现代医药卫生 2009 年第 25 卷第 1 期 67

置尿管不适而过早拔除尿管,一般至少2~3日后拔除尿管。 2.3.2 术后切口持续疼痛,应在疼痛基本缓解时拔除尿管,避

特别是超过1周,容易造成泌尿系感染。椎管内麻醉后支配膀胱

的骶神经被阻滞后恢复较晚,排尿反射受到抑制图,不能因患者留

免因疼痛引起膀胱和后尿道括约肌反射痉挛、而导致尿潴留。

使用硬膜外镇痛泵治疗患者,留置导尿管要待镇痛泵撤除后拔

2.3.3 对有尿道损伤者,术后要常规留置尿管2~3周以上,同时

可应用抗生素预防感染的发生:对于尿道狭窄者,应告之患者再

次出现尿道狭窄的可能性,证明尿道扩张的重要性,嘱其多饮

温生理盐水200~250 ml行膀胱灌注,待患者膀胱充盈有排尿要

求时,夹紧尿管,然后拔出。借助已建立的排尿反射,嘱患者有

水,定期行尿道扩张治疗,可防止或减轻拔管后出现排尿困难。 2.3.4 拔尿管的最佳时机:在膀胱充盈时,如膀胱不充盈,可用

除尿管,可减少尿潴留的发生率。

意识的参与排尿:避免膀胱过度充盈,造成膀胱逼尿肌肌纤维 的过度牵拉损伤,影响尿的排空。

2.4 拔管方法掌握不佳 2.4.1 拔管方法欠妥:致尿道黏膜损伤型、水肿、出血、疼痛,使 患者畏惧自主排尿。不正确的尿管拔除方法,特别是对于大号 的三腔尿管,拔管时损伤尿道,可造成尿道水肿,使排尿时尿道

疼痛或费力。正确的方法是:排空气囊,轻轻左右旋动尿管,确

定尿管未与尿道粘连,再缓缓拔除尿管,如拔除尿管阻力较大,

不能使用暴力拔除,应与医生进一步确定其原因,解除原因后 再拔除尿管。 2.5 排尿习惯改变 2.5.1 加强围手术期训练及做好留置尿管相关知识教育。术前

指导患者床上排便,并给予心理护理,向患者讲述留置尿管的 目的及可能导致的不适以及缓解方法、强调配合工作的必要 性。术后创造排尿环境:为患者创造一个能保护隐私的环境,解 除患者的不良心理影响。如病情许可,可协助患者蹲位或坐位

排尿。正确指导排尿方法:床上排尿时,帮助患者放好便器,嘱

患者深呼吸,以放松会阴部肌肉,降低尿道压力。同时嘱其用手

压膀胱区,以增加腹压,提高膀胱压,促进排尿通畅。

原因早期积极处理可取得较好的疗效。 【关键词】心脏移植;急性肾功能衰竭

1 资料与方法

较长时^[3]易出现尿潴留。应在停用胆碱受体阻断药物后再拔除 尿管,可避免尿潴留的发生。 2.7 疾病影响:合并导致排尿困难的疾病,症状术前被掩盖,

冲洗、开塞露注入肛门、针灸穴位等。

2.5.2 可辅以外界刺激,如热敷膀胱区图、听流水声、温水会阴

2.6 药物影响,术后使用胆碱受体阻断药物可以舒张痉挛血

管,改善微循环,减轻腹部疼痛。然而也降低了逼尿肌张力,尤

其是老年男性患者合并前列腺增生症时,使用剂量过大或时间

而未详细问及病史,术后拔管可出现排尿困难。对每位患者应

重视其各项相关检查和病史,特别是高危人群,如老年男性患 者,应了解有无前列腺肥大、尿潴留病史。术前应提醒医生对其

相关疾病的注意,如存在前列腺增生,术前常规口服"哈乐胶

囊"等α,-受体阻滞剂,可明显减少拔除尿管后尿潴留的发生的

护理[J].中国实用护理杂志,2004,20(11A):33.

察[J].实用医技杂志,2006,13(17):.3103.

[2] 黄木兰,李文娟.留置尿管早期定时开放对拔除尿管后排尿效果观

[3] Francis K.Physiology and management of bladder and bowel conti-

收稿日期:2008-08-20

可能性。 3 讨论 手术后拔除导尿管出现排尿困难违背了患者住院目的,增 加其经济及身心负担。成为困扰医护人员的棘手问题之一。通

过以上拔除尿管后排尿困难的原因分析及采取相应对策,2007

年较前1年明显减少了拔除尿管后排尿困难的发生比率,两者 有统计学显著差别,取得了满意的结果。有些患者拔除尿管后

排尿困难的原因是多种因素综合的结果,我们应根据其综合因 素对症处理。有关其他原因,值得我们临床中进一步研究探索。 参考文献: [1] 孙海玲,赵 岩,郭清阳,等,老年男性患者术前导尿时机的选择及

nence following spinal cord injury[J]. Ostomy Wound Manage, 2007, 53(12):18. [4] 张佩君,王锡唯,钱爱君.留置导尿管拔出前注入红汞预防尿潴留 的临床观察[J].中国实用护理杂志,2003,19(5):41.

