

血流,或引起血流明显减少甚至中断的持久重度冠状动脉痉挛已经解除^[5],因而冠状动脉造影未见明显狭窄。其他可能的发病原因还包括:冠状动脉小血管或微血管病变、血液病引起的冠状动脉内血栓形成、低血压以及冠状动脉解剖异常^[6]。Lin 等^[7]报道了 1 例 12 岁男性患者急性心肌梗死,病因为纤维肌发育不良,后成功行经皮冠状动脉腔内成形术治疗。苏文华等^[8]报道了 1 例 44 岁男性患者急性心肌梗死,病因为冠状动脉自发夹层,后成功行冠状动脉内支架置入术。

该患者出现冠状动脉高血栓负荷病变,系由多方面因素所致。其一是病变处存在不稳定斑块,斑块的反复破裂,导致血栓病变出现;其二是该患者长期高脂饮食、吸烟,导致三酰甘油升高,脂质易沉积于血管内皮,使血管内皮的稳定性受损,发生心血管事件的概率明显增加。对于这类患者,需注重对易损斑块、易损血液及易损患者的全面综合管理^[9-10]。戒烟、强化抗血小板、调脂、拮抗交感神经兴奋治疗及介入治疗是防止冠状动脉血栓反复发生的重要措施。

参 考 文 献

[1] Shiraishi J, Kohno Y, Yamaguchi S, et al. Acute myocardial infarction in young Japanese adults[J]. Circ J, 2005,69(12): 1454-1458.

[2] Oliveira A, Barros H, Maciel MJ, et al. Tobacco smoking and acute myocardial infarction in young adults: a population-based case-control study [J]. Prev Med, 2007, 44 (4): 311-316.

[3] 胡昌兴, 徐广马, 林英忠, 等. 40 岁以下青年急性心肌梗死患者冠状动脉病变及临床特点[J]. 心血管康复医学杂志, 2011,20(4):300-302.

[4] 林楠. 中青年冠心病患者危险因素、经皮冠状动脉介入治疗及特点[J]. 临床心血管病杂志, 2009,25(9):712-715.

[5] 周瑶瑶, 张俊峰. 急性心肌梗死后自发再通现象的研究进展[J]. 国际心血管病杂志, 2013,40(4):224-226.

[6] 黄超联, 曾勇, 朱文玲, 等. 冠状动脉造影正常的心肌梗死患者的病因分析[J]. 中华心血管病杂志, 2004,32(10): 897-898.

[7] Lin MC, Lee WL, Fu YC. Successful percutaneous transluminal coronary angioplasty for acute myocardial infarction in a 12-year-old boy with fibromuscular dysplasia: a case report[J]. Cardiol Young, 2015,25(1):177-180.

[8] 苏文华, 穆宁晖, 张有明, 等. 自发型冠状动脉螺旋状夹层致急性心肌梗死介入治疗 1 例[J]. 国际心血管病杂志, 2015,42(2):136-136.

[9] 吴平生, 张远慧, 许乙凯, 等. 易损斑块及易损患者的新定义及危险分层[J]. 中华心血管病杂志, 2004,32(3): 283-285.

[10] 熊慧. 易损患者的特点研究进展[J]. 实用心脑血管病杂志, 2013,21(9):1-3.

(收稿:2015-10-14 修回:2016-06-13)

(本文编辑:胡晓静)

窦性心律脉搏短拙的围生期心肌病 1 例

顾剑云 马学然 徐文俊

doi:10.3969/j.issn.1673-6583.2016.05.019

1 病例简介

患者女性,26 岁,因产后胸闷气促 5 d 入院。患者入院前 1 个月出现阵发性干咳,夜间明显,不伴发热、喘息、浮肿等症状,未诊治。入院前 5 d,剖宫产娩出足月男婴 10 h 后,出现胸闷气促,咳嗽加重,伴粉红色泡沫痰、双下肢浮肿、不能平卧。患者既往体健,否认心脏病史,规律产检,孕期末发现高血

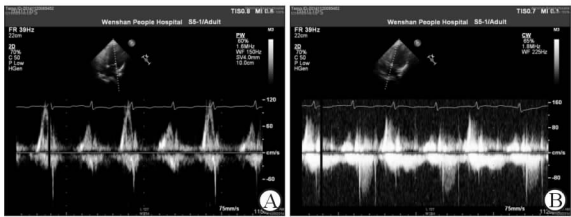
压、蛋白尿等情况。

入院后查体:端坐呼吸,心率 135 次/min,呼吸频率 35 次/min,血压 140/100 mmHg,双下肺可闻及湿啰音和呼气末哮鸣音,双下肢中度浮肿。未吸氧状态下指末氧饱和度 76%,N 末端 B 型利钠肽原 1 359 ng/mL。诊断为围生期心肌病、急性左心衰竭。给予利尿、强心、减轻后负荷等治疗后,患者症状好转。治疗过程中,发现患者脉搏仅 55~59 次/min,同时心电监护示窦性心率 118~110 次/min,提示患者存在脉搏短拙。心脏超声检查发现全心增大,心脏收缩功能普遍性减弱,左室射血分数 29%;舒张期左室充盈及左室射血均

