DOI: 10. 16718/j. 1009 7708. 2003. 06. 018 中国抗感染化疗杂志 2003 年 12 月 30 日第 3 卷第 6 期 Chin J Infect Chemother, Dec. 2003, Vol. 3, No. 6

375

·病例报告。

文章编号: 1009-7708(2003)06-0375-01

更高。

纤支镜清除呼吸道内积血。

病理活检为曲霉肉芽肿,故诊断成立。

## 双肺移植术后并发肺曲霉病1例

柳德灵 赖国祥 林庆安

关键词: 肺移植; 肺曲霉病

中图分类号: R655.3; R768.1

患者男,47岁。因慢性支气管炎、慢性阻塞性肺气肿、肺

动脉高压,于 2002 年 4月 27 日在全麻体外循环下行同种异

体双肺移植术。术后给予抗感染、抗排斥、营养支持、呼吸机

辅助呼吸等治疗。 术后第 4 天 X 线胸片示双肺炎症; 纤维支 气管镜(纤支镜)检查示总气管黏膜广泛覆以灰白色假膜直至

左右主支气管腔内,左下叶支气管腔暗红色血凝块阻塞,活检

未见典型排斥反应的病理学改变; 肺泡液及痰液培养无细菌

文献标识码: D

生长。故从术后第4天起除静脉应用抗生素外、每日1~3次 纤支镜介入生理盐水局部 冲洗及注药, 并给予氟康唑静脉滴 注以抗真菌。术后第9天起支气管肺泡冲洗液改为生理盐水

100 ml+ 氟康唑 40 mg+阿米卡星 200 mg; 多次复查 X 线胸片 示双肺炎症吸收好转或病灶扩大。 术后第 18、23 天患者出现 大咯血,经止血药全身及气管内局部应用血止,并在纤支镜下 清除支气管腔内血性分泌物及血块。 术后第 21 天起支镜检

示左主支气管近端肉芽肿样物隆起致管腔明显狭窄,逐渐进

展致左主支气管呈缝隙样狭窄,表面可见灰黄色坏死物,近隆 突处气管软骨环软化; 肺泡液培养为曲霉生长; 病理活检示曲 霉肉芽肿。 支气管肺泡冲洗液改为生理盐水 100 ml+ 两性霉 素 B 20 mg 并于术后第 23 天起加伊曲康唑 200 mg 每日 2 次 口服。 术后第 26 天左主支气管近隆突处内侧壁出现一纵行 裂缝, 几乎穿透支气管壁全层。患者气促等症状加重, 呼吸机

辅助呼吸示气道峰压偏高,吸气阻力大。遂于术后第32天行 纤支镜下微波烧灼切割(模式为凝固,功率 50~65 W,时间为 每次 4 s) 出左主支气管大部分环死物及肉芽组织, 并于术后 第33天纤支镜下行左主支气管镍钛记忆合金支架植入术,术 中再次出现支气管内出血。经止血随后纤支镜清除支气管内 血凝块,管腔通畅,缺氧症状改善。 后因出现急性肾功能衰

竭 经床边血透, 肾功能未能恢复, 于术后第 41 天(2002 年 6

病最普遍的症状, 其发生率在 50% ~91% 之间[6-7], 近 2%的

患者可因大咯血死亡[7]。胸部影像学典型征象表现为"新月

征'、恒较少见。本例影像学表现为片状高密度影,缺乏特

月7日)出现循环衰竭死亡。

者死亡原因的 13 % 左右[1-5]。

曲霉为一条件致病菌,肺为曲霉病的好发器官,当宿主

免疫力低下或曲霉感染的强度和频度增高,则可在肺部发 病。本例为双肺移植术后患者,应用免疫抑制剂治疗。文献 报道双肺或单肺移植患者,从呼吸道分离出曲霉的概率高达

23%~46%,寄生型曲霉发生率约为26%,发生侵袭性肺炎 的可达 5%~14%,后者病死率几达 100%,占肺移植术后患 肺曲霉病的主要症状是咳嗽、咯血,而咯血被认为是本

respiratory tract after lung transplantation; chest radiographic and CT findings[ J] . Eur Radiol, 1998, 8: 306-312 6 卓宋明, 国百灵. 肺曲霉菌病的诊断和治疗[ J] . 中国现代医学杂 志, 1998, 8: 31-34

7 范以虎,陈怡文. 国内肺曲菌球 230 例综合分析[3]. 赣南医学院

学报, 2000, 20, 81-84 8 Boettcher H, Bewig B, Hirt SW, et al. Topical amphotericin B appli-

异性;在病程中先后3次发生大咯血,均经全身及气管内局 部注射巴曲酶、盐酸肾上腺素、去甲肾上腺素等而血止,并经 纤支镜病理活检是确诊的主要依据,纤支镜检还可以留

取深部分泌物做涂片或培养,避免了口咽部的污染,准确率 本例为双肺移植术后应用免疫抑制剂患者,存在基础疾

病,临床表现为大咯血及气促,虽影像学无特异性,但肺泡液 中培养出曲霉,纤支镜检查示左主支气管近端肉芽肿样物, 在免疫抑制的患者中肺部真菌感染很难控制,甚至无法 治疗[6], 因全身用抗真菌药物局部很难达到有效浓度。对多 数患者常需配合外科手术治疗,如病变肺叶或肺段切除。 无

确诊肺曲霉病后曾将氟康唑改为伊曲康唑口服及两性霉素 B 支气管肺泡局部灌注治疗, 因肾功能异常未全身应用两性 霉素 B, 但效果欠佳, 随后出现气道狭窄、气管支气管环软 化。经纤支镜下微波治疗切除气道肉芽肿,并置入支气管支

手术指征者, 可给予伊曲康唑、两性霉素 B 等静脉或局部应

用[8]。本例曾全身及局部应用氟康唑,但病变控制不理想,

文

1 Mehrad B, Paciocco G, Martinez FJ, et al. Spectrum of Aspergillus infection in lung transplant recipients; case series and review of the literature[J]. Chest, 2001, 119: 169-175

架、改善了肺通气功能。

2 Nathan SD, Shorr AF, Schmidt ME, et al. Aspergillus and endobronchial abnormalities in lung transplant recipients [J]. Chest, 2000, 3 Cahill BC, Hibbs JR, Savik K, et al. Aspergillus airway colonization and invasive disease after lung transplantation[ J]. Chest, 1997, 112;

4 Husni RN, Gordon SM, Longworth DL, et al. Cytomegalovirus infection is a risk factor for invasive aspergillosis in lung transplant recipients[ J] . Clin Infect Dis, 1998, 26; 753-755 5 Diederich S, Scadeng M, Dennis C, et al. Aspergillus infection of the

cation in severe bronchial aspergillosis after lung transplantation; report of experiences in 3 cases[J]. J Heart Lung Transplant, 2000, 19: 1224-1227