心脏移植患者急性肾功能衰竭的围术期处理

叶凤青,张学刚,黄中华,黄爱兰,胡彦艳,唐学锋

(广西壮族自治区人民医院麻醉科,广西 南宁 530021)

【摘要】目的:总结4例心脏移植患者中2例急性肾功能衰竭(ARF)的处理。方法:对4例心脏移植中的2例ARF患者的处理进行回

顾性分析。结果:2例患者经血液透析等积极处理后,肾功能得以恢复正常。结论:心脏移植手术患者在围术期易出现ARF,针对不同

文章编号:1009-5519(2009)01-0067-02 中图分类号:R6

心脏移植是治疗终末期心脏病最有效的方法,既可延长患 者的生命,又能改善患者的生活质量鬥。而心脏移植患者围术期

极易发生急性肾功能衰竭(ARF),且死亡率极高。2004年1月~ 2007年11月,我院共完成心脏移植手术4例,2例患者术后并发

ARF,经积极处理、肾功能得以恢复。现报道如下。

文献标识码:A 功能4级,术前半年一直依赖正性肌力药物和利尿剂治疗,超声

心动图示:全心扩大,左室舒张末期内径(LVDd)72 mm,重度二 尖瓣、主动脉瓣关闭不全, 射血分数 (EF)28%, 肺动脉压68 mmHg, 术前肝肾功能检测指标均偏高, 于2004年1月9日接受原

位心脏移植手术。例2:男,35岁,临床诊断扩张型心肌病晚期, 心功能4级,超声心动图示:左心扩大,左心功能降低,EF 35%,

现代医药卫生 2009 年第 25 卷第 1 期 68

超声心动图示:左心扩大,二尖瓣、主动脉瓣中度反流信号,EF 38%,肺动脉压38 mmHg,于2006年8月16日接受原位心脏移植 手术。例4:男,24岁,临床诊断为扩张型心肌病晚期,心功能4

级,术前6个月前因痛风应用激素治疗,体型为向心性肥胖,需

用正性肌力药物和利尿剂治疗。超声心动图示:全心扩大,LVDd

66 mm, 重度二尖瓣、主动脉瓣关闭不全, EF 33%, 肺动脉压28

数,呈休克表现。例3:男,38岁,临床诊断为扩张型心肌病晚期,

死,其最明显的表现是尿量减少。心脏移植术后,在心功能逐渐 恢复和循环稳定的情况下,一旦出现尿少,即应考虑ARF发生

mmHg, 术前肝肾功能检测指标偏高, 于2007年11月16日接受原 位心脏移植手术。 1.2 麻醉方法:4例患者均在全麻体外循环下采用标准原位心

脏移植手术。术前肌内注射吗啡5~10 mg和东莨菪碱0.3 mg,入 室后面罩吸氧,监测心电图、脉搏血氧饱和度(SpO₂)。局麻行左 桡动脉穿刺置管测动脉压,右颈内静脉穿刺,置入7F的Allow漂 浮导管。术中持续监测心电图、有创动脉压、中心静脉压

(CVP)、肺毛细血管楔压(PWCP)、鼻咽温度、 SpO_2 、动脉血气、 电解质、尿量。肺动脉高压的患者围术期全程用前列腺素E1 0.1~0.3 μg/(kg·min)。麻醉诱导用氯胺酮0.4~0.6 mg/kg、咪唑安 定20~40 μg/kg、芬太尼0.05~0.1 mg、维库溴铵0.08~0.16 mg/kg,

气管插管后行机械通气。设置呼吸参数:吸入氧气浓度(FiO₂) 1.0, 潮气量6~7 ml/kg, 呼吸频率16~18次/分。静脉注射芬太尼、 异丙酚、咪唑安定、维库溴铵维持麻醉。体外循环期间维持平均 动脉压在50~80 mmHg。体外循环前静脉注射乌司他丁1 000 IU/

kg,主动脉开放前给予L-精氨酸5 mg和甲基强的松龙500 mg。 2 结果 4例患者均顺利完成手术。体外循环时间为198~228 min,

升主动脉阻断时间为72~85 min。例2术后第二天出现尿量偏 少,立即调整有肾毒性的药物,把对肾功能影响较大的免疫抑 制剂环孢素A(CsA)改为对肾功能影响较小的新型免疫抑制剂 赛尼派。并改用肾毒性小的抗生素,同时加强利尿。2天后尿量

