置管术和经常中心静脉测压的患者,后经加强预防

及护理,此类并发症明显减少。当出现输液不畅或

导管阻塞时, 应先检查是否输液管及导管打折, 或导

管部分脱出,否则用生理盐水冲洗导管;若仍不通

畅,则用肝素液或 3.8 %枸橼酸钠生理盐水冲洗³。 但

应避免过分用力冲洗导管,造成导管内血栓被过多地

视,使用三通管时应注意衔接牢固,避免衔接脱落,

在中心静脉置管期间,应加强工作责任心,勤巡

注入右心系统, 导致肺梗寒, 甚至脑梗寒, 危及生命。

护士进修杂志 2003年9月第18卷第9期

DOI: 10. 16821/j. cnki. hsjx. 2003. 09. 057

3.8%枸橼酸钠生理盐水 5 ml, 经肝素锁注入导管,

可防止导管内凝血、阻塞。本组病例发生导管阻塞

导致空气栓塞或出血,造成严重后果。尤其是危重 6例,发生率达5%,主要发生于早期开展中心静脉

或低血容量患者,更应谨慎。另外,应注意导管可能 脱出,尤其是活动较多的患者。所以,应妥善固定导

管,并交代患者及家属注意事项。

因此, 经颈中心静脉置管术, 应选择中位颈内静 脉穿刺,且尽量选择右侧置管;中心静脉置管期间,

应加强护理,减少并发症,提高医疗质量。 参考文献 1 黄冰,温文钊,中位颈内静脉成功次置管术临床应用和研究[J].

医学综述, 1996, 2(1):24~25. 2 姚志彬, 主编 医用解剖学[M]. 北京:中国医药科技出版社,

3 陈文彬, 主编. 诊断学[M]. 北京:人民卫生出版社, 2001. 591~

2.2 其他器械敷料的准备大致同一般体外循环手

4°stanford 溶液; (3)剪开下腔静脉及右上肺静脉,

心脏周围置无菌冰泥,依次剪断下腔静脉、四根肺静

脉、左房后壁及升主动脉分支处与肺动脉交叉:(4)

取出供心立即泡入 4 °无菌生理盐水内,继续灌注保

护液, 总量 2 000 ml, 然后加盖逐层装入三个无菌

塑料袋内、袋间用少量无菌冰屑间隔、分别封口后装

入保温桶内,在袋周围置满冰块封盖后即送手术室。

3.2 受体手术配合 (1)开胸至建立体外循环同一

般体外循环手术:(2)在靠近半月瓣水平横断升主动 脉及肺动脉,在距房室沟 0.3~0.5cm 处切开右房、

(收稿日期:2003-03-25)

高原地区同种原位心脏移植手术配合

1999. 260 ~ 262.

陈月华

(青海省心血管病医院,青海 西宁 810000)

中图分类号: R654. 2 文献标识码: B 文章编号: 1002-6975(2003)09-0845-02 我院干 2001 年在 2 260 m 的高海拔地区, 成功

患者, 男, 38 岁, 体重 60 kg, 两年半前感冒后

出现心悸、气促、下肢浮肿,心衰反复发作,术前两月

病情加重入院。诊断为:扩张型心肌病终末期,心功

能 IV级。术前检查: X-ray:心脏普大型, C/T:0.70,

ECG: 窦性心动过速, I°房室传导阻滞; 左房肥大;

