

原位心脏移植术中供心保护的护理配合

Nursing cooperation on protection of donor's heart for normal position cardiac transplantation

叶媛媛,陈丽莉

Ye Yuanyuan, Chen Lili (Affiliated First Hospital of Wenzhou Medical College, Zhejiang 325000 China)

中图分类号:R473.6 文献标识码:C

文章编号:1009-6493(2005)3A-0429-02

原位心脏移植(OHT)是指将病心切除后,把异体的供心移植在心脏正常的解剖位置上,使受者的心功能得到提高或恢复到正常。心脏移植是现代医学治疗终末期心脏病最有效的方法^[1]。供心保护的好坏是心脏移植成败和远期效果的关键。供心保护的护理配合贯穿在供心采集的各个环节,如供心的切取、保存、运输及修剪、供心移植。我院于 2003 年 2 月—2004 年 4 月先后进行了 3 例原位心脏移植术,均获得成功,现将 3 例心脏移植供心保护的护理配合总结如下。

1 临床资料

心脏移植受体 3 例,均为男性,年龄 17 岁~45 岁,体重 45 kg~60 kg,术前均经超声心动图、胸部 X 线片、心电图、右心导管等检查确诊为扩张型心肌病,心功能 IV 级,并伴有肺动脉高压,病程 2 年~6 年,经内科药物治疗效果较差。第 2 例、第 3 例肝功能正常。心脏移植供体 3 例,均为男性,供受体之间体重差不超过 20 g,与受者配型合适,既往无心血管疾病史,无肝炎、结核等传染病史。其供心情况见表 1。

表 1 供心情况

供体	年龄 岁	热缺血 min	冷缺血 min	总缺血 min	复跳
例 1	32	0	147	147	除颤
例 2	45	0	135	135	自动
例 3	18	0	170	170	自动

3 例心脏移植者均存活,围手术期平稳。开放循环后 2 例自动复跳,1 例经除颤 1 次后复跳。术后 12 h~18 h 拔除气管插管,术后第 1 天均能下床活动。术后隔离监护时间为 3 周,心功能术后均恢复至 1 级。现第 1 例术后已 15 个月,并恢复正常工作,其余 2 例也已出院。

2 方法

2.1 供心保护方法

2.1.1 心脏停搏 心脏停搏除缺血(主动脉阻断)、降温因素外,主要依靠主动脉根部灌注冷晶体停搏液,晶体停搏液依靠高钾停跳,使心肌处于舒张停搏状态。

2.1.2 低温保存 切取供心过程中,经主动脉向冠状动脉灌注 4 ℃ 停搏液,不仅使心脏迅速停搏,同时使心脏均匀降温。同时在供心周围倒入一定量的冰泥及冰水,使心脏表面迅速降温。

2.2 护理配合

2.2.1 取供心物品准备 准备常规取心器械一套、心肌停搏液及 UW 保存液、供心包装器材、高效能吸引器。

1 (急招工作兼职)日薪600元

2 别人刷卡你就赚!代理手机pos机

3 污水处理设备专利产品值得信赖

4 精准跟踪,了解对方在干嘛?

5 邯郸市美长贸易完美库拉荟厂家

6 高品质树脂发光字制作,找龙亿

7 卖客疯-100正品行货

8 搜狗推广,重庆搜狗推广中心!

9 自贸区注册-认准上海恒信辉

· 430 ·

CHINESE NURSING RESEARCH March, 2005 Vol. 19 No. 3A

总之,在供心保护中高效的护理配合有助于缩短供心缺血时间,降低能量消耗,是获得高质量供心的重要因素。心脏移植手术是近年来兴起的现代医学先进技术,由于经验不足,在供心保护护理方面还有待于不断的探索和实践。

参考文献:

[1] 景华. 实用外科重症监护与治疗学[M]. 上海:第二军医大学出版社,1998:495.

[2] Ellman P I, Ronson R S, Kron I L. Modern concepts in heart transplantation[J]. Long Term Eff Med Implants, 2003, 13(6):83~465.

[3] 宋剑非. 心脏移植供心的保护[J]. 华夏医学, 2004, 15(2):261~263.

[4] 夏求明. 现代心脏移植[M]. 北京:人民卫生出版社,1998:111~112.

作者简介:叶媛媛(1975—),女,护师,大专,工作单位:325000,温州医学院附属第一医院;陈丽莉工作单位:325000,温州医学院附属第一医院。

(收稿日期:2004-08-09;修回日期:2004-12-30)

(本文编辑 李亚琴)

1.4 观察指标 肺部啰音消失;听诊双肺啰音消失;总疗程:以发热、咳嗽、气喘、肺部啰音消失及胸部 X 线斑片状阴影消失,病情痊愈为标准。

1.5 统计学处理 组间均数比较用两样本 t 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

治疗组肺部啰音消失时间为 $4.80 \text{ d} \pm 1.77 \text{ d}$,对照组 $6.79 \text{ d} \pm 2.15 \text{ d}$,两组差异有统计学意义($t = 7.65, P < 0.01$)。治疗组总疗程 $6.14 \text{ d} \pm 2.25 \text{ d}$,对照组为 $7.83 \text{ d} \pm 3.11 \text{ d}$,两组相比,有统计学意义($t = 4.83, P < 0.01$)。

3 讨论

苍术、黄柏为二妙散的组成成分,具有清热、燥湿、健脾、散寒泻火除蒸、解毒疗疮之功效,加用白芥子温肺豁痰利气,散结通络,止咳平喘,能改善肺部血液循环,加快肺部啰音吸收,增强局部组织代谢过程。伤湿止痛膏内含川乌、草乌、乳香、没药、马钱子、丁香、肉桂、积雪草、荆芥、防风、白芷等,具有活血化淤、清热解毒、消肿解表、散风除湿等功效;内含山柰可行气温中,治疗胸膈胀满、饮食不消等肺炎兼证;而干姜可温中散寒、回阳通脉、燥湿消痰;冰片清热、开窍醒神、化瘀利咽消肿;香加皮乃有强心及镇静作用,特别是伤湿止痛膏中所含的芸香浸膏具有平喘、松弛支气管平滑肌及抗菌作用,对伴有喘鸣的小儿尤为适应^[2]。以观察采用白芥子饼加益伤湿止痛膏局部外敷,在治疗小儿肺炎消除肺部啰音时间方面较未用者明显缩短($P < 0.01$),从而使病程缩短,且未发现有不良反应。该法价格低廉,用药方便,易被患儿接受,值得临床推广使用。

参考文献:

[1] 吴瑞萍,胡亚美,江载芳. 实用儿科学[M]. 第 6 版. 北京:人民卫生出版社,1996:1141~1144.

[2] 郑佑萸,彭玉,任德权,等. 中华人民共和国药典[M]. 北京:化学工业出版社,2000:326.

作者简介:许蕊丽(1964—),女,山西省阳城人,主治医师,本科,从事儿科临床工作,工作单位:048100,山西省阳城县人民医院;许蕊萍、冯蕊珍工作单位:048100,山西省阳城县人民医院。

(收稿日期:2004-08-17;修回日期:2005-01-21)

(本文编辑 李亚琴)

1 银湖网理财产品,注册投资赢八...

2 烘干机厂家首选振熙烘干机科学...

3 除尘器 品质为先 优质优价 详...

4 小额贷款首选<合信金融>,权威...

5 烘干机提供,烘干机价格天津县...

6 悉尼住宿-Booking.com缤客低...

7 除尘器专业制造厂家张家港市洁...

8 普拉达女包,原厂手工定制

9 济南恒通除尘器,数十年品质 ...