

doi:10.7659/j.issn.1005-6947.2020.05.018

http://dx.doi.org/10.7659/j.issn.1005-6947.2020.05.018 Chinese Journal of General Surgery, 2020, 29(5):641–644.

・渞要论著・

颈部异位胸腺瘤 1 例报道并文献复习

王海涛¹,王培松¹,金美善³,赵红光²,苏畅¹,黄沛飞¹,王贵民¹

(吉林大学第一医院 1. 甲状腺外科 2. 病理科 3. 核医学科,吉林 长春 130000)

摘 要

背景与目的:颈部异位胸腺瘤(ECT)临床上容易与甲状腺和甲状旁腺肿物相混淆。本文探讨颈部异 位胸腺瘤的临床及病理特征、诊治要点。

方法: 回顾性分析 1 例颈部 ECT 患者的临床资料,结合国内外文献,总结颈部异位胸腺瘤临床及病理 特征、诊断要点。

结果:患者,中年女性,术前彩超及 CT 均提示甲状腺左叶下极部位肿物,99mTc-MIBI SPECT/CT 可见 相应位置反射性增高区、临床初步考虑甲状腺腺瘤或甲状旁腺功能亢进、行左侧颈深部肿物切除术、 术后病理回报 AB 型胸腺瘤。

结论: ECT 是颈部肿物的罕见病因之一,诊断上较难与甲状腺及甲状旁腺肿物相鉴别,对于甲状腺下 极或后方肿物, PTH 正常且 99mTc-MIBI SPECT 阳性的患者, 应警惕 ECT。

关键词

胸腺瘤;胸腺/畸形;诊断,鉴别

中图分类号: R736.3

颈部异位胸腺瘤 (ectopic cervical thymoma, ECT)是由于胚胎期胸腺未能充分下降滯留于颈部 所引起的一种极为少见的肿瘤[1],多表现为无痛、 进行性增大的颈部肿物,以局部压迫症状为主, 影像学检查常提示甲状腺下极或甲状腺后方占 位,FNAC的诊断价值并未得到认可[2],手术仍是 目前最佳的确诊和治疗方案,由于该病临床表现 缺乏特异性,极易误诊为甲状腺或甲状旁腺来源 肿物,因此熟悉本病的临床及病理特征、诊断要 点有助于临床医生制订合理的治疗方案,避免误 诊误治。我科曾收治例ECT患者。主因颈部肿物 1年,进行性增大3个月入院,术前检查均未能明 确肿瘤来源,后经手术病理证实为AB型胸腺瘤, 本例患者结合相关文献报告如下。

病例报告 1

患者 女,51岁。因"发现颈部肿物1年, 进行性增大3个月"入院。患者1年前无意中发

收稿日期: 2019-06-06; 修订日期: 2020-04-05。

作者简介: 王海涛, 吉林大学第一医院硕士研究生, 主要从

事甲状腺及甲状旁腺基础与临床方面的研究。

通信作者: 王贵民, Email: chinawgm@sina.com

现左颈前肿物,约蛋黄大小,自觉近3个月增大 遂就诊,病程中无心慌、多汗、乏力,声音嘶 哑、吞咽及呼吸困难等症状。既往史:无高血压 及糖尿病病史, 无肝炎结核病史, 无恶性肿瘤病 史。体检:气管颈前居中,甲状腺左叶下极前方 可触及一肿物,约4.0 cm×3.0 cm大小,质硬, 轻压痛,不随吞咽上下移动,甲状腺及右颈部未 触及肿物。术前甲状腺功能5项、降钙素、癌胚 抗原、甲状旁腺素和血钙均正常范围。超声提示 (图1A):左颈前(甲状腺左叶下极部位)见一 肿物回声,约39.5 mm×29.5 mm×25 mm,边界 清楚,呈低回声,形状欠规则,内部回声不均; CDFI: 肿物内及边缘见较丰富条状血流信号,并 可探及动脉血流频谱,建议进一步检查。肺CT: 未见明显异常。颈部增强CT提示(图1B):甲 状腺左叶下方占位性病变,与甲状腺分界清晰, 与食道左侧壁关系紧密,增强扫描可见不均匀 强化。99mTc-MIBI SPECT/CT显示(图1C-D): 15 min见甲状腺显影,甲状腺左叶下极下后方 可见异常放射性增高区, CT见低密度影, 大小 24.1 mm×29.7 mm×38 mm, 部分层面与甲状腺 左叶下极分界不清,2h甲状腺影基本消退,该放 射增高区依然存在。诊断意见:(1)甲状腺腺瘤;

