

· 临床经验 ·

心肌桥致心绞痛、心肌梗死三例的诊断和治疗

王东毅 施佳 金惠根 江蓓湖 尚孝堂 欧少君 汪蔚清

心肌桥(myocardial bridge)是罕见的冠状动脉(简称冠脉)畸形之一,冠脉造影证实其发生率为0.5%~16%之间^[1,2]。由于导致心肌缺血事件的机制有别于冠心病,且治疗有所不同,已日益引起临床医师的重视。我院1996年3月~2001年4月行冠脉造影266例,发现心肌桥3例,现报道如下。

病例1:男性,68岁,活动时或静息状态下反复发生频发样胸痛4个月,每次持续5~10min,休息或含服硝酸甘油后胸痛能缓解。查体:血压120/75mmHg,心率60/min。心电图:无异常。化验:总胆固醇4.75mmol/L,三酰甘油0.46mmol/L,高密度脂蛋白1.74mmol/L。拟诊冠心病,不稳定型心绞痛入院。给予硝酸酯类药物和卧床休息,胸痛未发作。超声心动图示室壁活动良好,各腔径正常范围,LVEF 75%。^{99m}Tc-²⁰¹Tl双核素心肌灌注显象:前壁心肌梗死。冠脉造影显示左前降支中段有0.7cm心肌桥征象,左回旋支和右冠状动脉正常。确诊心肌桥引起不稳定型心绞痛。给予倍他乐克治疗。随访1年,胸痛未复发。

病例2:男性,42岁,劳累后经常发生胸闷,本次因持续胸骨后压榨样疼痛3h,向右肩胛部放射伴冷汗来诊。查体:血压135/75 mmHg,心率72/min。心电图:V₂~V₅ST段弓背样向上抬高0.6~0.8mV。心肌酶谱:CPK330U/L,CPK-

MB14U/L, GOT 30.9U/L, LDH188U/L, TnT(+)。拟急性前壁心肌梗死。收住CCU病房,给予抗血小板、溶栓及抗凝治疗,同时给予硝酸酯类药物,倍他乐克口服。3h后患者胸痛逐步缓解。心电图ST-T明显好转。心肌酶谱:CPK上升3483U/L,CPK-MB 85U/L, GOT 324U/L, LDH 663U/L, TnT(+)。超声心动图示,左室前壁活动幅度轻度减小,LVEF 81%。^{99m}Tc-²⁰¹Tl双核素心肌灌注显象:前壁心肌梗死。冠脉造影显示左前降支中段收缩期显示有3.0cm长度狭窄(图1),舒张期消失(图2),左回旋支与右冠正常。诊断心肌桥引起急性前壁心肌梗死,给予倍他乐克12.5mg和肠溶阿司匹林口服,随访8个月,胸痛无发作。

病例3:男性,69岁,高血压13年,6年前曾经有过1次持续胸骨后压榨样疼痛。本次因频发胸骨后压榨样痛3d,伴冷汗就诊。查体:血压153/92 mmHg,心率75/min。心电图:II、III、AVF病理性Q波。心肌酶谱正常范围。给予抗血小板,硝酸酯类药物,倍他乐克治疗。复查心电图无变化。超声心动图示,左室前间壁、前壁、下壁及后壁活动幅度减小,伴僵硬。LVEF 18%。^{99m}Tc-²⁰¹Tl双核素心肌灌注显象示下壁心肌梗死。临床诊断:冠心病,陈旧性下壁心肌梗死,不稳定型心绞痛。冠脉造影:左回旋支中、远段显示有3.0cm心肌桥征象,左前

