DOI:10.16016/j.1000-5404.2000.07.035
第22卷第7期 第三军医大学学报 Vol. 22, No. 7
2000年7月 ACTA ACADEMIAE MEDICINAE MILITARIS TERTIAE Jul. 2000

的是,在ISNS中处理鼻中隔偏曲与嵴时最好行成形术。

参考文献:

[1] 赵绍兰,顾之燕.变应性鼻炎基础和临床研究进展[J].中华耳鼻咽喉科杂志,1999,34(5):270-271.
[2] 中华医学会耳鼻咽喉科学分会,中华耳鼻咽喉科杂志编委会.变应性鼻炎诊断标准及疗效评定标准(1997年修订,海口)[J].中华耳鼻咽喉科杂志,1998,33(3):134-135.
[3] Naclerio R M. Allergic rhinitis[J]. New Eng J Med, 1991, 325(12):860-869.
[4] Carney A S, Jones N S. Idiopathic rhinitis: Idiopathic or not[J]? Clin Otolaryngol, 1996, 32(3):198-202.
[5] Baraniuk J N, Kaliner M A. Neuropeptides and nasal secretion[J]. J Allergy Clin Immunol, 1990, 86(4 Pt 2):620-627.
[6] Gleich G J, Frigas E, Loegering D A, *et al*. Cytotoxic properties of the eosinophil major basic protein[J]. J Immunol, 1979, 126(6):2 925-2 927.
[7] 杨平常.神经反射在变应性鼻炎发病中的作用[J].国外医学:耳鼻咽喉科分册,1992,16(2):76-79.

(编辑 刘 鹏)

文章编号:1000-5404(2000)07-0697-01

经验与短篇

超声诊断背驮式原位肝移植术后供体右肝静脉及肝后下腔静脉血栓1例

A case report of ultrasonic diagnosis of thrombosis in the right hepatic vein and inferior vena cava of the donative liver after pigy-back orthotopic liver transplantation

李 锐,郭燕丽,郭爱民 (第三军医大学附属西南医院超声诊断科,重庆 400038)

肝静脉血栓形成是背驮式原位肝移植术后严重并发症之一,及时正确的诊断和处理对供体肝脏存活至关重要,彩色多普勒超声是发现该并发症的主要方法,现报告如下。

患者男,56岁,因双下肢浮肿、牙龈出血2月于1999年10月11日入院。术前诊断:①原发性肝癌;②肝硬化、门脉高压、脾大。患者于11月17日行背驮式原位肝移植术。术后第2天行床旁彩色多普勒超声检查:右肝斜径13.9 cm,右肝肿大,肝实质回声欠均质,右肝后叶肝实质回声增强,可见较清楚的分界。左肝静脉内径0.6 cm,血流速度18 cm/s,中肝静脉内径0.6 cm,血流速度20 cm/s,左肝静脉与中肝静脉汇合后汇入下腔静脉,汇入口见五彩相间血流信号,血流速度94 cm/s。右肝静脉内径1.3 cm,腔内未见血流信号,近下腔静脉段腔内见2.5 cm×1.3 cm实质性稍增强回声充填。下腔静脉内径1.3 cm,血流速度23 cm/s,近横膈段狭窄,内径0.4 cm,长度1.3 cm,狭窄段腔内见明亮的线状多彩湍流,速度60 cm/s,前方见6.4 cm×2.6 cm管状实质性减弱回声,动态扫查见其与右肝静脉腔内实质性回声相延续。超声诊断:①供体肝后下腔静脉盲端内血栓形成;②右肝静脉汇入下腔静脉处血栓形成;③受体肝后下腔静脉狭窄,血流速度加快。左、中肝静脉汇入下腔静脉处血流加快;④右肝后叶增强回声考虑淤血所致。次日再次手术见肝脏肿大、红润,右肝后叶呈暗红色,供体下腔静脉内有血栓。术中冰冻切片:右肝后叶肝细胞溶解坏死,肝细胞淤胆。

讨论

肝移植后动脉血栓形成相当常见,而静脉血栓形成少见。据统计,前者较后者高至少10倍[1]。在静脉血栓中又以门静脉血栓形成更为常见[2]。该例背驮式肝移植是将受体右肝静脉结扎,左、中肝静脉整形成共干与供体肝上下腔静脉吻合,供体肝后下腔静脉远心端结扎。术后第2天床旁彩色多普勒超声检查发现供肝肝后下腔静脉盲端及相邻的右肝静脉汇入口腔内有实质性回声充填,右肝静脉扩张,血流信号消失。右肝后叶回声增强,考虑为肝组织淤血坏死后声阻亢增加所致,与正常肝组织形成较分明的界线。受体肝后下腔静脉段受压狭窄,血流加速。再次手术证实上述超声诊断。彩色多普勒超声具有简便、无创、准确,便于床旁观查等优点,在肝移植术后监测中起重要作用。

关键词:肝移植;血栓形成;肝静脉
中图法分类号:R657.3 文献标识码:B

参考文献:

[1] 黄洁夫 主编.肝脏移植的理论与实践[M].广州:广东科技出版社,1998.49-50.
[2] Bowen A, Hungate R G, Kaye R D, *et al*. Imaging in liver trasplantation[J]. Radiol Clin North Am, 1996, 34(4):757-778.

作者简介:李 锐(1963-),男,云南省曲靖市人,博士,副教授,主要从事肝胆介入性超声及彩色多普勒方面的研究,发表论文23篇。电话:(023)68754106

收稿日期:1999-09-20;修回日期:2000-03-14

(编辑 谢义霞)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net