

Perivascular epithelioid cell tumor: Two cases report 血管周上皮样细胞肿瘤 2 例

肖 哲, 王云华

(中南大学湘雅二医院 PET/CT 中心, 湖南 长沙 420011)

[Keywords] perivascular epithelioid cell tumor; lung; liver; tomography, emission-computed, single-photon

[关键词] 血管周上皮样细胞肿瘤; 肺; 肝; 体层摄影术, 发射型计算机, 单光子

DOI: 10.13929/j.1003-3289.201903077

[中图分类号] R732.2; R817 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2019)11-1766-02

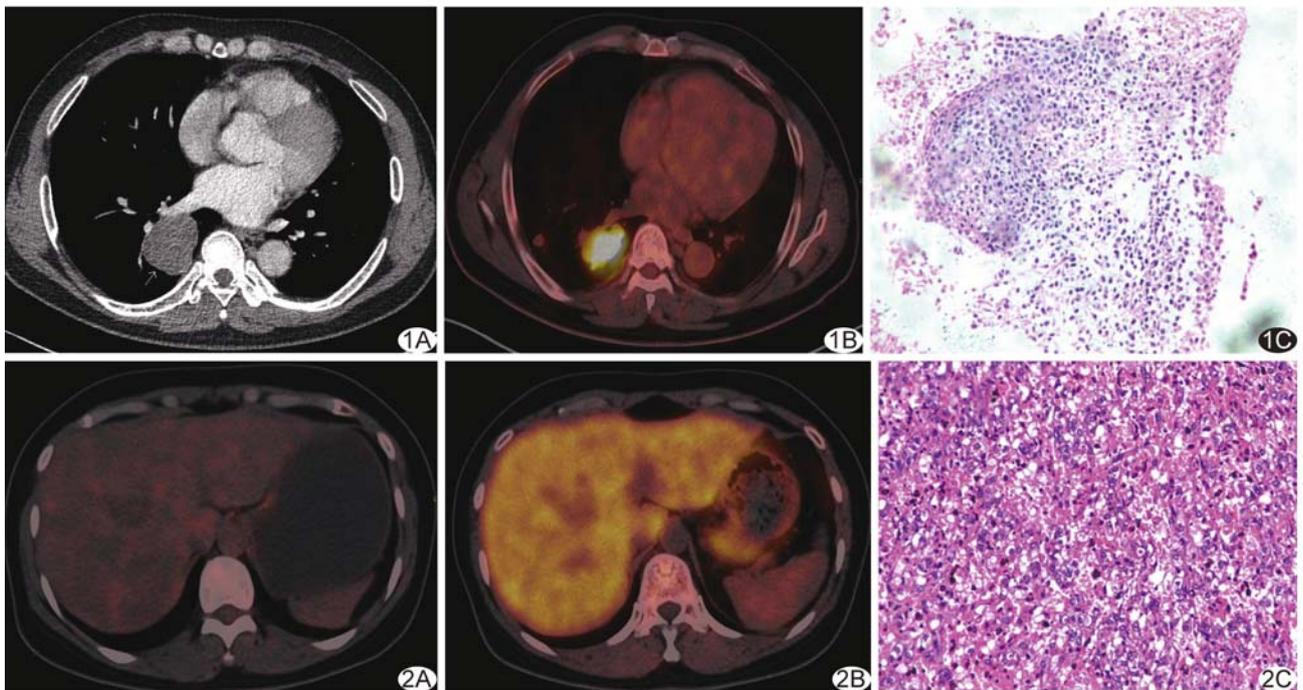


图 1 肺 PEComa A. 增强 CT; B. ¹⁸F-FDG PET/CT 图像; C. 病理图(HE, ×100) 图 2 肝 PEComa A. ¹⁸F-FDG PET-CT 图; B. ¹¹C-MET PET/CT 图像; C. 病理图(HE, ×100)

