痛为主,其次为上腹饱胀不适,良恶性溃疡在症状上 无明显区别(P > 0.05),可能与所选病例病变局限

2.2 临床表现 本组资料显示,临床表现以中上腹

干胃角有关。临床经验显示, 波及胃窦的溃疡因靠

近幽门易引起梗阻,症状较重。而局限于胃角的溃

疡则症状较轻, 因此对于有中上腹不适等症状的中 老年患者, 应积极给予胃镜及病理检查。 2.3 胃角良恶性溃疡胃镜下表现 胃小弯垂直部

与水平部转角处称胃角或角切迹。由于其解剖学与

生理学上的特点(单一血供,但胃壁蠕动和收缩时,

会引起胃角部位的血供减少, 黏膜坏死脱落, 形成溃 疡;另一方面,胃角及胃窦处酸度最高,加上胃角黏 膜保护功能较差,更容易形成溃疡),胃角溃疡在胃

溃疡中的发生率最高。据统计,胃角溃疡占胃溃疡 的 40%左右,本组占 37.68%(295/783)。 胃溃疡的直径一般为 5~25 mm。溃疡直径达

25 mm 以上者, 称巨大溃疡^{2]}。溃疡形态大小及边 缘、底部的变化是内镜下诊断良恶性的一个重要依 据,如溃疡巨大、边缘欠整齐、底部不平者大部分为

恶性溃疡。本组良恶性溃疡胃镜下表现有显著性差 异,但也有例外。如本组良性溃疡中有49例(占 17.82%)为巨大溃疡:而边缘光滑者亦有少数为恶

境中,与胃酸接触机会较多,有利于溃疡的形成。而

免漏诊。

溃疡边缘粘膜经过反复退化及再生,可能产生病理 性增生,进而产生恶变。一般文献报道溃疡癌变率 为 3 % ~ 4 % [3]。本组癌检出率为 6.8 %。主要为管 状腺癌,其次为低分化腺癌。早发现、早行根治术对

多次活检、深部活检,必要时重复胃镜及活检,定期 复查,这样有助干提高早期胃角溃疡的检出率。 参考文献: 陈灏珠, 实用内科学[M]. 第11版.北京:人民卫生出 [1]

性。因此我们在遇到胃角溃疡时应多取材活检,以

2.4 关于胃角恶性溃疡 胃角处于胃酸较高的环

预后尤为重要。对于中年男性胃角溃疡,尤其对于

有下列内镜下表现者: 溃疡直径> 25 mm, 溃疡边缘

呈粗糙微隆或境界不清,黏膜皱襞似中断,有虫蛀状

改变,底不平,质较脆,易出血等,必须重视活检,需

版社, 2003: 1741. [2] 许国铭, 李兆申. 上消化道内镜学[M]. 上海: 上海科学 技术出版社, 2003; 333. [3] 汪恩定. 胃癌前期病变 556 例随访观察[J]. 临床内科 杂志, 1997, 14(1): 38.

姚晓平 (南通市第一人民医院 麻醉科, 江苏南通 226001)

同种异体原位心脏移植手术的麻醉管理

关键词:心脏移植; 麻醉 中图分类号: R614: R654.2 文献标识码: A 文章编号: 1673-0399(2006)01-0125-01

心脏移植是治疗晚期心脏病的一种重要手段,此类患者 术前心功能及全身情况均较差,手术中血流动力学波动大, 故对麻醉技术提出了很高的要求。 我院 2003 年 9 月至 2004

年 12 月进行了 3 例原位心脏移植手术, 迄今 3 例患者健康 状况良好,现就其麻醉管理报道如下。

1 临床资料 1.1 一般资料 例 1, 男, 20 岁, 体重 71 kg。 因反复发作性 胸闷、心悸 1 年余入院, 经检查诊断为晚期扩张型心肌病, 心 功能 II ~ III级。例 2, 男, 59岁, 体重 55 kg。因反复胸闷、气 促 7 年余, 诊断为晚期扩张型心肌病, 心功能 III~ IV级。例

3, 男, 42 岁, 体重 60 kg。 因反复胸闷、心悸 3 年, 再发呼吸

水肿。3 例患者均长期行扩血管、利尿、激素、强心治疗。 1.2 术前准备 患者入室前持续应用血管活性药,麻醉前

困难 4 d. 诊断为扩张型心肌病, 心功能 IV级。入院时活动明

显受限, 夜间不能平卧, 颈静脉怒张, 肝肋下 3 指, 双下肢稍

晚和术前 2 h 口服安定 5 mg 和雷尼替丁 150 mg 入室前 0.5 h, 肌注吗啡 5 mg 和东莨菪碱 0.3 mg。 入室后面罩吸氧, 监 测心电图、无创血压、脉搏血氧饱和度; 行左桡动脉穿刺, 置

管监测有创动脉压: 经右颈内静脉穿刺, 置入 Swan-Gans 漂 浮导管测肺毛细血管楔压(PCWP)。 术中持续监测 CM5 心 电图、有创动脉压、中心静脉压、PCWP、鼻咽温度、SPO2、血

(下转第141页)

