

《请您诊断》病例 41 答案: 小儿卵巢硬化性间质瘤一例

王煜暄

【中图分类号】R814.42; R445.1 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2010)07-0827-02

病例资料 患者,女,11岁。月经紊乱3个月,发现盆腔包块2个月余入院。患者1年前初潮,周期30天,经期7天,量中等,无痛经,3个月前月经周期缩短至14天,经期、经量无明显改变,无进行性痛经。2个月前在外院行B超检查示左侧附件占位。肛查:子宫前位,略小,子宫后方及一5 cm×5 cm包块,质中,活动一般,无压痛。实验室检查:糖类抗原CA125 61.4 U/ml,糖类抗原CA19-9 65.7 U/ml,甲胎蛋白2.02 μg/l,癌胚抗原1.53 μg/l,雌二醇880.60 pmol/l,游离β-绒毛膜促性腺激素<0.10 U/l。

超声检查见子宫底上方略偏左有一低回声团(图1),大小约5.3 cm×4.7 cm,边界尚清,其内回声不均,CDFI示肿块内有血流信号,阻力指数为0.47。CT平扫显示左侧卵巢区类圆形囊实性肿块,边界较清,密度不均匀,CT值17~34 HU(图2),增强后动脉期示肿块周边强化明显,实性部分最大CT值达166 HU,接近髂动脉密度(图3),静脉期病灶持续强化,强化范围向中央扩大,最大CT值110 HU,仍然近似于髂血管密度,盆腔内少量积液(图4)。CT诊断:左侧卵巢富血供恶性肿瘤。

手术及病理所见:左侧卵巢肿瘤大小约5 cm×5 cm,包膜完整,边缘光滑,质软,切开肿瘤表面皮质,完整剥出左侧卵巢肿瘤,子宫及输卵管未探及异常。肉眼见肿块表面光滑,剖面灰黄黏液状,呈放射状分布。镜下示水肿的纤维间质中岛状分布细胞丰富区,细胞呈圆梭形,部分浆透亮(图5)。病理诊断:卵巢硬化性间质瘤。

讨论 卵巢硬化性间质瘤(sclerosing stromal tumor)是一种少见的卵巢良性肿瘤,多发生于20~30岁的年轻妇女,由于肿瘤具有内分泌功能,临床上可有月经异常和不育^[1]。小儿患者罕见,Odette等^[2]报道1例伴有阴道出血的7个月患儿,是目前有报道的年龄最小的患者。本例患儿雌激素水平升高,经期缩短,与文献报道相符^[3]。部分患者可以合并腹水,并因此易误诊为恶性肿瘤。

本病影像报道极少^[4]。超声检查多无特异性,动态CT增强显示动脉期肿块周边强化明显,静脉期持续强化,并向中心充填。病理上肿瘤内富有细胞区、致密胶原纤维组织区及疏松

