

结节病肺移植术后原病复发(附一例报告)

陈玉平 张志泰 区颂雷 胡燕生 宋飞强 李 昕

摘 要 1995年2月23日我们为一例终末期肺结节病患者行左单肺移植术,患者已存活二年余,情况良好。术后第11及13个月时经纤支镜活检发现左肺有结节病复发,无症状,胸片左肺(一)。除继续用三联(环孢素A、硫唑嘌呤和激素)免疫抑制剂外未加其它治疗。本文复习了有关结节病移植术后原病复发的文献。

关键词 肺/移植 结节病

Sarcoidosis recurrence in the allograft of lung transplantation for pulmonary sarcoidosis: one case report and literature review Chen Yuping, Zhang Zhitai, Ou Songlei, et al. Department of Thoracic Surgery, Beijing AnZhen Hospital, Capital Medical University, Beijing, 100029

Abstract A left single lung transplantation was performed for treatment of one case of end-stage pulmonary sarcoidosis on Feb 23, 1995. The patient has been survived well more than 24 months after operation with good conditions. Recurrence of sarcoidosis in the allograft was found by transbronchial lung biopsies in the 11th and 13th months after operation without clinical manifestations and abnormal changes in the chest X-ray film. Immunosuppressive drugs (CsA, Azathioprine and Prednisone) were used continuously and no other therapy was given. The literatures about sarcoidosis recurrence after lung transplantation for pulmonary sarcoidosis were reviewed. It was concluded that pulmonary sarcoidosis was the indication of lung transplantation.

Key words Lung/transplantation Sarcoidosis recurrence

因某种严重疾病行器官移植,新移植器官又患上原来疾病的情况不多见,但这种原病复发需要重视。如果复发率高,病变进展快,移植器官功能很快丧失,这种移植就没有治疗作用了。

临床资料

1995年2月23日我院为1例终末期结节病患者行左单肺移植^[1],术后用三联免疫抑制剂:环孢素A、硫唑嘌呤及泼尼松。术后曾有五次急性排斥,13个月时左季肋部有胸壁结核,抗痨药物治疗3个月痊愈。从术后61天至17个月曾行纤维支气管镜左肺活检(TBLB)8次,第6次(11个月)及第7次(13个月)TBLB发现有结节病肉芽,说明有结节病

复发,第8次(17个月)TBLB未见结节病。在发现结节病期间用免疫抑制剂剂量无改变,没有发现特殊症状,胸片右肺结节病纤维化如旧,左肺(一)。患者至今存活时间已超过一年半,情况良好,恢复轻工作,继续用三联免疫抑制剂。

讨 论

至1996年2月全世界共有124个单位行肺移植5039次,其中单肺移植3194次,双肺移植1845次,有105个单位行心肺移植1954次。肺移植术后原病复发的报告不多,有巨细胞间质性肺炎单肺移植后2例^[2~3],淋巴管平滑肌瘤病右单肺移植后1例^[4]。肺结节病移植后原病复发最多见,结节病是全身性疾病,结节病复发也见于心、肝、肾移植后^[5]。1992年全球的716例单肺移植中因结节病手术的占3%^[6],1993的报

告 1 144 例单肺移植中术后有 17 例结节病复发, 双肺移植的 521 例中有 5 例结节病复发, 即 1 665 次肺移植中出现 22 次结节病复发^[7]。根据 Healty 的综合报道^[5], 15 例结节病移植的 10 例复发, 匹兹堡医疗中心^[8]术后存活超过 30 天的 9 例结节病移植患者中, 6 例 TBLB 发现原病复发。Yeatman 等^[9]的 5 例结节病的肺移植中, 2 例出现病变复发, 其他病例少的报告中, 总和一般也有一半左右复发。单肺、双肺及心肺移植后都有结节病原病复发的, 比较特殊的还有一例结节病左肺移植病变复发^[10], 后左肺因感染、慢性排斥渐失功能, 46 周后行右肺移植。术后 8 个月左肺全坏死, 予以切除, 标本证实有结节病。最终第二次移植的右肺经活检证明也有结节病。

