° 30 ° <u>中国实用护理杂志 2006 年 11 月 11 日第 22 卷第 11 期中旬版 Chin J Prac Nurs, November 11th 2006, Vol. 22, No. 11B</u> 高。表 2 显示, 3 组尿路感染的发生率趋于稳定。表 3 显示,

者心理障碍。

讨 论

外伤性截瘫患者由于所有脊髓膀胱反射中枢与大脑皮 层的兴奋和抑制中枢的连接中断,膀胱的排尿反射丧失,对 充盈刺激没有足够的反射性收缩,从而产生尿潴留。 以往留

泌尿道的通道,细菌进入尿路后可附着并包裹在导管表面,

分泌一种有机胶, 使细菌大量繁殖, 产生炎症和组织的损伤

表面,再加上患者尿路的上皮细胞分泌多糖蛋白质,共同形

成覆盖导管表面的生物膜,保护细菌免受尿液的冲刷并阻碍

抗生素对细菌的作用,从而增加了尿路感染的发生[5]。本研

究结果显示, 留置尿管时间 7, 14, 21 d 相比较, 留置尿管时间

越短, 尿路感染的发生率越低, 但随着间歇 导尿术的实施, 尿

路感染的发生率逐渐稳定。长时间的留置尿管致使尿道括

约肌处于被动扩张状态,最终不能收缩,导致滴漏性尿失禁

的发生,较长时间的保留尿管易发生尿管表面结石[6],处理

不当,可导致尿道黏膜损伤、膀胱内结石等并发症。 早期采

用间歇导尿术进行膀胱功能训练,增加膀胱容量,保持膀胱

适量的充盈,为自行排尿创造条件,并减少了残余尿量,预防

了过高的膀胱内压引起的逆行感染,减少了膀胱输尿管反

流、肾积水、尿路结石的发生率,使截瘫患者处于相对不带尿

管状态,不影响运动疗法、水疗等其他康复训练,同时改善患

留置尿管的时间越长,滴漏性尿失禁的发生率越高。

置导尿是较为有效的手段, 留置导尿提供了微生物直接进入

参考文 献

导尿的方法是重要的。

术后7 d 大量输液停止, 患者可以规律进食, 按照要求饮 水, 此时可拔除留置尿管, 实行间歇导尿术。脊髓损伤患者

的排尿障碍是终身的,患者不可能长期住院治疗,需要患者 及其家属学会间歇导尿术是可行的[7],尽早开始对患者和家

属进行宣传教育,使他们懂得间歇导尿的重要性,教会间歇

1 王雪梅, 邹积芹. 不同训练方法对拔除尿管后排尿功能的影响. 中 国实用护理杂志, 2005, 21(4A): 47.

2 雷志荣, 张文娟, 孙秀英, 等. QC 小组在改进留置尿管护理中的作

用. 中国实用护理杂志, 2004, 20(2B): 48.

3 王兰芳, 李京力, 袁松青, 等. 截瘫患者神经源性膀胱的管理研究

进展. 中华护理杂志, 2004, 39(1): 55-57.

4 李静,李岩,宋伟贞.外伤性高位截瘫患者并发症的康复护理.中

国实用护理杂志, 2005, 21(1B): 27.

5 卢根生. 泌尿道感染的研究进展. 国外医学 泌尿系统分册, 2001, 21: 14-17.

6 姚述兰,熊书梅,刘川,等.外伤性截瘫患者留置气囊尿管并发尿 管结石的原因及对策. 中国实用护理杂志, 2005, 21 (3B): 32.

7 夏艳萍, 郑红云, 赵超男, 等. 脊髓损伤患者自我间歇导尿的可行 性研究. 中国脊柱脊髓杂志, 2004, 14(10): 624. (收稿日期: 2006-03-01)

(本文编辑: 吕彤)

心脏移植术后监护 8 例

方修娥 王晓玲 王芳

心脏移植是治疗终末期心脏病最有效的方法[1]。自 1978年我国实施第1例心脏移植手术以来[2],随着心脏外科 技术的不断进步以及心脏移植经验的积累,心脏移植手术已

