CT features of small intestine sarcomatoid carcinoma 小肠肉瘤样癌 CT 表现

罗成龙, 宋一曼, 高剑波, 丁昌懋
(郑州大学第一附属医院放射科, 河南 郑州 450052)

[Keywords] intestinal neoplasms; carcinoma; tomography, X-ray computed

[关键词] 肠肿瘤; 癌; 体层摄影术, X 线计算机

DOI: 10.13929/j.issn.1003-3289.2021.09.038

[中图分类号] R735.32; R814.42 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2021)09-1431-03

肉瘤样癌(sarcomatoid carcinoma, SCA)是由上皮组织和间充质组织组成的双向分化恶性肿瘤,常见于呼吸系统、乳腺和肾脏;原发于小肠的 SCA 较多见于回肠,空肠及十二指肠次之,具有显著侵袭性^[1]。本研究观察小肠 SCA 的 CT 表现。

1 资料与方法

1.1 临床资料 回顾性分析 2015 年 12 月—2020 年 4 月 8 例于郑州大学第一附属医院经病理证实的小肠 SCA 患者,男 6 例、女 2 例,年龄 56~77 岁,中位年龄 68 岁,病程 2 天~6 个月;其中 5 例腹痛,3 例黑便,3 例腹胀,1 例呕吐;7 例贫血,其中重度贫血 1 例,中度 6 例;2 例发热。检查前患者均签署知情同意书。

1.2 仪器与方法 采用 Siemens Somatom Definition Edge 64 排 CT 扫描仪,行全腹部轴位 CT 扫描,管电压 120 kV,管电流 300~350 mA,层厚 5 mm,层间距 5 mm,螺距 1.5,扫描范围从膈顶至耻骨联合下缘;之后经肘静脉以 3.5 ml/s 流率团注碘克沙醇对比剂(320 mgI/ml,1.5 ml/kg 体质量),跟注 20 ml 生理盐水;于开始注入对比剂后 35、65s 行动脉期和门脉期扫描,并重建矢状位及冠状位图像。见图 1~3。

1.3 图像分析 由 1 名具有 15 年以上工作经验的放

图 1 患者男,64 岁,回肠 SCA(肠壁增厚型) A. 轴位增强 CT 门脉期图像示受累小肠肠壁不均匀环形增厚(红箭),肠腔扩张,呈中度强化,边缘可见裂隙样低密度无强化区,似穿透肠壁(黄箭); B. 冠状位增强 CT 门脉期图像示回肠管壁明显增厚(红箭),肠腔扩张,并可见积液(黄箭)

射科医师观察病变部位、形态、大小、密度、强化方式与程度,有无合并穿孔、梗阻、肠腔扩张、淋巴结肿大或累及邻近组织器官,并据以分为管壁增厚型及腔内肿块型;于肿块最大横截面测量腔内肿块最长径,于病灶横断面最厚处测量管壁厚度;增强后 CT 值增加 > 60 HU 为显著强化,30~60 HU 为中度强化,< 30 HU 为轻度强化。

2 结果

8 例小肠 SCA 中,4 例累及回肠,2 例累及空肠,1 例累及十二指肠,1 例同时累及空肠及回肠。5 例管壁增厚型均为单发病灶,受累肠壁最大厚度 1.2~4.5 cm,平均(2.4±1.5)cm;其中 4 例病灶沿肠壁呈环形增厚,边界不清,1 例边界较清。3 例腔内肿块型

[第一作者] 罗成龙(1995—),男,河南郑州人,在读硕士,医师。研究方向:腹部影像学诊断。E-mail: luochlong@126.com

[收稿日期] 2021-01-11 [修回日期] 2021-06-16

见腔内局限性生长的类圆形软组织肿块,边界较清,其中 2 例单发、1 例为空肠及回肠多发肿物,最长径 2.7~5.5 cm,平均(3.7±1.6)cm。

平扫 CT 见病灶密度略低或等于正常小肠组织,CT 值 32.4~53.8 HU,中位值为 46.6 HU;3 例腔内肿块型病灶密度均匀,5 例管壁增厚型病灶密度不均。增强扫描 8 例动脉期均呈中度强化,CT 值 56.7~101.4 HU,中位 CT 值 81.6 HU、中位强化幅度 35.0 HU;门静脉期 7 例中度、1 例呈轻度强化,CT 值 63.7~98.7 HU,中位 CT 值为 79.8 HU,中位强化幅度 33.2 HU。

