

胸壁原始神经外胚层瘤一例

于森, 乔远罡, 全昌斌

【中图分类号】R734.4; R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2011)05-0578-02

病例资料 患者,男,59岁,胸腺瘤术后6年余,发现左胸壁肿物1年。6年前行胸腺瘤切除手术,术后每年进行复查,均未见异常;1年前在当地医院行胸部CT检查,发现左胸壁肿物,不伴有咳嗽、胸闷、憋气、咯痰及咯血等症状。查体:T 36.3℃,P 78次/分,R 20次/分,Bp 140/80 mmHg;胸廓外形无异常,未见反常呼吸运动。全身骨显像检查报告:未见明确骨转移征象。肺功能检测提示:肺活量119%,用力肺活量119%,1秒率71%,最大通气量72%;血生化及血常规检查:WBC $6.23 \times 10^9/l$,其中N 61.6%,Hb 159 g/l,Pt $141 \times 10^9/l$;动脉血气分析示:PH 7.38,PCO₂ 32.0 mmHg,PO₂ 77 mmHg。

胸部X线检查:左侧中肺野近侧胸壁处见一类圆形实变影,边界光整,余未见明显异常(图1)。胸部X线诊断:左侧胸壁软组织影,考虑胸膜病变。

胸部CT扫描:左肺野外带胸壁下方可见一类圆形软组织影,大小约2.5 cm×1.7 cm×3.0 cm,边界清晰,密度均匀,可见胸膜尾征,肿物CT值约为36 HU,增强后病灶明显强化,约为80 HU(图2、3)。纵隔内未见明显增大淋巴结,气管、支气管、心脏及大血管未见异常。CT诊断:左侧胸壁软组织肿块影,考虑胸膜肿物可能性大。

术前临床诊断:左胸壁肿物性质待查,疑为胸腺瘤(种植)。

手术所见:于第4~5左肋弓区局部胸膜处触及一薄片状组织,大小约3 cm×2 cm×2 cm,质中,与周围组织关系密切,紧贴于左上肺。完整切除肿物,术中送冰冻检查,诊断为小细胞性恶性肿瘤。术中诊断:左侧胸腺瘤(种植)待查。

病理所见:镜下示小圆形肿瘤细胞呈巢团状生长,局部可见菊形团样结构。肿瘤细胞边界不清,胞浆嗜伊红,细胞核圆形或卵圆形,染色质细腻,轻度异型性,核分裂像罕见(图4)。免疫组化CK8/18(-),CK7(-),LCA(-),CgA(+),Syn(+),CD99(+),CD56(+),TTF(-),ERCC1(+),B-微管蛋白(-)。石蜡切片病理诊断:(胸壁)原始神经外胚层肿瘤。

讨论 原始神经外胚层瘤(primitive neuroectodermal tumors, PNET)是一种少见高度恶性肿瘤,可发生于神经系统及全身软组织,分为中枢型和外周型两类^[1]。外周型PNET主要发生于生命的早期,临床上常表现为界限性肿块,但无包膜,可发生于软组织、骨、腹膜后、盆腔、胸膜和肺。起源于胸部的

