心脏移植术后合并肺毛霉菌感染的护理

福建医科大学附属协和医院心外科 ICU 林雁娟 叶青杨 350001 林彩钦 建 省 胸 心 研

心脏移植术主要用于治疗无法治愈的终末期心

脏疾病。国内已有多家医院开展心脏移植术,据文 献报道,移植术后并发肺部毛霉菌感染在国内是首

例发生, 而感染则是移植术后最常见的死亡原因之

一,约占术后早期死亡人数的一半。 我院 1997 年 4

月23日成功地施行第二例原位心脏移植术,术后第 25 天病人并发肺部毛霉菌感染, 经过积极救治, 现

已痊愈出院。现将护理体会报告如下。

1 临床资料 患者曾某某, 男性, 52 岁, 1997 年 4 月 23 日行

原位心脏移植术。于术后第25天咳铁锈色痰带血 丝,胸痛,疲倦乏力,食欲减退等症状明显加重,痰培

养有毛霉菌生长,胸部 X 光片示右下肺后基底段有 一约 $6 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$ 团块阴影, 边界尚清楚。 27 日复查 X 光, 团块阴影几平占满整个右下肺叶, 边界模糊, 病情明显恶化,遂干 1997 年 4 月 29 日中午在全麻

下行右下肺叶切除术。 术中用二性霉素 B 50 mg + 灭菌注射用水 50 ml 稀释后间断冲洗胸膜腔及手术 野创面, 术后继续使用二性霉素 B 静滴, 一周后因 肾功能毒性损害(血 BUN 24 mmol/L 与 CR 235 mmol/

素 B 气管内雾化吸入, 经过一个半月的精心护理, 痊愈出院。 2 护理要点

L), 将二性霉素 B 静滴剂量减少, 同时予以二性霉

2.1 消毒隔离措施 感染是导致移植术后死亡的首位原因, 可发生 在术后全过程。

2.1.1 隔离室内使用两台空气净化器,两台空调, 病人入室前用福尔马林(40 ml/m³)+高锰酸钾(30 g/m³)熏蒸 12 h, 连续 3 天。

2.1.2 医护人员进出隔离室应严格遵循消毒隔离

制度,入室前用 0.2%过氧乙酸泡手 5 min,更换消毒 衣裤, 两道更鞋后入室并限制人员。 2.1.3 所有进入隔离室的用物(包括病人衣裤、餐

具、便盆)均经高压灭菌或表面用过氧乙酸擦拭。 2.1.4 病人入室前房间消毒,再用 0.2%过氧乙酸 擦拭物体表面、地板及墙壁后用紫外线消毒 1 h, 3 次/d。

2. 1. 5

严格执行无菌操作规程,操作前后均用

2.1.6 定期抽检医护人员手、物体表面及空气作细

菌培养。 2. 1.7 雾化管道应泡在0. 3%过氧乙酸中 15 min, 用 灭菌生理盐水冲洗后备用。

每周两次浸泡消毒湿化瓶及每天更换氧气 2. 1. 8 管道。 2. 1. 9 每日更换床单、病人衣裤及消毒液。

每日进餐前后用朵贝尔氏液漱口。此外定

时进行 4 次口腔护理, 并经常观察口腔有无溃疡、白 斑形成。 2.1.11 房间内禁止摆放花卉、植物。 未经削皮水

果不能进入监护室,以免接触可能存在的霉菌。

2.2 生命征的监护 2.2.1 心律、心率

移植术后排斥反应是受心者对移植心脏的特异

性免疫反应。其中以急性排斥反应最常见,是导致

术后死亡的第二大原因。主要表现为各种心律失 常、奔马律、发热、胸闷,再则因供心失去神经支配,

及 $I \times II \times III \times V_1$ 和 V_6 导联, ORS 波群电压总和的 变化及心电图上室早、房早。

2.2.2 血压

术后早期 24 h 内血压波动较大。病人送入 ICU

监护室后,首先,护士应与麻醉师做好病情及出入量 交班, 以区别因低血容量引起的低血压和血容量过 多引起右房高压。其次,密切观察有无心包填塞、出 血、气胸等并发症的发生;每班护士应调试动脉压及

Swan-Ganz 导管测压的零点,以防测量误差。最后

为升压药使用的注意事项: 保证用药到位, 采取深静

术后早期心率很不稳定, 应备有性能完好的起搏器 以供随时使用, 术后头 1 个月内每天进行 12 导联体

表心电图检查1~2次,主要观察心律、窦性双P波

脉给药;剂量要准确,使用微注泵以1 4g/kg/min 将 药液匀速送入。

2.3 用药的观察及护理 经药敏试验,治疗毛霉菌应首选二性霉素 B

(Amb)。由于Amb 毒性大,可引起发热、寒颤、头痛、 食欲不振、恶心、呕吐等反应,静脉用药可引起血栓 性静脉炎,使用期间还可出现心率加快,甚至心室颤 动,这些多与注入药物浓度过高、速度过快、用量过 ° 28 ° 护士进修杂志 1999 年 3 月第 14 卷第 3 期