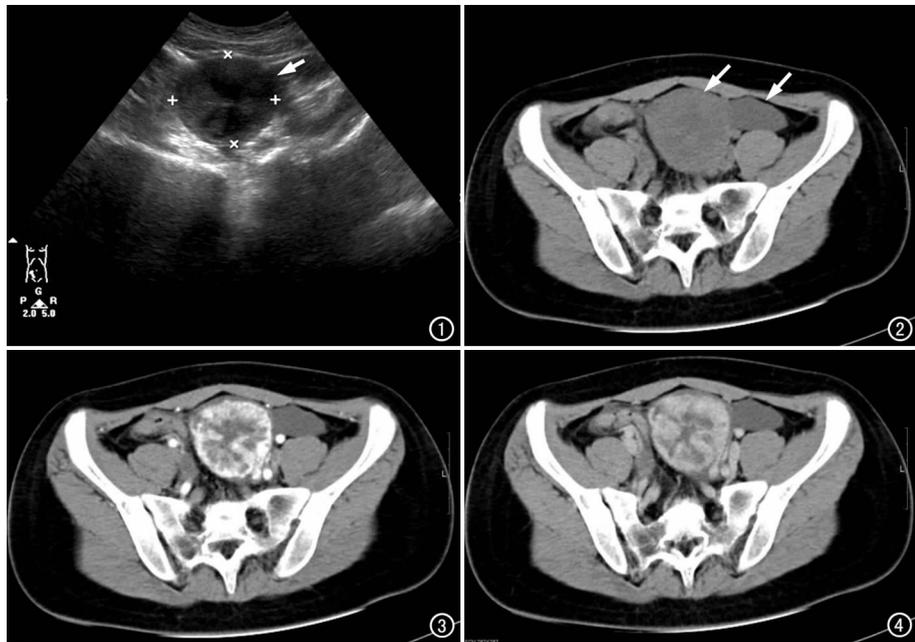


图1 超声检查示子宫底上方略偏左有一低回声团(箭),边界尚清,其内回声不均,大小约5.3 cm×4.7 cm。图2 CT平扫示左侧卵巢区类圆形囊实性肿块(箭),边界较清,密度不均匀,CT值17~34 HU。图3 增强扫描动脉期示肿块周边强化明显,实性部分最大CT值达166 HU,接近髂动脉密度。图4 静脉期示肿块持续强化,强化范围向中央扩大,最大CT值110 HU,近似于髂血管密度,盆腔内少量积液。

水肿区等多种组织并存,在CT增强上表现为强弱相间的乳头状、梳状强化,有文献认为与肝脏海绵状血管瘤强化相似,并据此认为动态增强扫描可以与其它卵巢肿瘤鉴别^[5]。结合临床多有性激素内分泌方面的症状,术前可以作出诊断。

参考文献:

- [1] Andrade LA, Gentili AL, Polli G. Sclerosing stromal tumor in an accessory ovary[J]. Gynecol Oncol, 2001, 81(2): 318-319.
- [2] Odette RH, Judy MP, Jennifer JM, et al. Study of an ovarian sclerosing stromal tumor presenting as vaginal bleeding in a 7-month-old[J]. Pediatr Develop Pathol, 2008, 11(8): 300-304.
- [3] 田扬顺, 黄高升, 丁华野, 等. 卵巢硬化性间质瘤二例临床分析[J]. 中华妇产科杂志, 2002, 37(1): 50.
- [4] 郑海军, 周海军, 徐宏刚, 等. 盆腔异位卵巢硬化性间质瘤一例[J]. 中华放射学杂志, 2006, 40(3): 336.
- [5] Seung Eun Jung, Sung Eun Rha, Jae Mun Lee, et al. CT and MRI findings of sex cord-stromal tumor of the ovary[J]. AJR, 2005, 185(1): 207-215.

(收稿日期:2010-04-01)

专家点评

卵巢硬化性间质瘤属于性索-间质细胞肿瘤中的一个亚型,在成年女性人群中为少见病例,而硬化性间质瘤发生于儿童者极为罕见。影像学检查为

作者单位:322100 浙江,东阳市人民医院放射科

作者简介:王煜暄(1975-),男,浙江东阳人,副主任医师,主要从事影像诊断工作。

重要的临床诊断方法,病变的部位、密度或强化形式是鉴别诊断的重要信息。卵巢硬化性间质瘤为良性肿瘤,CT平扫检查与其它卵巢囊实性肿瘤无明显差异,很难鉴别。增强检查尤其是动态增强检查具有一定特征性,可帮助鉴别。

本例患者CT表现动脉期边缘强化,且持续显著强化,延迟期呈轻度的向心性强化,符合硬化性间质瘤的特征性表现。其CT动态增强检查的特殊表现与其病理特点密切相关,肿瘤边缘部分早期持续显著强化,与瘤组织假小叶内细胞间血管丰富有关,肿瘤内无强化区为肿瘤囊变或黏液变所致。小儿常见的

卵巢肿块包括卵巢囊腺瘤、卵巢畸胎瘤、卵巢扭转等。卵巢囊腺瘤虽可为囊实性肿块,但其仅表现为轻度强化,与硬化性间质瘤的动态增强检查表现不同,容易鉴别。卵巢畸胎瘤常含钙化和脂肪成分,容易鉴别。卵巢扭转表现为卵巢肿大,内部可见缺血坏死区,与囊实性肿瘤表现类似,但其边缘一般可见成熟增大的卵泡影像,可资鉴别。

卵巢区囊实性肿块结合动态增强检查的特征性表现,可为卵巢硬化性间质瘤的诊断提供依据。

(天津市儿童医院影像科 赵滨)

· 病例报道 ·

肝恶性纤维组织细胞瘤一例

葛鹏,肖婧,杨茜茜

【中图分类号】R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2010)07-0828-01

病例资料 患者,男,51岁。右上腹胀痛不适1周,呈持续性发作。既往无乙肝病史。查体:皮肤、巩膜无黄染。肝下缘位于右季肋下3横指,肝区叩击痛阳性。实验室检查示甲胎蛋白2066.9 ng/ml,肝功能、血常规无异常。

