



愈的患者,值得重视。Ⅱ型为术后早期就出现明显临床症状者。本组 4 例Ⅱ型 HAS,其中 1 例虽经介入支架治疗但终因肝功能不全、脓毒症死亡。另外 3 例中,1 例行肝动脉再吻合、2 例行再次肝移植均获治愈。对于此型受者,早期介入效果较差,往往需要行再移植或手术。

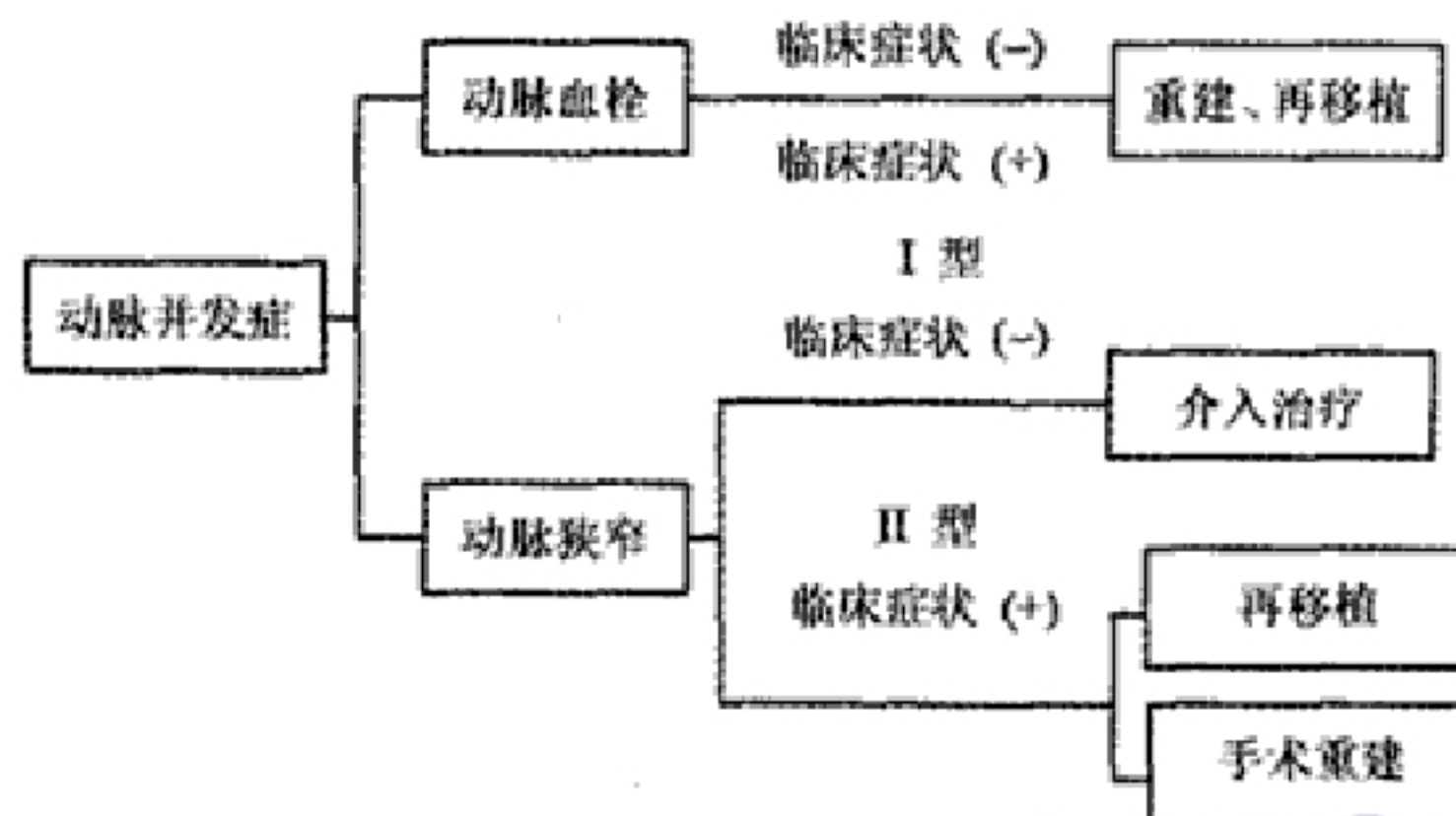


图 2 肝移植术后动脉并发症的治疗策略

值得注意的是,在确诊动脉并发症时,还应考虑是否合并静脉并发症。本组 1 例 HAS 患者,在介入治疗解除狭窄、恢复血流后,肝酶和胆红素仍居高不下,后经静脉造影检查证实受者合并有门静脉血栓。该患者急诊取栓后,移植肝功能未能恢复,行急诊再次肝移植后始获治愈。总之,肝移植术后动脉并发症后果严重,及时发现并积极采取措施是治疗的关键。对于 HAT 宜手术探查取栓、动脉重建或再移植。对于Ⅰ型 HAS 首选介入治疗,其效果良好;对于Ⅱ型 HAS 首选手术治疗。