成为挽救终末期心脏病患者生命的常见治疗手段。显著改善

了患者的生活质量。 我科 2004 年 9 月-2006 年 1 月共施行

了8例同种异体原位心脏移植术,手术取得了圆满的成功,

现报道如下。

临床资料

1. 一般资料。患者共8例,均为男姓,年龄25~53岁,

平均年龄 39 岁。6 例为扩张性心肌病,1 例为限制性心肌

病,1例为心脏恶性黏液瘤,因反复心慌、胸闷伴活动后呼吸 困难就诊入院,心功能Ⅲ~Ⅳ级。术前超声心电图示左室射

2. 方法。本组患者均在全麻低温体外循环下采用双腔 原位移植法,手术顺利,术后均予多功能监护仪进行体温、

EKG 监测、Sw an Ganz 导管、桡动脉、中心静脉有创测压,气

管插管呼吸机辅动呼吸,心包、纵隔、胸腔引流、保留导尿管

监测及护理。施行保护性隔离,抗感染及免疫抑制剂治疗。

有 1 例患者出现右心衰竭在术后 15 h 自动出院, 另有 1 例患 者出现轻度排异反应,经激素冲击治疗后好转,无一例感染

3. 结果。通过积极有效的治疗,全面的整体护理,术后

发生。术后 7 例患者 LVEF 平均为 72%, 心功能 I 级,均在 术后1个月取消隔离,顺利康复出院。目前,7例患者生活基 本正常, 定期复查肝肾功能, 坚持服抗排异药, 未发现明确排 异反应。

术后监护 1. 循环系统监护。(1) 严密监测血液动力学变化。予多

血分数(LVEF)25%~28%,平均26%,X线胸片示心胸比 0.74~0.79. 平均 0.77。 供心均来自志愿捐献器官的脑死亡者。

中国实用护理杂志 2006 年 11月 11 日第 22 卷第 11 期中旬版 Chin J Prac Nurs, November 11th 2006, Vol. 22, No. 11B ° 31 ° 节血容量,控制心律失常,监测每小时尿量、心包、纵隔或胸 给予环孢素 A 100 mg 12 h 1 次,以后根据血药浓度调整药 腔引流量,并准确记录。严密观察心电图的变化,排异反应 量, 骁悉 0.5 g 8 h 1 次, 强的松从 30 mg 2 次/d, 逐步减至出 时心电图的电压变化比其他心功能改变出现得早,术后1周 院时 5~10 mg 2次/d,定时抽血检查肝肾功能防止肾功能损 害的发生,维持尿量>50 ml/h,本组病例未出现肾功能衰竭 内做十二导联心电图 2 次/d。(2)支持心功能。移植后供心 由于缺血和再灌注损伤,心功能受到不同程度的损伤,受体 等症状。 术后 6 h 给予洛塞克 40 mg 静推 6 h 1 次, 防止消化 较高的肺血管阻力会使供心后负荷加重。 因此,术后调节血 道应激性溃疡的发生。6 例患者术后无明显排异反应,1 例 患者术后出现右心衰竭自动出院,1例患者因表面抗原阳 容量,调整正性肌力药、血管活性药物的用量非常重要。为 避免大量输液和循环波动,所有静脉用药均用输液泵和微量 性,术后第1~2天有胃肠道反应,经加大甲强龙用量患者症 泵给药,并在注射器上标明药名、配制浓度、时间并签名,为 状很快缓解消失。 确保药物不间断地准确输入,维持循环稳定,以泵对泵换药。 5. 预防和控制感染。 术前 3 d 监护病房内 一切物品表面 用 0.5%的84消毒液擦洗,用2%的84液拖地,用过氧乙酸 本组病例中、术后均用多巴胺、多巴酚酊胺、米力农、欣康、前 列地尔等微泵输入, PAP 维持在 17~36/9~15 mm Hg, 术后 熏蒸消毒空气 1 次/ d. 空气洁净器间断开放。术后严格控制

2. 呼吸系统监护。患者术毕均带气管插管回 ICU, 采用 定容性呼吸方法机械通气,根据患者体重正确设置呼吸机参 数,给 PEEP 4~5 cm H_2O ,有助于肺的早期扩张,减少肺的 液体潴留,密切观察患者有无缺氧症状,入ICU后立即做血 气分析 1 次,以后每 2 h 或根据需要做血气,根据血气结果 随时调节呼吸机参数,争取达到最佳血气状态,维持氧分压 和二氧化碳分压在正常范围, 听诊两肺呼吸音变化 1次/h, 按需要实施有效吸痰,保持呼吸道通畅,吸痰时间< 15 s/次。 心脏移植最常见的感染部位是肺^[3],为减少应用呼吸机引起 肺部感染,避免长时间气管内吸痰引起支气管痉挛,导致肺 血管阻力上升,当患者神志清醒,生命体征稳定在正常范围, 胸引管引流量不多,自主呼吸平稳有力,动脉血气分析正常, 正性肌力药和血管活性药用量不大时,应尽早拔除气管插 管, 改为鼻塞或面罩吸氧, 予以超声雾化吸入 4~6 h 1 次, 胸 部体疗 2~4 h 1 次, 本组 7 例患者拔除气管插管, 最短时间 为8h,最长时间为14h,平均为11h,无一例出现气胸、肺不

