

·病例报告 Case report·

国产动脉导管未闭封堵器封堵巨大冠状动脉瘘一例

中国璋, 沈向前, 方臻飞, 胡信群, 吕晓玲

【关键词】 冠状动脉瘘;心脏导管插入术;心脏缺损,先天性

中图分类号:R541.1 文献标识码:D 文章编号:1008-794X(2006)-11-0704-01

Occlusion of a giant coronary artery fistula with domestic occluder of patent ductus arteriosus SHEN

Guo-zhang, SHEN Xiang-qian, FANG Zhen-fei, HU Xin-qun, LÜ Xiao-ling. Department of Cardiology, the 2nd Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410011, China (J Intervent Radiol, 2006, 15: 643)

【Key words】 Coronary artery fistula; Heart catheterization; Heart defects, congenital

患者女, 24 岁。因发现心脏杂音 8 年, 心悸 4 个月入院。体格检查: 一般情况好, 胸骨左缘 3 ~ 4 肋间可闻及 4/6 级连续性机器样杂音, 呈递增递减型, 肺动脉瓣区第 2 心音分裂。心电图: 心电轴正常, 左心室肥厚。胸部 X 线平片: 肺纹增多。心脏彩超: 左心室大 (54 mm); 左侧冠状动脉内径增宽 (16 mm), 沿房室沟走行绕至右心后方, 至右房室瓣前瓣下方破入右心室, 右侧冠状动脉内径 3 mm; 左房室瓣轻度返流。

治疗① 穿刺右股动、静脉和左股动脉, 肝素化后完成冠状动脉造影和心导管检查; ② 从右股动脉送 7FJL3.5 指引导管至瘘管口, 沿指引导管送 4 F, 130 cm DVA 微导管至瘘管远端, 沿微导管送 0.032 英寸, 260 cm 超滑交换导丝通过瘘口、右心室至肺动脉; ③ 从右股静脉送 6 F 猪尾导管经下腔静脉、右心房、右心室至肺动脉, 沿猪尾导管送 0.035 英寸, 260 cm 交换导丝至肺动脉, 交换 6 F 抓捕器导管, 送 snail 入肺动脉抓取超滑交换导丝经下腔静脉、右股静脉建立股动脉-冠状动脉-瘘口-股静脉导丝轨道, 经右股静脉送 8 F 长鞘至冠状动脉瘘最狭窄处远端, 造影证实长鞘的位置; ④ 沿长鞘送 12 ~ 14 mm 动脉导管未闭封堵器至瘘血管最狭窄处堵闭瘘血管。

术前冠状动脉造影可见一巨大左冠状动脉右心室瘘, 瘘管粗大、长而迂曲 (图 1), 术后重复造影见对比剂不能前向流动, 未见对比剂流入右心室, 封堵完全, 无残余分流 (图 2), 术中监测心电图 30 min 无 ST-T 改变, 听诊杂音消失。随访 6 个月患者无任何不适, 复查胸部 X 线平片示封堵器位置无变化, 超声心动图正常。

讨论: 目前多采用弹簧圈栓堵和封堵器封堵两种方法封堵冠状动脉瘘, 弹簧圈栓堵适用于瘘口较小的冠状动脉瘘, 封堵器封堵适用于瘘口较大的冠状动脉瘘^[2,3]。本例患者瘘管粗大迂曲, 瘘管长, 瘘口较大, 常规弹簧圈栓堵脱落的可能性很大, 采用国产动脉导管未闭封堵器封堵获得成功。因此冠状动



图 1 造影可见一巨大左冠状动脉右室瘘, 瘘管粗大、长而迂曲



图 2 释放封堵器堵后造影显示分流消失, 无残余分流

脉瘘介入治疗中应注意以下几点: ①明确冠状动脉瘘的解剖位置、途径及有无迂曲; ②测量瘘口近、远端冠状动脉直径, 瘘口大小; 瘘口上游有无侧支血管及伴随畸形; ③血流动力学评价。术中严密监测心电图有无 T 波或 ST 段变化, 并在释放前做冠状动脉造影以评价封堵器的位置和残余分流情况。注意防治并发症, 冠状动脉瘘介入治疗的常见并发症有: ①封堵器的脱落、移位; ②急性心肌缺血; ③冠状动脉夹层 (包括瘘夹层^[3]) 及冠状动脉穿孔; ④瓣膜损伤; ⑤术后残余分流和溶血; ⑥术中和术后心律失常等。

【参考文献】

- [1] 刘加立, 蒋世良. 冠状动脉瘘的介入治疗[J]. 中国介入心脏病学杂志, 2004, 12: 367 - 368.
- [2] 余志庆, 周爱卿, 高伟, 等. 冠状动脉瘘介入治疗的若干问题[J]. 介入放射学杂志, 2006, 15: 134 - 136.
- [3] Armsby LR, Keane JF, Sherwood MC, et al. Management of coronary artery fistulae. Patient selection and results of transcatheter closure[J]. J Am Coll Cardiol, 2002, 39: 1026 - 1032.

(收稿日期: 2006-06-06)