双心室肥厚: O - T 间期延长。UCG: 左房内径 50

mm; 左室内径 48 mm; 右室内径 35 mm, 心室壁变

薄, 左室收缩功能减退, EF: 21 %。于 2001 年在我

院行同种原位心脏移植, 术后 4 个月康复出院, 随

2.1 取供心组准备 取心器械及敷料各一套 4°

stanford 3000 ml, 小冰块若干, 无菌塑料袋 6 个, 无

菌容器 2 个, 保温桶, 脚踏吸引器, 0.5 %碘伏, 专用

访 2 个月, 心功能正常, 生活质量明显提高。

手术配合

关键词 心脏移植

总结如下。

1 临床资料

2 术前准备

完成了一例同种原位心脏移植手术,现将手术配合

3 手术配合 3.1 取供心配合 (1)宣布脑死亡的患者,取仰卧

术。

心脏移植车等。

位,垫高胸腔,碘伏消毒皮肤、铺巾;(2)正中劈开胸

骨并撑开,剪开心包,右心耳注射肝素 200mg, 7×17 涤纶线在主动脉根部缝双重荷包线,从中心插入停

跳液灌注针,阻断上下腔静脉、升主动脉,开始灌注

° 846 ° 护士进修杂志 2003 年 9 月第 18 卷第 9期

止血后逐层关胸。 4 体会 4.1 西宁地区海拔 2 260 m, 大气压为 77 kPa, 大 气氧分压为 14 kPa,正常人体动脉血氧分压为 8.9

双道吻合左房及房间隔,吻合完毕开始复温;(5)4-0

滑线吻合主动脉,吻合毕排净左右心内气体,开放升

主动脉, 20.1 除颤后供心复跳; (6) 同上法吻合肺动

脉,开放上下腔静脉。 检查各吻合口未见出血,停体

外循环,依次拔除上下腔静脉及主动脉插管。彻底

血管收缩反应,致肺小动脉痉挛、增生、甚至狭窄,肺

kPa。在这样高海拔低氧地区进行心脏移植手术,

存在许多不利因素:(1)低氧环境刺激引起缺氧性肺

血管构型发生改变,可导致或加重肺动脉高压、右心 肥厚及心功能不全:(2)高原地区气候寒冷、干燥会 导致术前心脏病人的肺功能不同程度受损,影响气

体交换使氧饱和度下降。这些因素均可加重并恶化

患者心肺功能。因此术前准备要细致周密,并熟练

掌握各种仪器的操作及监测,将各种仪器调试到最

佳状态,器械、敷料及各类物品要选择合适,备好所

人工气道患者痰痂形成的因素分析及护理 姚燕红 吴立峰 苏红霞

护理

中图分类号: R472 文献标识码: B 文章编号: 1002-6975(2003)09-0846-02 人工气道的建立和使用,使急危重病人的抢救

痰痂

关键词 人工气道

抢救成功。

成功率大大提高。临床上常用的人工气道方法有气 管插管与气管切开两种,但由于人工气道的建立,使 上呼吸道正常的湿化、加温、过滤及咳嗽功能消失,

的防治及不注意吸痰技术的提高、均易造成人工气 道或上呼吸道痰痂的形成。一旦痰痂形成,可导致 呼吸困难、窒息等严重后果,甚至危及生命。 本文回

防御功能减弱,极易造成管腔内分泌物粘连,阻塞管

腔,如果在护理工作中不注意人工气道的湿化、误吸

顾性分析 24 例 ICU 中危重病人, 人工气道发生痰 痂的相关因素,探讨其处理及预防性护理,确保 4.2 病人因长期被疾病折磨,心理负担重,所以术

尤为重要,术前对取供心专用车辆进行严格消毒,保

前一定要访视病人,同病人建立良好的关系,取得病 人信任,以消除对手术的恐惧感,入室后各类操作一

需急救药品,保证随时使用。

4.3 术前对手术室要进行严密消毒,在进行各种有 创监测操作及建立静脉通路时, 应严格无菌操作, 避 免机体感染几率。由于环境等客观因素的限制,摘 取供心在室外进行,在相对污染的环境中,无菌操作

减少机体耗氧,平稳渡过麻醉诱导期。

定要轻柔,避免给患者造成不适,防止因情绪紧张而

致的心动过速,血压升高,儿茶酚胺分泌增加,从而

证取供心环境处于无菌状态。 4.4 心脏移植手术难度大,要求高,吻合口多,术中 随时可能出现意想不到的情况, 所以要求在手术配 合中,有高度的责任心,良好的应急能力及过硬的操 作技术,熟悉手术步骤,术中配合做到有条不紊,忙

(收稿日期:2003-05-20)

陈丽倩

而不乱,为手术争取时间。

1 临床资料 我院 ICU 病房, 1997 年 8 月~2002 年 8 月住

(浙江省余姚市人民医院 ICU, 浙江 余姚 315400)

17 例。保留插管 7~18 天, 平均 12.7 天。本组病 人均明确找到痰痂。

相关因素及紧急处理

2.1 湿化不足 本组痰痂形成由于湿化不足共 15 人次,均行

机械通气,气管切开 5 人次;气管插管 10 人次。其 中颅脑损伤昏迷病人 9 例, ARDS 病人 3 例。心肺 复苏术后 2 例。湿化不足时,患者可突然氧饱和度

院的人工气道患者共 427 例, 发生痰痂共有 24 例。

男 19 例, 女 5 例。年龄 18~84 岁。其中气管切开

7例, 切开时间 6~32天, 平均23.4天。气管插管