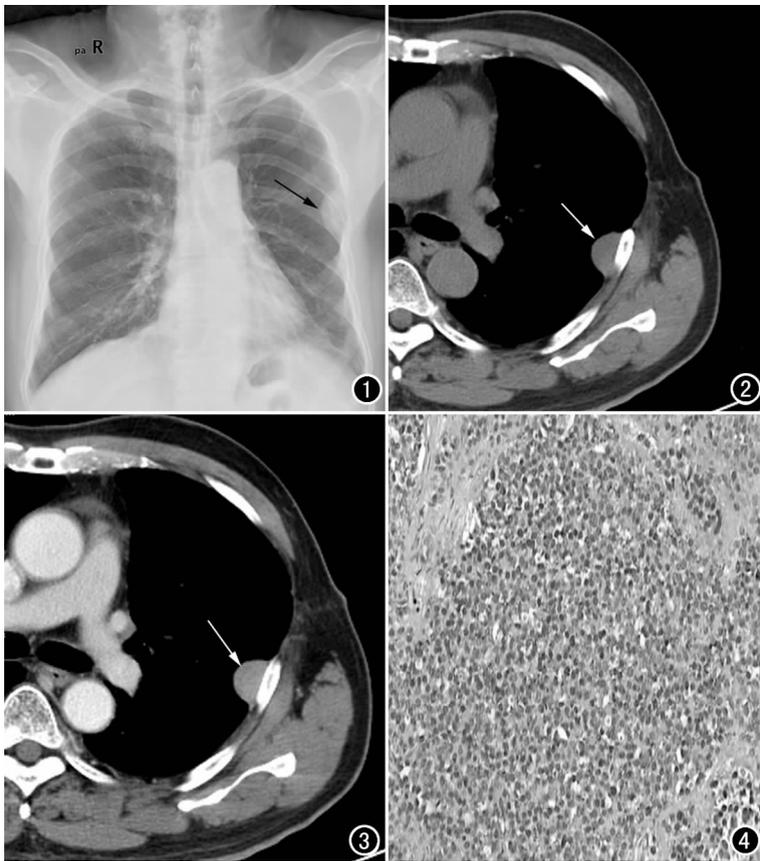


图1 胸部正位片示左侧胸壁可见类圆形高密度影(箭),边界清晰,密度均匀。图2 胸部CT平扫示左侧胸壁可见大小约2.5 cm×1.7 cm×3.0 cm类圆形软组织密度影(箭),局部凸向肺内,边界清晰,密度均匀。图3 CT增强扫描可见肿块明显强化(箭)。图4 病理图片示小圆形肿瘤细胞呈巢团状生长,局部可见菊形团样结构。

外周型PNET首先由Askin等报道,故称Askin瘤^[2]。Askin瘤是一种罕见的胸肺部恶性小圆细胞瘤,多见于儿童和青少年,可见于胸壁、软组织、肋骨骨膜、肺,症状为进行性增大的胸壁肿块;多有胸痛,累及胸膜者可出现咳嗽及胸闷、胸腔积液。Askin瘤一般瘤体大,多呈结节和分叶状,无包膜,质软而脆,切面灰白色,鱼肉状,常伴出血和坏死,可有钙化。本瘤细胞形态上如胚胎中未分化的原始神经外胚层细胞,具有多向分化的潜能,故于肿瘤内常可见到神经源性、胶质细胞性的组织成分,甚至可见到间叶组织,其特征性改变为瘤细胞为小圆细胞密集呈巢状排列,常被致密的纤维组织分隔成分叶状或腺泡状结构,有纤维性小梁形成,可见到神经性菊形团。电镜下可见含膜神经内分泌颗粒。免疫组化Syn、NSE、CD99、S-100多为阳性^[3]。典型的PNET常规HE染色在光镜下诊断并不困难,但分化差的外周性PNET与其它类型的恶性小细胞肿瘤鉴别则有一定困难。PNET是一种高度恶性的肿瘤,预后差。其治疗可按小细胞肺癌的治疗进行术后放化疗。鉴别诊断有神经源性肿瘤、

作者单位:100091 北京,北京市解放军309医院放射科(现工作单位:124000 辽宁,盘锦市第四人民医院放射科)

作者简介:于森(1983-),男,辽宁盘锦人,主要从事医学影像诊断学工作。

局限性胸膜间皮瘤、周围型肺癌、周围型肺肉瘤等^[1]。

本例特点及误诊分析:①既往有胸腺瘤术史,故影像上首先考虑胸腺瘤种植或转移;②PNET多发生于儿童及青少年,本病发生于中老年、部位特殊,较为罕见;影像及临床均与神经源性肿瘤、局限性胸膜间皮瘤难以鉴别。

(注:1 mmHg=0.133 kPa)

参考文献:

