

脉与受体进行吻合即可^[9]。如果变异肝左动脉已经离断,其吻合的方法有:(1)将离断的变异肝左动脉与供体的胃十二指肠动脉端-端吻合备供者肝总动脉与受者动脉吻合;(2)将离断的变异肝左动脉与供体的脾动脉端-端吻合备供者腹腔干动脉与受者动脉吻合。

对于 Hiatt III型变异,即替代或副肝右动脉起源于肠系膜上动脉,作者认为 Soliman^[2]提出的方法较实用:(1)腹腔干较粗时,将腹腔干吻合到肠系膜上动脉的近端,肠系膜上动脉的远端与受体的动脉吻合;(2)若来自肠系膜上动脉的肝右动脉较细,可将其吻合到胃十二指肠的断端,腹腔干与受体的动脉吻合;(3)如果来自肠系膜上动脉的肝右动脉较粗,将来自肠系膜上动脉的肝右分支吻合到腹腔干分支的脾动脉断端,腹腔干与受体的动脉吻合。对于其他类型的变异可以应用供体的髂总动脉进行重建,桥接于受体的腹主动脉等等。

解剖第一肝门特别是胆道系统时,愈近肝门应愈少分离,防止肝外胆管供血系统遭破坏致胆道缺血。因胆总管动脉多来自肝右动脉,故在修整肝动脉时,修至胃十二指肠动脉分叉处即告结束,减少肝门区的修剪。本组中2例术后胆瘘考虑为胆道系统的缺血损伤,胆瘘后腐蚀肝动脉吻合口出血,后经二次手术部分缝扎肝动脉止血。

切除供肝周围脏器和软组织时,应严格结扎,以防止开放血流后出血多而影响术后恢复。本组有1例术后出现腹腔内大出血,剖腹探查发现是肝裸区及膈肌创面出血所致。由于供肝是在

未充盈的状态下进行修整,当恢复供血后供肝血管网络重新开放,加之供肝植入后短期内机体凝血机制未能恢复正常^[6],所以任何创面都可能引起出血,因此,完备的供肝修整和变异肝动脉重建是减少手术时间及术后并发症,提高手术成功率的保证。

参考文献:

[1] Kasahara M, Egawa H, Takada Y, et al. Living donor liver transplantation from donor with previous upper abdominal surgery [J]. *Transplantation*, 2005, 80(2):286-287.

[2] Soliman T, Bodingbauer M, Langer F, et al. The role of complex hepatic artery reconstruction in orthotopic liver transplantation [J]. *Liver Transpl*, 2003, 9(9):970-975.

[3] 樊嘉, 朱岳, John J Fung. 肝移植供肝获取的现代方法与实践 [J]. *中国临床医学*, 2001, 8(3):198-200.

[4] 刘永锋, 李先亮. 腹部实质器官的切取与保存 [J]. *中国实用外科杂志*, 1999, 19(5):662-664.

[5] Pawlak J, Nyckowski P. Correlation between the function of transplanted liver and the quality of procured organ [J]. *Transplant Proc*, 2002, 34(2):616-620.

[6] 叶少军, 明英姿, 叶启发, 等. 肝移植供肝修整的经验 [J]. *中国普通外科杂志*, 2007, 16(3):261-264.

[7] 刘喜, 古毅, 于良, 等. 供肝动脉解剖变异之修整 [J]. *中国普通外科杂志*, 2006, 15(1):49-51.

[8] Hiatt JR, Gabbay J, Busuttil RW. Surgical anatomy of the hepatic arteries in 1000 cases [J]. *Ann Surg*, 1994, 220(1):50-52.

[9] 叶启发. 肝动脉变异与肝移植的关系 [J]. *中国现代手术学杂志*, 2006, 10(6):401-403.

[10] Brems JJ, Milis JM, Hiatt J R, et al. Hepatic artery reconstruction during liver transplantation [J]. *Transplantation*, 1989, 47(2):403-406.

本刊为《中国学术期刊网络出版总库》期刊

为了实现学术期刊媒体的数字化、网络化转型,更好地推进学术文献资源的广泛传播和深度开发利用,本刊已加入《中国学术期刊网络出版总库》。在我刊刊登的文章,该数据库可免费提供作者文章引用统计分析资料。如作者不同意将文章编入该数据库,请在来稿时声明或另投它刊。作者著作权使用费将在本刊稿酬中一次性给付。

《中国学术期刊网络出版总库》通过“中国知网”(www.cnki.net)和“中国期刊网”(www.chinajournal.net.cn)进行网络出版与信息服务。其集成整合和优化利用我国知识信息资源,向国内外读者提供动态信息服务,欢迎广大作者、读者浏览。