

- [19] 朱萍,王亚非,黄昊,等.年龄与月经周期对乳腺表观扩散系数差异影响的研究[J].中华放射学杂志,2011,45(6):538-542.
- [20] 李祖银,孟晓梅,汪卫兵,等.乳腺良恶性病变 MRI 弥散加权成像及动态增强扫描的多参数分析[J].实用放射学杂志,2012,28(2):214-218.
- [21] 朱萍,王亚非,黄昊,等. MR 扩散加权成像表观扩散系数在乳腺结节病变诊断中的应用价值[J].中华放射学杂志,2011,45(12):1117-1121.
- [22] Boyd N, Martin L, Chavez S, et al. Breast-tissue composition and other risk factors for breast cancer in young women: a cross-sectional study[J]. Lancet Oncol, 2009, 10(6): 569-580.

- [23] 蔡世峰,赵斌,王光彬,等.不同类型正常乳腺表观扩散系数值差异的研究[J].中华放射学杂志,2007,41(2):176-179.
- [24] 王霄英,丁建平,周良萍,等.前列腺的 MR 扩散成像初步研究[J].中华放射学杂志,2005,39(11):1207-1209.
- [25] 屠建春,卢艳丽,张彩元,等.表观扩散系数在前列腺癌 Gleason 分级中的诊断价值[J].中国医学计算机成像杂志,2012,18(6):510-513.

(收稿日期:2013-11-06 修回日期:2014-02-11)

• 病例报道 •

肺内异物性肉芽肿伴机化性肺炎一例

李发洲, 李本美, 陈露

【中图分类号】R814.42; R563.1; R734.2 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2014)04-0456-01

【关键词】异物; 肉芽肿; 机化性肺炎; 肺疾病; 体层摄影术, X 线计算机

病例资料 患者,女,52岁。因间断咯血13年,再发一周入院。患者多年前出现间断咳嗽、咯血,最多咯鲜红色血约100 mL,给予抗感染等对症治疗后症状好转,但是容易复发,多次在多家三甲医院就诊,考虑为肺结核、肺癌等,但均未明确诊断。1周前再次咯血,在当地经抗感染治疗后症状好转,为进一步确诊来我院就诊。既往无特殊病史。查体:右上肺呼吸音粗糙,余无明显异常。辅助检查:血常规无明显异常,痰涂片找抗酸杆菌(一)。

CT 示右肺上叶后段内团块影,CT 值约 16 HU,其内可见点状致密影,病灶内侧可见索条状影与食管相连,食管受牵拉、变形(图 1~3)。多平面重组(图 3)显示高密度异物最大径及与周围肿物关系。三维骨重组图像上(图 4)显示高密度异物全貌。追问病史:患者13年前食用鱼后出现鱼刺卡喉,当时感喉部疼痛及异物感,伴剧烈咳嗽,饮用食用醋后自觉好转,一周后咽部肿胀,给予抗感染治疗后好转,其后未做进一步处理。CT 诊断:结合病史考虑右上肺叶异物(鱼刺)伴肉芽肿形成。手术所见:探查见右肺与胸壁、食管间有较多粘连,右上肺后段触及一约 3 cm×3 cm×5 cm 不规则肿块,右上肺后段与下叶背段粘连紧密,粘连处组织明显水肿,右下肺背段触及多个约黄豆大小小结灶,肺门淋巴结肿大、质软。术中诊断为右肺肿瘤,行右上肺及右下肺背段切除术。病理结果:右上肺叶异物(鱼骨)并植入性肉芽肿性炎伴机化性肺炎(图 5)。

讨论 异物性肉芽肿是异物在组织器官内引起的损伤刺激及继发感染形成的一种特殊的慢性炎症,以肉芽肿形成为特征^[1]。临床上气管、支气管异物常见,但肺内异物少见。本例经追问病史后考虑是异物(鱼刺)穿透食管,游离至右肺上叶所引起。肺内异物性肉芽肿影像主要表现为肺内结节或肿块以及继发感染引起的点状、斑片状模糊影。其影像表现缺乏特征性,诊断及鉴别诊断困难。本病例中横轴面纵隔窗图像上病灶内的点状致密影,容易误断为钙化灶,肿块周围有毛刺,易误断

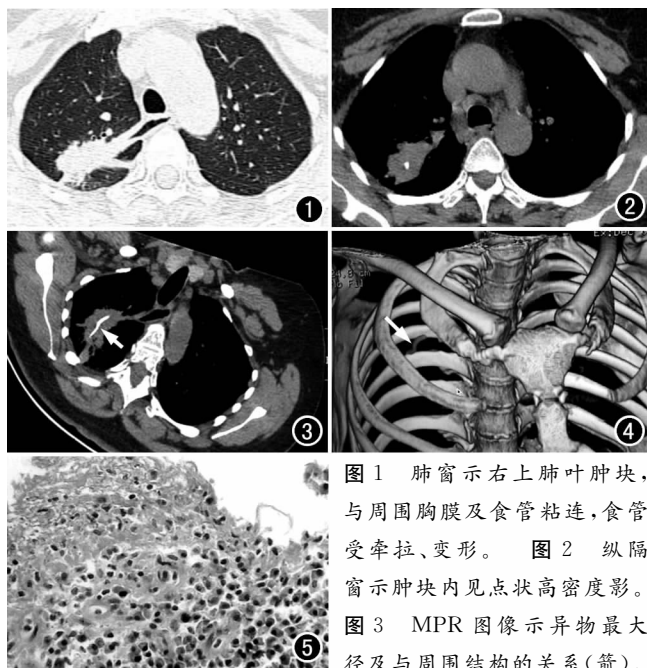


图 1 肺窗示右上肺叶肿块,与周围胸膜及食管粘连,食管受牵拉、变形。

图 2 纵隔窗示肿块内见点状高密度影。

图 3 MPR 图像示异物最大径及与周围结构的关系(箭)。

图 4 VR 图像上显示异物的全貌,呈弧线状如鱼刺(箭)。

图 5 病理片镜下示异物内侧为肉芽组织,外侧为纤维组织,邻近有大量浆细胞、淋巴细胞弥漫性浸润(×100, HE)。

为肺肿瘤,这是本病例误诊达 13 年之久的重要原因,可见病史的采集以及 MSCT 后处理技术的运用对本例的诊断起着关键作用,能准确显示异物的部位、形态以及是否继发食管、气管瘘等,MSCT 对本病具有较高的临床应用价值^[2]。

参考文献:

- [1] 李玉林,唐建武,等.病理学[M].北京:人民卫生出版社,2005:88-89.
- [2] 彭健.多层螺旋 CT 重建技术在食管异物中的应用[J].黑龙江医学,2012,36(6):449-451.

(收稿日期:2013-07-04)

作者单位:湖北,荆州市传染病(胸科)医院放射科

作者简介:李发洲(1977-),男,湖北荆州人,主治医师,主要从事胸部影像诊断工作。

通讯作者:陈露, E-mail: nao2013nao@163.com