[21] 杨帆,吴火林,陈贤翔,等.神经鞘瘤内靶征的超声诊断价值及形成机制探讨[J].中国超声医学杂志,2015,31(9):824-826.
[22] 王萍,戴晴,何澎.肢体神经鞘瘤的超声诊断[J].中国医学影像技术,2006,22(7):1067-1069.
[23] 王战业,吕翔,於姝琳,等.超声在腓总神经损伤诊断中的应用[J].临床超声医学杂志,2017,19(6):430-431.
[24] Antoniadis G, Kretschmer T, Pedro MT, et al. Iatrogenic nerve injuries: prevalence, diagnosis and treatment[J]. Dtsch Arztebl Int, 2014,111(16):273-279.

(收稿日期:2019-03-11)

·病例报道·

Ultrasonic misdiagnosis of gastrointestinal stromal tumor as periappendiceal abscess: a case report

胃肠道间质瘤超声误诊为阑尾周围脓肿1例

陈 红 宋 艳 杨锦茹

[中图法分类号]R445.1 [文献标识码]B

患者男,54岁。8个月前无明显诱因出现全腹胀痛,于当地医院就诊多次,给予抗感染治疗后疼痛缓解。4 d前再次出现疼痛反复,来我院就诊。体格检查:右下腹质韧,压痛阳性,无反跳痛及肌紧张,下腹偏右可触及一大小约10 cm×10 cm包块,质韧,活动度差。血常规:白细胞计数12.5×10^9/L,中性粒细胞0.90%。肿瘤相关指标无明显异常。超声检查:右下腹可见一约13 cm×12 cm×10 cm混合回声包块,内以低回声为主,可见液性无回声区;CDFI示其内可见星点状血流信号(图1)。超声提示:右下腹混合回声包块:考虑阑尾周围脓肿。术中见:肿块与腹膜明显粘连,肿瘤位于小肠,大小约16 cm×12 cm×10 cm,质韧,表面凹凸不平,活动度差,与后腹膜、乙状结肠粘连较严重,界限欠清楚,且见小肠、乙状结肠部分肠管及系膜充血水肿较严重。切除标本肉眼观:肿物切面灰白灰红色,质中,坏死状,侵及黏膜下层,镜下见瘤细胞呈梭形。病理诊断:部分小肠胃肠道间质瘤(gastrointestinal stromal tumor,GIST)伴坏死,肿瘤直径约17 cm,核分裂>10个/50 HPF,进展危险性评估为高度危险性,由外向内侵及黏膜下层。肠周淋巴结(1个)反应性增生。

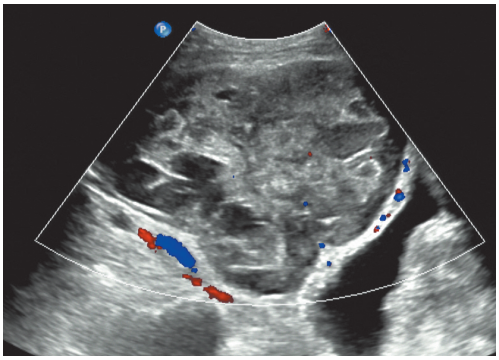

图1 胃肠道间质瘤声像图

免疫组织化学:Vim(+)、CD117(+)、Dog-1(+)、CD34(-)、S100(-)、SMA(-)、β-Catenin(-)、des(-)、Ki67(+15%)。

讨论:GIST发病率约占消化道肿瘤的0.1%~0.3%[1],可发生于消化道任何部位,常发生于胃和小肠,亦可发生在肠系膜、网膜、腹膜及腹膜后,此种类型称为胃肠道外型间质瘤。GIST的临床症状缺乏特异性,主要与肿瘤大小及所在部位有关。免疫组织化学检测CD117阳性是诊断金标准[2]。GIST被认为具有恶性分化潜能,病理学使用危险度等级对肿瘤生物学进行评估,通常分为4级,肿块的危险度与其大小密切相关[3],<5 cm的肿瘤多为低度至中低度危险性,5~10 cm多为中度危险性,>10 cm为高度危险性。本病例肿瘤直径>10 cm,病理判断为高度危险性,术中未见转移灶。GIST声像图多表现为圆形或类圆形不均质回声肿块,包膜完整或不完整,较大肿瘤内部可成囊实性回声,部分可呈假肾征。本病例肿块位于下腹偏右,临床表现为慢性腹痛,抗感染治疗可缓解,后期腹痛以右下腹为主,超声扫查下腹部包块表现为混合回声,内可见液性无回声区。由于缺乏对GIST超声表现的认识,本病例结合临床表现及超声图像,首先考虑为常见病,故误诊为阑尾周围脓肿。

参考文献

[1] Corless CL, Barnett CM, Heinrich CM. Gastrointestinal stromal tumours: origin and molecular oncology[J]. Nat Rev Cancer, 2011, 11(12):865-878.
[2] Novelli M, Rossi S, Rodriguez-Justo M, et al. DOG1 and CD117 are the antibodies of choice in the diagnosis of gastrointestinal stromal tumours[J]. Histopathology, 2010, 57(2):259-270.
[3] 史鹏丽,张建霞,李颖,等.胃肠道间质瘤的超声表现与病理危险度分级的对照研究[J].现代肿瘤医学,2015,23(19):2795-2797.

(收稿日期:2019-01-03)

作者单位:710061 西安市,西安交通大学第一附属医院超声影像科