

- tivity distinguishes Alzheimer's disease from healthy aging: evidence from functional MRI. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2004, 101(13): 4637-4642.
- [6] 王亮, 于春水. 静息状态脑功能连接磁共振成像的分析方法及应用. *中国医学影像技术*, 2008, 24(8): 1277-1280.
- [7] Gusnard DA, Raichle ME, Raichle ME, et al. Searching for a baseline: functional imaging and the resting human brain. *Nat Rev Neurosci*, 2001, 2(10): 685-694.
- [8] Shmuel A, Yacoub E, Pfeuffer J, et al. Sustained negative BOLD, blood flow and oxygen consumption response and its coupling to the positive response in the human brain. *Neuron*, 2002, 36(6): 993-995.
- [9] McKiernan KA, D'Angelo BR, Kaufman JN, et al. Interrupting the "stream of consciousness": an fMRI investigation. *Neuroimage*, 2006, 29

- (4): 1185-1191.
- [10] Bamiou DE, Musiek FE, Luxon LM. The insula (Island of Reil) and its role in auditory processing. Literature review. *Brain Res Brain Res Rev*, 2003, 42(2): 143-154.
- [11] Callan DE, Tsytasarev V, Hanakawa T, et al. Song and speech: brain regions involved with perception and covert production. *Neuroimage*, 2006, 31(3): 1327-1342.
- [12] Kaya RA, Turkmenoglu O, Ziyal IM, et al. The effects on prognosis of surgical treatment of hypertensive putaminal hematomas through transsylvian transinsular approach. *Surg Neurol*, 2003, 59(3): 176-183.
- [13] Price CJ. The anatomy of language: contributions from functional neuroimaging. *J Anat*, 2000, 197(3): 335-359.

Echocardiographic diagnosis of right atrial myxoma: Case report 超声心动图诊断右心房黏液瘤 1 例

王秀芹, 刘 爽, 任卫东

(中国医科大学附属第一医院心功能科, 辽宁 沈阳 110001)

[Key words] Myxoma; Echocardiography [关键词] 黏液瘤; 超声心动图

[中图分类号] R730.262; R540.45 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2010)03-0443-01

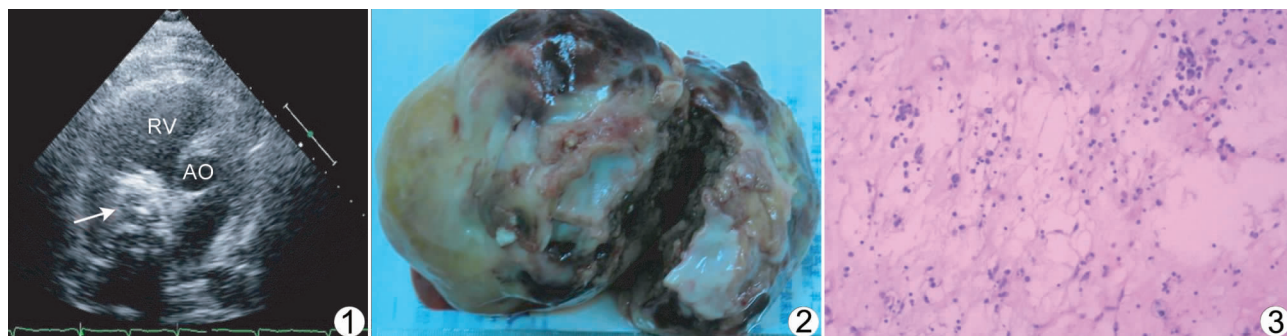


图 1 胸骨旁非标准切面右心房内巨大占位性病变(箭),以强回声为主 (RV:右心室;AO:主动脉) 图 2 手术切除后大体所见瘤体部分为黄色软质,部分有钙化 图 3 术后病理示黏液样变性钙盐沉着(HE, ×200)

患者女,56岁,以“胸闷、心悸6个月,加重1个月”就诊。既往无手术外伤史。体格检查:心率90次/分、律齐,胸骨左缘第4肋间可闻及4/6级舒张期杂音。超声心动图:右心房内实质性占位病变,回声不均,以强回声为主,边界清晰,大小约60 mm × 38 mm,右心房内血流在其周围绕行,病变基底部似以较宽的蒂附着于房间隔,有轻微活动度,无明显形变,舒张末期阻塞三尖瓣口,致该处血流速度加快(图1)。术中见肿物蒂位于卵圆窝处,大部分质硬,触之有钙化,部分表面呈黄色,质软(图2)。术后病理提示间质黏液样变性,局部出血伴明显钙盐沉着(图3)。

讨论 黏液瘤是心脏最常见的原发性良性肿瘤,约占心脏

原发肿瘤的50%,以单发左心房黏液瘤多见(约80%),右心房占7%~20%。右心房黏液瘤起源于原始内皮或心内膜下细胞,该细胞于房间隔卵圆窝处最丰富,故多发于该部位。

右心房为一容器官,致右心房内黏液瘤有较大的生长空间,在右心房容量负荷所承受的范围内,黏液瘤对右心房的血流动力学影响出现的较晚,因此右心房黏液瘤症状和体征出现亦较晚。本例患者无明显右心衰竭症状。黏液瘤由半透明的胶冻样物质、纤维组织及血管组成,由于血流丰富极少发生钙化,本例患者由于瘤体过大,瘤体血供不能供应自身生长的需要而发生缺血、坏死和钙化,因此超声表现与普通的黏液瘤有所不同,瘤体内以强回声为主,无明显活动度,超声检查难以定性。本病例提示超声医师在诊断时应提高诊断意识,黏液瘤可伴钙化,无形变,应当引起重视。

[作者简介] 王秀芹(1982—),女,河北唐山人,在读硕士。

E-mail: wangxiuqin20366@163.com

[收稿日期] 2009-12-22 [修回日期] 2010-01-04