论著

阑尾周围脓肿的CT 影像表现及诊断分 析

广州医科大学附属第六医院(清远市人民医院)放射科

(广东 清远 511518)

曾少华 李光明 刘 林

【摘要】自的 探讨阑尾周围脓肿的CT影像表现及诊断价值。方法 回顾性分析我院2014年8月-2017年12月我院30例阑尾周围脓肿患者临床资料,总结其CT表现特征。结果 CT扫描显示,30例患者均可见右下腹局限性混合密度肿块边缘模糊,并叶片状或斑片状高密度影,12例伴小肠胀气,5例脓肿周围可见气体影,13例脓肿周围可见纸体影,13例脓肿周围可见压迫变性表现。CT增强则,所来的形,肿块内需密度均匀或欠均匀。用的脓肿壁呈环形强化,肿块呈不规则,形形,肿块内需密度均匀或欠均匀。用即胶肿增重和强化,种块可有,是周围脓肿诊断准确率为100%。结论 CT在周围脓肿检查中有着重要诊断价值。

【关键词】阑尾周围脓肿; CT表现; 诊断 价值

【中图分类号】R574.61; R445.3 【文献标识码】A

DOI: 10.3969/j.issn.1672-5131.2018.06.037

通讯作者: 曾少华

CT Imaging Findings and Diagnosis of PeriappendicularAbscess

ZENG Shao-hua, LI Guang-ming, LIU Lin. Department of Radiology, Sixth Hospital Affiliated to Guangzhou Medical University(Qingyuan People's Hospital), Qingyuan 511518, Guangdong Province, China

[Abstract] Objective To explore the CT imaging findings and diagnostic value of periappendicular abscess. Methods The clinical data of 30 patients with periappendicular abscesswho were admitted to the hospital from August 2014 to December 2017were retrospectively analyzed, and the CT findings were summarized. Results CT scan showed that there was limited mixed density shadow in the right lower quadrant of 30 patients. The tumor margins were clearerin16 cases and blurred in 14 cases, with flaky or patchy high density shadow. There were 12 cases with small intestine flatulence, 5 cases with gas shadow around the abscess, 13 cases with calcification lesions around the abscess, 14 cases with pelvic effusionand 11 cases with compression degeneration. Enhanced CT scan showed that there was ring—shaped enhancement of abscess wall, and masses were irregular. There was homogeneous less homogeneous density within masses. All patients were confirmed by postoperative pathology, and the accuracy CT of was 100% in the diagnosis of periappendicular abscess. Conclusion CT is of great value in the diagnosis of periappendicular abscess.

[Key words] Periappendicular Abscess; CT Findings; Diagnostic Value

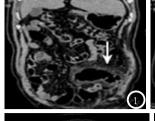
急性阑尾炎是普外科常见病症之一,当阑尾发生穿孔或形成化脓性炎症后,腹部大网膜或其肠系膜会朝右下移动,并包裹阑尾而形成阑尾周围脓肿^[1]。由于阑尾周围脓肿缺乏典型症状、体征,临床诊断易出现误诊或漏诊情形,进而延误患者治疗,影响预后,因此及早明确诊断显得尤为重要。随着螺旋CT的应用逐渐广泛及阑尾周围脓肿影像表现特征总结报道增多,该病症检出率亦有所增高^[2]。本研究回顾性分析我院2014年8月~2017年12月我院30例阑尾周围脓肿患者临床资料,分析其CT表现特征,以期为临床诊断提供指导,现报告如下。

1 资料与方法

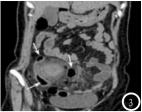
- 1.1 一般资料 收集2014年8月~2017年12月我院30例阑尾周围 脓肿患者临床资料,所有患者均经手术病理证实。其中男18例,女12例;年龄3-83岁,中位年龄49岁;病程1-15天,中位病程7天;临床表现:28例有下腹压痛及包块,2例未触及包块。所有患者均于术前接受 CT检查。
- 1.2 检查方法 应用东芝Aquilion one320和东芝Alexion16螺旋CT扫描机,NEMOTO CT高压注射器。扫描时,患者取仰卧位,完成一次性屏气,扫描范围从L3水平到耻骨联合平面。扫描参数:扫描电压为120kv,扫描电流为200mA,层厚为5mm,层间距为5mm,矩阵512×512。由肘静脉注入60ml碘海醇(350mg I/ml),注射速率3.5ml/s,延迟30s后行CT增强扫描。

2 结果

CT扫描显示, 所有患者均可见右下腹局限性混合密度肿块影,







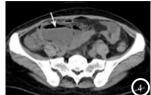




图1-2 男,61岁。图1,CT冠状位显示脓肿周围片状或斑片状高密度影(如白色箭头所示);图2,CT轴位显示脓肿周围可见气体影(如白色箭头所示)。图3-4 女,51岁。图3,CT冠状位显示脓肿周围片状或斑片状高密度影

(如白色箭头所示),邻近肠管积气(如黑色箭头所示);图4,CT轴位显示脓肿周围可见气-液平面(如白色箭头所示)。图5 男,57岁。增强扫描动脉期可见脓肿壁呈环形强化(如白色箭头所示)。