以胸闷、呼吸困难最为常见^[2]。 本组约占 72.7%。 肺栓塞有三大症状(呼吸困难、胸痛和咳嗽、咯血)和三大体征(肺部湿罗音、肺动脉听诊区第 2 心音亢

(3)合并冠心病与心房纤颤。(4)恶性肿瘤晚期侵犯

高龄食管癌术后并发肺栓塞,临床表现多样,缺乏特异性¹¹。 不同的病例常有不同的症状组合。

血管。(5)大手术后血液处于高凝状态。

三大体征(肺部湿罗音、肺动脉听诊区第2心音亢进、奔马律),但同时发生者较为少见,本组约占5.6%。由于缺乏特异性表现,对于高龄食管癌术后

5.6%。由于缺乏特异性表现,对于高龄食管癌术后患者,应提高肺栓塞的诊断意识及诊断水平。对于存在肺栓塞病因的患者,应提高警惕。若出现不明原因的咳嗽、咯血、胸闷、呼吸困难、晕厥、PaO2不升

存在肺栓塞病因的患者, 应提高警惕。若出现不明原因的咳嗽、咯血、胸闷、呼吸困难、晕厥、PaO2不升等情况时, 应考虑进行排除肺栓塞的诊断检查。常用的诊断方法有胸部螺旋 CT、胸部平片、心电图、动脉血气分析、超声心动图及血浆 D-二聚体测定等, 虽都不是确诊方法, 但可提高肺栓塞的诊断

电图、动脉血气分析、超声心动图及血浆 D-二聚体测定等,虽都不是确诊方法,但可提高肺栓塞的诊断率,也可排除其他疾病的存在。 血浆 D-二聚体测定,较具特异性,但常受外科手术、肿瘤、感染、组织坏死等的影响。 当其异常增高时,对肺栓塞的准确率可达 90%以上;当≤5 mg/L 时,提示无急性肺栓

影具有特异性高、敏感性强的特点,但价格昂贵,侵入性操作,食管癌术后患者耐受性差,不易普及。胸(上接第 125 页) 气、电解质、尿量。术期全程用前列腺素 E₁ 10~30 ng/kg。麻醉诱导,静脉注射氯胺酮 0.2~0.5 mg/kg、咪唑安定

30~40 μg/kg、芬太尼 5 μg/kg 及万可松 0.15 mg/kg,气管

插管后静脉泵注异丙酚维持麻醉, 使 3 例患者术中心率维持

塞存在,具有排除肺栓塞的诊断价值[3]。肺动脉造

在 $100 \sim 140$ 次/ min, 平均动脉压(MAP) $60 \sim 90$ mmHg。体外循环(CPB)期间灌注流量 $50 \sim 80$ ml/ kg $^{\circ}$ min $^{-1}$, 维持MAP $60 \sim 80$ mmHg。保证组织充分灌注。心跳复跳后,给予一定的心血管活性药物。 1.3 结果 3 例患者体外循环时间 $100 \sim 165$ min。供心冷缺血时间平均 90 min, 供心恢复血供后,均自行复跳。顺利脱离体外循环。

缺血时间平均 90 min, 供心恢复血供后, 均自行复跳, 顺利脱离体外循环。
2 讨论
 心脏移植手术作为抢救终末期心脏病患者的重要治疗手段, 已广泛被世人接受并迅速开展, 而围麻醉期处理则是影响移植成功的重要环节之一。本组 3 例患者心脏代偿储备能力很差, 对麻醉管理要求很高。

对此类患者要注意以下几个方面:(1)术前用药和麻醉

诱导,对扩张血管、抑制心肌及呼吸中枢的药物应禁用或慎

最长不超过 1 年。预防主要是让患者术后早期下床活动。 参考文献:

[1] European Society of Cardiology. Guidelines on diagnosis and managemaent of acut pulmonary embolism[J]. Eur Heart J. 2000, 21: 1301—1336.

[2] 黎介寿. 围手术期处理学[M]. 北京:人民军医出版社, 1993; 276—278.

[3]

部螺旋 CT 具有方便、快速的特点,确诊率为 86 %~

高龄食管癌术后并发肺栓塞,由于大手术刚过,不能

溶栓治疗。早期确诊后,可给予抗凝治疗和扩血管

治疗。本组因发病均在4d内,故未采用溶栓治疗。

对于手术 1 周后并发的急性肺栓塞, 仍可考虑给予

溶栓治疗, 然后加用抗凝治疗, 一般应用 3~6个月,

对于肺栓塞的治疗,早期溶栓治疗最好3,但

100%,特异性为 92 % ~ 100 % [4]。

264.
[4] 时启标,孙东立,赵 敏. 肺栓塞急诊救治研究新进展[J]. 中国急救医学, 2002, 22, 308-311.
[5] 石美鑫. 实用外科学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2002, 1852-1856.

扩张而引起血压下降[1]。 我们采用静脉快速诱导方式, 少量

分次渐增剂量,以麻醉性镇痛药为主,结合使用肌松药,防止

发生诱导期低血压、缺氧。尽早建立体外循环。(2)良好的心

中华医学会呼吸病学分会. 肺血栓栓塞症诊断与治疗

指南(草案). 中华结核和呼吸杂志, 2001, 24: 259-

SMV模式,确保良好的血气状态,减少能量消耗。参考文献: [1] 孙大金,徐守春,盛卓人,等.心血管麻醉和术后处理

性药物。术后关键是协助做好呼吸支持, 自主呼吸恢复后, 改

[M]. 上海: 上海科技技术文献出版社, 1999: 187-190.