3. 排异反应监护。急性排异是心脏移植术后早期主要

的致死原因, 术后主要处理是超急性排异反应和急性排异反

应, 临床上最常见的是急性排异反应, 早期临床表现主要为 乏力、恶心、呕吐等胃肠道反应、低热、活动后胸闷或呼吸困

难, EKG 示心律失常, X 线胸片示心影扩大、心包积液等。 移

植心脏的急性排异反应,有时很难与术后其他原因引起的心

功能不全相鉴别。目前认为,心内膜心肌活检术(EMB)是诊

断排异反应惟一可靠的方法,但 EMB 是一种有创检查,有可 能引起严重并发症[4],目前排异监测采用综合手段,包括临

床症状和体征、超声心动图检查、淋巴细胞活性监测、如出现

胃肠道反应,心室收缩减弱,心室壁增厚,心包积液增多,提

示可能发生排异反应,外周淋巴细胞数明显增高,提示急性

张等并发症。1周内摄 X 线胸片 1次/d。

排异反应,是最敏感的指标之一[5]。

8 h 内心率 100~135 次/min, 8 h 后稳定在 80~110 次/min, ART90~145/50~90 mm Hg, CVP4~13 mm Hg,除 1 例右

心衰竭自动出院外, 余 7 例无右心衰竭和心律失常的发生。

皇浆、菌菇类、红枣、菠菜等提高免疫功能的食物,不食油炸 及刺激性食品,注意饮食卫生,餐具及时消毒,食品新鲜,并 要煮熟烧透。 1998.495-496.

参考文献 1 景华. 实用外科重症监护与治疗学. 上海: 第二军医大学出版社,

2 孙衍庆. 现代胸心外科学. 北京: 人民卫生出版社, 1999. 1 572-3 王一山. 实用重症监护治疗学. 上海: 上海科学技术文献出版社,

室内人员在4人以下,一切仪器、物品进入室内前,均经消毒

处理,患者使用的被服及物品均经高压灭菌消毒,医务人员 必须身体健康、入室前洗手穿消毒隔离衣、戴消毒口罩、帽

子、换消毒拖鞋, 一用一消毒。 入室后再用 2% 84 消毒液泡

手 5 min。 术后每日监护室内所有物体表面、床, 用 0.5% 84

消毒液擦拭, 地面用 2% 84 消毒液湿拖。空气洁净器消毒空 气, 定时通风, 控制室温在 18~22 ℃, 湿度 50%~60%, 每日

更换桡动脉、深静脉穿刺处敷贴,每日更换微泵延长管、三通

管、引流管等, 口腔护理 3次/d, 每次进食后用朵尔漱口液漱 口,1周后开始刷牙,每日温水擦浴、会阴擦洗,更换消毒衣裤

及床单位用物。 术后每日做痰、咽拭子、血、尿培养。 其中1

例患者在术后 20 d 痰培养出现白色假丝酶母菌阳性。经抗

感染后痰培养阴性, 术后 48~72 h 拔除 Swan-Ganz 导管,

桡动脉穿刺、导尿管、心包、纵隔引流管, 术后 4~5 d 拔除胸

引管、深静脉穿刺。 深静脉穿刺、心包、纵隔、胸腔引流管拔

管后 4~6 h 给予流质或半流质,给 4~5 餐/d,并给予丰富

的维生素和含钙食品, 术后 3 d 内进食液量< 1 000 ml/d, 用

盐 2~3 g/d 每日查电解质纠正电解质紊乱。禁食人参、蜂

6. 饮食护理。心脏移植患者术后当天禁食, 拔除气管插

除时送细菌学培养,本组病例中无一例有细菌生长。

2000.855-856. 4 周永列, 严志焜 心脏移植急性排斥反应的免疫学检测. 浙江医

lular rejectian. Transpl Immunol, 1995, 3; 114-123.

学, 2004, 12(26): 958-960. 5 Qian J, Mditerno R, Donovan, et al. Expression of stress proyeins and lymphocyte reactivity in heterotopic cardioc allografts undergoing cel-

4. 抗排异药物应用护理。(1)定时抽血,每日晨进食前 30 min 空腹抽血; (2) 服药剂量精确; (3) 遵医嘱按时服药;