序贯式双肺移植的围手术期护理

范晓华 (东南大学医学院附属江阴医院心胸外科,江苏 江阴 214400)

【关键词】 肺移植; 围手术期; 护理

【中图分类号】 R473.6; R655.3; R617

【文献标识码】 B

天死亡。

护理体会报告如下。

1 临床资料

病例 1 男,56岁,反复咳嗽、咳痰、气喘20年,加

我院分别于 2004年 9月及 2005年 1月成功为 2例

患者施行了序贯式双肺移植术 现将肺移植围手术期

重 3年,出现反复发热、呼吸困难 3月余。 查体: T37.

状胸,双侧肺泡呼吸音减弱;肺功能测定:肺活量占预 计值的 14. % ,最大通气量占预计值的 10. % ;血气分

析示: pH 7. 30, PaO₂ 54. 9mm Hg, PaCO₂ 78. 5mm Hg, ECG及超声心动图无明显肺动脉高压表现。诊断为双

肺弥漫性间质性纤维化。

病例2 男,37岁,反复咳嗽 咳痰20年,加重伴气

急 1年余。痰量多,经抗炎补液后稍缓解,症状日渐加

重。查体: T 37.8^{°C}, R 24次/min, P 107次/min, BP 120/90mm Hg,双肺呼吸音减弱,可闻及湿性罗音。肺

功能测定: 肺活量 2.47 L,占预计值的 61.4%,最大通 气量占预计值的 35.9%, FEV11.27L 血气分析: pH 7. 43, PaO₂ 55. 7 mm Hg, Pa CO₂ 37. 3 mm Hg 诊断为双

侧支气管扩张。

两例患者均在双腔气管插管、静脉吸入复合麻醉

下行序贯式双侧肺移植。 做双侧第 4肋间前外侧切口 横断胸骨进胸,分别行双侧肺动脉阻断试验,以决定移 植顺序。将修剪好的供肺按支气管、动脉和心房的顺序

分别吻合。一侧肺移植完毕后,自升主动脉及右心房插 管,建立 CPB,然后全身肝素化后,使用肝素涂膜管道

和氧合器建立右心房引流和主动脉供血的体外循环, 使用离心泵并行体外膜氧合(ECMO),再以同样方法 完成第 2个肺的切除和植入。经上述处理后,围手术期

恢复顺利,分别于术后75小时顺利脱机,术后血气分 析 (FiO2 0. 60): 例 1: pH 7. 38, PaO2 127. 6 mm Hg,

PaCO₂ 39. 3 m m Hg;例 2 p H 7. 40, PaO₂ 148. 5 mm Hg, PaCO2 40.9 mm Hg,较术前明显改善,肺功能也较术前 明显改善, 术后病理检查分别为双肺间质性纤维化, 双 2 护理措施 2.1 术前护理 ① 心理护理:消除其紧张情绪,建立

战胜疾病的信心,以提高患者配合医护人员做好术前

准备②呼吸功能及术后习惯的训练: 指导患者锻炼腹

式呼吸及咳嗽排痰技巧,注意防止感染 ③ 监护室及 仪器准备: 术前让患者住单间病房,每日进行空气紫外

线消毒。入层流病房的仪器用 500mg/L含氯消毒液进

行擦拭,通过细菌培养符合要求,防止院内交叉感染。 2.2 术后护理 ① 血流动力学监测: 肺水肿是肺移植 术后常见并发症,如缺血再灌注损伤是导致肺水肿的

主要原因[1],表现为大量泡沫样痰、双肺广泛湿罗音

等。 术后早期通过中心静脉压监测控制输液总量和速 度,增加胶体液的比例,降低左室前负荷;通过 Swanganz导管监测肺动脉压,术后严格控制液体入量,以

多巴胺及去甲肾上腺素等血管活性药物维持血液动力 学的稳定,并用各种方法使肺"干燥",如大量白蛋白、 持续利尿等^[2] 拔出气管插管之前,行 PEEP,有利于肺

【文章编号】 1672-3511(2008)01-0209-02

的膨胀和防止肺水肿的发生。②排斥反应的监护:急性 排斥反应一般出现在1周以后,最早可出现在术后第5

天,主要表现为体温上升,超过原体温0.50即有意义。 患者可出现胸痛,疲乏,全身不适,咳嗽和程度不等的 呼吸困难。上述症状非特异性,需与感染相鉴别,一旦 出现或怀疑时需大剂量激素冲击治疗。 术后 3天用甲

基强的松龙 100mg/d,以后联合应用他克莫司(4~6 mg/d) 吗替麦考酚酯 (1.5g/d)和强的松 (10mg/d)三 联作为基础免疫抑制治疗。 并通过监测他克莫司的血 药浓度来调整其用量 (在 10~ 15ng /L)。③ 感染的预

防: 感染是肺移植术后常见而又严重的并发症 肺移植

后长期应用免疫抑制剂,机体抵抗力下降,因此严格控 制感染十分重要。严格执行无菌原则,尽早拔除各种插 管。口腔护理 2次 /d.会阴部护理 2次 /d. 每次气管吸

