768 临床肺科杂志 2007年 7月 第 12卷第 7期

。病例报告。

肺移植术后移植肺自发性气胸 1例

2004年 7月 26日, 我们为 1例终末期肺气肿患者成功实

大疱(blebs), 大疱常<1 cm, PSP的少见原因是由于咳嗽时肺

施了右单肺移植,同期左肺减容术,取得了满意的效果,术后 表面从粘连处撕裂,而患者并无肺大疱存在。另一年龄组是

14月移植肺合并自发性气胸, 现报道如下。

受体病人,男,45岁。因反复咳嗽、喘息 4年,加重 1年

术前血气分析(吸氧 8 L/分): PH 7.307 PO, 80.7 mmHs

PCO, 46. 7 mmH \$ SaO, 94. 6%。 术前肺功能: FEV, 0. 47 L 占

预计值 14.2%,MVV 13.98 L占预计值 11.4%。供体男,25

岁, 脑死亡患者, 无呼吸系统疾病。 受体先左侧卧 位, 进胸, 解 剖出右肺动脉,右上、下肺静脉及右主支气管,分别结扎肺动、

静脉后切断: 于右上叶支气管分支的远端切断支气管。修剪

后的右供肺放入胸腔。分别用 4-0 可吸收线连续吻合供、受

支气管膜部, 4-0 Prolene线套入式吻合供、受支气管软骨部,

5-0 Prolene线连续吻合肺动脉, 吻合口排气后打结, 4-0 Pro lene线连续吻合左房袖, 开放肺动脉, 预充后再夹闭 5 min后 完全开放,右肺通气,肺静脉吻合口排气后打结,检查肺动脉

及肺静脉吻合处无出血。右肺移植完成后平卧位并观察各项 指标较术前明显好转,左胸垫高,电视胸腔镜辅助下行左肺上 叶减容。术后左胸腔引流较多(肺减容侧),于术后 20 h再次

进胸,检查发现系广泛渗血,给予电凝、缝扎、生物蛋白胶等处 理,术后未见活动性出血。 患者术后恢复顺利,术后给予新山 地明、骁悉及强的松抗排异治疗。 术后 30 d复查: 血气分析 (不吸氧): HH 7.395 PO 80.2 mmH R PCO 69.8 mmH R SO 95.0%。6 min步行试验:580 m 肺功能: FEV, 1.85 L占预

计值 56.1%, MVV 65.78 L占预计值 53.8%。 术后 2月肺 通气 /灌注扫描: 右肺血流灌注及通气功能未见明显异常, 左 肺呈慢性阻塞性肺病改变。术后 14月患者突感右胸痛、胸 闷,低热,经胸片及胸部 СТ检查发现右胸自发性气胸,肺压

缩 10%, 右胸少量积液, 未见排异现象, 纤维支气管镜检查支

气管吻合口愈合良好,未见支气管吻合口裂开或狭窄,血气、

肺功能及血生化等检查未见异常改变,经对症治疗患者症状 消失,体温正常,右自发性气胸及积液 1周后逐渐吸收,随访 至术后 27月,患者未出现类似症状,移植肺功能良好。

论

般常见于二个年龄组,第一年龄组年轻人较多,85%在 40岁

以下, 称为原发性自发性气胸 (Primary spontaneous pneumotho

肺移植是治疗终末期肺实质性及肺血管性疾病的唯一有

效方法,自 1983年 Cooper等[1]成功开展第一例人类肺移植 以来,现已成为一种可以接受的临床治疗方法,在世界许多治 疗中心已成为一种常规手术。 自发性 气胸是一种常见病, 一

rax PSP, 典型患者是 25~30岁男性, 高瘦, 常有吸烟史, 最常 见的症状是胸痛以及轻度的呼吸困难,检查可发现破裂的肺

苏宜江 许栋生 马国栋 邹卫 王科平 邵丰

老年人, 常见的原因是肺大疱(bulla)的破裂, 大疱常>25

때 常常见于慢性阻塞性肺疾病及肺气肿患者,此类气胸称

为继发性气胸 (secondary spontaneous pneumothorax SSP), 除肺

大疱破裂引起 SSP外,还有一些少见原因如:肺胸膜肿瘤坏 死、外伤、感染、肺间质性疾病、先天性肺囊肿等,免疫抑制性

疾病如卡氏肺囊虫感染也是引起 SSP的原因, 其发生可能和

肺组织坏死有关[2]。

肺移植术后移植肺合并自发性气胸临床报道较少,但发

生率较高达 10% [3]。 围术期或术后早期发生的气胸往往和

手术有关。供肺在获取、修剪及移植过程中的损伤,对侧胸膜

完整性的破坏等都可能是围术期或术后早期气胸的原因,这

些原因所致的气胸容易发现,在手术结束胸腔冲洗,麻醉师鼓 肺时即可发现, 也容易处理。 支气管吻合口 裂开也可能造成

术后漏气发生气胸。支气管吻合口裂开一般发生在术后 3~ 6周,因此,术后第一月应每周常规进行支气管镜检查,以后

应至少二周检查一次,支气管镜检查吻合口裂开的早期表现 是缝线处黏膜苍白、变黑,支气管内的缝线或线结松弛,如果 术中使用网膜包裹吻合口,则可看到网膜疝入支气管,如患者

皮或经支气管镜肺活检 也是发生气胸的原因, 此类 气胸因病 史明确, 所以诊断容易。 移植 肺本身 病变如 合并肺大 疱等 也 是造成术后自发性气胸的原因。

症状稳定,裂口较小,可使用抗生素治疗,并严密观察[4]。经

本例肺移植围术期过程平稳, 术后肺功能恢复良好, 并能 参加一般性工作,其术后 14月发生移植肺自发性气胸可能系 移植肺和胸膜粘连处撕裂所致,因肺压缩及胸腔积液均较少, 故采用对症治疗后逐渐吸收好转治愈。肺移植术后发生的自

发性气胸虽然临床报道较少, 但如肺压缩较多甚至是张力性

气胸,可能造成严重后果,加之免疫抑制剂的应用以及移植手

术所造成的胸腔粘连,也给临床处理增加了难度。因此,应以

预防为主,在供肺获取、修剪及移植过程中要认真仔细防止损 伤漏气,手术结束胸腔冲洗时如发现漏气,要仔细修补,鼓肺 时要仔细检查供肺如发现肺大疱等也应一并处理。

参考文献

Cooper JD Ginsberg RJ Goldberg M et al The toton to lung trans. plantation group. Unilateral transplant for pulmonary fibrosis N Engl J Med 1986 314 1140-1145

2 Hazelrigg Y Landreneau M Minimal access cardiothracic surgery Philadelphia WB saunders company 2002 HerridgeMS de Hoyos AL, Chaparro C et al Pleural complications

in lung transplantation recipients. The journal of thoracic and cardio. va scu | ar surgery 1995 110 22-26 4 Shumway JS, Shumway NE, Thorac ic transplantation, blackwell sci-