解放军医学杂志 2006 年 7月 第 31 卷 第 7 期 Med J Chin PLA Vol 31 No 7 July 2006

Suzuki Y, Arase Y, Ikeda K et al. Clinical and pathological character-

istics of the autoimmune hepatitis and primary biliary dirrhosis overlap

al. [Primary biliary dirrhosis-autoimmune hepatitis overlap syndrome.

hepatitis and primary biliary cirrhosis. An evaluation of a modified sco-

Colombato LA, Alvarez F, Cote J et al Autoimmune cholangiopathy;

the result of consecutive primary biliary dirrhosis and autoimmune hep-

Ichiki Y, Aoki CA, Bowlus CL et al. T cell immunity in autoimmune

气后 PaCO 进一步升高, 呈严重高碳酸血症状态, PaO 亦降低

至79 5mmHg, 但尚可满足机体需要。患者在肺动脉阻断后血 压下降至 65/43mmHg 肺动脉压升高至 82/37mmHg 肺动脉压

超过体循环血压。移植肺通气后、PaCO2逐渐降低至 50 9mmHg 肺动脉高压逐渐缓解 但出现高排低阻现象 给予血

管活性药物去甲肾上腺素、肾上腺素 逐渐好转, 术毕呼吸循环

(2006-03-12 收稿 2006-05-28 修回)

(责任编辑 李恩汀)

5 Fernandez Fernandez FJ, de la Fuente Agudo J. Perez Fernandez S et

Contribution of two cases, An Med Interna 2005 22(3): 136 Talwalkar JA, Keach JC, Angulo P et al. Overlap of autoimmune

syndrome, I Gast menteral Henatol, 2004, 19: 699

ring system Am J Gustmenterol 2002 5:1191

at itis? Gust ro entero logy, 1994, 107: 1839

hepatitis. Autoimmun Rev, 2005, 4(5): 315

的重要病理损伤机制之一[8],多种免疫活性细胞可能 均参与了疾病的启动与讲展过程。重叠综合征的确认 为各种自身免疫肝病发病机制的共性或关联研究提供

损伤, 因此细胞免疫损伤可能为自身免疫性肝病共有

Alvarez F, Berg PA, Bianchi FB et al Internantional autoimmune

考 文 献

hepatitis J Hepatol, 1999, 31:929

了可能, 但相关研究有待深入。

hepatitis group report review of criteria for diagnosis of autoimmune Heathcote EJ. Management of primary biliary dirrhosis. The American

to logy, 2000, 31: 1005

Association for the Study of Liver Diseases practice guidelines Hepa-

Chazouilleres O, Wendum D, Serfaty L et al. Primary biliary cirrhosisautoimmune hepatitis overlap syndrome; clinical features and response to therapy. Hepatology, 1998, 28, 296

短篇报道。

关键词 肺移植 麻醉

1 临床资料

中国图书资料分类号 R614

同种异基因单肺移植1例的麻醉处理

高光洁 张铁铮 刘晓红 郑斯聚 PaCO₂ 从自主呼吸时的 44 0mmHg 增高至 57 1mmHg。单肺通

患者男 37岁, 主因胸闷气短 2年余于 2004年 4月入院。 曾因左侧气胸、双肺弥漫性病变、行胸腔镜左肺大疱结扎、左肺

病变活检术。术后病理回报: 左肺肉芽肿性病变伴肺间质炎症 改变。此次入院临床诊断为矽肺、双侧气胸术后。 血压 125/ 50mmHg, 心率 88/min, 左肺呼吸音清 右下肺呼吸音稍弱。心 电图提示右心室肥大。血气分析: PaO2 57mmHg, PaCO2

44 4mmHg。肺功能: FVC 2 33L(47%), FEV₁₀ 1 22L(30%), MVV 51L(30%), 提示重度通气功能障碍, 混合型, 限制型为主。 肝肾功能正常, 出凝血时间未见异常。于 2004年6月在全麻下 行同种异体右肺移植术。

术前 30min 肌注阿托品 0 5mg。 入手术室后面罩吸氧,常 规行心电图、脉搏血氧饱和度、呼气末 CO2 监测。 开放外周静脉 后给咪达唑仑 2mg 镇静, 行桡动脉穿刺监测动脉压。采用依托

PAP、PCWP、CO、CI。根据监测结果给予多巴胺、肾上腺素、去甲

肾上腺素、利多卡因、前列腺素 El 及硝酸甘油。 术中持续泵注

异丙酚 间断注射舒芬太尼和哌库溴铵维持麻醉。舒芬太尼总

咪酯 20mg、咪达唑仑 10mg、舒芬太尼 804g、哌库溴铵 8mg 诱导 后插入39F 左双腔气管导管 行右颈内静脉穿刺 置入三腔中心 静脉导管和Swan-Ganz 导管 分别用于补液、给药和监测 CVP、

功能稳定。 术后 3h 病人清醒 16h 拔管。 术后 7 个月余 恢复良 2 讨论

由于肺移植患者自身肺组织弹性减弱 易发生气胸 本例术 前就曾出现过双侧气胸,麻醉期间应采取小潮气量、快频率的方

式。单肺通气时,由于 PaCO₂ 急剧升高,同时气道阻力明显增 高 故采用手控通气,但效果不明显。肺移植前给予纯氧通气

而肺移植后则给予 50% 氧气,以利于肺保护。术中间断吸痰,及 时清除气道分泌物,可有效减少术后感染的发生。为维持循环 稳定, 麻醉诱导后立即开始持续泵注前列腺素 E1 和硝酸甘油 以达到降低全身阻力、肺阻力和肺动脉压的作用。从肺动脉阻

断切除病肺到肺动脉开放移植肺开始发挥呼吸功能,血流动力 学发生剧烈变化 血压急剧下降 肺动脉压急剧上升。移植肺发 挥呼吸功能后, 血流动力学情况逐渐平稳。

(2005-10-10 收稿 2006-02-20 修回)

(责任编辑 冯楠)

用量 44g/kg, 哌库溴铵 0 2mg/kg, 并间断给予咪达唑仑 10mg, 共2次。麻醉诱导后即给予抑肽酶 500U, 并在麻醉诱导后和肺 作者单位:110015 沈阳 沈阳军区总医院麻醉科(高光洁、张铁铮、刘