急性排斥反应行心肺复苏,因 IABP 效果不佳遂经股动脉 - 股 静脉插管安置 VA-ECMO, 联合辅助 1 天后成功过渡到再次心 脏移植, 术毕撤除 ECMO 继续 IABP 辅助 7 天, 同期 CRRT 治

结论: 本组资料显示心原性休克时采用短期型 MCS 桥接 心脏移植,是一种行之有效的抢救措施,其中赶在其他脏器

出现严重损害前实施、良好的围术期管理、快速寻找移植供

左心疾病相关肺高压对心脏移植围术期

1 例 ECMO+IABP 辅助者为 34 岁男性, 因心脏移植术后 2 年

中国循环杂志 2018 年 8 月 第 33 卷 增刊

右心导管测得的静息状态下平均肺动脉压(mPAP)分为两组:

疗 13 天。

体是保障该手段奏效的基石。

新生儿为高危因素,纤维支气管镜能够确诊原因,并给予有 目的的治疗,有助于患儿渡过围手术期并减少术后并发症。 机械循环支持桥接心脏移植 13 例临床分析 史嘉玮, 王怡轩, 孙永丰, 张菁, 蔡杰, 刘金平, 董念国 湖北省武汉市,华中科技大学同济医学院附属协和医院 心脏大血管外科 目的: 回顾性分析在心脏移植术前行机械循环支持(MCS) 的临床经验。 方法: 2008-09-01 到 2018-04-30 本单位共完成心脏移 植 520 例,其中在移植术前行 MCS 桥接治疗 13 例,其中男性 12 例, 年龄 11~61(42.25 ± 16.87)岁, 体重 20~85(66.92 ± 22.25) kg,包括单纯主动脉球囊反搏(IABP)辅助 10 例,单纯体外 模肺氧合(ECMO)辅助2例, ECMO+IABP辅助1例。 结果: 10 例单纯 IABP 辅助者均为成年人, 因心原性休 克应用 34 ml 或 50 ml 球囊量的 IABP 辅助 3~13 天以等待心脏 移植,2例在移植术后继续 IABP 辅助,其中1例术后因多器 官功能衰竭死亡。单纯 ECMO 辅助者为 2 例儿童,均同期在

ECMO 管路上连接血液净化装置行持续性肾替代(CRRT)治 疗,1 例为 12 岁男性,因扩张性心肌病、心原性休克行心肺

复苏,考虑右心房血栓形成行急诊开胸探查术,之后采用延

迟关胸联合主动脉 – 上腔静脉 、股静脉插管的 VA–ECMO 治疗,

辅助 2 天后成功过渡到心脏移植,术毕撤除 ECMO;1 例为 11

岁女性, 因心脏移植术后3年急性排斥反应再入院, 经股动脉-

心脏中心施行主动脉缩窄矫治合并左主支气管狭窄新生儿

5 例, 男 3 例, 女 2 例。所有患儿术前行胸部计算机断层血

管造影(CTA)检查,并行支气管三维重建确诊左支气管狭

窄。单纯主动脉缩窄新生儿1例;合并室间隔缺损1例;

合并动脉导管 1 例;合并室间隔缺损 + 动脉导管 2 例。所

有患儿均采取一期手术根治, 患儿术中均采用纤维支气管

镜检查并局部治疗,总结患儿术中采用纤维支气管镜检查

例患儿术前应用呼吸机支持。所有患儿均采用 2.8# 奥林巴 斯电子纤维支气管镜检查,3例患儿采用拔除气管导管,2

例经鼻、1 例经口; 2 例采用经气管导管径路。第1 例患儿

术中发现氧合差,剪开胸膜发现左侧肺脏萎陷,ETCO。过低,

脱离体外循环困难,给予体外循环辅助下,拔除气管插管后,

经鼻进镜,发现左侧主支气管前后径受压,呈狭长状,并 见胶冻样痰液阻塞管口,给予清理痰液,并局部应用肾上

腺素稀释液、减轻水肿后,患儿成功脱离体外循环。其后4

例均行术中电子支气管镜治疗,吸出胶冻样痰液,术后给

予正压通气,并强心利尿治疗,减轻水肿及降低左心前负荷, 肺不张逐渐减轻均痊愈出院。所有患儿均无出血、无气胸

结论: 左侧主支气管狭窄术前存在, 左心房大为主要原因,

结果: 所有患儿术前均存在心力衰竭及呼吸困难, 3

的治疗效果。

等并发症。

非PH组(mPAP<25 mmHg, 1 mmHg=0.133 kPa)和PH组(mPAP 25 mmHg),分析比较两组术前一般资料、术中体外循环辅 率及围术期存活率。 术前有近50%合并肺高压,而终末期瓣膜疾病受体术前合并 肺高压比例更高占近90%。非PH组与PH组比较,供/受体 重比分别为[kg, 1.02 ± 0.24 vs 1.16 ± 0.35, P=0.45; 冷缺血时 间 (min) 为 (297.08 ± 141.09 vs 313.78 ± 134.75, P=0.12); 体外循环时间(min, 116.22 ± 32.41 vs 134.07 ± 34.83,

影响的再认识 孙永丰, 史嘉玮, 张菁, 蔡杰, 董念国 湖北省武汉市, 华中科技大学附属协和医院 心脏大血管外科 方法: 收集自 2016-01 至 2017-12 在本中心行原位心脏 移植患者临床资料进行回顾性分析,按受体术前静息状态下

目的: 观察心脏移植患者术前肺高压与术后临床疗效的 关系,为肺高压心脏移植受体提供围术期管理经验。

助时间、机械通气时间、血管活性药物使用天数、机械辅助 结果: 完成心脏移植 195 例, 男性 159 例, 占 82%, 女 性 36 例, 占 18%。其中受体以扩心病及冠心病受体为主, 分 别占 53.0% 和 19.5%。心脏移植受体术前不合并肺高压 31 例 (16%); 合并肺高压 164 例(84%)。终末期扩心病受体

P=0.07); 机械通气时间(h)为(31.8 ± 25.2 vs 33.1 ± 21.6, P=0.31); 血管活性药物使用天数分别为(天, 5.3 ± 1.6 vs 6.2 ± 1.5, P=0.12); CVP 异常天数分别为(天, 1.2 ± 0.6 vs 4.2 ± 0.9, P=0.04); 机械辅助率分别为 CRRT (7.69% vs 8.43%, P=0.06); IABP (10.68% vs 15.13%, P=0.01); 体外膜肺 氧合(ECMO) (1.39% vs 1.43%, P=0.75); IABP+ECMO (2.49% vs 3.42%, P=0.31); 围术期存活率 [29/31 (93.55%) vs 153/165 (92.72%) , P=0.22].

结论: 左心疾病相关肺高压在终末期心脏疾病患者中易 见,它增加心脏移植围术期供心右心衰风险,但我们认为其 对移植术后围术期存活率的影响仍然被高估。随着近年来对 左心疾病相关肺高压的认识加深,恰当的肺高压围术期处理

可能是纠正肺高压影响的有力措施。移植围术期的药物支持