

- [17] Sumitomo N, Shimizu W, Taniguchi K, et al. Calcium channel blocker and adenosine triphosphate terminate bidirectional ventricular tachycardia in a patient with Andersen-Tawil syndrome[J]. Heart Rhythm, 2008, 5(3):498-499.
- [18] Fox DJ, Klein GJ, Hahn A, et al. Reduction of complex ventricular ectopy and improvement in exercise capacity with flecainide therapy in Andersen-Tawil syndrome [J]. Europace, 2008, 10(8):1006-1008.
- [19] Pellizzón OA, Kalaizich L, Ptáček LJ, et al. Flecainide suppresses bidirectional ventricular tachycardia and reverses tachycardia-induced cardiomyopathy in Andersen-Tawil syndrome [J]. J Cardiovasc Electrophysiol, 2008, 19(1):95-97.

(收稿: 2009-06-18 修回: 2009-09-30)

(本文编辑: 朱 映)

• 病例报告 •

原发室性心动过速导致肌钙蛋白升高 1 例

臧 璞 汤学超 章建梁

DOI:10.3969/j.issn.1673-6583.2010.01.019

患者, 男性, 62 岁, 因反复发作性胸闷 8 个月入院。患者 8 个月前突发胸闷、心悸、胸骨后压迫感。在当地医院查心电图提示宽 QRS 波群心动过速, 肌钙蛋白 $1.83 \mu\text{g/L}$, 经药物转复恢复窦性心律。此后上述症状反复发作, 1 个月前在我院行冠脉造影, 显示冠状动脉均无狭窄。患者因心动过速再次发作就诊。既往有吸烟史 30 余年, 每日 10 支, 高血压病史 5 年, 血压最高达 150/110 mmHg, 平日血压控制不详。查体: 血压 130/80 mmHg, 神志清楚, 双肺呼吸音清, 未闻及干湿性啰音, 心界不大, 心率 180 次/分, 律齐, 各瓣膜区未闻及杂音, 双下肢无水肿。心电图示宽 QRS 心动过速 (见图 1)。肌钙蛋白 $0.92 \mu\text{g/L}$ 。心肌酶谱阴性。予注射心律平 70 mg 后未能转复。行心内电生理检查, 提示左室室速, 机械刺激转为窦性心律, 行室速射频消融治疗成功。术后予抗血小板聚集、控制血压等治疗后好转出院。

讨论 肌钙蛋白是心肌损伤敏感而特异的标志物, 可以反映微灶心肌坏死, 在诊断急性心肌梗死及筛选冠脉严重病变时有较高临床价值。肌钙蛋白升高不只见于严重心肌缺血导致的心肌损伤, 心肌炎、心包炎、严重瓣膜病、消化道出血、脓毒症、肺栓塞及过度运动等多种情况下均可引起肌钙蛋白水平升高^[1]。本例患者经电生理检查确诊为室性心动过速, 行冠脉造影及心脏彩超等相关检查除外冠心病、心肌病及瓣膜病等。肌钙蛋白水平的升高提示室性心动过速造成了微小心肌损伤, 可能与心动过速引起肌纤维拉长有关。其他可能的原因包括血管痉挛, 反复发作的心动过速导致心肌需氧量增加以及舒张期缩短导致心肌氧供不足等, 而心动过速持续时间似

乎与肌钙蛋白升高的程度无明显关系^[2]。

心肌梗死急性期易并发室性心律失常, 且多伴有肌钙蛋白水平的升高, 故该患者极易被误诊为心肌梗死。对于表现为室性心动过速者, 应积极排除包括冠心病等器质性心脏病的可能性, 应根据患者病史、临床表现及其他相关检查作出诊断。

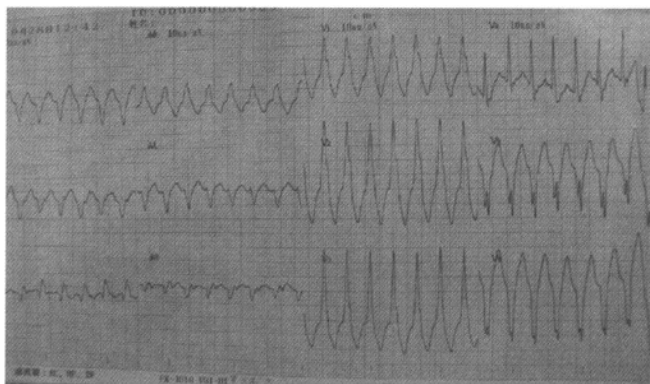


图 1 心电图示室性心动过速, 心率 180 次/分

参 考 文 献

- [1] Mahajan N, Mehta Y, Rose M, et al. Elevated troponin level is not synonymous with myocardial infarction[J]. Int J Cardiol, 2006, 111(3): 442-449.
- [2] Redfearn DP, Ratib K, Marshall HJ, et al. Supraventricular tachycardia promotes release of troponin I in patients with normal coronary arteries [J]. Int J Cardiol, 2005, 102(3): 521-522.

(收稿: 2009-06-12 修回: 2009-08-17)

(本文编辑: 丁媛媛)

作者单位: 200433 上海, 第二军医大学附属长海医院心内科