(2) 功能亢进之甲状旁腺组织,建议结合病理学检查。鉴于肿物位于甲状腺背侧,为甲状旁腺疾病好发部位,同时^{99m}Tc-MIBI SPECT/CT阳性,因此考虑肿物来源于甲状旁腺可能性大。入院诊断:左侧颈前肿物(性质及来源待定),不除外无功能甲状旁腺癌。术中所见(图1E):甲状腺左叶下极下部背侧、喉返神经后方1枚肿物,约4.0 cm×3.0 cm×2.5 cm大小,实性,包膜完整,质硬,活动度欠佳,与甲状腺、喉返神经界限明显,与食管粘连紧密,左下甲状旁腺未探及。肿瘤切面呈黄白色,鱼肉状,未见明显包膜侵犯、钙化及坏死(图1F)。术中快速病理报告:恶性肿瘤(来源待定)。遂决定行左侧颈部肿物切除+

左侧中央区淋巴结清扫术。术后石蜡病理回报:胸腺瘤AB型,有包膜,边界清,无外周脂肪组织浸润,脉管及神经未见肿瘤浸润,周边淋巴结未见肿瘤转移,HE染色可见大量胸腺瘤细胞及淋巴细胞共存(图2A);上皮细胞免疫组化结果:Ki-67(15%+),vimentin(+)(图2B),CK-pan(+)(图2C),CgA(-),PAX-8(-),SF1(-),Syn(-),TTF-1(灶状+),CK19(+),SMA(-),CK5/6(+),P63(+),CD34(-);淋巴细胞免疫组化结果:CD1a(+),CD99(+),TdT(+),CD3(+)。根据WHO发布的组织学分型标准及Masaoka分期系统,该肿瘤最终诊断为AB型胸腺瘤I期,患者术后恢复良好,随访5个月未复发。

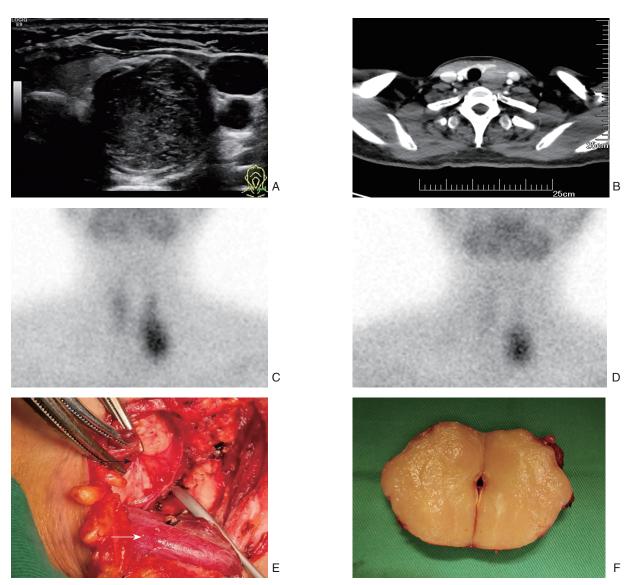
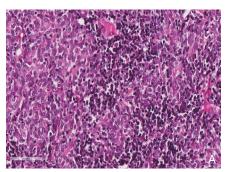
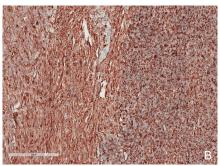


