肺移植护理现状

第一军医大学附属南方医院 侯继玲 李小英综述 郑国焱审校

摘要介绍了肺移植的适应症、供受体标准、术后用药,并对肺移植的护理作了较详细的论述。

关键词 肺移植 适应症 供受者标准 护理

肺移植是治疗晚期肺病的唯一有效方法,分单肺、双肺及全心肺移植三种方式 1951年 Juvenelle最早报告了狗肺移植^[1]。 1963年 Hardy报告了首例人单肺移植^[2]。现在全世界许多中心都在审慎地将肺移植用于临床^[3]。

1 适应症

疾病,估计经内、外科治疗后生存期少于 12 ~ 18个月者,包括肺气肿 肺囊性纤维化、继发性或原发性肺动脉高压、特发性肺纤维化闭塞性细支气管炎、嗜伊红细胞淋巴肉芽肿 多发性脉管源性肌瘤 结节病 肺不张等^[4-8]。

肺功能不可逆的 进行性恶化的晚期肺

2 供受者标准

2.1 受者标准

无免疫抑制剂禁忌,心理稳定,近期无酗酒,需要时能携氧走动,戒烟>6个月,强的松逐渐减量至<20 mg,单肺移植年龄<65岁,双肺移植年龄<60岁。肝、肾功能不全、HIV阳性、有耐药芽胞菌或分枝杆菌感染者为禁忌症;不配合治疗、精神病患者,药物、酒精成瘾者不宜行肺移植:有多系统疾病的患者

应持慎重态度;癌症患者至少有 1年的无癌

生存期:持续性的高血压患者是相对禁忌

无其他系统疾病,对药物治疗仍有反应,

日益增长的供肺需求及医疗条件的提高 放松了某些标准 一般地讲,应符合下列条件:年龄 < 50岁; ABO血型相容;胸片清晰 大小合适;吸烟量 < 20支 /d;无胸部外伤;插 管时间延长时培养无革兰氏细菌感染;继往 无心、肺手术史;吸纯氧时动脉氧张力> 40 k Pa: 氧合作用正常;支气管镜检无吸入

3 受者术前准备及术前检查

3.1 术前准备

(1)精神心理准备;(2)在严密监测下加强体力锻炼;(3)全身支持治疗。

3.2 术前检查

(1) 呼吸系统: 肺功能 气体交换 呼吸调节、V/Q扫描 支气管镜及冲洗液检查 培养及药敏等; (2) 心血管系统: ECG, 心脏超声,必要时冠脉造影,常规右心导管检查并观察肺动脉压对药物的反应性; (3)运动耐量试验: 应能经得起开胸行肺移植手术。

4 术后免疫抑制剂的使用

目前,对肺移植排斥反应的预防和治疗多使用类固醇、硫唑嘌呤、环孢素 A 单克隆抗体 OKT3 多克隆抗体 ATG及 ALG等 这些药物有与剂量相关的副作用。护士必须严格掌握药物剂量,服用及时准确,争取早期发现毒副作用。

4.1 环孢素 A

国外医学护理学分册 1999年第 18卷第 9期 其机理为抑制白细胞介素 2 活化 T细胞.苯

妥英钠、利福平可降低其血浓度 .引发排异反 应。其毒副作用主要是与药物剂量相关的肝、

肾毒性,高血压,齿龈增生,多毛,震颤等。 护理要点是,在患者用药过程中应密切监测

其肝、肾功能,细致观察病情及加强生活护 理。

4.2 抗淋巴细胞球蛋白 (ALG)及抗 T细胞 球蛋白 (ATG)

使 T细胞和 B细胞减少,通常做预防性 应用。早期应用可明显降低排异反应发生率。 患者可能出现过敏反应、发热、寒颤,长期使

用可抑制骨髓,其他副作用有延迟切口愈合 出血倾向 体重增加 高脂血症 高血压等。 4.3 单克隆抗体 OKT3 是一种针对特殊抗原的药物,特异性强,

94% .患者首次使用前应做过敏试验 此药副 作用较强烈,主要有:发热、关节痛、头痛 血压下降 肺水肿及呼吸困难 心悸 腹泻

反 应灵敏 . 对急性排异反应的有效率达

移植物及静脉内血栓形成、感染、低氧血症, 甚至死亡。护士应严密观察有无副作用发生, 做好吸氧及抢救物品准备。用药前使用地塞

米松等抗过敏。 降温对预防过敏及高热出现

有积极意义

4.4 硫唑嘌呤 抑制 T细胞增殖和具有细胞毒性 长期 使用可抑制骨髓,毒害肝细胞,引起秃头症,

并对感染和肿瘤有易感性,还可引起静脉炎 发热 厌食 恶心 呕吐等副作用。应经常检 查白细胞及肝功能。

4.5 类固醇 最初认为移植术后早期使用类固醇影响 气道的愈合,最近的研究否定了这一观点,反

而证明类固醇能促进气道愈合。 长期使用对 感染有易感性,还可引起体重增加 生长迟 缓、水钠潴留、高血压、多毛、胃肠炎、溃疡

情绪改变及糖尿病 护理应注意患者的生命

5 护理 5.1 保护性隔离

术后的隔离病室要保持高度洁净.严格 执行消毒隔离制度,工作人员入病室应戴口 罩、帽子,穿隔离衣,着鞋套。

5.2 血液动力学监护 术后一般通过中心静脉压和 Swan-Ganz导管进行血液动力学监测 手术后回病

房当日、护士需严密观察病情变化及仪器运 转情况,每 15~ 30 min记录生命体征和各种 监测数据。每小时记录血气、血生化、尿比重、 血球压积的结果,引流的量及颜色,直到病情

