

on kidney dosimetry. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2017, 44(9): 1480-1489.

- [8] Delpassand ES, Samarghandi A, Zamanian S, et al. Peptide receptor radionuclide therapy with ^{177}Lu -DOTATATE for patients with somatostatin receptor-expressing neuroendocrine tumors: The first US phase 2 experience. Pancreas, 2014, 43(4): 518-525.

- [9] Hippeläinen E, Tenhunen M, Mäenpää H, et al. Quantitative accuracy of (^{177}Lu) SPECT reconstruction using different compensation methods: Phantom and patient studies. EJNMMI Res, 2016, 6(1):16.

- [10] DArienzo M, Cozzella ML, Fazio A, et al. Quantitative ^{177}Lu SPECT imaging using advanced correction algorithms in non-reference geometry. Phys Med, 2016, 32(12):1745-1752.

Multimodal image technology in diagnosis of ventricular pseudoaneurysm: Case report

多模态影像技术诊断假性室壁瘤 1 例

牟立欣, 韦宗凯, 王永槐, 李光源, 马春燕, 杨 军

(中国医科大学附属第一医院心血管超声科, 辽宁 沈阳 110001)

[Keywords] aneurysm, false; multimodal image technology [关键词] 动脉瘤, 假性; 多模态影像技术

DOI:10.13929/j.1003-3289.201809074

[中图分类号] R732.1; R445 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2019)05-0764-01

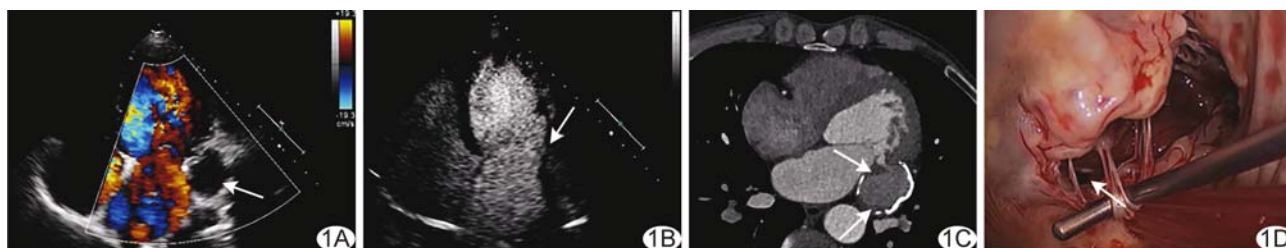


图 1 左心室假性室壁瘤 A. 超声示左房室环外无回声团块(箭); B. 左心室声学造影示团块与左心室经极细管道沟通(箭); C. CTA 示团块与左心室交通(三角), 附壁低密度影(箭); D. 术中见左心室侧壁心肌层断裂(箭)

患者男, 57 岁, 因“左侧胸前区疼痛 1 周”入院; 20 年前曾因胸廓挤压伤致左侧肋软骨骨折, 无冠心病史。查体: 血压 137 mmHg/75 mmHg, 心率 70 次/分, 未闻及明显心脏杂音。血生化检查及心电图未见异常。TTE 示左房室环外约 3.2 cm×5.7 cm 无回声类圆形团块, 周边环绕不规则强回声(图 1A), 与左心室腔未见确切血流沟通, 未见随心动周期运动, 对左心室形态无影响, 左心室心肌运动正常; 左心室声学造影(contrast echocardiography, CE)示右心、左心顺序显影, 极少量造影剂经宽约 1 mm 的通道进出该团块(图 1B), 团块内无造影剂附壁充填, 瘤颈/瘤体直径比为 1/57; 超声考虑左心室假性室壁瘤合并血栓形成可能。CTA 示左房室环外团块, 局部与左心室相交通, 开口位于二尖瓣下方侧壁, 周边弥漫钙化, 附壁见新月形低密度影(图 1C); 左、右冠状动脉无明显狭窄。结合病史、TTE、CE 及 CTA, 临床诊断为左心室假性室壁瘤合并

血栓形成(外伤源性)。行假性室壁瘤修补术, 术中所见证实诊断(图 1D)。

讨论 假性室壁瘤是在左心室游离壁破裂时, 由于机化血栓、心包封住左心室壁破口而形成。假性室壁瘤多见于心肌梗死后, 心脏外科手术、创伤、感染等均可能导致假性室壁瘤形成, 多见于左心室后壁, 基底部较少见。创伤导致的假性室壁瘤多见于锐器伤, 钝性伤罕见。本例患者无心肌梗死病史, 考虑假性室壁瘤继发于胸部钝性外伤后, 破口较小, 病程较长, 且位于左房室环外, 十分罕见。假性室壁瘤破裂风险率较高, 早期明确诊断对于及时手术治疗意义重大。TTE 可确定室壁瘤的位置、大小及运动情况等, 但对于瘤内低速血流及血栓显示欠清。CE 可提高图像质量, 观察室壁瘤与左心室血流沟通情况, 清晰显示心内膜、室壁瘤内低速血流及血栓等。CTA 可进一步明确假性室壁瘤的瘤壁钙化及瘤内血栓。

[第一作者] 牟立欣(1993—), 男, 辽宁大连人, 在读硕士。E-mail: 1187944887@qq.com

[收稿日期] 2018-09-11 [修回日期] 2018-12-18