图 1 术前检查及术中发现 A: 肿物呈低回声,边界清晰,形状欠规则,内部回声不均; B: 颈部 CT 示气管受压略移位,肿物轻度增强; C-D: ⁹⁹"Te-MIBI SPECT/CT 肿物对 ⁹⁹"Te-MIBI 摄取增高,排泄延迟(C: 早期相; D: 延迟相); E: 肿物标本及与周围组织关系: 肿物(黑色箭头)位于甲状腺(白色箭头)背侧,喉返神经位于两者之间; F: 切面黄白色,鱼肉状,未见明显包膜侵犯、钙化及坏死。





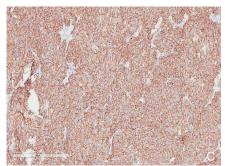


图 2 术后病理结果 A: 术后病理 HE(\times 400),可见大量的梭形或卵圆形上皮细胞之间见较多淋巴细胞; B: vimentin(\times 200),梭形肿瘤细胞及淋巴细胞均表达阳性; C: CK-pan(\times 100),梭形细胞弥漫表达阳性

2 文献复习并讨论

2.1 胸腺瘤来源

胸腺从第三、四咽囊发育而来,并在胚胎的第5~6周下降至前纵隔,90%的胸腺瘤好发于此^[3],也可因胸腺异位或胚胎期下降不完全而发生于颈部或纵膈其他部位^[4]。如甲状腺、后纵隔或中纵隔、肺和胸膜,约占所有胸腺瘤的4%^[5]。约30%~50%的胸腺瘤患者有重症肌无力(MG)症状,但多数患者仅表现为局部压迫,甚至于胸部CT或冠脉造影中偶然发现^[6]。其确诊依靠病理结果,手术完整切除是最佳的治疗方式,是否辅助放化疗取决于病理类型、局部浸润及转移情况。本例ECT患者最终接受了肿瘤的完整切除,且暂无复发。

2.2 临床特征

ECT是源自胸腺组织的上皮细胞肿瘤,临床罕见,发病率不足1%。通常发生在颈前区、甲状腺下极下方或甲状腺内,容易误诊为甲状腺或甲状旁腺病变^[7]。1941年Boman^[8]首次报道了ECT,据统计,纵膈胸腺瘤的发病率无性别差异,Chan等^[9]报道的16例ECT患者中女性更常见(男女比例为1:7),平均发病年龄为42.7岁(11~71岁)。Peel等^[10]报道甲状腺临近肿物是ECT最常见的首发症状,也可因局部压迫出现疼痛、呼吸不畅或上腔静脉综合征等,文献^[11]报道:30例患者中仅有3例(10.0%)ECT患者出现重症肌无力。ECT的大体和组织学特征与纵隔胸腺瘤基本相同,通常为一个良性的临床病程,副肿瘤综合征在ECT中少见,手术切除后转移和复发率均极低^[12]。

2.3 诊断

术前细针穿刺细胞学(FNAC)用于ECT的诊断价值不高,据文献^[13]统计,迄今只有14例ECT病例术前行FNAC并进行细胞学特征的描述。淋巴

细胞和上皮细胞组成的双相细胞结构是ECT的典型病理学特征,但因为ECT罕见,常被误诊为恶性淋巴瘤^[14]。Sadohara等^[15]描述了低危胸腺瘤的CT表现,57%的低风险胸腺瘤边界清晰,90%无包膜,67%有同质特征,13%有间隔,13%有囊性或坏死成分。CT、MRI和^{99m}Tc-MIBI显像有助于ECT的诊断,^{99m}Tc-MIBI显像主要与细胞内线粒体含量有关,所以线粒体含量较高的恶性肿瘤也可摄取^{99m}Tc-MIBI,例如转移性肺癌、胸腺瘤、精原细胞瘤或淋巴瘤等^[16]。文献^[17]报道MRI对胸腺瘤包膜和间隔的显像较CT有优势,本例彩超及CT结果显示甲状腺下极部位的孤立结节,边界清晰,无坏死,增强CT可见肿物不均匀强化,^{99m}Tc-MIBI显像阳性,回溯这些影像学特征均符合ECT的表现。