逐渐恢复正常。例4于术后第一天出现急性肾功能衰竭,对肾功

能有影响的药物减量或换药,同时行血液透析治疗,在血液透

析治疗3天后尿量逐渐增加,血尿素氮、肌酐等逐渐恢复正常,8

功能衰竭,形成心-肾恶性循环,血流动力学紊乱,文献报道死

天后停止血液透析。

3 讨论 ARF是心脏移植术后最严重并发症之一,如不及时积极处 理,死亡率极高四。ARF破坏人体内环境的稳定,造成移植心功 能的损害,移植心功能的损害又影响肾脏灌注,进一步加重肾

螺旋CT导航下细针经皮肺穿刺活检的临床应用

的可能,及早开始血液透析治疗,否则等到血肌酐等肾功能指

标出现异常,会反而影响心功能和血循环的稳定,形成心-肾恶 性循环。郑知非等图也认为"及时诊断、尽早治疗、持续利尿和积 极血透"是预防和治疗ARF的有效措施。对心脏移植术后发生 ARF的处理, 笔者的体会是, 针对不同的原因做相应的处理:(1)

亡率60%^[3]。Goldstein等^[4]报道293例心脏移植术患者,移植术后6

个月就有1/3以上的受体肌酐清除率下降,最后发展成终末期

可逆的,早期行血液透析是一种有效措施^国。心脏移植术后ARF

与一般的ARF不同,其损害来源于心脏,主要原因是围术期循

环抑制或进行性低心排导致肾脏缺氧缺血,完全无尿前,其病

理改变只是肾小管内皮细胞层破坏而尚未大面积的肾小管坏

ARF无论发生在心脏移植术后的早期或是晚期,往往都是

肾功能衰竭,19例需要长期透析,占全部患者的6.5%。

术前积极强心、利尿、扩血管,以防心肾功能进一步下降。(2)术 中保持血流动力学稳定,维持足够的血容量和灌注压,使用强 的血管活性药物如肾上腺素或去甲肾上腺素时,注意扩血管, 保证肾的灌注。(3) 心脏移植术后的患者易出现肺动脉高压,尤

其是术前存在肺动脉高压的患者,术后常因肺动脉高压致心功 能衰竭,继而发生ARF。对于这类患者,控制好肺动脉压力是预 防心衰和肾衰的关键。(4) 对于术前就有肾功能不全的患者,手 术结束后就开始进行血液透析治疗,从而达到维持心肾功能和

维持血循环稳定。(5)心脏移植术后早期,一旦出现尿量偏少等

肾功能衰竭的迹象,除尽早进行血液透析治疗外,立刻调整一 切有肾毒性的药物,减量或换药。 参考文献: [1] Caner C, Chanda J. Heart transplantation[J]. Ann Thorac Surg, 2001,

agment of patients with ischemic strike [J]. Stroke, 2003, 34:1056. Ouseph R, Brier ME, Jacobs AA, et al. Continuous venovenous hemofiltration and hemodialysis after orthotopic heart transplantation[J].Am J Kidney Dis, 1998, 32(2):290.

[2] Adams HPJR, Adams RJ, Brott T, et al. Guidelines for the early man-

[4] Goldstein DJ, Zuech N, Sehgal V, et al. Cycloporineassoicated endstage nephropathy after cardiac transplantation: incidence and progression[J]. J Trans plantation, 1997, 63(5):664.

[5] 郑知非,郑兆昆,龚宝生,等.心脏手术后急性肾功能衰竭的治疗[J].

上海医学,2002,25(1):29. 收稿日期:2008-08-13

钱斌芳

(奉节县人民医院放射科,重庆 404600)

【摘要】目的:探讨螺旋CT导航下细针抽吸式经皮肺穿刺活检的临床应用价值。方法:回顾性分析我科进行的10例经皮肺穿刺

活检病例,均为肺内或胸壁单发或多发肿块。结果:10例患者均穿刺成功,共穿刺10个肿块,明确诊断6例,其中肺鳞癌3例,肺腺癌2 例,转移瘤1例。穿刺活检总确诊率为60%,发生气胸1例。结论:螺旋CT引导下细针抽吸式经皮肺穿刺活检术操作简便、费用低廉、检

出阳性率高,并发症少,是一种简便、安全实用的检查方法。 「무섭기대에서 호하ばん 細光 cm