以产生中心溃疡,严重者出现肿块内气液平或穿孔,肠梗阻少见。胃肠道钡餐造影可重点显示 GIST 腔内病变范围及黏膜细微结构,但难以定性及判断腔外侵犯情况。②CT 可重点显示 GIST 的发生部位、密度与周围组织器官的关系以及有无远处转移。CT 表现具有一定的特征性,肿瘤呈类圆形或分叶状,多以宽基底与胃肠道壁相连,多数向腔外生长,肿瘤内部多密度不均匀[10]。当肿瘤坏死与胃肠道相通时,显示明显气液平面,但很少出现肠梗阻征象。肿瘤多富于血供,肿瘤内出血、坏死、囊变显著。大部分病灶不均匀强化,中心坏死区无强化,周边及实质部分表现中度或明显强化,静脉期病变强化程度高于动脉期。③超声检查可表现为实性、囊实性占位性病变,囊性部分可有分隔,肿瘤多呈中等、低回声,肿瘤与胃肠道壁关系密切。CDFI:肿瘤实性部分可引出丰富血管信号。④GIST 可出现肝脏、肺转移,肝脏转移可为实性,边缘清楚,增强后可轻度强化;也可为囊性转移,壁厚薄不均,可有多个壁结节,增强后壁结节略有强化。肾上腺、骨、淋巴结转移少见[11]。

3.3 鉴别诊断

胃和小肠的 GIST 表现多典型,诊断不难。鉴别诊断包括:①消化道的其他间叶性肿瘤,如平滑肌瘤、平滑肌肉瘤、神经鞘瘤、神经纤维瘤;②其他黏膜下病变,如类癌;③上皮性恶性肿瘤;④淋巴瘤。发生于食管 GIST 应与食管囊肿及其他后纵隔肿瘤相鉴别。肛门、直肠 GIST 应与邻近器官肿瘤,如前列腺肿瘤侵犯进行鉴别。肠系膜和网膜 GIST 在影像学与起源于这些部位的其他肉瘤难以区分,如平滑肌肉瘤、恶性纤维组织细胞瘤、纤维肉瘤以及脂肪肉瘤。

综上所述,在发现 GIST 病变时,应进行消化道钡餐检查病灶与胃肠道的关系,如果病灶主要位于腔外,应进一步行 CT 或 MRI 检查,以腔外病灶的形态和周围组织的关系来总体观察病灶的影像学表现,并了解有无转移情况。考虑到 GIST 的可能,应进一步进行免疫组化 CD117 和 CD34 检查,以提高对该病的诊断率。

参考文献:

[1] Miettinen M, Lasota J. Gastrointestinal stromal tumors-definition, clinical, histological, immunohistochemical, and molecular genetic features and differential diagnosis[J]. Virchows Arch, 2001, 438(1): 1-12.

[2] Fletcher C D, Berman J J, Corless C, *et al*. Diagnosis of Gastrointestinal stromal tumors: a consensus approach[J]. Hum Pathol, 2002, 33(5): 459-465.

[3] Miettinen M, Sarlomo-Rikala M, Lasota J. Gastrointestinal stromal tumors: recent advances in understanding of their biology[J]. Hum Pathol, 1999, 30(10): 1213-1220.

[4] Mignon F, Julie C, Izzillo R, *et al*. Imaging features of gastric stromal tumors: radiologic-pathologic correlation. Report of 4 cases[J]. J Radiol, 2000, 81(8): 874-881.

[5] 于凤凯, 全显跃, 梁 文. 胃肠道间质瘤的影像学表现[J]. 广东医学, 2003, 23(8): 829-831.

[6] 方松华, 罗叶旋, 孟 磊, 等. 胃肠道间质瘤的 CT 诊断[J]. 临床放射学杂志, 2002, 21(4): 280-282.

[7] 丁义涛,于成功,李天兴, 等. 消化系肿瘤学[M]. 南京: 江苏科学技术出版社, 2004: 661-670.

[8] 侯英勇,朱雄增. 胃肠道间质瘤的组织发生及命名[J]. 中华病理学杂志, 2000, 29(6): 453-454.

[9] 张喜卿, 张同全, 孙明祥, 等. 胃肠道间质瘤 25 例临床病理分析[J]. 第三军医大学学报, 2006, 28(3): 275-276.

[10] 王秀玲, 张宗军. 胃肠道间质瘤的螺旋 CT 诊断与评价[J]. 实用临床医药杂志, 2006, 10(3): 114-116.

[11] 王春荣,李继升,陈丽英. 27 例胃肠道间质瘤的影像学分析[J]. 中国临床医学影像杂志,2004, 15(10): 578-581.

(编辑 龙 亮)

参考文献类型及标识

根据 GB 3469 规定,以单字母方式标识以下各种参考文献类型:

参考文献类型	专著	论文集	报纸文章	期刊文章	学位论文	报告	标准	专利
文献类型标识	M	C	N	J	D	R	S	P

对于专著、论文集中的析出文献,其文献类型标识建议采用单字母"A";对于其他未说明的文献类型,建议采用单字母"Z"。

对于数据库(database)、计算机程序(computer program)及电子公告(electronic bulletin board)等电子文献类型的参考文献,建议以下列双字母作为标识:

电子参考文献类型	数据库	计算机程序	电子公告
电子文献类型标识	DB	CP	EB

本刊编辑部