2.4 病理

2.5 治疗及预后

手术切除是治疗ECT的首选方法,Yokoyama等^[19]对类似的ECT病例进行了颈部淋巴结清扫术和胸腔镜下胸腺切除。Peel等^[10]更倾向在确保完整切除肿瘤的同时尽量采用微创手术方式,如仅行

异位胸腺瘤的局部切除。对Masaoka II、III期胸腺瘤完整切除后,可从辅助放疗中获益,以降低局部复发率^[20]。目前大多数化疗试验为病例报告或II期临床试验,尚无大规模前瞻性随机试验来比较不同的化疗药物效果。判断ECT预后最重要的因素是肿瘤分期、WHO组织学类型和手术切除的完整性,该患者确诊为AB型胸腺瘤I期,总体出良性的临床行为,因此完整切除肿瘤后,未行其他辅助治疗。

2.6 诊治体会

虽然ECT罕见,临床上遇到来源不明的颈部肿物应警惕ECT的可能。但由于术前FNA诊断价值有限,故需要结合CT、MRI和^{99m}Te-MIBI SPECT等检查综合判断。甲状腺背侧肿物往往需要与甲状旁腺肿物鉴别,甲状旁腺功能亢进一般伴有PTH升高,无功能性甲状旁腺肿瘤罕见,所以如血清PTH正常,而^{99m}Te-MIBI SPECT阳性时,需要考虑是ECT导致的假阳性。必要时可以考虑FNA+洗脱液检查或者手术活检。治疗上,Masaoka I期ECT建议仅行肿瘤切除,II期以上建议扩大手术范围并给予辅助放化疗。

参考文献

- [1] Bochnakova T, Birch J, Zhang K, et al. Abstract No. 550 Retrospective review of patient outcomes after minimally invasive interventions for rare cervical ectopic pregnancy[J]. J Vasc Interv Radiol, 2019, 30(3S):S237–238. doi: 10.1016/j.jvir.2018.12.631.
- [2] 王君鹏, 胡新华, 曹辉, 等. 甲状腺胸腺样分化癌:附1例报告并文献复习[J]. 中国普通外科杂志, 2012, 21(11):1434–1437.

 Wang JP, Hu XH, Cao H, et al. A case report of thyroid carcinoma showing thymus-like differentiation and literature review[J].

 Chinese Journal of General Surgery, 2012, 21(11):1434–1437.
- [3] Yokoi S, Nishio N, Fujimoto Y, et al. A Case of Large Ectopic Hamartomatous Thymoma of the Neck[J]. Practica Otologica, 2018, 111(9):645–649. doi: 10.5631/jibirin.111.645.
- [4] Iftikhar H, Akhtar S. Ectopic cervical thymic cyst in a seven year old: A diagnostic challenge[J]. J Pak Med Assoc, 2018, 68(5):797–800.
- [5] Shimazu Y, Tanaka H, Watanabe H, et al. Ectopic Hilar Thymoma Associated with Morvan Syndrome after Extended Thymectomy for Myasthenia Gravis[J]. Kyobu Geka, 2019, 72(9):660–663.
- [6] Ninan JS, Ilanthodi S, Pai MR. Ectopic Primary Intrathyroidal Thymoma: A Case Report and Review of Literature[J]. JCDR, 2018, 12(7):ED04-ED05. doi: 10.7860/JCDR/2018/36489.11814.
- [7] Wu X, Guo J, Zhou X, et al. Ectopic Thymoma: Report of 2 Cases and Review of the Literature[J]. Int J Clin Exp Pathol, 2019, 12(12):4297–4302.
- [8] Chang ST, Chuang SS. Ectopic Cervical Thymoma: A Mimic of T-lymphoblastic Lymphoma[J]. Pathol Res Pract, 2003, 199(9):633– 635. doi: 10.1078/0344–0338–00473.