脱水状态,严格控制输液的总量和速度,以尽 可能减轻左室前负荷。保持测压管的通畅,每 2 h 用肝素盐水冲洗导管 1次

高频通气或使用肺膜 气道最大压力、吸入氧

稳定。为预防肺水肿,应使患者维持在合理的

5.3 呼吸系统的监护 术后一般用定容型机械通气,必要时用

浓度均应维持在最低可能界限。保持胸腔引 流通畅,随时排出引流管内的积血,防止引流 管阻塞 严密观察患者呼吸的节律 速律和深 浅,观察患者有无呼吸困难、端坐呼吸、肺部 罗音等,警惕肺水肿或胸腔积液的发生。协助 患者拍背咯痰,必要时予雾化吸入 2~ 3次/ d, 观察痰液的色、量。拔除插管后, 注意观 察患者的 S_0 2及有无缺氧症状,使患者顺利 渡过脱机后的缺氧和不适应。

5.4 并发症护理

5.4.1 排斥反应: 排斥是移植后特有的现 象,急性排斥若发现或处理不及时,可导致死 亡, 术后 $5 \sim 6$ d时应格外严密监测, 因此时 常发生典型排斥反应。表现为体温轻度上升 (0.5~ 1.0℃),血象正常或稍高,精神萎靡或 焦虑不安,胸痛,食欲不振,咯稀白色痰,可 闻胸膜摩擦音,明显呼吸困难,血氧饱和度降 低,胸片肺内出现云絮状阴影, V/Q失衡,灌 注减少,这常表明为急性肺排斥[10,11] 60%~

者的体温 呼吸 精神状况 主诉及各种检查

结果。以期早发现、早治疗。

5.4.2 感染: 感染是肺移植最常见并发症及 致死原因,移植后 1年是感染发生最高峰 133

一个最常见的感染途径可能来自供肺,在

75%~ 97% 的供肺支气管冲洗液中至少发现

一种细菌 [14]。 另外,免疫抑制剂的使用及各

种医源性刺激,都使患者增加易感性,常见感

染有:细菌性、病毒性及真菌性感染 因此,

应尽量早期拔除各个插管,严格执行保护性

隔离,严格无菌技术操作,做好患者生活护 理。

5.4.3 呼吸道并发症:以前,致命性的呼吸 道并发症高,近期的综合报道 < 3%,吻合口

的晚期狭窄 < 10% [15] 5.5 其他 加强营养,鼻饲或静脉高营养维持正氮

平衡。做好健康教育及心理护理,以延长移植 肺存活时间

6 参考文献

1 Juvenelle AA et al. J Thorac Cardiovasc Surg, 1951; 21: 111

Hardy JD et al. JAM A, 1963; 186 1065

McGregor CGA et al. J Thorac Cardiov as c Surg, 1989;

Aoe M et al. J Thorac Cardiovasc Surg, 1996; 112 94 Sundaresan RSetal. J Thorac Cardiovasc Surg, 1996;

112 1485

Okabo K. J Thorac Cardiovasc Surg, 1997; 113 1 Haniuda M. J Thorac Cardiovasc Surg, 1996; 112 85

Davis RD et al. Ann Thorac Surg, 1994; 58: 1327 Borel J. ASAIO Transactions, 1989; 35 619 Chiles C et al. Radiology, 1985; 154 299

Kamholz SLet al. J Thorac Cardiovasc Surg, 1983;

Cou etil JPA et al. J Thorac Cardiovasc Surg, 1997; 113 529 Shennib Het al. Ann Thorac Surg, 1994; 57: 506

Keenan RJ J Thorac Cardiovasc Surg, 1997; 113 335

Inui Ket al. Ann Thorac Surg, 1993; 55 464

经中心静脉营养法的并发症及护理对策

13

解放军白求恩军医学院 计惠民综述 吉 徐归燕 毅审校

经中心静脉 营养法在临床的应用 较为广泛。综述了经中心静脉营养法应用过程中, 与导管有关的并发症以及与代谢有关的并发症及其护理对策。

关键词 中心静脉营养 并发症 对策

经中心静脉营养法 (IVH) 是本世纪 60 年代由瑞典 Wretlind与美国 Dudrick发明

的,现已广泛应用于临床 (1) 由于中心静脉比

周围静脉血流量大,故与周围静脉输液法相 比, IV H使高渗性营养液的输注成为可能,

同时减少了静脉穿刺的次数,给病人提供了

症。

管损伤、臂丛神经损伤以及导管断裂等并发

1.1 导管穿刺 插入不当所致并发症

1 与导管有关的并发症[下引

1.1.1 气胸

气胸是锁骨下静脉穿刺时发生率最高的 并发症之一,为穿刺针刺入的角度过大。 上

选用锁骨下静脉 颈内静脉穿刺插管时,

常易发生气胸 空气栓塞 动脉损伤 胸导

方便 然而, IV H应用过程中极易导致与导 管及代谢等因素有关的各种并发症,因此须 给予高度重视,实行严格的技术管理 [2]