

## ◆ 个案报道

**<sup>18</sup>F-FDG PET/CT manifestations of subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma in a child: Case report**

**1 例儿童皮下脂膜炎样 T 细胞淋巴瘤<sup>18</sup>F-FDG PET/CT 表现**

周 莹<sup>1,2</sup>, 宋天彬<sup>1,2</sup>, 崔碧霄<sup>1,2</sup>, 路伟钊<sup>1,2</sup>, 卢 洁<sup>1,2</sup>

(1. 首都医科大学宣武医院放射与核医学科, 北京 100053; 2. 磁共振成像脑信息学北京市重点实验室, 北京 100053)

[Keywords] child; subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma; positron-emission tomography and computed tomography

[关键词] 儿童; 皮下脂膜炎样 T 细胞淋巴瘤; 正电子发射断层显像和计算机体层摄影术

DOI: 10.13929/j.issn.1003-3289.2025.06.038

[中图分类号] R733.4; R817.4 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2025)06-1014-02

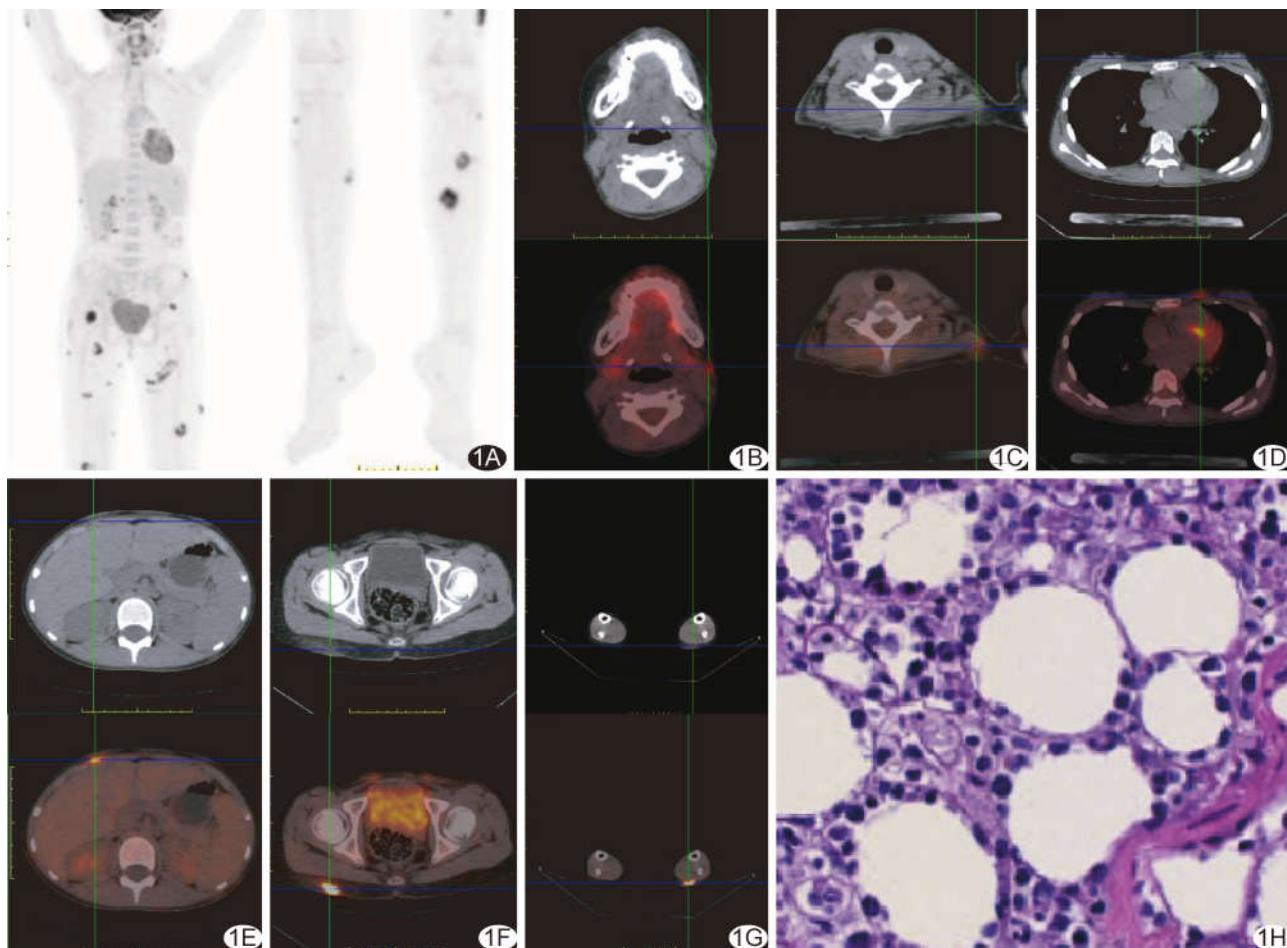


图 1 儿童皮下脂膜炎样 T 细胞淋巴瘤 A. 全身最大密度投影图; B~G. 轴位 PET/CT 图示颈及颈后部, 胸、腹部臀部及左下肢皮下结节; H. 病理图(HE, ×20)

[第一作者] 周莹(1992—), 女, 新疆博乐人, 在读博士。E-mail: zhouying2018@whu.edu.cn

[收稿日期] 2024-10-22 [修回日期] 2025-04-03

女性患儿,11岁,发现全身多发皮下结节、伴皮肤瘙痒1月余;既往体健。查体:胸、腹、背及双下肢多处约蚕豆大小皮下结节,较大者位于左下肢,质硬,活动度差,无压痛、破溃及皮温升高。实验室检查:神经元特异性烯醇化酶升高(27.610 μg/L),抗链球菌溶血素O升高(203.71 IU/ml)。颅脑MRI平扫未见明显异常。