

development and validation of diagnostic cut-off values in a large cohort with pathological reference standard [J]. Eur Radiol, 2019, 29(8): 4427-4435.

[10] DIJKSTRA H, HANDAYANI A, KAPPERT P, et al. Clinical implications of non-steatotic hepatic fat fractions on quantitative diffusion-weighted imaging of the liver [J]. PLoS One, 2014, 9: e87926.
 [11] DI M M, PACIFICO L, BEZZI M, et al. Comparison of

magnetic resonance spectroscopy, proton density fat fraction and histological analysis in the quantification of liver steatosis in children and adolescents [J]. World J Gastroenterol, 2016, 22: 8812-8819.

[12] 李振玉, 王娟, 刘斌, 等. 多回波肝脏内插容积激发评价水脂模型脂肪含量的可行性 [J]. 中国医学物理学杂志, 2017, 34(5): 468-471.
 [13] 胡竞成, 许虹, 黄亚楠, 等. 胰腺脂肪含量与 2 型糖尿病的相关性 [J]. 中华糖尿病杂志, 2017, 9(12): 770-773.

Pulmonary papillary adenoma: Case report 肺乳头状腺瘤 1 例

邓娟, 刘显旺, 薛彩强, 李昇霖, 柴彦军, 周俊林

(兰州大学第二医院放射科 兰州大学第二临床医学院 甘肃省医学影像重点实验室, 甘肃 兰州 730030)

[Keywords] lung neoplasms; adenoma; tomography, X-ray computed

[关键词] 肺肿瘤; 腺瘤; 体层摄影术, X 线计算机

DOI: 10.13929/j.issn.1003-3289.2020.01.008

[中图分类号] R734.2; R814.42 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2020)01-0031-01

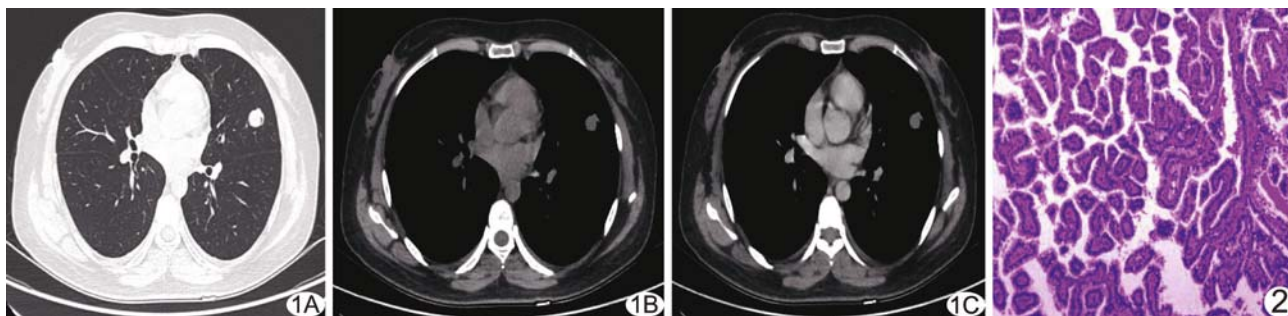


图 1 肺乳头状腺瘤的 CT 表现 A. 平扫肺窗窗图; B. 平扫纵隔窗窗图; C. 增强扫描静脉期图像 图 2 病理图(HE, ×200)

患者女, 36 岁, 因“无明显诱因咳嗽 1 月余, 不伴咳痰, 偶有胸闷、气短症状”入院。患者 1 周前于外院接受对症治疗后干咳有好转, 外院胸部 CT 检查提示左肺上叶占位性病变。入院查体及实验室检查未见异常。胸部 CT: 平扫肺窗示左肺上叶舌段高密度结节影, 大小约 1.9 cm × 1.5 cm × 1.3 cm, 边缘光滑, 无分叶及毛刺, 近边缘可见条带状气体密度影(图 1A), 纵隔窗示结节密度均匀, CT 值约 15 HU(图 1B); 增强扫描静脉期结节呈轻度强化, CT 值约 31 HU(图 1C)。CT 诊断: 左肺上叶结节, 多考虑良性肿瘤。行胸腔镜下肺楔形切除术, 术中见肿瘤位于左肺上叶舌段, 大小约 2.0 cm × 1.5 cm × 1.3 cm, 质硬, 与局部胸膜无粘连。术后病理: 镜下见瘤组织呈小乳头状排列, 被覆柱状上皮细胞(图 2); 免疫组织化学染色: CKp(+), Vim(+), TTF-1(+), CEA(-), Syn(-), Ki-67(阳性细胞数

2%)。病理诊断: 肺乳头状腺瘤。

讨论 肺乳头状腺瘤是一种罕见的肺部肿瘤, 其发生机制尚不明确, 可能与肺部炎症刺激有关, 其可能起源于细支气管肺泡上皮的干细胞。本病可发生于任何年龄, 男性略多于女性, 患者一般无临床症状, 多为胸部影像学检查偶然发现。本病影像学上多表现为肺外带边缘光滑的类圆形软组织结节或肿块, 无分叶及毛刺, 无胸膜牵拉等征象; 肿瘤直径多为 2~3 cm, 密度均匀, 增强后可强化或不强化。本例肿瘤边缘光滑, 密度均匀, 呈轻度强化, 符合典型乳头状腺瘤影像学表现。本病手术切除肿瘤后预后良好, 但不排除有恶性可能。肺乳头状腺瘤难以与肺硬化性血管瘤、错构瘤、肺泡性腺瘤等肺部良性肿瘤相鉴别, 确诊主要依靠病理学检查。

[第一作者] 邓娟(1993—), 女, 安徽亳州人, 在读硕士。E-mail: 2377052591@qq.com

[收稿日期] 2019-03-01 [修回日期] 2019-06-21