

- tumors[J]. Neurooncology, 2003, 63(2):109-116.
- [8] Valentini V, Gaudino S, Spagnolo P, et al. Diffusion and perfusion MR imaging[J]. Rays, 2003, 28(1):29-43.
- [9] Arfanakis K, Hermann BP, Rogers BP, et al. Diffusion tensor MRI in temporal lobe epilepsy[J]. Magn Reson Imaging, 2002, 20(7):511-519.

- [10] Lu S, Ahn D, Johnson G, Cha S. Peritumoral diffusion tensor imaging of high-grade gliomas and metastatic brain tumors[J]. AJNR, 2003, 24(5):937-941.
- [11] Huisman TA, Schwamm LH, Schaefer PW, et al. Diffusion tensor imaging as potential biomarker of white matter injury in diffuse axonal injury[J]. AJNR, 2004, 25(3):370-376.

Thymic carcinoid: case report 胸腺类癌 1 例

邢焕英, 张胜花, 纪金梅

(河北省廊坊市人民医院 CT 室, 河北 廊坊 065000)

[Key words] Thymus; Carcinoid [关键词] 胸腺; 类癌
[中图分类号] R814.42 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2006)07-0997-01

患者女, 58 岁, 主因胸闷, 心悸 1 天入院, 既往糖尿病史 5 年。查体: 两侧呼吸运动减弱, 心界向两侧扩大。心电图示: 心律失常, 室上性心动过速。

CT 表现: 左前上中纵隔血管前间隙内可见不规则软组织密度肿块影, 密度较均匀, CT 值约 47 Hu, 其内可见点状钙化(图 1), 增强后呈明显不均匀强化, 其内可见片状低强化区, CT 值 46~102 Hu, 肿块与大血管及心包分界不清, 并推压大血管向后移位(图 2), 纵隔内增大淋巴结不均匀强化。心包及胸腔积液。诊断为: 左前上中纵隔侵袭性胸腺瘤伴纵隔淋巴结转移, 心包及两侧胸腔积液。

术中所见: 探查双侧胸腔大量积液, 吸引器吸引各约 1000 ml, 肿瘤位于前中上纵隔, 大小约 11 cm×10 cm×7 cm, 质硬, 呈菜花状, 浸润性生长, 上至胸膜顶, 右至右上肺边缘并包绕上腔静脉, 左至左上肺并粘连紧密, 包绕主动脉及肺动脉主干, 下至心包并向心包内生长。探查心包并剪开心包膜匀速缓慢放出心包积液, 呈暗红色血性, 量约 1000 ml, 术中见左侧膈神经受侵犯。

病理诊断: (左前纵隔) 胸腺类癌。

讨论 胸腺类癌是一种罕见的前纵隔肿瘤, 1972 年 Rosai 首次将其从胸腺瘤中分离出来, 成为一种独立的疾病。它在病程、病理、预后与治疗等诸方面与胸腺瘤不同。它与胃肠道、支气管、胰腺等内分泌肿瘤一样, 来源于胸腺中的神经内分泌细胞, 肿瘤有包膜或包膜不完整, 由单一的小圆形细胞组成。文献

报道 30%~40% 的胸腺类癌合并其他疾病, 包括柯兴综合征、胰岛细胞瘤、心包炎、多发性关节炎等。胸腺类癌男性多于女性, 多见于中老年男性。一般认为类癌属低度恶性肿瘤, 而胸腺类癌的恶性度高, 预后差, 50% 胸腺类癌手术时即已有周围组织的侵犯。30%~40% 可发生胸外转移。另一个特点是易复发。胸腺类癌患者常无症状, 偶在胸部 X 线检查时发现; 出现症状者也无特征性。

影像表现: 小的胸腺类癌在胸片上常无任何异常表现, 较大的则在胸片上显示前纵隔肿块影, 部分边界清晰, 部分则与周围组织融合侵犯, 平均直径约 6~8 cm, 肿瘤内偶见钙化, 侵犯右侧纵隔者常可见上腔静脉综合征。骨转移者常表现为成骨性骨质破坏。CT 表现: 主要表现为前纵隔实性肿块, 呈结节状或分叶状, 部分肿瘤边缘光滑锐利, 与周围组织存在脂肪间隙, 多数肿瘤边缘不光滑, 与周围组织分界不清, 肿瘤密度一般较均匀, 一些肿瘤内也可见低密度坏死灶, 25% 肿瘤内有斑点状钙化。增强扫描肿瘤轻度强化。胸腺类癌易远处转移, CT 上可出现相应表现。鉴别诊断: 胸腺类癌的平片和 CT 表现缺乏特异性, 诊断时必须密切结合临床资料, 当前纵隔病变并发内分泌症状时, 诊断上应首先考虑胸腺类癌, 不合并内分泌症状的胸腺类癌与胸腺瘤难于区分。

[作者简介] 邢焕英(1969—), 女, 河北廊坊人, 本科, 主治医师。
E-mail: xhywxd@yahoo.com.cn

[收稿日期] 2006-04-10 [修回日期] 2006-07-08

