异。结果与 Cooper等[©]和 Khuenl-Brady等[©]报道的相 肾功能衰竭患者应用罗库溴铵,有引起时效延长

能衰竭患者为 86.4秒,两组之间无统计学显著性差

的报道 [2]。本组终末期肾衰作肾移植术患者静注初量 罗库溴铵(2倍 EDs)的无反应期和 T₁25% 恢复时间与

肾功能正常患者的 24.9分和 37.3分并无明显差异。 然而,在术中多次追加罗库溴铵后,其无反应期和

T₁25%恢复时间随追加次数的增多均有逐渐延长趋 势,其中 T, 25% 恢复时间的逐渐延长有统计学意义。此

结果与 Khuenl-Brady 等 (3) 在肾移植术中应用罗库溴 铵初量及 3次追加量后,其时效与恢复均未见延长的 报道不一致。肾功能衰竭虽然降低了罗库溴铵的血浆 清除率或延长了消除半衰期[2,5],在多次追加用药时 T₁25%恢复时间延长,但只要注意肌张力监测,终末期

考 文 献

肾衰并不是罗库溴铵应用的禁忌证。

肺移植手术的麻醉处理一例

ORG 9426 and ORG 9616 in the cat. Anesthesiology, 1990, 72 669.

neuromus cular blocking effects and pharmacokinetics of

2 Cooper RA, Maddineni VR, Mirakhur RK, et al. Time cou-

rse of neuromuscular effects and pharmacokinetics of rocuronium bromide (Org 9426) during is of lurane anaesthesia in patients with and without renal failure. Br J Anaesth, 1993, 71: 222.

3 Khuenl-Brady KS, Pomaroli A, Puhringer F, et al. The use of rocuronium (Org 9426) in patients with chronic renal failure. Anaesthesia, 1993, 48 873. 4 Krieg N, Mazur L, Booij LHD J, et al. Intubation conditions

and reversibility of a new non-depolarizing neuromuscular

blocking agent, Org N C45. Acta Anaesthesiol Scand, 1980,

24 423. 5 Szenohradszky J. Fisher DM, Segredo V, et al. Pharmacokin etics of rocuronium bromide (ORG 9426) in patients with normal renal function or patients undergoing cadaver

renal transplantation. Anesthesiology, 1992, 77: 899. (收稿: 1996-07-03 修回: 1997-03-03)

过围手术期

耿新社 李书闻 欧阳川 卿恩明

患者 . 男 ,47岁 ,53kg 患者进行性呼吸困难 3年、 近 1年来呼吸困难急剧加重。临床诊断: 双肺广泛间质

Khuenl-Brady K, Castagnoli KP, Canfell PC, et al. The

纤维化、肺气肿。 麻醉及监测方法 本例采用以芬太尼为主的静脉 复合麻醉,其芬太尼总用量 40年 术中吸氧,潮气量

10ml/kg,呼吸频率 11次 份。在手术中单肺通气,左肺 动脉 阻断 ,供体肺 植入后 双肺通 气以及 拔除气 管导管 前后等可能发生呼吸、循环功能明显变化的各时间点,

经 Swan-Ganz导管测心排血量,同时抽取桡动脉血和 肺动脉血进行血气分析。分别记录各点血流动力学参 数和氧合指标。术中所用监测仪为惠普 66S监测仪、

HEMOPRO2监测仪。 肺移植手术病人均患有终末期肺疾病。肺 移植 围手术 期在进 行呼吸 管理的 同时 .加强血流动力 学的维护更显重要。我们进行以氧输送 DO2 心排血量

(CO)为主的多项生命指标监测。麻醉期间主要有三个 阶段明显影响 DO2 和血流动力学。

1. 开胸后单肺通气,肺内分流量明显增加(55%),

动脉氧分压降至 7. $8_k Pa(59_{mm Hg})$ 经应用硝酸甘油 0.5½ g° kg⁻¹° min⁻¹, 多巴酚丁胺 5½ g° kg⁻¹° min⁻¹,

同时调整通气,呼吸频率 20次 分,吸呼比 1: 5,从而 使 CO(6.37L/min)和 DO₂(875O₂ml/min)处于较好水 平. 2. 阻断左肺动脉后,肺循环阻力由正常升至

560dynes° s⁻¹° cm⁻⁵, CO下降至 4.00L/min,使其对 氧输送的代偿能力显著下降。 本例经调整呼吸频率为 27次分,硝酸甘油 1.5½g°kg-1°min-1、多巴酚丁胺 7~ 5⁴g° kg⁻¹° min⁻¹,从而氧输送指数(DO₂I)为 419. 302° ml° min⁻¹° m⁻²,避免了在体外循环下手 术。

3. 拔除气管导管后 7小时停用多巴酚丁胺, DO₂I 由正常降至 432 O₂ ml° min⁻¹° m⁻², CO 为 4.00L/ min. 说明供体肺功能尚未恢复正常. 仍需要增强心功 能,以发挥其氧输送的代偿能力。我们立即重新应用多 巴酚丁胺,并给予速尿、西地兰等处理。 当全部处理完 后, DO₂I恢复到 527O₂ml° min⁻¹° m⁻¹.患者安全度