3 例腔内肿块型均见小肠不全梗阻征象,其中 2 例合并肠套叠。5 例肠壁增厚型中,4 例病灶不均匀强化、其中 2 例边缘见小片状低密度无强化区,1 例边缘

见裂隙样低密度无强化区;2 例受累肠管扩张;1 例合并回肠腹腔内瘘,1 例合并空肠升结肠瘘。

8 例中,7 例病灶邻近肠系膜淋巴结肿大;5 例累及周围组织器官,包括累及阑尾、周围结肠,同时累及肝脏和胃幽门、输尿管和阑尾、双侧肾上腺各 1 例。

3 讨论

小肠原发 SCA 多见于男性,且多为单发病灶,临床表现包括腹痛、黑便及肠梗阻等^[2-3]。本组 7 例合并中度或重度贫血,考虑与小肠病变位置隐蔽、临床症状不典型及肿瘤侵袭性强有关。根据形态可将小肠 SCA 分为管壁增厚型及腔内肿块型。腔内肿块型易合并肠道梗阻症状;肠壁增厚型临床表现多不典型,病变后期可出现肠穿孔、肠瘘等并发症,合并腹痛、呕吐或发热等急腹症表现。

图 2 患者男,70 岁,回肠 SCA(肠壁增厚型) A. 轴位平扫 CT 图示受累小肠肠壁增厚,呈等密度(红箭),周围见气体及混杂密度影(黄箭); B. 轴位增强 CT 门脉期图像示病灶中度不均匀强化(红箭),肠系膜区肿大淋巴结中度强化(黄箭); C. 冠状位增强 CT 门脉期图像示右下腹回肠增厚(红箭),回肠腹腔内瘘形成(黄箭)

图 3 患者男,56 岁,空肠 SCA(腔内肿块型) A. 轴位平扫 CT 图示左侧中上腹同心圆环等密度影,内外层间见椭圆形软组织影,密度较均匀(箭); B. 轴位增强 CT 动脉期图像示病灶呈中度均匀强化(箭); C、D. 轴位增强 CT 门脉期图像示病变呈轻度强化(C,箭),病变段肠管套叠,邻近腹膜后淋巴结明显肿大(D,箭); E. 病理图示梭形肿瘤细胞呈弥漫性浸润分布(HE,×200)

肠壁增厚型 SCA 肠壁多呈环形增厚,密度欠均匀,病变小肠易扩张,可能与肿瘤侵犯肠壁全层、肠壁神经受侵有关,亦可能合并肠痿等;增强后多呈中度不均匀强化,边缘可见小片状或裂隙样低密度无强化区,与肿瘤实性部分出血、坏死及囊变有关^[4-5]。腔内肿块型 SCA 表现为肠腔内类圆形软组织肿块,密度较均匀,增强后多呈中度均匀强化;易合并肠梗阻或肠套叠等^[6]。张斌等^[7]认为回肠 SCA 具有显著侵袭和转移特征;本组 7 例合并邻近肠系膜淋巴结肿大,5 例累及周围组织器官,与之相符。

鉴别诊断:①小肠腺癌,CT 多表现为小肠腔内单发息肉状、菜花状软组织结节及团块影,增强扫描呈明显不均匀强化;②小肠淋巴瘤,密度均匀,少见浸润,肠壁柔软,呈均匀或不均匀增厚,较少引起管腔狭窄和梗阻,肠管“动脉瘤”样扩张及肠系膜周围“夹心面包”征具有一定特征性;③小肠恶性间质瘤,多为类圆形肿物,部分呈分叶状,边界较清晰,多向腔外生长,平扫密度不均,动脉期增强扫描肿瘤实质部分多呈明显不均匀强化,静脉期呈持续强化,肿瘤强化曲线呈“快速上升-平台型”改变。

综上所述,小肠 SCA CT 表现为肠壁呈环形增厚或为腔内类圆形软组织肿块,易累及邻近肠系膜淋巴

结及周围组织器官;增强后多呈中度均匀或不均匀强化;并可合并肠梗阻、肠套叠及小肠扩张、肠痿等继发征象。

[参考文献]

- [1] 徐颖杰,王正兵,翟华敏.胃肠道肉瘤样癌 5 例的诊治体会[J].中华普通外科杂志,2020,35(4):331-332.
- [2] 印安宁,刘颜良,何惠华,等.小肠多发肉瘤样癌一例[J].中华消化内镜杂志,2019,36(4):291-292.
- [3] REID-NICHOLSON M, IDREES M, PERINO G, et al. Sarcomatoid carcinoma of the small intestine: A case report and review of the literature[J]. Arch Pathol Lab Med, 2004, 128(8): 918-921.
- [4] 龚惠,吴非.原发性小肠肉瘤样癌 1 例[J].中国医学影像技术,2019,35(6):811.
- [5] KHELFA Y, ALSHAREDI M, MEHMI I, et al. Metastatic sarcomatoid carcinoma of the small intestine: A case report of rare tumor with literature review[J]. J Gastrointest Cancer, 2016, 47(4):478-481.
- [6] 陈建新,江冠铭,李瑞平,等.空肠多发肉瘤样癌术后肺、脑转移:1 例报告并文献复习[J].南方医科大学学报,2017, 37(12): 1695-1698.
- [7] 张斌,赵玉涓,卓光鑽,等.原发性空肠肉瘤样癌临床病理特征的文献复习[J].中华胃肠外科杂志,2017,20(9):1069-1072.