作者单位:200065 上海市同济医院心血管内科(顾剑云,徐文俊);
663000 云南文山州人民医院心内科(马学然)

通信作者:徐文俊,Email:xvwenjun1234@outlook.com

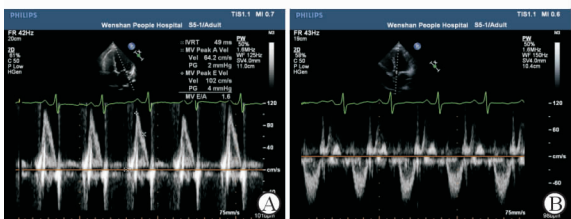
呈间隔样改变(见图 1)。



注:A 为脉冲多普勒于二尖瓣瓣口记录左室舒张期充盈血流,提示心脏舒张期左室间隔性充盈不足,相邻 2 个心动周期的 A 峰高度相等,E 峰高度间隔性改变;B 为脉冲多普勒于主动脉近端记录左室流出道血流,提示心室射血间隔性不足,相邻 2 个心动周期的射血速度间隔性改变

图 1 患者住院期间脉冲多普勒示意图

10 d 后患者症状缓解出院,嘱服用依那普利 10 mg/d、美托洛尔控释片 47.5 mg/d、呋塞米 20 mg/d、螺内酯 20 mg/d 等。2 个月后随访显示,患者症状改善,夜间阵发性咳嗽消失,爬 3 楼无气促。脉搏 116 次/min,存在间隔性强弱不等,心率 116 次/min,心律齐,双肺未闻及干湿啰音,双下肢不肿。复查心脏超声显示,左室收缩功能较前有所改善,左室射血分数 36%,各心动周期心室充盈及心室射血相等(见图 2)。



注:A 为脉冲多普勒于二尖瓣瓣口记录左室舒张期充盈血流,各心动周期峰值相等;B 为脉冲多普勒于主动脉近端记录左室流出道血流,各心动周期射血相等

图 2 患者出院 2 个月后复查脉冲多普勒示意图

2 讨论

围生期心肌病指原本无心血管病史的孕产妇,于妊娠最后 3 个月及产后 6 个月内首次发生的以累及心肌为主的心脏病,是引起收缩性心力衰竭的罕见原因,发生率约为 1:300~4 000^[1-2]。该患者既往无心脏病史,孕后期出现夜间阵发性咳嗽,产后 10 h 出现急性左心衰竭,符合围生期心肌病定义。

脉搏短绌即同一单位时间内脉搏少于心率,常见于心律失常如心房纤颤。其发生机制为心肌收缩力强弱不等,有些心输出量少的搏动仅能闻及心音,但不能引起周围血管的搏动,因而出现脉率少于心率。窦性心率患者脉搏短绌的报道罕见。

在心脏超声中,心室收缩功能不全表现为左心室射血分数下降,而心室舒张功能主要通过连续多普勒测定左室充盈最大速度 E 峰、A 峰及二者的比值来评价^[3]。本例患者的首次心脏超声显示相邻的 2 个心动周期中 E 峰呈交替性改变,主动脉瓣口血流速度同样呈交替性改变。左室舒张充盈功能的交替性改变,可能是患者出现脉搏短绌的原因。在舒张充盈较好的心动周期中,有足够多的血流进入左心室,使随后收缩期的射血量足以引起周围血管搏动;而在舒张充盈不良的心动周期中,心输出量减少,不能引起周围血管搏动,临床上表现为脉搏短绌。

围生期心肌病发病机制仍不明确,可能与病毒感染、遗传因素、自身免疫因素、内分泌失调等有关,发病危险因素包括多胎妊娠、高龄初产、先兆子痫等。约有 25%~50% 的患者可在 6 个月内完全恢复。探索围生期心肌病发生机制,将有利于早期发现潜在患者,早期预防和治疗。

参 考 文 献

[1] Garg J, Palaniswamy C, Lanier GM. Peripartum cardiomyopathy: definition, incidence, etiopathogenesis, diagnosis, and management[J]. Cardiol Rev, 2015, 23(2): 69-78.

[2] European Society of Gynecology (ESG), Association for European Paediatric Cardiology (AEPC), German Society for Gender Medicine (DGesGM), et al. ESC Guidelines on the management of cardiovascular diseases during pregnancy[J]. Eur Heart J, 2011, 32:3147-3197.

[3] Ommen SR, Nishimura RA, Appleton GP, et al. Clinical utility of Doppler echocardiography and tissue Doppler imaging in the estimation of left ventricular filling pressures: A comparative simultaneous Doppler-catheterization study [J]. Circulation, 2000, 102(15):1788-1794.

(收稿:2016-02-23 修回:2016-06-06)

(本文编辑:梁英超)