

· 短篇报道 ·

CT诊断中肠旋转不良1例

方晓熠 黄科峰* 宋 君 乔大发
联勤保障部队第九九一医院放射科 (湖北 襄阳 441000)

【关键词】中肠旋转不良; 体层摄影术; X线计算机

【中图分类号】R445.3

【文献标识码】D

DOI:10.3969/j.issn.1672-5131.2023.12.059

CT Diagnosis of Malrotation of The Midgut: A Case Report

FANG Xiao-yi, HUANG Ke-feng*, SONG Jun, QIAO Da-fa.

Department of Radiology, 991st Hospital of Joint Logistic Support Force, Xiangyang 441000, Hubei Province, China

Keywords: Malrotation of Midgut; Tomography; X-ray Computer

1 病 例

男, 32岁。因腹痛入院检查, 腹痛为阵发性痛, 以剑突下及下腹部为主, 不伴腹胀、嗝气、排便困难及肛门坠胀感。入院后CT平扫表现空肠、回肠、结肠位置错乱, 平扫轴位示空肠、回肠位于右腹部, 结肠均位于左腹部, 冠状位MPR示十二指肠水平段位于于腹中线水平向右下方绕行肠系膜上动脉属支向右下方走行, 空肠粘膜皱襞丰富位于右腹部, 回盲部位置改变, 位于近中腹部。

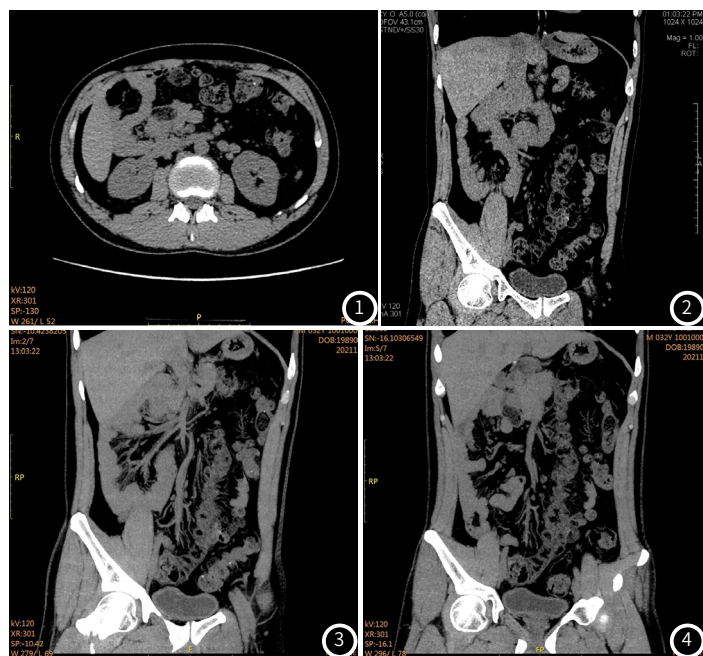


图1 腹部CT检查; 平扫轴位示空肠、回肠位于右腹部, 结肠均位于左腹部。
图2 腹部CT检查; 冠状位示十二指肠水平段位于于腹中线水平向右下方绕行。
图3 腹部CT检查; 冠状位MPR示肠系膜上动脉属支向右下方走行。
图4 腹部CT检查; 冠状位示空肠粘膜皱襞丰富位于右腹部, 回盲部位置改变, 位于近中腹部。

2 讨 论

小肠、升结肠、横结肠近端主要起源于胚胎时期的中肠, 由肠系膜上动脉供血; 横结肠远端、降结肠、乙状结肠、直肠则起源于胚胎时期的后肠, 由肠系膜下动脉供血。肠旋转不良为肠管绕肠系膜上动脉旋转不全或异常而引起的一种先天性畸形^[1-2], 是胚胎期中肠发育时正常旋转过程中发生的异常所致, 多数在新生儿期就发现, 文献报道发病率约为0.17%, 成人发病率极低^[3]。成人发病主要以反复腹痛或肠梗阻为表现症状。CT检查对中肠旋转不良具有重要的临床价值, 主要表现为空肠、回肠、结肠位置紊乱, 肠系膜上动脉属支位置改变。中肠旋转不良易合并肠扭转。程度较轻的中肠旋转不良通常无明显临床症状, 这些患者往往因为其他疾病到医院做腹部CT时才发现, 影像科医生应加深对此病的认识并提高诊断率。中肠旋转不良的影像诊断要点主要是牢记小肠、大肠的正常解剖位置、空回肠的正常影像学特征以及肠系膜上动脉属支的正常走行, CT增强扫描显示肠系膜血管的“换位征”为诊断肠旋转不良的特征性表现^[4]。本例患者CT平扫直观显示空肠、回肠、结肠位置错乱, 进一步行胃肠道碘水造影检查以及增强扫描可以提供更丰富信息。

参考文献

- [1] 左汴京, 祝黎伟, 张明, 等. 超声在诊断小儿肠旋转不良并中肠扭转中的应用[J]. 中国中西医结合影像学杂志, 2015, 13(1): 82-84.
- [2] 李红, 刘宾娜, 张静. 19例小儿先天性肠旋转不良临床诊疗分析[J]. 中国医药导刊, 2010, 12(4): 705.
- [3] 石林平, 黎雪琴, 蒋莹, 等. CT诊断中肠旋转不良一例[J]. 中华消化病与影像杂志, 2015, 4(2): 95-96.
- [4] 陈忠, 刘慧明, 顾元凯. 成人先天性中肠旋转不良的CT诊断探索[J]. 中国临床医学影像杂志, 2009, 20(6): 487-488.

(收稿日期: 2022-11-22)

(校对编辑: 姚丽娜)

【第一作者】方晓熠, 女, 主治医师, 主要研究方向: CT及MRI影像诊断。E-mail: fangxiaoyi201309@163.com

【通讯作者】黄科峰, 男, 主任医师, 主要研究方向: CT、MRI及核医学影像诊断。E-mail: hkf123121@sina.com