

· 感兴趣病例分享 ·

双侧腮腺导管¹⁸F-FDG PET/CT 显像 1 例赵增鹏¹ 姜玲² 段钰²¹江苏省苏北人民医院医学影像科, 扬州 225001; ²江苏省苏北人民医院核医学科, 扬州 225001

通信作者: 段钰, Email: duanzhiqiu@163.com

DOI: 10.3760/cma.j.cn321828-20240715-00259

患者女, 58 岁。因“右肺上叶腺癌术后 8 年、卵巢癌术后 8 年, 肺转移及骨转移治疗后 1 年”就诊。为评估病情行¹⁸F-FDG PET/CT 检查, 结果示双侧腮腺导管条状¹⁸F-FDG 代谢增高, 考虑为腮腺导管炎性或生理性摄取(图 1)。后追问患者病史, 否认面部整形、埋线、美容注射、射频等治疗史, 否认腮腺导管炎及腮腺炎性反应等临床表现; 体格检查示双侧腮腺导管开口处无红肿, 双侧腮腺未触及肿块, 按压无疼痛感。综上, 考虑双侧腮腺导管¹⁸F-FDG 代谢增高为生理性摄取。

腮腺导管 CT 平扫表现为相应解剖位置两侧大致对称的细条样软组织密度影^[3], PET/CT 阅片时常被忽略, 且解剖图谱上未见该部位标注, 鲜见腮腺导管 FDG 显影报道。本例对腮腺导管解剖结构的认识及日常 PET/CT 临床诊断工作有一定的帮助及价值。

利益冲突 所有作者声明无利益冲突

作者贡献声明 赵增鹏: 研究实施、论文撰写; 姜玲: 研究实施; 段钰: 论文修改

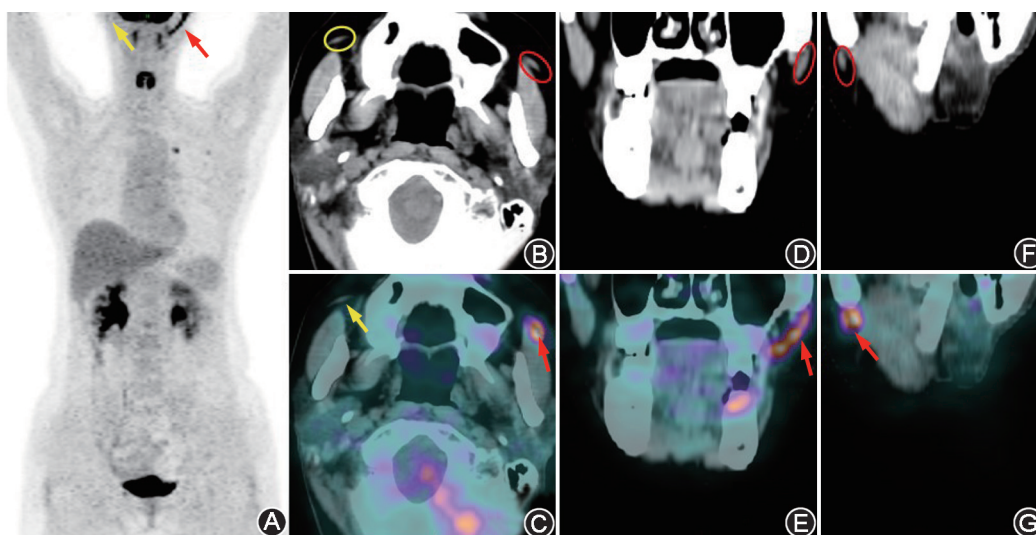


图 1 右肺腺癌术后、卵巢癌术后患者(女, 58 岁)¹⁸F-FDG PET/CT 最大密度投影(MIP)图及双侧腮腺导管显像图。A. MIP 图示双侧腮腺导管显影(红箭头示左侧腮腺导管, 黄箭头示右侧腮腺导管); B. 横断位 CT 图示双侧腮腺导管走行对称, 左侧腮腺导管较右侧腮腺导管略粗(黄色圆圈示右侧腮腺导管, 直径 1.94 mm; 红色圆圈示左侧腮腺导管, 直径 2.55 mm)。腮腺导管起于腮腺浅叶前缘, 在颧弓下约 1.5 cm 处与颧弓平行穿过咬肌表面, 在咬肌前缘几成直角转向内侧, 穿过颊脂垫及颊肌, 开口于上颌第二磨牙对应的腮腺乳头处^[1]。对比 CT 图像, 证实该解剖结构为双侧腮腺导管; C. 横断位 PET/CT 融合图示双侧腮腺导管条状 FDG 代谢增高, 左侧高于右侧(黄箭头示右侧腮腺导管, $SUV_{max} = 2.19$; 红箭头示左侧腮腺导管, $SUV_{max} = 6.61$), 两者代谢不一致可能与生理性解剖变异相关(左侧较右侧稍粗)。腮腺导管形态对腮腺疾病的诊断具有指导意义, 腮腺导管解剖形态特征异常或副腮腺的存在可能是导致腮腺炎的因素之一^[2], 本例患者腮腺是否存在潜在炎症反应值得进一步随访研究; D, E. 左侧腮腺导管(箭头或圆圈)冠状位 CT 图及 PET/CT 融合图; F, G. 左侧腮腺导管(箭头或圆圈)矢状位 CT 图及 PET/CT 融合图, 可见左侧腮腺导管条状 FDG 代谢增高

参 考 文 献

- [1] Uzamsel D, Elvan Ö, Aktekin M. Precise localization of parotid duct: a cadaveric study[J]. Anat Sci Int, 2022, 97(1): 59-64. DOI: 10.1007/s12565-021-00626-7.
- [2] Zhu W, Hu F, Liu X, et al. Role of the accessory parotid gland in the etiology of parotitis: statistical analysis of sialographic features [J]. PLoS One, 2016, 11(2): e0150212. DOI: 10.1371/journal.

pone.0150212.

- [3] 韩亚茹, 吴大铭. 影像学评价腮腺导管结构的研究[J]. 医学信息, 2023, 36(19): 190-192. DOI: 10.3969/j.issn.1006-1959.2023.19.043.
- Han YR, Wu DM. Study on imaging evaluation of parotid duct structure[J]. Medical Information, 2023, 36(19): 190-192. DOI: 10.3969/j.issn.1006-1959.2023.19.043.

(收稿日期: 2024-07-15)