}$)实 $\frac{1}{1}$ (0.47/3.30) = 14.2%, 最大

通气量 (MW)实 颀 (13.98/122.23) = 11.5%; 昭病毒、巨

细胞病毒 (CMV)血清学检查阴性,乙肝病毒免疫学检测 Hb-

sAg(+), HbeAb(+), HbcAb(+), Harmonte Ab(+), Harmonte Ab(

全部阴性, 供受者 HLA组织配型不相合。于 2004年 7月 26

日在全麻下行右肺移植同期左肺减容术。患者术后常规予免

疫抑制剂抗排斥,同时行抗感染、保肝等支持治疗,术后痰细

菌学培养见白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯杆菌, 选

用敏感抗生素积极治疗。 术后 1周行纤维支气管镜检查示吻

合口愈合良好, 其间因结核抗体 (TB-Ab)阳性而予以抗结核

尘肺患者有明确的基础疾病,肺组织纤维化使支气管扭曲、狭

窄变形, 支气管引流不畅。 粉尘长期刺激和损害呼吸道黏膜,

防御功能下降,长期反复感染,肺功能毁损,呼吸系统防御功 能减低,而招致真菌感染。(3)广谱抗生素长期大量应用是

造成真菌感染的重要因素[4]。由于煤工尘肺患者易合并感

染,常反复使用抗生素,调查结果表明 123例煤工尘肺合并真

菌感染患者均使用大量抗生素,最多8种,最少3种,且多为 第 3代头孢菌素类,氟喹诺酮类。 且均联合用药。 这些不合

理用药造成细菌耐药性高,从而继发真菌感染。 (4)合并使

用糖皮质激素成为院内感染又一发病因素,尘肺均为老年人,

其生理防御功能和免疫功能自然衰退,糖皮质激素可造成机

X线表现, 极易被忽视, 延误了治疗时机, 使病情加重, 且死亡

着手。(1)合理使用抗生素:由于煤工患者常需反复使用抗

率较高。本组由真菌感染致死者 17例,病死率 13.82%。

三、诊断与治疗: 本病无特殊临床症状及体征, 也无感染

四、预防: 为降低煤工尘肺真菌感染率, 可以从以下方面

移植后胸闷气急、喘息等症状明显改观,与术前肺功能

治疗, 术后 2个月出院。

二、术后 4年来状况

作者单位: 210029 南京市胸科医院

体免疫力下降,促使感染扩散。

现较为平稳状态,没有明显的下降趋势。患者生活自理,活动 一、围手术期状况 自如,并参加了全国器官移植病人运动会短跑项目,取得好成

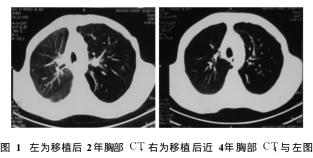
上肺陈旧性肺结核的乙肝病毒携带患者成功实施右肺移植同 期左肺减容术,现报道如下: $1.97/3.34 \, \text{MVV}$ 实测值 颅计值 = 79.24/123.36)有了明显

 $(FEV_{i}$ 实测值 预计值 = 0.47/3.3 MVV: 实测值 /预计值 = 2004年 7月我院为一名慢性阻塞性肺病 (COPD)合并左 13. 98/122 23)相比,移植后肺功能(FEV;实测值/预计值=

邵丰 许栋生 邹卫 杨如松 王科平 曹珲

右肺移植同期左肺减容患者术后长期生存分析 1例

临床肺科杂志 2009年 3月 第 14卷第 3期





比较,左肺野增大,气肿加重 讨 论

由于供体肺的缺乏和为了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。然而,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

期水平᠋。故常采用单肺移植合并对侧肺减容手术方式治

疗终末期 (OPD患者,可能避免对侧的气肿进展,减少无效通 气,一定程度上解决单侧移植后双侧肺血流灌注不对称,使双 侧灌注压趋于平衡,同时缩小胸廓容积,使膈肌长度缩短,恢

复胸部弹性,减少胸廓呼吸运动的不协调,使双侧的呼吸运动 趋向统一性。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,胸片示纵隔无明显偏移,双膈上抬至 正常水平,肺功能改善明显,FEV,提高至 56.1%,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均 可造成肝脏损害,但肝炎病毒 (HBV, HCV) 被认为是引起移

