明显高尿钠、高尿钙的患者,则应使用不含钠的枸橼 长期服用枸橼酸盐,最好单用枸橼酸钾盐。最新的研 究表明,枸橼酸钾镁合剂效果更好?。 酸盐。所以在标准化代谢评估的指导下,行溶石治 疗更加安全有效,同时完善的代谢评估法也可用来 文 献 排除其他的多种阴性结石。 1 Roger K, Marshall L. Uricacid-related nephrolithiasis. Urol Clin No-别嘌呤醇常用于治疗痛风症。但是由于别嘌呤 rth Am, 1997, 24; 135-147. 醇与霉酚酸酯、硫唑嘌呤等药物在理论上有协同作 2 Lee YH, Huang WC, Tsai JY, et al. The efficacy of potassium citrate 用,有导致骨髓抑制和肝功能损害的风险,故建议不 based medical prophylaxis for preventing upper urinary tract calc-uli: 要常规使用,而仅用于痛风症状明显者。 a midterm followup study. J Urol, 1999, 161; 1453-1457. 3 Pak CYC. Successful management of Uric acid nephrolithiasis with 实验结果表明,伴高尿钠、高尿钙患者的尿钠、尿 potassium citrate. Kidney Int, 1986, 30: 422-424. 钙虽有明显下降, 但难以完全恢复正常, 估计与上述 4 马超龙, 董泽泉, 郝丽娜, 等. 肾移植术后并发尿路结石二例报告. 原因(5)、(6)有关。而高尿钠、高尿钙是形成结石的 云南医药, 2000, 3: 282-283. 5 Rodman JS. Prophylaxis of Uric acid stones with alternate day dos-高危因素,因此预防结石复发十分重要。 本组 4 例患 es of alkaline potassium salts. J Urol, 1991, 145; 95-98. 者术后均长期口服小苏打片3.0 g,每天3次,但并未 6 Preminger GM. Pharmacologic treatment of Uric acid calculi. Urol 达到预防结石的目的,其原因可能是,(1)术后患者未 Clin North Am, 1987, 14: 335-339. 7 Ettinger B, Pak CY, Citron JT, et al. Potassium-magnesium citrate is 严格限制饮食;(2)可能经常存在暂时性少尿现象,如 an effective prophylaxis against recurrent calcium oxalate nephrol-夏季多汗、排尿少等:(3)小苏打易受胃肠道内异常情 ithiasis. J Urol, 1997, 158: 2069-2073. 况的影响, 如患者有胃酸偏多或其他相关消化道异常 (收稿日期: 2003-06-25) 。短篇报道。 心肺联合移植 一例报道 刘建 王康荣 董长青 唐巍峰 陈锁成 孙斌 国文 任正兵 戎国祥 2003年7月24日,我院成功地为1例先天性心脏病、房 上至胸膜顶,下至膈神经,经膈肌分布区,切断左肺下韧带、 间隔缺损、肺动脉高压、艾森曼格综合征患者施行了同种心 左肺静脉及动脉, 结扎切断支气管动脉, 近端支气管钳闭, 切 肺联合移植术(CHLT)。患者至今存活 9 月余, 心功能 I 级, 除左肺。注意保留动脉导管及韧带周围组织。右肺以同样 活动正常。现将此例心肺联合移植报道如下: 的步骤切除。 1. 供者手术: 急性脑死亡后, 紧急气管插管, 吸尽呼吸道 3. 移植手术: 受者于气管隆突上方切除气管及左右支 分泌物,纯氧通气,胸骨正中切口,切开心包及两侧胸膜腔, 气管残端。将供肺置于左右胸腔,在隆突上第2软骨环处切 探查心、肺无明显异常。全身肝素化、分离上、下腔静脉、主 除多余气管, 气管膜部以 4-0 Prolene 连续缝合, 其余部分间 动脉根部,气管,并套阻断带。主动脉根部及肺动脉根部分 断缝合。以 4-0 Prolene 线依次吻合下腔、上腔静脉及主动 别置入灌注管,结扎离断上、下腔静脉,阻断主动脉,自升主 脉,排气,开放阻断钳,麻醉供氧通气,心肺自动复苏。顺利 动脉根部注入 Custodial 液 1500 ml, 肺动脉注入含前列腺 E 脱离体外循环机,纵隔、心包及左右胸腔置入引流管,止血关 120 µg的 Euro-Collin 液4 000 ml。 完整 取出 心肺, 放入 含 氟 胸。体外循环274 min, 供者心肺缺血时间170 min, 吻合时间 康唑 50 mg, 盐酸头孢吡肟 2 g 的 4 <sup>℃</sup> 的 Euro-Collin 液 66 min。受者术后心功能稳定, 术后第4 d发生呼吸道感染, (2000 ml)至无菌袋内,备用。 经治疗20 d后痊愈。未发生明显排斥反应。 2. 受者手术:胸部正中切口,切开心包及双侧胸膜,探查 本例心肺联合移植,我们采取的措施如下:(1)在受者心 肺脏。上、下腔静脉套带,肝素化后,上、下腔静脉插入直角 肺切除时,对下肺韧带,支气管动脉均采取结扎后切断;(2) 型引流管,插入升主动脉供血管,建立体外循环。采用Reitz 受者心肺取出后将灌注压提高至 90~100 mm Hg 以便于发 心脏及两肺分别切除法。保留上、下腔静脉及右心房套状袖 现出血部位;(3)切实可靠地缝合4个吻合口;(4)停止体外

状态,影响其吸收:(4)小苏打促使尿钠增多。因而建

议肾移植术后的患者不要常规服用小苏打, 而应常规

循环前后,认真止血:(5)停止体外循环后及时使用抑肽酶、

中华器官移植杂志 2004 年 11 月第 25 卷第 6 期 Chin J Organ Transplant, Nov 2004, Vol. 25, No. 6

高尿钙的患者,可以使用枸橼酸钾钠复合剂以快速

提高尿 pH 值水平, 达到尽快溶石的目的。对于有

口,全部切除心脏。 先沿左膈神经前、后各2 cm处切开心包,