南方护理学报 2000年 6月第 7卷第 3期

° 60° • 个案研究 •

1例心肺联合移植患者围手术期感染的预防

中国人民解放军第 106医院心外科

济南军区心脏外科研究中心(济南市 250022) 吴爱军 陈丽霞 段海云

我院干 1999年 9月 27日为 1例先天性室间隔 缺损,艾森曼格(Eisenmenger)综合征的患者实施了

同种异体心肺联合移植手术获得成功。 病人术后生 存 18天,是至目前为止国内此项手术后生活质量最

好,存活时间最长的1例。现就围手术期预防感染的

体会报告如下。 1 临床资料

受体女性, 23岁,体质量 50 kg,身高 162 cm, 血型"A".患先天性室间隔缺损肺动脉高压,艾森曼 格综合征晚期,术前心功能IV级,紫绀,血球压积 63%,心导管检查: 主动脉血氧含量 16.8 ml%,血

氧饱和度 84%,压力 13.3/10.5 k Pa,主肺动脉血氧 含量 13.7 ml% .压力 14/8.6 kPa,吸氧试验: 主动 脉血氧含量 17 m1% .血氧饱和度 84.8% .主肺动脉

血氧含量 15 ml 患者频繁咳血加重半年,适应心肺 联合移植手术 供体男性,24岁,体质量60kg,身高 165 cm,血型" O",急性脑死亡 受体总手术时间 5 h 32 min,体外循环时间 3 h 45 min, 主动脉阻断时间 2 h 35 min 供体心肺总缺

血时间 3 h 30 min 术程顺利。开放主动脉后心脏自 动复跳。体外循环一次脱机成功。术后少量多巴胺 支持心功,硝普钠扩血管降压,呼吸机辅助呼吸。持 续应用抗排斥、抗感染药物,于术后 5日、7日、12日 出现 3次急性排斥反应,体温上升,心率增快,血压。

血氧分压骤降。给予抗急性排斥反应处理好转。术

后 18日因气管吻合口漏大出血死亡。

2 护理 2.1 术前准备 2.1.1 受体在等待供体期间进行强心 利尿、扩血

mg, 3 归;静注头孢噻肟钠 1 g, 3 归; 5% 小苏打

管、降压等治疗,术前 3天口服维生素 K4 4 mg, 3 归;环孢霉素 A 300 mg, 3 归;卡托普利 12.5 2.1.2 此病人等待供体时间长,随着手术临近,焦

虑程度增高 如焦虑程度过重则会影响手术 过度焦 虑会导致体内儿茶酚胺及肾上腺皮质分泌增加,尤 其是糖皮质激素增加,它可抑制抗体形成,减缓伤口

组织再生,减少淋巴细胞和嗜酸性白细胞的数目,使 淋巴组织重量降低,其结果是对感染的敏感性升高 及伤口愈合减慢[1] 因此,护理人员多与病人接触, 交谈,介绍与该病有关的医学知识,护理措施,并介

绍有关专家是怎样反复研究其病情和确立最佳手术 方案,使她对手术的成功和术后的生活充满信心。 2.1.3 随着术期的临近,要求病人不要互串病房, 注意饮食卫生和保暖,防止交叉感染。术前1日彻底 备皮,剪指(趾)甲,剪短发,并在护理人员陪同下洗

2.1.4 术前手术间及专为病人准备的隔离套门反 复用 2% 过氧乙酸消毒,使空气培养和物体表面培 养的结果达到标准(空气培养菌落 < 10个 /m³),物

体表面培养菌落 < 5个 /m²) 隔离套间内除备用心

脏直视术后的必需用品外,另备冰箱、微波炉,臭氧

机等。

2.2 术中护理 手术室除做好环境和物品的消毒外,应重点做 好术中控制感染工作[2],严格各项无菌操作,各项消

病人诱导麻醉后行各种穿刺,穿刺时要严格消 毒并戴无菌手套操作。锯开胸骨前、体外循环转流中

毒要彻底。

2.3 术后护理 2.3.1 术后常规应用抗生素,每天一次气管分泌物

培养,根据药敏实验结果选用药物。抗生素用量要 足.并应 2种以上联合用药。

及停转流后,由静脉内推注复达欣各 1 g

2.3.2 控制医源性感染是预防感染的关键之一,病 人术后进入备好的隔离套间,其中一间为病人监护

病房(绝对清洁区),另一间为治疗室(相对清洁区)。

凉,保持室内空气清新。床单、被套、每日更换 1次,

室内每日紫外线消毒 2次,臭氧机消毒每 6 h 1次.