- [9] Chan JK, Rosal J. Tumors of the neck showing thymic or related branchial pouch differentiation: a unifying concept[J]. Hum Pathol, 1991, 22(4):349–367. doi: 10.1016/0046-8177(91)90083-2.
- [10] Peel JK, Prisman E, Ng TL, et al. Ectopic thymoma managed by neck dissection & video-assisted thoracoscopic thymectomy[J]. J Thorac Dis, 2017, 9(12):E1050–1053. doi: 10.21037/jtd.2017.10.141.
- [11] Masaoka A, Monden Y, Nakahara K, et al. Follow-up study of thymomas with special reference to their clinical stages[J]. Cancer, 1981, 48(11):2485–2492. doi: 10.1002/1097–0142(19811201)48:11<2485::aid-cncr2820481123>3.0.co;2-r.
- [12] Mourra N, Duron F, Parc R, et al. Cervical ectopic thymoma: A diagnostic pitfall on frozen section[J]. Histopathology, 2005, 46(5):583–585. doi: 10.1111/j.1365–2559.2005.02084.x.
- [13] Amodeo G, Cipriani O, Orsini R, et al. A rare case of ectopic laterocervical thymoma[J]. J Craniomaxillofac Surg, 2013, 41(1):7–9. doi: 10.1016/j.jcms.2012.04.003.
- [14] Taki J, Sumiya H, Tsuchiya H, et al. Evaluating benign and malignant bone and soft-tissue lesions with technetium-99m-MIBI scintigraphy.[J]. J Nucl Med, 1997, 38(4):501–506.
- [15] Sadohara J, Fujimoto K, Müller NL, et al. Thymic epithelial tumors: Comparison of CT and MR imaging findings of low-risk thymomas, high-risk thymomas, and thymic carcinomas[J]. Eur J Radiol, 2006, 60(1):70–79. doi: 10.1016/j.ejrad.2006.05.003.
- [16] Cunningham LC, Yu JG, Shilo K, et al. Thymoma and Parathyroid Adenoma False-Positive Imaging and Intriguing Laboratory Test Results[J]. JAMA Otolaryngol Head Neck Surg, 2014, 140(4):369– 373. doi: 10.1001/jamaoto.2013.6780.
- [17] Yan B, Lim D, Petersson F. Ectopic Cervical Thymoma: A Report of Two Cases of a Rare Entity Frequently Misdiagnosed on Fine Needle Aspiration Cytology and Frozen Section[J]. Head Neck Pathol, 2010, 4(2):152–156. doi: 10.1007/s12105-010-0172-8.
- [18] Hsu IL, Wu MH, Lai WW, et al. Cervical ectopic thymoma[J]. J Thorac Cardiovasc Surg, 2007, 133(6):1658–1659. doi: 10.1016/ j.jtcvs.2007.01.037.
- [19] Yokoyama S, Hayashida R, Yoshiyama K, et al. Ectopic Cervical Thymoma Excised through a Transcervical Approach Combined with Video-assisted Thoracoscopic Surgery: A Case Report[J]. Ann Thorac Cardiovasc Surg, 2015, 21(3):293–297. doi: 10.5761/atcs.cr.14-00277.
- [20] Taweevisit M, Sampatanukul P, Thorner PS. Ectopic Thymoma Can Mimic Benign and Malignant Thyroid Lesions on Fine Needle Aspiration Cytology: A Case Report and Literature Review[J]. Acta Cytol, 2013, 57(2):213–220. doi: 10.1159/000346705.

(本文编辑 姜晖)

本文引用格式: 王海涛, 王培松, 金美善, 等. 颈部异位胸腺瘤 1例报道并文献复习[J]. 中国普通外科杂志, 2020, 29(5):641-644. doi:10.7659/j.issn.1005-6947.2020.05.018

Cite this article as: Wang HT, Wang PS, Jin MS, et al. Ectopic thymoma of the neck: a case report and literature review[J]. Chin J Gen Surg, 2020, 29(5):641–644. doi:10.7659/j.issn.1005–6947.2020.05.018