



· 58 ·

中国医师进修杂志 2008 年 8 月 15 日第 31 卷第 8 期外科 Chin J Postgrad Med, August 15th 2008, Vol.31, No.8B

3 d 腹腔引流管常有一定量的血性液体引出，可随着新肝功能的恢复而好转。需要外科干预的腹腔内出血可分为广泛渗血和血管断面的活动性出血，经短期的观察后，若诊断为活动性出血，应果断行开腹探查、止血处理。本组 4 例腹腔内活动性出血患者均经再次手术后治愈。

肝动脉血栓是肝移植术后最常见的血管并发症，成年人发生率为 2% ~ 12%，肝动脉血栓常导致移植失败^[3]。加强肝动脉的吻合技术以及术后监测至关重要^[4]，吻合时应重视供受体肝动脉管径的匹配性和对位，注意保护动脉内膜，精细准确地进行内膜对内膜吻合，术后加强凝血功能、循环系统监测，根据彩色多普勒超声、凝血系统监测结果，调整抗凝药物。对早期肝动脉血栓形成、肝动脉狭窄一旦明确或高度怀疑，应立即急诊手术处理，力争行血栓切除术。本组 1 例术后 4 h 因腹腔内出血，超声检查发现肝动脉血流中断，开腹探查发现肝动脉吻合口血栓形成、吻合口出血，行血栓切除术、肝动脉重新吻合，效果良好。

门静脉吻合时，注意对位良好及保护内膜，留门静脉口径 1/4 的生长因子，开放血流后，用手指轻碾吻合口，使吻合口舒展。术后门静脉狭窄一般可通过介入方法处理，本组 1 例发生门静脉狭窄，术后 2 个月行介入支架植入，效果良好。

开放门静脉血流时，注意心脏骤停的发生，心脏骤停的原因可能与门静脉系统淤积血、pH 值低、酸中毒、高血钾、低温灌注液、低体温等有关^[5]。因此，本组在术中注意保持患者的体温，在开放门静脉前，采用低温林格液冲洗肝内的冷灌注液，并经肝下下腔静脉放血 100 ml，使低温保存液流出，开放门静脉血流后，立即用温水灌洗腹腔复温。若出现心脏骤停，在麻醉师的配合下，即行膈下心脏挤压、强心、升压等综合措施^[6]，本组 2 例发生心脏骤停，均抢救成功。

肝移植术后胆道并发症的发生率为 5.8% ~ 24.5%，再移植率为 6.0% ~ 13.0%，与胆道并发症相关的病死率为 6.0% ~ 12.5%，严重影响肝移植患者的生活质量与长期生存率^[7]。内镜技术有助于肝移植术后胆道并发症的诊断，具有微创、重复、安全、有效等优点，是首选的诊治方法^[8]。术后吻合口狭窄，可行内镜下气囊扩张，必要时放置支架管，如无

效，则改行手术治疗，切除狭窄段后重新吻合或改行胆管空肠 Roux-en-Y 式吻合。对于非吻合口狭窄，多为涉及肝内胆管的弥漫性或多发性病变，处理棘手^[9]。本组 1 例术后反复发生胆道感染、胆泥形成，造影显示肝内胆管呈串珠样改变，诊断为胆道铸型综合征，术后 3 个月死亡。

对于伴有临床症状及生化异常的急性排斥反应，一般给予额外的免疫抑制治疗，通常采用激素冲击或提高他克莫司浓度来治疗排斥反应。本组出现不典型排斥反应 2 例，经甲泼尼龙二次冲击后，肝功能好转。

肝移植术后感染的控制重在预防，围手术期预防性应用广谱抗生素、抗真菌和抗病毒药物，加强肝移植病房管理，减少院内感染，对有严重感染倾向者，在严密观察病情的前提下，减少免疫抑制剂用量。肝移植患者术前一般全身情况较差，加之肝移植手术创伤大、时间长，术中血流动力学不稳定，多数患者术后会出现并发症。进一步提高手术技术水平，强化围手术期处理，及早针对病因进行综合治疗，可有效减少并发症的发生。

参 考 文 献

- [1] Belle SH, Detre KM. Report from the Pitt-UNOS Liver Transplant Registry. *Transplant Proc*, 1993, 25(1 Pt 2):1137-1142.
- [2] 郑树森, 吴健. 应重视肝移植并发症的预防. 中华医学杂志, 2005, 85(24):1657-1659.
- [3] Stange BJ, Glanemann M, Nuessler NC, et al. Hepatic artery thrombosis after adult liver transplantation. *Liver Transpl*, 2003, 9(6):612-620.
- [4] 陈宏, 余元龙, 胡泽民, 等. 原位肝脏移植术肝动脉并发症的防范体会. 中国医师进修杂志, 2006, 29(2C): 38-39.
- [5] 陈国新, 王立祥, 韩曙光, 等. 肝移植术中心跳骤停救治. 中国急救复苏与灾害医学杂志, 2007, 2(9):547-548.
- [6] 王立祥, 李威, 刘振文, 等. 经膈肌下抬挤心脏急救肝移植中心搏骤停循环支持方法. 中国危重病急救医学, 2004, 16(11): 702.
- [7] Patkowski W, Nyckowski P, Zieniewicz K, et al. Biliary tract complications following liver transplantation. *Transplant Proc*, 2003, 35(6):2316-2317.
- [8] 李红春, 胡宗宇, 张书民, 等. 肝移植术后胆道并发症的内镜诊治. 中国医师进修杂志, 2006, 29(11C): 51-52.
- [9] 朱晓丹, 沈中阳, 曾培, 等. 肝移植术后胆道铸型综合征 103 例治疗体会. 中华肝胆外科杂志, 2007, 13(3): 174-178.

(收稿日期: 2008-03-10)

(本文编辑: 李贞玲)