

DOI:10.3724/SP.J.1008.2009.00912

心肌桥引起冠状动脉痉挛、室颤 1 例报告

Myocardial bridge-induced coronary artery spasm and ventricular fibrillation: a case report

周卫建,樊 氏,梁 春,江海龙

第二军医大学长征医院心血管内科,上海 200433

[关键词] 心肌桥;心律失常;冠状动脉痉挛

[中图分类号] R 541.41 [文献标志码] B [文章编号] 0258-879X(2009)08-0912-01

1 临床资料 患者男性,52岁,既往无高血压、糖尿病、高脂血症病史和长期吸烟、猝死家族史。2007年2月晨起或中度体力活动后感胸闷,休息十余分钟可自行缓解;4月27日在上3层楼后出现心前区疼痛,伴全身出汗,无肩部放射痛、心悸、气促、晕厥,休息后缓解,当地医院急诊心电图示胸前导联 V₂-V₆ ST 斜下形压低 0.05~0.3 mV, T 波正负双向或倒置;5月初患者多次出现心前区疼痛,运动、休息时均出现,程度、持续时间、缓解方式与前相似,于5月4日来我科就诊。入院查体无阳性体征;心电图示窦性心律,无 ST-T 改变;心脏彩超未见异常。冠脉造影见左冠脉近端痉挛明显,狭窄 90%左右,患者有明显胸痛,予冠脉内注入硝酸甘油后缓解;再次造影(图 1)见冠脉呈左冠优势型,左前降支中段心肌桥(收缩期狭窄 80%),左主干近段、左回旋支开口狭窄 40%。

期,还可以持续到舒张期大部^[1],可能引起心肌缺血症状。冠脉心肌桥因长时间的血管收缩性压缩及冠脉血流重建可引起血管内皮结构与功能损伤,从而导致冠脉舒张不良甚至发生血管痉挛^[1-2],血管痉挛加重心肌缺血最终可引起室颤。

目前对于有症状的心肌桥治疗主要为药物治疗(包括钙离子拮抗剂、β受体阻滞剂等)、支架植入以及外科手术治疗。β受体阻滞剂的应用有可能会增加冠脉痉挛,因此应用受到限制。支架植入的近期疗效已得到肯定,但无论裸支架还是药物支架其远期再狭窄率均较高^[3]。目前疗效最为肯定的方法为冠脉旁路移植手术。本病例在药物治疗过程中出现恶性心律失常,考虑有再次出现猝死可能,因此采取了更积极的外科手术,随访效果佳。

[参考文献]

- [1] Alegrial J R, Herrmann J, Holmes Jr D R, Lerman A, Rihal C S. Myocardial bridging[J]. Eur Heart J, 2005, 26: 1159-1168.
- [2] Teragawa H, Fukuda Y, Matsuda K, Hirao H, Higashi Y, Yamagata T, et al. Myocardial bridging increases the risk of coronary spasm[J]. Clin Cardiol, 2003, 26: 377-383.
- [3] Kunamneni P B, Rajdev S, Krishnan P, Moreno P R, Kim M C, Sharma S K, et al. Outcome of intracoronary stenting after failed maximal medical therapy in patients with symptomatic myocardial bridge[J]. Catheter Cardiovasc Interv, 2008, 71: 185-190.

[本文编辑] 商素芳

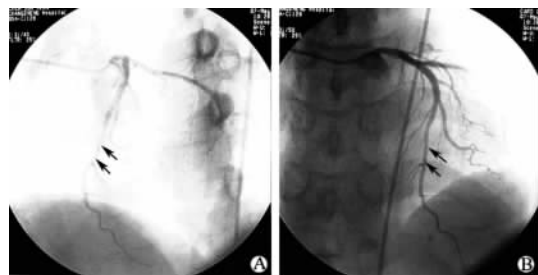


图 1 冠状动脉造影收缩期(A)和舒张期(B)结果
心肌桥位于左前降支中段(箭头),收缩期可见冠状动脉狭窄 80%

术后予盐酸地尔硫、阿司匹林等治疗,术后第3天上午8:00患者于早饭后卧床休息时出现心前区疼痛,伴冷汗,急行心电图示广泛胸前导联 ST 段斜下形压低 0.1~0.3 mV, T 波正负双向或倒置, avR ST 抬高,频发 R on T 室早,随即出现室颤,患者意识丧失,立即予 360 J 非同步电除颤 2 次后恢复窦性心律,意识恢复。发病 2 h 后复查心电图: ST-T 改变恢复正常,无早搏;多次复查心肌酶谱均正常。转入胸外科行冠脉旁路移植术后出院。随访 1 年半,患者可胜任日常工作,未再出现胸闷、晕厥。

2 讨论 心肌桥为冠脉分支走行异常致使心脏收缩期该段冠脉受到心肌挤压而出现管腔狭窄,不仅出现在心脏收缩

[收稿日期] 2008-12-05 [接受日期] 2009-02-16

[作者简介] 周卫建,硕士生,主治医师。现在广州军区第 169 中心医院心内科,湖南衡阳 421002. E-mail: sypercube@sina.com