使用电脑输液泵,开始用小剂量,每日0.1~0.25 mg/kg,逐渐增加到每日1 mg/kg,匀速输入;定期检 查电解质、尿素氮、肌酐,注意低 K+的临床征象;严

良反应, 我们采取以下护理措施: 深静脉穿刺滴注;

格避光使用。 2.4 心理护理

良好的心理素质是心脏移植的标准之一[]。本

例心脏移植病人术前长期卧床,体质虚弱,术后再次

手术的打击,病人对治疗缺乏信心,往往思想上容易

出现忧虑、恐惧、情绪低落等现象,再则各种药物的 副作用等,都影响着其睡眠和休息。为解除患者的 思想顾虑和消极情绪,我们对病人出现的各种症状

作耐心细致的解释工作并及时有效地对症处理。保 持环境安静,护理操作做到轻柔、准确。让病人家属 入室陪同谈心、听音乐、看电视,使病人配合治疗。

向病人讲解国内外移植术的成功典范, 并对其每一 点进步都给予及时鼓励,以增加对治疗的信心。 2.5 基础护理 移植术后激素、免疫抑制剂的应用,使皮肤脆性

增加, 骨质疏松, 抵抗力下降等, 易导致各种并发症 发生。再次手术后,病人身体更加虚弱,切口疼痛, 使每天卧床休息的时间较多,因此加强皮肤护理,预 防褥疮, 是此期护理的重点。气垫床的使用. 床铺的

硬度可通过旋钮开关调节,有高、中、低三档,而我们 主要是以病人自觉舒适度来调节在中低档。 保持床 铺平整、干燥、经常帮助病人翻身、每日温水擦浴、特

应用机械通气治疗成人呼吸窘迫综合征的护理体会

山东省威海市立医院内科

摘 要 作者应用以机械通气为主的综合方法治疗成人呼吸窘迫综合征, 取得较好疗效。护理要点是根据每 一患者病情选择不同通气方式组合,呼吸机工作参数要达到个体化,密切进行血气分析的观察,并对肺气压伤、低

血压、消化道出血等机械通气的并发症及时观察和处理。 关键词 成人呼吸窘迫综合征 机械通气 呼气末正压通气

Key words ARDS Mechanical ventilation

成人呼吸窘迫综合征(Adult respiratory distress syndrome, ARDS)是由多种病因引起的,以急性呼吸 衰竭为特征的临床症候群。患者原无可导致急性呼 吸衰竭的心肺疾病,在遭受致病因素(创伤、休克、大 手术、中毒等)侵袭后迅速出现进行性呼吸困难和顽

循环并涂滑石粉保护皮肤。 2.6 饮食护理 心脏移植术后的营养极为重要,营养的好坏往 往与术后并发症的发生和死亡有密切的关系[2]。本

别是骨突处和受压处用50%酒精按摩,以促进血液

例患者应用多种抗生素,致使肠道正常菌群失调,另 一方面,患者情绪低落,食欲差,进食少,呈现极

蛋白质

碳水化合物

氮与热量比

端消瘦,营养不良外观,为确保每日摄入足够

的热量及蛋白质,我们特请营养师为其调配匀 浆膳(附表)。

重量(g)

附表 匀浆膳营养素量及热量比(总热量: 6737kJ)

占总热量(%) 63.3 15.7 48.8 27.3 228.9 56.9

1:158.8 每日量约 1 600 ml, 每次约 250 ml, 一天 6 次, 用 注射器经胃管注入。其特点是渗透压低,不易引起

(收稿日期: 1998-09-14)

月的调理,患者全身的营养状况得到了很好的改善。 参考文献 1 刘晓程,张代富,韩世华,等. 同种原位心脏移植2例. 中华胸心 血管外科杂志, 1994, 10 5.

腹泻,有利于蛋白质的合成及代谢调节。经过一个

2 Futterman L. Cardiac transplantation; a comprehensive nursing perspec-

张福荣

tive. part 2. Heart Lung 1988:17(6):631 ~ 640.

护理 Nursing care

报道如下。

周

1 临床资料

本组患者中男 48 人, 女 16 人, 年龄 18~65 岁, 平均 42.4 岁。患者的致病原因:急性气体及药物中 毒者 10 例, 胸部创伤及复合伤 4 例, 严重感染 8 例,

固的低氧血症。据文献报道, ARDS 的死亡率高达 体外循环心脏手术 35 例, 重症过敏反应及休克 3 53%(21%~90%)。1990年1月~1998年1月我们 例,其他原因者4例。心脏手术的患者中,8例为复 杂先天性心脏畸形(法乐氏四联症、右室双出口、房

应用以机械通气为主的综合治疗方法救治 ARDS 患