・视频之窗

国人心脏移植注册数据分析与脑死亡 心脏供体的选择和维护

黄洁(中国医学科学院阜外医院,北京 100037)

讲者介绍:黄洁,女。任中华医学会移植学分会心肺学组秘书,北京医学会器官移植专业委员会常务委员,中国研究型医院学会委员,中国心脏移植注册中心办公室主任。自2004年阜外医院开展常规心脏移植工作以来,负责心脏移植患者的筛选和针对性治疗。对各种心力衰竭患者的病因诊断、生存和预后评估,以及移植围术期治疗方面积累了一定的经验。在对470余例心脏移植术后患者排异反应监测,免疫抑制剂的调整和长期并发症预防、治疗和随访工作中,不断总结经验,为阜外医院成为全球年移植数量名列前茅,患者中远期生存率超过同期世界平均生存率15个百分点的心脏移植中心作出了贡献。在核心期刊发表心脏移植论文20余篇,3次在国际心肺移植年会上壁报发言。



(点击图片播放视频)

供体心脏植入手术术式:①原位心脏移植:经 典法(双心房法)、双腔静脉法(发生三尖瓣及二 尖瓣反流较少)、全心法;②异位心脏移植(并列 心脏移植)。心脏供者选择标准:年龄<45岁,部 分边缘供体可小于50岁;预计冷缺血时间<8小时; 无长时间或多次反复的心肺复苏史、无感染;血清 学检查无乙型/丙型肝炎,艾滋病等;无不能控制 的菌血症;无原发性脑肿瘤以外的恶性肿瘤。

国际心肺移植学会(ISHLT)指南建议的脑死亡供体心脏冷缺血时间:年龄 < 45 岁的供者心脏可能耐受较长时间的缺血时间;年龄为 45 ~ 55 岁的供者心脏,在满足冷缺血时间 < 4 小时,受者无并发症及任何严重的外科问题可以考虑;供者心功能佳,极小剂量的正性肌力支持的供体,冷缺血时间 > 6 小时可获得正常的移植后心功能;对于大剂量正性肌力药物依赖的供体,或心功能在边界状态的供体心脏,很可能难以承受超过 6 小时的冷缺血时间。心脏移植术后产生右心衰竭的原因:①正常术前肺动脉高压;②正常心脏供体右心室未经历肺动脉高压负荷锻炼;③右心室肌肉层薄弱,对缺血再灌注损伤敏感;④供受体体重比 > 1.2 的病死率比体重比 < 0.8 的病死率低。

 ${\rm DOI:10.3969/j.issn.2095-5332.2016.05.008}$

通讯作者:黄洁, Email: huangjie@medmail.com.cn

供者心脏应用的禁忌证:于心脏骤停导致的脑死亡;心脏挫伤;顽固性室性心律失常;长时间或者多次反复的心肺复苏;既往存在心脏疾病,重要的先天性心脏畸形;积极存在心脏疾病,重要的先天性心脏畸形;积极优化前后负荷后仍需要超大剂量正性肌力药物支持;超声心动图发现严重的心壁运动异常/持续性左心室射血分数(LVEF)显著降低(经优化后负荷、正性肌力支持等治疗后仍小于40%);严重左室肥厚是指空间隔(IVS)>13 mm同时伴有左心室肥厚心电图(ECG)表现。

中国心脏移植的可行技术方向:①心脏移植 近年来集中于几个器官移植中心但患者分布于全国 各省份,心脏供体转运时间增加不利于术后生存和 提高生活质量;②全国术后长期生存人数不断增 加,而大部分中心术后随访力量薄弱,存活相关数 据未上报;③缺乏专业的供体器官维护人员,脑 死亡心脏供体的选择经验不足;④建立心脏供体 网上分配制度,争取全社会对心肺供体运输支持, 缩短供体运输时间;⑤加强随访监督,简化随访 填报项目数量,提高数据完整度。不断分析影响 心脏移植长期生存的危险因素,提高远期生存率; ⑥加强宣传并培训专业的供体器官维护人员,增 加注册数据库中供体相关数据,及早提供反馈统计 分析数据。

(收稿日期: 2016-08-01)

黄洁.国人心脏移植注册数据分析与脑死亡心脏供体的选择和维护[J/CD].实用器官移植电子杂志,2016,4(5):295.