病例 1, 患者男, 53 岁, 因“外伤后体检发现右肺肿块 19 天”入院, 查体及实验室检查均未见明显异常。增强 CT: 右下肺门区见约 4.8 cm×4.1 cm 肿块, 密度较均匀, 边缘浅分叶, 部分包绕右下肺静脉分支(图 1A)。¹⁸F-FDG PET-CT: 右下肺下叶见糖代谢异常增高肿块影, SUV_{max} 值 10.6(图 1B), 左侧锁骨区、胃大弯下方横结肠系膜、左侧膈脚肌淋巴结、直肠后方及胸骨剑突骨质均可见多发糖代谢增高灶。影像学综合诊断: 肺癌并全身多处转

移。行 CT 引导下经皮肺肿块穿刺活检术, 病理示少量肿瘤组织分化差, 围血管生长, 灶性坏死(图 1C)。免疫组织化学: HMB45(+), S100(+)。病理诊断: 右肺恶性血管周上皮样细胞肿瘤(malignant perivascular epithelioid cell tumor, PEComa)。

病例 2, 患者女, 41 岁, 因“反复上腹胀伴乏力、纳差 1 年”入院。查体及实验室检查均未见明显异常。¹⁸F-FDG PET-CT: 肝脏 S8 段见低密度肿块约 3.1 cm×3.9 cm, CT 值约 36 HU, 糖

[第一作者] 肖哲(1993—), 男, 湖南衡阳人, 在读硕士。E-mail: 473074332@qq.com

[收稿日期] 2019-03-07 [修回日期] 2019-08-13

代谢大致同正常肝实质, SUV_{max} 值 0.99(图 2A)。 ^{11}C -甲硫氨酸(methionine, Met)PET-CT: 病灶 SUV_{max} 值为 2.8(图 2B)。影像学综合诊断: 肝恶性肿瘤可能。行右半肝切除+门静脉化疗泵置入术+胆囊切除术。术后病理: 镜下见圆形及卵圆形细胞肿瘤, 胞浆丰富, 细胞异型性不显著, 核分裂象罕见, 局灶细胞有一定异型性(图 2C)。免疫组织化学: HMB45(+), Melan-A(+), S100(-)。病理诊断: 肝 PEComa。

讨论 PEComa 是起源于间叶组织的罕见肿瘤, 可发生于人体各部位, 好发于子宫, 多见于成年女性。本病影像学表现为边界清晰的圆形软组织团块影, 密度较均匀, 边缘浅分叶等。

PET/CT 将形态解剖显像与组织代谢显像融合, 对于定位 PEComa 原发灶及明确有无转移等具有重要价值。病例 1 病灶糖代谢明显高于病例 2, 且淋巴结、骨、肠系膜等部位也可见多发糖代谢增高灶, 呈全身性分布, 而病例 2 仅肝脏糖代谢增高, 可能与病变的病理学特征有关: 病例 1 病变恶性程度高于病例 2, 组织代谢旺盛, 对葡萄糖的摄取较多, 且易发生全身转移, 而病例 2 病变恶性程度低, 其 FDG、 ^{11}C -Met 摄取并无明显增高。

肺 PEComa 需与肺原发恶性肿瘤、肺转移瘤及活动期肺结核等相鉴别; 肝脏 PEComa 需与肝癌、肝脏血管瘤、局灶性结节增生及肝腺瘤等相鉴别。

2020 年医学影像新技术发展论坛 暨《中国医学影像技术》杂志编委会 第一轮通知

医学影像是 21 世纪医学发展最快的学科之一。放射、超声、核医学等各影像学科新技术的不断出现共同促进了临床医学的发展。“2020 年中国医学影像新技术发展论坛暨《中国医学影像技术》杂志编委会”定于 2020 年 7 月 3—5 日在北京召开。本次会议由中国科学院声学研究所主办, 首都医科大学宣武医院、中国医学科学院北京协和医学院北京协和医院协办, 《中国医学影像技术》期刊社承办。

此次会议以“医学影像新技术发展”为主题, 密切围绕 CT、MR、超声、核医学新技术, 涵盖新技术应用的规范化、人工智能、数据分析等内容, 以专家讲座、经验介绍等形式, 邀请国内外《中国医学影像技术》编委会专家莅会并进行精彩学术报告。通过追踪医学影像各学科技术的新进展, 对临床和科研的热点问题进行深入讨论。

衷心期待全国医学影像学同道的参与和指导, 进一步推动我国医学影像学新技术的发展。

详情请登录网站(<http://www.cjmit.com>)查看