

- [21] Meeus EM, Zarinabad N, Manias KA, et al. Diffusion-weighted MRI and intravoxel incoherent motion model for diagnosis of pediatric solid abdominal tumors. J Magn Reson Imaging, 2018, 47(6):1475-1486.
- [22] Zeng H, Huang W, Wen F, et al. MRI signal intensity differentiation of brainstem encephalitis induced by enterovirus 71: A classification approach for acute and convalescence stages. Biomed Eng Online, 2016, 15:25.
- [23] Cauley KA, Filippi CG. Apparent diffusion coefficient histogram analysis of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy. Pediatr Radiol, 2014, 44(6):738-746.
- [24] 刘再毅, 梁长虹. 促进影像组学的转化研究. 中国医学影像技术, 2017, 33(12):1765-1767.

Anterior mediastinal yolk sac tumor in elderly male: Case report 老年男性前纵隔恶性卵黄囊瘤 1 例

韦贝贝^{1,2}, 徐秋贞^{1,3}, 吴晓璐³

(1. 东南大学附属中大医院江北院区影像科, 江苏 南京 210044; 2. 南京市大厂医院影像科, 江苏 南京 210044; 3. 东南大学医学院, 江苏 南京 210009)

[Keywords] yolk sac tumor; mediastinum; tomography, X-ray computed

[关键词] 卵黄囊瘤; 纵隔; 体层摄影术, X 线计算机

DOI: 10.13929/j.1003-3289.201804021

[中图分类号] R730.4; R814.42 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2019)02-0305-01

患者男, 61 岁, 因“无明显诱因左侧胸部突发疼痛 4 天”入院。查体: 左侧胸部第 2 肋间压痛, 左下肺呼吸音低, 余未见异常。胸部 CT: 增强扫描见前纵隔不均匀强化肿块(图 1A), 沿胸膜表面自前上纵隔延伸至左侧胸腔, 升主动脉、主动脉弓及主肺动脉干受压后移, 左侧胸腔少量积液。CT 诊断: 前上纵隔占位, 突破纵隔累及左侧胸膜。行纵隔肿瘤切除术, 术中见肿块位于前纵隔上段, 约 10 cm ×

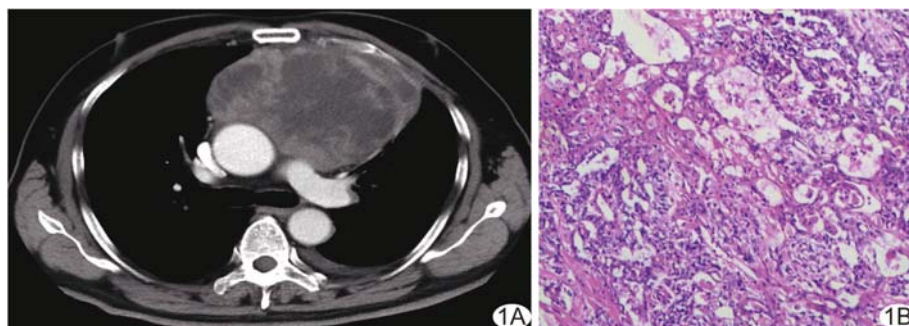


图 1 前纵隔恶性卵黄囊瘤 A. 增强 CT 示前纵隔肿块; B. 病理图(HE, ×100)

10 cm × 5 cm, 质地不均, 切面灰黄、质嫩, 部分区域见出血坏死和囊性变。术后病理: 大量肿瘤细胞呈多形性网状生长模式(图 1B)。肿瘤组织免疫组织化学: AFP(+), Glypican-3(+), Ki-67(70%+), CD117(+), HCG(-), CD30(-), D2-40(灶性+), CDX2(-), TTF1(灶性+), Hep1(-), CK-pan(+). 病理诊断: 前纵隔恶性卵黄囊瘤。

讨论 卵黄囊瘤又称内胚窦瘤, 是起源于卵黄囊的恶性生殖细胞肿瘤。单纯性卵黄囊瘤好发于儿童性腺, 发生于成人者甚为少见, 且多为混合型。原发性前纵隔卵黄囊瘤更为罕见, 多发于 15~35 岁年轻男性, 老年人罕见, 且老年患者预后普遍较差。本例患者为 61 岁男性, 病灶位于前上纵隔偏左侧, 肿瘤

细胞呈卵黄囊瘤最常见的多形性网状生长模式。卵黄囊瘤组织的免疫组化染色常表现为 AFP、GPC3、SALL4 及 HPAP 阳性。本例患者肿瘤组织免疫组化结果示 AFP 阳性。血清 AFP 升高可用于辅助诊断卵黄囊瘤及监测其疗效。本病需与以下疾病相鉴别: ①侵袭性胸腺瘤, 多见于 40 岁以上中老年男性, AFP 不升高, 常侵犯邻近组织及器官, 可伴有重症肌无力; ②纵隔淋巴瘤, 多见于青少年, 无囊变及坏死, CT 增强扫描多呈均匀强化, AFP 不升高, 卵磷脂-胆固醇酰基转移酶阳性; ③纵隔畸胎瘤, CT 特征明显, 囊性畸胎瘤呈囊状水样密度影, 实质性畸胎瘤呈混杂密度软组织影。本病最终确诊仍需依靠组织病理学检查。

[第一作者] 韦贝贝(1988—), 女, 江苏连云港人, 在读硕士, 医师。E-mail: 221166505@seu.edu.cn

[收稿日期] 2018-04-03 [修回日期] 2018-09-11