参 考 文 献

[1] Duffy JP, Hong JC, Farmer DG, et al. Vascular complications of orthotopic liver transplantation: experience in more than 4,200 patients[J]. J Am Coll Surg, 2009, 208: 896-903; discussion 903-905.
[2] Yang Y, Li H, Fu BS, et al. Hepatic artery complications after orthotopic liver transplantation: interventional treatment

or retransplantation[J]? Chinese Medical Journal, 2008, 121, 1997-2000.
[3] Ueno T, Jones G, Martin A, et al. Clinical outcomes from hepatic artery stenting in liver transplantation[J]. Liver Transplantation, 2006, 12: 422-427.
[4] 马毅,王国栋,王东平,等. 原位肝移植术后肝动脉并发症的预防及处理策略[J]. 中国实用外科杂志, 2006, 26: 955-957.
[5] Vignali C, Cioni R, Petruzzi P, et al. Role of interventional radiology in the management of vascular complications after liver transplantation[J]. Transplant Proc, 2004, 36: 552-554.
[6] 吴刚,刘永锋,张佳林,等. 原位肝移植肝动脉并发症的预防和治疗[J]. 中华肝胆外科杂志, 2006, 12: 604-606.
[7] Michael AS, Periyathambi SJ, Bridget KG, et al. Hepatic artery thrombosis following orthotopic liver transplantation: a 10-year experience from a single centre in the United Kingdom [J]. Liver transplantation, 2005, 12: 146-151.
[8] 周俭,樊嘉,沈英皓,等. 肝移植术后早期肝动脉血栓形成的诊断和治疗[J]. 中华医学杂志, 2005, 85: 1670-1673.
[9] 宋世兵,袁炯,修典荣,等. 原位肝移植中肝动脉变异及术后肝动脉血栓形成的处理[J]. 中华器官移植杂志, 2004, 25: 336-338.
[10] Isma N, Svensson PJ, Gottsäter A, et al. Prospective analysis of risk factors and distribution of venous thromboembolism in the population-based Malmö Thrombophilia Study (MATS) [J]. Thromb Res, 2009, 124: 663-666.
[11] 徐献群,杜艳,刘芳. 原发性肝癌凝血及抗凝指标检测结果分析[J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29: 471-474.
[12] Aharon A, Brenner B. Microparticles, thrombosis and cancer [J]. Best Pract Res Clin Haematol, 2009, 22: 61-69.
[13] 何琳,荣川,王美杰. 原发性肝癌合并门静脉栓塞患者的肝动脉和门静脉血流变化[J]. 第三军医大学学报, 2005, 27: 2370-2372.
[14] 姜楠,汪根树,张剑,等. 肝移植术后肝动脉狭窄的防治策略[J]. 中华肝胆外科杂志, 2010, 16: 745-747.
[15] Nikeghbalian S, Kazemi K, Davari HR, et al. Early hepatic artery thrombosis after liver transplantation: diagnosis and treatment[J]. Transplant Proc, 2007, 39: 1195-1196.
[16] 汪根树,陈规划,陆敏强,等. 肝移植术后肝动脉狭窄患者胆管并发症的治疗[J]. 中华普通外科杂志, 2006, 21: 715-717.
[17] 韩秋成,王正昕,倪之嘉,等. 再次肝移植 28 例经验总结[J]. 中华肝胆外科杂志, 2010, 16: 748-750.

(收稿日期:2010-09-19)

更正

本刊 2011 年 10 月第 17 卷第 10 期第 842 页文后评论中第一段“后者为胆管壁的结构和胆汁的理化性质迥然不同于胆管所致”应为“后者为胆管壁的结构和胆汁的理化性质迥然不同于肠管所致”。特此更正,谨请原谅,欢迎批评。

本刊编辑部