双下肢MRI:双侧大腿及臀部皮下脂肪层内多发结节,较大者2.1 cm×1.6 cm;考虑炎性结节。<sup>18</sup>F-FDG PET/CT:颈部左侧、左胸、双侧腹盆部、背部、双臂、右侧腹股沟区及双下肢皮下多发软组织灶,FDG代谢增高(图1A~1G),考虑淋巴组织增殖性疾病并进展为淋巴瘤可能。取左下肢FDG高代谢灶进行活检,病理:光镜下见皮下脂肪层大量T细胞异常增生,侵犯真皮深层,细胞异型性明显,可见灶型坏死(图1H);免疫组织化学:CD2(T细胞+),CD3(T细胞+),CD5(散在+),CD7(T细胞+),CD4(少数+),CD8(少数+),CD20(B细胞+),CD68(组织细胞+),CD56(-),TIA-1(少数+),GrB(部分+),Ki-67(热点区40%+),ALK(-),CD30(-);病理诊断:皮下脂膜炎样T细胞淋巴瘤(subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma, SPTCL)。原位杂交检测:EBER(-),TCR

重排(+).临床最终诊断:SPTCL。本例报道获医院伦理委员会批准(临研审[2023]044号)。

**讨论** SPTCL是原发于皮肤的罕见恶性淋巴瘤,起源于细胞毒性T淋巴细胞,常见于青壮年,平均发病年龄36岁;主要表现为生长缓慢的皮下结节,多分布于四肢,而罕见于头颈部,且极少累及皮肤外器官组织如淋巴结等;病理学上以类似脂膜炎样细胞毒性T细胞浸润皮下组织为特征,约20%与系统性红斑狼疮等自身免疫性疾病有关,在非霍奇金淋巴瘤中的发病率<1%。本病MRI及CT表现主要为单或多发、大小不等皮下结节,<sup>18</sup>F-FDG PET/CT示病灶FDG代谢增高;部分成年患者可伴淋巴结肿大及肝脾大。<sup>18</sup>F-FDG PET/CT有助于选择活检取材部位。需与狼疮性脂膜炎、蕈样肉芽肿及其他原发于皮肤的淋巴瘤等相鉴别。确诊需依靠病理学检查。

**利益冲突:**全体作者声明无利益冲突。

**作者贡献:**周莹撰写和修改文章;宋天彬、崔碧霄指导、图像分析;路伟钊查阅文献;卢洁审阅文章、经费支持。

## 文章题名要求

▲题名应以简明、确切的词语反映文章中最重要的特定内容,要符合编制题录、索引和检索的有关原则,并有助于选定主题词。

▲中文题名一般不宜超过20个字,必要时可加副题名。

▲英文题名应与中文题名含义一致。

▲题名应避免使用非公知公用的缩写词、字符、代号,尽量不出现数学公式和化学式。