植后肝病的主要原因。 在移植前肝功能 正常的乙肝病毒携带 者,移植术后当患者出现肝功能异常时,最常见的为药物性肝 损害与病毒性肝损害[3]。 药物性肝损害常见于免疫抑制等 药物用量较大、血药浓度较高时,并有胆红素以及转氨酶等项 指标升高,减小药物剂量或改用肝毒性较小的药物后,异常的

肝功能逐渐恢复至基本正常。病毒性肝损害患者术前往往有 血清 HBV及 HCV标志物阳性,术后出现肝功能异常时,肝炎 病毒基因学检查见 HBV DNA阳性和 /或 HCV RNA阳性,调 整免疫抑制药物用量,ALT等仍持续升高,按急性肝炎治疗后 肝功能方可出现好转。肝炎病毒 DNA或 RNA的检查非常重 要,对肝功能异常的病因诊断及指导治疗均有重要意义。 拉

作用,并可延长生存期,较早应用特别是预防性应用其疗效可 能更好^[4]。本例肺移植患者移植前乙肝病毒免疫学检测 HbsAg(+), HbeAb(+), HbcAb(+), HbcAb(+), HbeAb(+)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,

且 HBV-DNA为 1.47×10⁷ cqpy/m,1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,复查转氨酶下

降, 肝功能得到明显改善。

米夫定对免疫抑制患者乙型肝炎发作具有一定的预防和治疗

CA或 IK506是目前临床常用的三联免疫抑制疗法中的

[1]

患者和 肝炎病 毒携带 者肾移 植术 后免疫 抑制剂 应首选 $FK_506^{[5]}$ 。本例由于经济条件等限制,在改用 CA抗排异后, 其肝功能较之前应用 FK506损害明显, 主要表现为胆红素的

可引起肝功能异常。 FK506的优势不仅在于免疫抑制作用明 确,而且肝毒性极其轻微。 近来研究表明,既往有肝炎病史的

377

升高,但转氨酶升高不显著,这与 С 外在肝脏代谢途径相关。 所以,对于既往有肝炎病史的患者或肝炎病毒携带者,若条件 许可,肺移植术后免疫抑制剂应当首选免疫抑制作用较强、肝 脏毒性相对较低的 FK506

肺移植患者由于长期应用免疫抑制剂,免疫功能较差,容 易引起肺部感染,尤其是既往有结核菌感染病史的患者,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,以及抗结核药物的肝毒

性等均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。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

最终由于肝损较重而停药。因此,对于既往有肝炎病史的患 者或肝炎病毒携带者肺移植患者、术前以及术后的抗结核治 疗应持慎重态度,患者若有明显结核感染证据如结核菌痰检 阳性可以使用,而且抗结核时间要尽量缩短,复查痰菌阴性后

结核复发而再次予以抗结核治疗,但这次治疗效果并不理想,

即可考虑停药,同时加强保肝治疗,减轻因结核化疗引起的药 物性肝损。 通过对该肺移植患者近 4年来的随访, 我们认为, 单肺移 植是治疗终末期肺部疾病的有效方法,术后患者肺功能以及

生活质量有了明显改善,但术后并发症发生率较高,进行积极

有效的预防和治疗有助于其长期生存。术后一定要建立严格

的随访制度,对患者加强指导,积极防治因免疫抑制导致的诸 如结核菌、真菌等感染,密切注意肝功能的变化,注意区别肝 损原因,并定期检查病毒基因学改变,及时作出正确诊断及给 予相应处理。

参考文献

Danje je Murcjano Anna Ferretti Jorge Boczkowski et al Flow Limitation and Dynamic Hyperinflation During Exercise in COPD Patients After Single Lung Transplantation Chest 2000 (118): 1248-1254.

[2] 苏宜江, 许栋生, 马国栋, 等. 肺移植术后移植肺自发性气胸 1

[3] 祝清国,赵亚昆,孙宁,等.肝炎病毒携带者肾移植后的处理.

T 水 行 口 世 2000 07 10

中华器官移植杂志, 2006 (27)3, 16-17. 邵丰, 许栋生, 苏宜江, 等. 乙肝病毒携带者肺移植术后肝功 能变化分析 1例. 临床肺科杂志, 2008 (13)1, 11-12.

例. 临床肺科杂志, 2007 7(12): 768.

[5] 邱实, 刘龙, 向军, 等. 肝炎病 毒携带者肾 移植术后 他克莫司 的 应用体会. 中华器官移植杂志, 2002 (23), 362-363.