每次 30 min.所有入室人员必须更换无菌衣裤.戴口

毒后方可讲隔离间 食品、水果、饮料等应用微波炉

加热后方可给病人食用。隔离套间的桌面 台面经常 用消毒湿布擦拭。严禁外来及无关人员入内,最大可

能地减少交叉感染机会。每日常规做空气培养、物体

表面培养, 咽拭子培养, 痰培养等。 有效杜绝了感染

器官移植手术的成功要经过手术 排斥反应和

感染三大关,围手术期的防治感染措施是确保手术

成功的重要环节之一。由于心肺联合移植术后.需大

剂量应用抗排斥药物,病人的自体免疫力下降,极易

受感染,一日发生感染就很难控制,所以感染是影响

心肺联合移植成功的主要原因。因此,做好围手术期

参 考 文

1 高清华, 闫保江.手术前焦虑与心理护理. 实用护理杂志, 1997, 13

2 郑惠俊,宋 玲,黄淑英等,原位心肺联合移植术的护理配合,中

(2000-02-22收谢 本文编辑方玉桂)

的感染防治工作极为重要。

华护理杂志, 1998, 33(6): 324

(増刊): 96

的发生。

3 体会

置、帽子,更换消毒专用工作鞋。 为病人治疗及护理 时,应戴一次性手套,接触病人前,后用 0.2%过氧

乙酸泡手液洗手。 病人用过的便盆 量杯 痰盂等用 0.5% 过氧乙酸浸泡消毒 2.3.3 在没有层流洁净病房的情况下。我们用消毒 过的大单、中单等铺干地面,重叠处用别针固定,然

后用 0.2% 过氧乙酸喷洒地面每 8 h 1次 用蒸馏水 喷洒每 4 h 1次 .这样既保持地面与空气的无菌 .又 可增加空气的湿度。铺地面的大单每日晨更换一次。 2.3.4 病人术后留置导尿管 按常规每日定时做膀

胱冲洗,更换无菌引留袋,每日做尿常规检查,拔除 尿管后及每次排尿后.用 0.2%碘伏棉球清洁会阴 病人衣裤每日消毒更换,有效地避免了泌尿系统的 感染 2.3.5 术后为减少感染途径,只保留双腔颈内留置

管.周围静脉通道全部拔除.套管针拔除时剪下针头 做细菌培养,动静脉留置针各联接处包裹无菌纸片 并每日更换。输液三通管及"T"型管每日更换 1次。 每次抽血气及推药前后要严格消毒。

2.3.6 术后所需物品用 0.2% 过氧乙酸水擦拭消

1例 型肾小管酸中毒患儿的护理

肾小管酸中毒」型系远端肾小管排泌氢离子功 能障碍,尿液不能酸化而引起的一组临床综合征,表

重庆医科大学儿童医院(重庆市 400014) 罗顺清 蒲晓芳

畫

现为生长发育迟缓,代谢性酸中毒,高氯血症,低钾 血症,尿 pH值大于 6.0,骨骼病变等。早期诊断治疗 预后好。我科收治了 1例被误诊误治 4年的1 型肾 小管酸中毒患儿,经过 15天的精心治疗和护理,患 儿病情很快好转出院 现将我们的护理体会介绍如 下。

1 病例介绍 患儿,男,4岁7个月,以生长发育迟缓4年伴 多汗 多饮 多尿入院,院外诊断为佝偻病,经口服钙

片,肌内注射维生素 D_3 治疗无好转。 查体: T_3 6°

cm,肋骨串珠,肌肉萎缩,"O"形腿,双上肢出现佝偻 病手镯,下肢不能站立。实验室检查:血钾 3.3 mmol/L,血氯 11 mmol/L,尿 pH 7.5,血气分析示

2 护理

2.1 口服 10% 枸椽酸钠钾盐的观察

2.1.1 用药剂量: 1型肾小管酸中毒采用 10% 枸

1000 ml水配制而成,口服既可纠正酸中毒,也能纠 正低血钾。根据 pH CO2CP调整剂量,使 24 h尿钙

代偿性、代谢性酸中毒、长骨摄片为活动性佝偻病、

骨龄延迟,骨密度降低,诊断为 型肾小管性酸中

椽酸钠钾盐,由 100 g钠和 100 g枸椽酸钾加入