脓肿大小为24mm×11mm×20mm-88mm×74mm×80mm, CT值为10-49HU: 15例形态规则, 呈圆形或 椭圆形,15例形态不规则;16例 肿块边缘较清楚,14例肿块边缘 模糊,并显示片状或斑片状高密 度影(图1-2),12例伴小肠胀气; 5例脓肿周围可见气体影,呈现 气-液平面(图3-4),13例脓肿周 围可见钙化灶,14例存在盆腔积 液,11例脓肿周围可见压迫变性 表现, 腰大肌、髂腰肌前缘模 糊。CT增强扫描可见脓肿壁呈环 形强化,肿块呈不规则外形,肿 块内部密度均匀或欠均匀(图5)。 所有患者经术前CT检查后均诊断 为阑尾周围脓肿, 最终均经术后 病理证实, 手术时间为发病时间 后的1天至9个月不等,CT对阑尾 周围脓肿诊断准确率为100%。

3 讨 论

阑尾周围脓肿是由急性阑尾炎进一步发展而来。正常阑尾处于右髂窝部,可因阑尾管腔梗阻、细菌感染等原因致阑尾炎症,阑尾炎化脓或穿孔后若膜皮,腹部大网膜或其肠系形成阑尾为下移动包裹阑尾而形。报道显示,阑尾炎患者中周围脓肿发生家像之13%^[4]。在阑尾脓肿的影像学检查中,相比于腹部B超等检查手

CT扫描既可准确诊断疾病, 又能够清楚观察阑尾穿孔情况。 本研究中,由术前CT诊断的30例 阑尾周围脓肿患者, 最终均经术 后病理证实,CT诊断准确度为 100%,这与相关报道[7]一致。笔 者认为,阑尾周围脓肿的CT表现 特征主要体现在以下几点: (1)腰 大肌前方、盲肠内后方可见局限 性混合密度肿块影; (2)病变阑尾 周围显示片状或斑片状高密度模 糊影; (3)病变阑尾邻近肠腔有积 气: (4)右侧腰大肌、髂腰肌前缘 模糊: (5) 阑尾腔外或肿块内有 气体影; (6) 行增强扫描, 动脉 期可见脓肿壁呈环形强化。临床 采用CT诊断阑尾周围脓肿时,应 注意与以下疾病相鉴别: (1) 阑 尾黏液性囊性肿瘤, 以黏液性腺 瘤及黏液性腺癌多见。黏液腺瘤 CT征象为右下腹肿块,并伴斑片 状钙化, 增强扫描可见后壁环形 强化,壁内显示水样低密度影。

黏液腺癌CT征象为分叶状囊性肿块,囊壁不规则增厚,并伴周围组织浸润等病理改变。当阑尾脓肿存在气-液平面时,可与之下别;当阑尾脓肿无气-液平面病,对者鉴别困难^[8]。(2)克罗恩病,多见于回肠末端,以肠闭增厚。的腔狭窄为主要表现^[9]。(3)腹腔术后盆腔脓肿,术后脓肿患者,则难以诊断^[10]。

总之,CT对阑尾脓肿诊断准确度较高,且安全无创、操作简便,可作为阑尾周围脓肿检查的首选方法。

参考文献

- [1] 陈海燕, 刘晓玲, 曹松山, 等. 735例 急性阑尾炎患儿围手术期抗菌药物 应用分析[J]. 中国医院药学杂志, 2015, 35(18): 1682-1686.
- [2] 闫成功, 马诗国, 隋海晶. 急性阑尾炎及其伴相关并发症的CT影像表现及诊断价值分析[J]. 中国CT和MRI杂志. 2017. 15(3): 106-108.
- [3] 李雪峰, 王存锁, 王国红. 64排螺旋CT 诊断急性阑尾炎的价值[J]. 医学影像学杂志, 2016, 26(1): 71-73.
- [4]周智,储毅威,孟宝升.急性阑尾炎的 多层螺旋CT诊断价值[J].中国CT和 MRI杂志,2015,13(6):68-70.
- [5] 张英格. 多排螺旋CT诊断阑尾周围脓肿的临床价值分析[J]. 检验医学与临床, 2014, 11(7): 959-959.
- [6]谌雪,杨宇宁,奚舜毅.实时超声对阑 尾周围脓肿的诊断价值[J].中国医 学装备,2012,9(3):63-64.
- [7] 吴宁. 阑尾周围脓肿患者的CT诊断价值分析[J]. 中国实用医药,2014,9(23):34-35.
- [8] 李路, 刘冰熔. 急性阑尾炎的影像检查和治疗进展[J]. 胃肠病学和肝病学杂志, 2016, 25(3): 352-354.
- [9] 吴颖为, 杨明慧, 唐永华, 等. CT小肠造影对克罗恩病疗效评价的研究[J]. 中国医学计算机成像杂志, 2015, 21 (4): 337-343.
- [10] 陈军法, 宋琼, 林毅, 等. 胰腺癌患者术后腹腔感染CT检查的诊断价值[J]. 中华医院感染学杂志, 2016, 26(10): 2299-2301.

(本文编辑: 刘龙平)

【收稿日期】2018-02-09