- [1] 陈永华,何玉麟,夏国金.胸部原始神经外胚层肿瘤的影像学诊断[J].江西医药,2010,45(4):350-351.
- [2] 陈韵彬,陈英,包强. Askin 瘤的影像诊断[J].中国医学计算机成像杂志,2006,12(4):244-247.
- [3] 赵尔增,张建中,景青萍,等.外周性原始神经外胚层瘤的临床病理及免疫组织化学特征[J].中华肿瘤防治杂志,2006,13(13):994-997. (收稿日期:2010-12-09)

本刊可直接使用的医学缩略语

医学论文中正确、合理使用专业名词可以精简文字,节省篇幅,使文章精炼易懂。现将放射学专业领域为大家所熟知的专业名词缩略语公布如下(按照英文首字母顺序排列),以后本刊在论文中将对这一类缩略语不再注释其英文全称和中文。

ADC (apparent diffusion coefficient):表观扩散系数

ALT:丙氨酸转氨酶;AST:天冬氨酸转氨酶

BF (blood flow):血流量

BOLD (blood oxygenation level dependent):血氧水平依赖

BV (blood volume):血容量

b:扩散梯度因子

CAG (coronary angiography):冠状动脉造影

CPR (curve planar reformation):曲面重组

CR(computed radiography):计算机X线摄影术

CT (computed tomography):计算机体层成像

CTA (computed tomography angiography):CT血管成像

CTPI(CT perfusion imaging):CT灌注成像

DICOM (digital imaging and communication in medicine):

医学数字成像和传输

DR(digital radiography):数字化X线摄影术

DSA (digital subtraction angiography):数字减影血管造影

DWI (diffusion weighted imaging):扩散加权成像

DTI (diffusion tensor imaging):扩散张量成像

ECG (electrocardiography):心电图

EPI (echo planar imaging):回波平面成像

ERCP(endoscopic retrograde cholangiopancreatography):

经内镜逆行胰胆管造影术

ETL (echo train length):回波链长度

FLAIR (fluid attenuation inversion recovery):快速小角度激发

反转恢复

FLASH (fast low angle shot):快速小角度激发

FOV (field of view):视野

FSE (fast spin echo):快速自旋回波

fMRI (functional magnetic resonance imaging):功能磁共振成像

IR (inversion recovery):反转恢复

Gd-DTPA:钆喷替酸葡甲胺

GRE (gradient echo):梯度回波

HE染色:苏木素-伊红染色

HRCT(high resolution CT):高分辨率CT

MPR (multi-planar reformation):多平面重组

MIP (maximum intensity projection):最大密(强)度投影

MinIP (minimum intensity projection):最小密(强)度投影

MRA (magnetic resonance angiography):磁共振血管成像

MRI (magnetic resonance imaging):磁共振成像

MRS (magnetic resonance spectroscopy):磁共振波谱学

MRCP(magnetic resonance cholangiopancreatography):磁共振胰

胆管成像

MSCT (multi-slice spiral CT):多层螺旋CT

MTT (mean transit time):平均通过时间

NEX (number of excitation):激励次数

PACS (picture archiving and communication system):图像

存储与传输系统

PC (phase contrast):相位对比法

PET (positron emission tomography):正电子发射计算机

体层成像

PS (surface permeability):表面通透性

ROC曲线(receiver operating characteristic curve):受试者操作

特征曲线

SPECT (single photon emission computed tomography):单

光子发射计算机体层摄影术

PWI (perfusion weighted imaging):灌注加权成像

ROI (region of interest):兴趣区

SE (spin echo):自旋回波

STIR(short time inversion recovery):短时反转恢复

TACE(transcatheter arterial chemoembolization):经导管动脉化疗

栓塞术

T₁WI (T₁ weighted image):T₁加权像

T₂WI (T₂ weighted image):T₂加权像

TE (time of echo):回波时间

TI (time of inversion):反转时间

TR (time of repetition):重复时间

TOF (time of flight):时间飞跃法

TSE (turbo spin echo):快速自旋回波

VR (volume rendering):容积再现

WHO (World Health Organization):世界卫生组织

NAA(N-acetylaspartate):N-乙酰天门冬氨酸

Cho(choline):胆碱

Cr(creatine):肌酸

(本刊编辑部)