

[5] Chin TK, Perloff JK, Williams RG, et al. Isolated noncompaction of left ventricular myocardium. A study of eight cases[J]. *Circulation*, 1990, 82(2): 507-513.

床特征[J]. *中华心血管病杂志*, 2007, 35(6): 548-551.

(收稿日期: 2014-06-12 修回日期: 2014-07-22)

[6] 何涛, 曾和松, 乐伟波, 等. 18 例心肌致密化不全患者的临

• 短篇及病例报道 • doi:10.3969/j.issn.1671-8348.2014.30.055

阿托品试验诱发变异性心绞痛 1 例

何文一, 邓国兰[△], 侯佳宏

(重庆医科大学附属第一医院心血管内科 400016)

中图分类号: R541

文献标识码: C

文章编号: 1671-8348(2014)30-4128-01

1 临床资料

患者, 女性, 60 岁, 因“反复中上腹痛 10 年, 加重 1 个月”于 2013 年 1 月 9 日入本院。患者入院前 10 年无明显诱因出现中上腹疼痛, 进食油腻食物后可加重, 自服消炎利胆片可缓解, 平素无胸闷、胸痛、心悸、气促等不适症状。既往高血压病史 10 年, 最高 200/130 mm Hg, 服用硝苯地平缓释片血压控制在 130/90 mm Hg; 糖尿病病史 10 年, 口服降糖药(具体不详), 未检测血糖。入院查体: 血压(BP) 130/60 mm Hg, 心肺腹(-), B 超提示胆囊结石。入院诊断: (1) 胆囊结石伴慢性胆囊炎; (2) 原发性高血压 3 级极高危; (3) 2 型糖尿病, 拟完善术前常规检查后行胆囊切除术。术前心电图示: 窦性心动过缓, T 波改变, 麻醉科医生建议行阿托品试验。阿托品试验用药前心电图仍为窦性心动过缓, T 波改变, 心率 50 次/min, I、aVL、V4~V6 导联 T 波低平或倒置。给予阿托品 1.5 mg 静推后 1 min, 患者出现胸闷, 心慌, 脸色苍白, 冷汗, 心电图显示窦性心律, 频率 176 次/min, I、aVL、V2~V6 导联 ST 段弓背向上抬高 0.2~0.6 mV, 立即给予患者吸氧, 监测血压为 130/80 mmHg, 通知急诊医生。持续约 3 min 后, 患者自觉症状好转, 心电图示窦性心律, 频率 103 次/min, I、aVL、V2~V6 导联 ST 段回落至基线水平, II、III、avF、V4~V6 导联 T 波倒置。考虑为阿托品诱发变异性心绞痛发作, 急查心肌酶谱: 肌红蛋白 130.1 μg/L ↑, 肌酸激酶同工酶 2.3 μg/L, 肌钙蛋白 0.056 μg/L ↑; 心脏彩超: (1) 左房增大; (2) 左室壁增厚; (3) 主动脉瓣退行性变; (4) 左室舒张功能减退; (5) 左室收缩功能测值正常; (6) 未探及明显室壁节段性运动异常。于第 2 天行冠状动脉造影检查, 发现前降支中段轻度心肌桥。

2 讨论

阿托品试验是鉴别病态窦房结综合征的常用方法之一, 该法操作简便、安全, 临床使用广泛, 前列腺肥大和青光眼为该试验禁忌证, 但偶有报道阿托品试验诱发心绞痛和室性心律失常, 甚至急性心肌梗死的情况^[1-4]。由于阿托品可迅速解除迷走神经的张力, 使得交感神经作用突然占优势, 这样便可引起

冠状动脉 α 受体突然兴奋, 其对粥样硬化的冠状动脉影响更加明显, 结果便可造成冠状动脉痉挛而发生心绞痛; 其次, 阿托品可增加心肌耗氧量, 因心率加快缩短了心室舒张期(缩短冠状动脉供血期), 这样便可加重心肌需血与缺血之间的平衡失调, 最终导致心绞痛发作^[5]。本例心电图表现为高侧壁和前侧壁 ST 段弓背向上抬高, 考虑为变异性心绞痛发作, 后急查心肌酶谱提示患者伴有心肌损伤, 并且将患者送去冠状动脉造影检查明确了患者为前降支中段轻度心肌桥, 同时该处心肌桥导致的冠脉痉挛也符合心电图上高侧壁和前侧壁 ST 段抬高的表现。此前报道的阿托品诱发心绞痛的病例其心电图改变多为 ST 段压低或者 T 波低平、倒置, 且并未进一步行冠状动脉检查, 而本例报道阿托品试验诱发心肌桥患者发生变异性心绞痛, 在国内尚少见。

阿托品试验剂量为 0.02~0.04 mg/kg, 最大剂量不超过 2 mg, 但在临床工作中阿托品有效剂量具有个体差异性。因此, 在检查之前应先问清楚患者病史, 合并的基础疾病, 正确评估该试验的风险, 并做好抢救准备, 向患者及家属告知以及签署知情同意书。

参考文献:

- [1] 薛成相, 汤洪. 阿托品引起严重室性心律失常和变异型心绞痛一例[J]. *中华心血管病杂志*, 1994, 23(5): 391.
- [2] 郑婕, 吴垚, 郭其凤. 阿托品试验引发多形性室速 1 例报告[J]. *遵义医学院学报*, 2013, 36(1): 77.
- [3] 零达红, 凌佩莹, 赵秋燕. 阿托品试验诱发心律失常 12 例临床分析[J]. *实用心电学杂志*, 2006, 15(1): 41.
- [4] 张继红, 王怀新. 阿托品试验致急性心肌梗死 1 例[J]. *中国综合临床*, 2003, 19(8): 769.
- [5] 沈立英, 刘仁光, 李军. 阿托品引起急性心肌损伤和损伤阻滞 1 例[J]. *中华内科杂志*, 1992, 31(2): 124.

(收稿日期: 2014-06-08 修回日期: 2014-07-22)