痰前充分湿化口腔 鼻腔,气管内吸痰管不可重复使

静脉输液中两种不同排气方法的比较观察

底淑英

(成都医学院第一附属医院, 四川 成都 610500)

【摘要】 目的 观察静脉输液中→次性排气的成功率。方法 将在病房输液的病人中抽取 200例次,随机分为2组, 100例次 炟, 甲组采用传统的排气方法, 乙组采用新的排气方法, 并进行比较。结果 采用新方法排气, 提高了静脉输液

中排气的成功率。结论 新的排气方法值得在临床工作中推广和应用。

【关键词】 临床护理; 静脉输液; 排气法; 对照研究

【中图分类号】 R472 9 【文献标识码】 B

由于一次性使用输液器具有无菌 无毒、无致热

原、使用方便的特点.已普遍应用于临床治疗中!!。 但

在操作过程中,常因排气不顺畅,使输液器莫菲氏滴管 下部管腔出现间断性细小气泡,从而延长操作时间,出

现药液浪费现象 [2,3] 根据本人及多位同仁的临床经

验,摸索出快速性一次性成功排气法。本文对两种不同

的排气方法进行了比较,现将结果报告如下。

1 对象与方法

1.1 一般资料 2007年 1~4月在病房输液的病人中

抽取 200例次,随机分为甲乙两组,每组 100例次。甲

组采用传统的排气方法:乙组采用新的排气方法。两组 均使用同一厂家同一型号的输液器(成都双流 双陆医

疗器械有限公司生产的康福牌一次性袋式输液器),液 体种类相同

1.2 方法 传统排气法: 将莫菲氏滴管倒置,待液面

流至 1/3~ 1/2处时,将滴管倒转 180,莫菲氏滴管内 液体水柱直接流入下方液面,直至排尽管内空气。新排

气法: 应用无菌技术将输液器插入液体瓶内, 挂在输液 架上,在靠近莫菲氏滴管位置将莫菲氏滴管下端输液

管向上反折在右手拇食指之间,并夹紧,左手拇食指挤 捏莫菲氏滴管 ~ 2次,液面迅速达到 1/2~ 2/3后,右

术后未发生严重感染 我们的体会是: 术后入住层流病

房,加强呼吸道管理,咳嗽排痰,短期、强效、联合使用

抗生素,早期多途径预防性使用抗霉菌药,早期预防性

使用抗病毒药 ④ 其他脏器功能监护: 术后护理强调

心、肝、肾及造血系统的功能监测 例 1患者于术后第

25天出现右下肢深静脉血栓形成, 经抗凝 溶栓治疗

手放松输液管 .莫菲氏滴管内水柱沿管壁快速流入下

方输液管,直到排尽管内空气

【文章编号】 1672-3511 (2008) 01-0210-01

1.3 评定标准 目测输液管内、过滤器及管壁和头皮 针管内有无气泡,无气泡即为成功,否则为失败。

2 结果

甲组成功率 80% ,乙组成功率 95% ,两组成功率相 似 (精确概率法,P= 0.175),但乙组略高于甲组

3 讨论 新排气法中,因莫菲氏滴管下端呈回折状态,挤捏

莫菲氏滴管后,使液体瓶内压力增高,上方液体沿着管 壁迅速流至莫菲氏滴管,缓解了水流冲击,不易产生气 泡,待莫菲氏滴管内液面达到 1/2~ 2/3时,拇食指放

松后液体会快速流向下方,直到排气成功,临床观察证

明,采用新的排气方法,缩短了排气时间,提高了排气 成功率,避免了药液的浪费,节约了护理人员的操作时 间,提高了服务质量,值得在临床工作推广和应用。

【参考文献】

[1] 张 玲,孔 娟,陈永真.一次性输液器、注射器的全程管理[J]. 中华医院感染学杂志, 2005, 15(9): 1005.

[2] 崔 向.一次性输液器腔内不溶性微粒检测的临床意义[J].中华

医院感染学杂志, 2005, 15(4): 441. [3] 刘雪萍,李亚琴.一次性输液器的改进和使用[J].护士进修杂志, 2003, 18(3): 269.

(编辑: 母存培)

分散其注意力,提高对疼痛的耐受性,同时应用镇痛泵 镇痛:停泵后,给予芬太尼贴膜25毫克外贴起到了良 好的镇痛效果,为术后顺利康复打下良好的基础

【参考文献】

[1] Ardehali A, Laks H, Russell H, et al. Modified reperfusion and ischemia-reperfusion injury in human lung transplantation[J]. J Thorac Cardiovasc Surg, 2003, 126(6): 1929-1934.

[2] 陈玉平,周其文,胡燕生,等.双肺移植治疗终末期原发肺动脉高

后治愈。⑤疼痛的护理:如镇痛效果不佳,患者不能进行 有效地咳嗽、咳痰、往往会增加肺部感染的发生率。专业