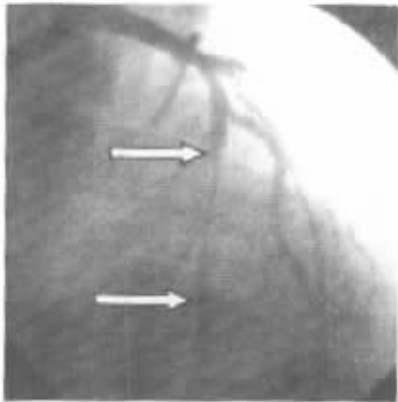


图1 左前降支中段在收缩期显示3.0cm长度狭窄

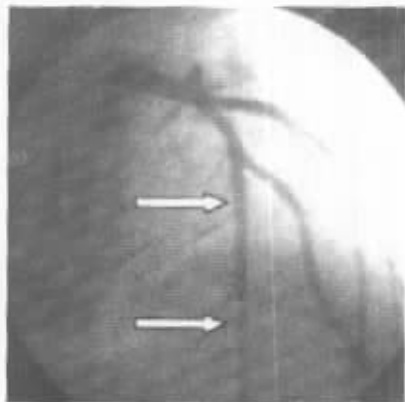


图2 左前降支中段在舒张期管壁光滑,血流正常,未见明显狭窄

降支、右冠正常。考虑心肌桥引起下壁心肌梗死 给予倍他乐克、舒降之、肠溶阿司匹林口服 ,随访 8 个月 ,胸痛无发作。

讨 论

冠脉及其主要分支通常位于心外膜下组织的浅层 ,有时冠脉的某一段会潜行入心肌组织中 ,即所谓心肌桥^[1]。心肌桥造成心肌缺血的机制是直接挤压冠脉 ,反复挤压 ,使冠脉内皮细胞功能失调 ,易发冠脉痉挛 ;同时心肌桥引起血流动力学紊乱会加速粥样硬化病变和血栓形成^[6]。临床上心肌桥患者通常无症状 ,少数可有心肌缺血的症状 ,如不典型胸痛、稳定型心绞痛和不稳定型心绞痛 ,也可发生非 Q 波及 Q 波心肌梗死、心律失常和猝死^[1 2 4 9]。本文因心肌桥致不稳定型心绞痛 1 例 ,前壁心肌梗死 1 例 ,下壁心肌梗死 1 例。

冠脉造影是诊断心肌桥的主要手段 ,其典型表现为冠脉节段性狭窄在收缩期发生 ,而舒张期消失。后者是区别于粥样硬化性狭窄的依据。心肌桥多见于左前降支 ,也可发生于角支、钝缘支和室间隔穿支等^[1 7]。本文 3 例均符合心肌桥的诊断 ,且冠脉内膜光滑 ,血流正常 ,其中左前降支中段心肌桥 2 例 ,左回旋支中、远段心肌桥 1 例。部分患者心肌桥累及的冠脉 段同时合并粥样硬化 ,行 PTCA 后才显现心肌桥征象^[5]。

有报道冠脉内超声对检出心肌桥比冠脉造影更敏感^[3]。冠脉内超声发现 ,心肌桥累及的血管段最小截面积出现于收缩末期至舒张中期 ,使冠脉血灌注均受到限制 ,血流储备降低 ,引起心肌缺血^[1 3]。

心肌桥患者预后较好 ,无症状心肌桥患者可不治疗 ,有症状的心肌桥 患者应首选 β 受体阻滞剂治

疗 ,其负性变力、负性变时作用可以减轻心肌桥对冠脉压迫 ,同时心率减慢使舒张期相对延长 ,改善了心肌的血流灌注^[1]。本文 3 例患者经过倍他乐克治疗 ,胸痛均缓解。并发不稳定性心绞痛或心肌梗死者 ,可使用抗血小板、抗凝、溶栓和扩冠脉治疗^[4 5]。合并粥样硬化病变时可行 PTCA 治疗^[1]。近报道冠脉内支架治疗心肌桥^[1 8]。

参 考 文 献

1. 赵颖军. 心肌桥(壁冠状动脉). 见李占全, 主编. 冠状动脉造影与临床. 第 1 版. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2001. 164-165.

2. Juillière Y, Berderr V, C Buffet CSSP, et al. Isolated myocardial bridges with angiographic miking of the left anterior descending coronary artery : A long term follow-up study. Am Heart J, 1995, 129 : 663-665.

3. Jundo G, Erbel E, Hans J, et al. Comparison of intravascular ultrasound and angiography in the assessment of myocardial bridging. Circulation, 1994, 89 :1725-1732.