平扫CT示肝右后叶等低混杂密度影,边缘欠清,病灶向下突出于肝轮廓外。增强后病灶于动脉期出现不规则强化,其内低密度区未见强化,门脉期强化持续,病灶边缘显示清楚。术中见肝右后叶下段有一外生性包块,约10 cm×8 cm,与周围网膜及结肠粘连。完整切除包块,切开后可见液性坏死组织。病理诊断为恶性纤维组织细胞瘤。免疫组化:VM(+),CD68(+),PCK(-),CK8(-),SMA(-)。

讨论 恶性纤维组织细胞瘤(malignant fibrous histiocytoma, MFH)是中老年人常见的软组织肉瘤,组织学来源及分化方向仍不明确,多认为是原始间叶细胞向组织样细胞和成纤维细胞双向分化的结果。其组织学特点是主要由成纤维细胞和组织细胞组成,病理分型:①轮辐状多形性;②黏液型;③巨细胞型;④炎性浸润型;⑤血管瘤样^[1]。MFH好发于四肢,其次是腹膜后,原发于肝脏的MFH少见,国内以散在病例报道为主^[1-4]。

肝MFH以肝右叶多见,其次是左叶或左右叶同时受累^[2],本例即发生在肝右叶。CT平扫多表现为不规则等低混杂密度影,病灶内多有片状或不规则更低密度坏死区(图1),若合并出血可见片状高密度影(图2),也可以以囊性改变为主^[2];冯刚等^[3]报道的病例中提示病灶内可见点状钙化,病灶边缘可以显示不清,这与肿瘤浸润生长有关。增强后病灶于动脉期出现边缘及内部实性成分强化,其内更低密度区不强化,门脉期进一步强化,呈快进慢出的特点(图3、4);而囊性病灶可见囊壁明显强化,并可见强化的壁结节^[2]。T₁WI病灶呈低信号,T₂WI信号稍高于肝脏,增强表现与CT相似。

肝MFH恶性程度高,早期就可出现转移,预后差,平均生

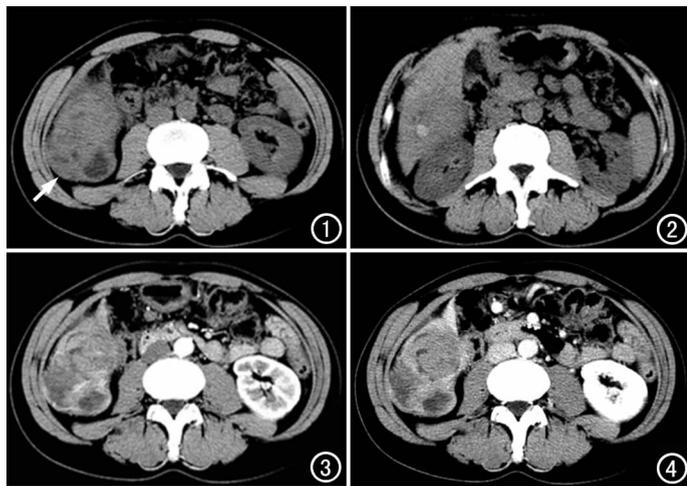


图1 CT平扫示肝右后叶等低混杂密度影(箭)。图2 CT平扫示病灶内可见小片状高密度影,CT值约52 HU。

图3 增强扫描动脉期示病灶边缘及内部不规则强化。

图4 门脉期示病灶持续强化,边缘显示清楚。

存期不到1年^[4]。肝MFH需要与肝细胞癌等肝脏恶性肿瘤鉴别,肝细胞癌增强后常常表现为典型的快进快出的特点。此外有时还需与肝脓肿等良性病变鉴别,难以鉴别时需行病理学检查。

参考文献:

- [1] 董郡. 病理学[M]. 北京:人民卫生出版社,1996. 956-95.
- [2] 赵志清,郑国,沈静娟,等. 肝胰恶性纤维组织细胞瘤的CT表现[J]. 影像诊断与介入放射学,2004,13(4):214-218.
- [3] 冯刚,李成,罗沛霖,等. 肝脏恶性纤维组织细胞瘤CT、MRI表现一例[J]. 临床放射学杂志,2008,27(2):288.
- [4] 陆毅,任建宇,宋国勇. 肝脏恶性纤维组织细胞瘤一例[J]. 放射学实践,2003,18(7):482.

(收稿日期:2009-11-24)

作者单位:442000 湖北,郧阳医学院附属十堰市人民医院放射科(葛鹏、杨茜茜),病理科(肖婧)

作者简介:葛鹏(1979—),男,湖北十堰人,住院医师,主要从事CT诊断工作。