

的使用时间。使用便乃通泡服,既有利于增加饮水量,促进对比剂排出,又可通便,清除肠道内毒素,降血氨,预防肝昏迷,值得临床推广应用。

总之,介入手术的创伤较小,不良反应少,只要注意监测血糖、尿糖,合理应用降糖药和抗生素,加强支持、对症治疗,保持大便通畅,完全可以对 PHC 合并 DM 患者安全施行介入治疗。

参考文献

- 1 程永德. 动脉灌注化疗栓塞治疗肝癌的若干问题[J]. 介入放射学杂志, 1999, 11(3): 187-188.
- 2 曾小华, 王颂章. 经肝动脉灌注化疗并栓塞治疗肝癌的临床疗效观察[J]. 中华肿瘤杂志, 1996, 5(5): 365-367.
- 3 Kingston ME, Ashram Ali M, Atiyeh M, et al. Diabetes mellitus in chronic aetive hepatitis and cirrhosis[J]. Gastroenterology, 1984, 87(3): 688-694.

- 4 钟学礼. 临床糖尿病学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1989. 324-326.
- 5 Yanaga K, Matsumata T, Hayashi H, et al. Effect of diabetes mellitus on hepatic resection[J]. Arch Surg, 1993, 128(5): 445-448.
- 6 罗运权, 杨甲梅, 吴孟超. 原发性肝癌合并糖尿病病人的围手术期处理[J]. 肝胆外科杂志, 1998, 6(1): 11-12.
- 7 黄泳齐. 肝病与全身性疾病[M]. 北京: 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社, 1993. 171-174.
- 8 Hori S, Inoue E, Narumi Y, et al. Hepatic arterial embolization in cases of extensive celiac arterial stenosis[J]. Radiology, 1991, 178(4): 353-356.
- 9 潘初, 王南, 吴剑宏, 等. 原发性肝癌患者肝动脉化疗栓塞治疗后 T 细胞亚群改变及临床意义[J]. 放射学实践, 2000, 15(4): 234-235.

(2002-11-28 收稿)

• 病例报道 •

法洛四联症合并左肺动脉起源异常一例

王英 于靖 吴学胜 王连民 侯义华 王仕军

【中图分类号】R814.43; R541.1 【文献标识码】D 【文章编号】1009-0313(2003)06-0436-01

病例资料 患者,女,10岁,曾在外院以先天性心脏病法洛四联症入院,欲行根治术,术中未发现左肺动脉起源有异常,故未能实施手术。1个月后患者来我院就诊。查体:口唇发绀,杵状指趾。胸骨左缘3~4肋间可闻及IV级收缩期杂音,心前区可触及震颤。X线平片示:右侧肺血少,左侧肺血多,主动脉增宽,右心室增大。超声心动图示:右心房、室壁增厚,主动脉根部明显增宽,骑跨于室间隔之上50%,嵴下型室间隔缺损,缺损约19mm,肺动脉干及瓣膜狭窄,左肺动脉显示不清。

右心室造影见右心室腔扩大,肌小梁增粗,右心室流出道及肺动脉瓣狭窄,嵴下型室间隔缺损,主动脉骑跨于室间隔之上50%,左肺动脉主干呈盲端(图1)。主动脉根部造影见左肺动脉起自升主动脉左侧壁(图2)。

手术所见:先天性心脏病法洛四联症,左肺动脉起自于升主动脉左侧壁,且明显增粗。

讨论 法洛四联症合并左肺动脉起源异常属少见先天性心血管畸形,本病常与法洛四联症合并粗大动脉导管未闭或体肺侧支循环相混淆。心血管造影示前者多发自升主动脉左侧,后者可见肺动脉与发自主动脉弓降部的侧支血管相连,且血管交接部常有狭窄区^[1]。另外,本症应与共同动脉干相鉴别,本

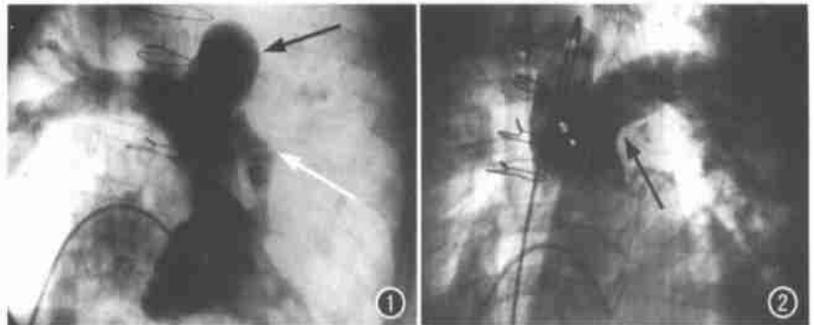


图1 右心室造影,见右室流出道及肺动脉瓣狭窄(白箭),左肺动脉主干呈盲端(黑箭)。图2 左肺动脉起自升主动脉左侧壁,明显增宽(箭)。

症造影时不具有共同动脉干一组半月瓣的重要特征。

多普勒超声心动图检查对本病有一定限度,易漏诊。CT或MRI检查均有助于该症的诊断,放射性核素肺血流灌注扫描也能提供诊断线索,但费用均较高^[2]。临床上X线平片可显示法洛四联症的相关征象,但左侧肺血显示增多时,可提示有本症可能。心血管造影是目前诊断本症的最好方法,以右心室加主动脉根部造影为宜。取正侧位投照,可以明确显示解剖关系及并发畸形。

参考文献

- 1 刘玉清. 心血管病影像诊断学[M]. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1999. 622-624.
- 2 梁秋香, 黄小勇. 单侧肺动脉异常起源于主动脉的影像学诊断[J]. 中华放射学杂志, 1999, 33(11): 742-743.

(2002-12-07 收稿)

作者单位: 157011 黑龙江. 牡丹江心血管病医院介入科
作者简介: 王英(1964~),男,黑龙江海伦人,副主任医师,主要从事放射介入治疗工作。