4. Bashour TT, Espinosa E, Blumenthal J, et al. Myocardial infarction caused by coronary artery myocardial bridges. Am Heart J, 1997, 133 :437-477.

5. Colleran JA, Tierney JP, Prokopchak R, et al. Angiographic presence of myocardial bridge after successful percutaneous transluminal coronary angioplasty. Am Heart J, 1996, 131 :196-198.

6. Pittaluga J, de Marchena E, Posada JD, et al. Left anterior descending coronary artery bridge, A cause of early aeath after cardiac transplantation. Chest, 1997, 111 :511-513.

7. 沈卫峰. 一些特殊类型冠状动脉病变. 见沈卫峰, 主编. 实用介入性心脏病学. 第 1 版. 上海: 上海科技教育出版社, 1997. 38.

8. 魏盟, 王齐冰, 樊冰, 等. 心肌桥压迫冠状动脉引起典型心绞痛及急性心肌梗死 6 例. 临床心血管病杂志, 1999, 4 :188.

9. 何建峰, 蒲红. 心壁肌桥致缺血性心脏病一例. 介入放射学杂志, 2000, 9 :224.

(收稿日期 2001-05-10)

· 临床经验 ·

腔静脉恶性梗阻的内支架治疗

张大忠 朱汉洲 杨仁杰 陈辉

恶性肿瘤致上腔或下腔静脉阻塞 ,因病情危重 ,

通常患者一般情况差 ,无法耐受较大创伤的治疗 ,使临床治疗十分困难 ,本组 30 例腔静脉恶性梗阻的患者经血管内支架治疗 ,取得了较好的近期疗效 ,现报道如下。

作者单位 225300 江苏省泰州市人民医院(张大忠、朱汉洲);
北京大学临床肿瘤医院(杨仁杰、陈辉)

万方数据

心肌桥致心绞痛、心肌梗死三例的诊断和治疗

作者：[王东毅](#)，[施佳](#)，[金惠根](#)，[江蓓湖](#)，[尚孝堂](#)，[欧少君](#)，[汪蔚清](#)
作者单位：[海市普陀区中心医院](#)
刊名：[介入放射学杂志](#) **ISTIC** **PKU**
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年，卷(期)：2001，10(5)
被引用次数：1次

参考文献(9条)

1. [赵颖军](#) 心肌桥(壁冠状动脉) 2001
2. [Juillière Y](#), [Berderr V](#), [C Buffet](#) CSSP Isolated myocardial bridges with angiographic miking of the left anterior descending coronary artery: A long term follow-up study 1995
3. [Jundo G](#), [Erbel E](#), [Hans J](#) Comparison of intravascular ultrasound and angiography in the assessment of myocardial bridging 1994
4. [Bashour TT](#), [Espinosa E](#), [Blumenthal J](#) Myocardial infarction caused by coronary artery myocardial bridges 1997
5. [Colleran JA](#), [Tierney JP](#), [Prokopchak R](#) Angiographic presence of myocardial bridge after successful percutaneous transluminal coronary angioplasty 1996
6. [Pittaluga J](#), [de Marchena E](#), [Posada JD](#) Left anterior descending coronary artery bridge, A cause of early aeath after cardiac transplantation 1997
7. [沈卫峰](#) 一些特殊类型冠状动脉病变 1997
8. [魏盟](#), [王齐冰](#), [樊冰](#) 心肌桥压迫冠状动脉引起典型心绞痛及急性心肌梗死6例[期刊论文]-[临床心血管病杂志](#) 1999(04)
9. [何建峰](#), [蒲红](#) 心壁肌桥致缺血性心脏病一例[期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2000

引证文献(1条)

1. [张卫](#), [周万兴](#) 冠状动脉心肌桥及其临床意义[期刊论文]-[广州医药](#) 2004(1)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200105017.aspx

授权使用: qkahy(qkahy), 授权号: c733cac5-7e46-4ce2-85e5-9e38015744f7

下载时间: 2010年11月24日