术后病变复发都是经过 TBLB 发现的, 一般没有症状, TBLB 检出结节病的时间由术后 21 天~719 天^[8]。多次的 TBLB 检查, 可能出现一、二次(+), 再查又是(-), 本例在二次(+)后 4 个月检查为(-), 以后需长期随访。也有在数月甚至 2 年中多次检查都(+)的。由于技术上的问题, TBLB(-)不等于结节病已愈。个别结节病复发也有症状^[7], 有 1 例双肺移植术后 13 个月诉乏力, 气短, 胸片双肺上野粟粒性小结节, TBLB(+), 加大激素用量后症状迅速好转, 胸片上阴影也吸收, 但 9 个月后的 TBLB 结节病仍(+), 还有 Kazerooni 等^[11]用薄层 CT 检查一例 TBLB(+)无症状患者, 见双侧粟粒性结节, 加大激素用量后 3 个月阴影减少, 但 2 年后 TBLB 仍(+).

结节病是一种非干酪性上皮细胞肉芽性炎症。病因不明, 可能属于免疫性疾病, 预后较好, 有一定程度的自愈性, 一般用激素治疗。但有少数病例病变不断进展, 终至呼吸衰竭, 为肺移植的适应证。移植后的复发在探索结节病发病机制上有一定帮助, 移植肺最早在术后 21 天就出现复发, 说明体内有强大致病因素, 病因是内源性的。大量的

非结节病行肺移植的从无移植肺患结节病的报道。有人^[5]把一例患有结节病的肺误用作供肺给非结节病患者。术后多次 TBLB 未见供肺有结节病, 似乎无致病原的人体内结节病能愈合, 但此例的肝也被误用, 术后活检肝上有结节病, 解释是比较困难的。

现在许多文献报告认为结节病仍为肺移植适应证, 但因总发病数还很少, 需长期观察, 积累材料, 才能对这种手术进行最后评价。

参 考 文 献

- 1 陈玉平, 张志泰, 韩 玲等. 肺移植治疗肺纤维化一例报告. 中华外科杂志, 1996, 34:25.
- 2 Barberis M, Harari S, Tironi A, et al. Recurrence of primary disease in a single lung transplant recipient. Transp Proc, 1992, 24:2660.
- 3 Frost AE, Keller CA, Brown RN, et al. Giant cell interstitial pneumonitis: disease recurrence in the transplanted lung. Am Rev Respir Dis, 1993, 148:1401.
- 4 Nine JS, Yousem SA, Paradis IL, et al. Lymphangiomyomatosis: Recurrence after lung transplantation. J Heart Lung Transplant, 1994, 13:714.
- 5 Heatly T, Sikeal M, Berger R, et al. Single lung transplantation involving a donor with documented pulmonary sarcoidosis. J Heart Lung Transplant, 1994, 13: 720.
- 6 Registry of the International Society for Heart and Lung Transplantation: Ninth official Report—1992. J Heart Lung Transplant, 1992, 11:599.
- 7 Martinez FJ, Orens TB, Keeb M, et al. Recurrence of sarcoidosis following bilateral allogeneic lung transplantation. Chest, 1994, 106:1597.
- 8 Nunley DR, Keenan RJ, Dauber JH, et al. Lung transplantation for sarcoidosis at the University of Pittsburgh. J Heart Lung Transplant, 1996, 15:40.
- 9 Yeatman M, Mcneil K, Smith JA, et al. Lung transplantation in patients with systemic diseases: an eleven-year experience at papworth hospital. J Heart Lung Transplant, 1996, 15:144.
- 10 Bjortuft O, Forester A, Boe J, et al. Single lung transplantation as treatment for end-stage pulmonary sarcoidosis: Recurrence of sarcoidosis in two different lung allografts in one patient. J Heart Lung Transplant, 1994, 13:24.
- 11 Kazerooni EA, Jackson C, Cascade PN: Sarcoidosis: Recurrence of primary disease in transplanted lung. Radiology, 1994, 192:461.