

CT 和 MR 诊断成人环状胰腺一例

欧阳红, 冯少仁, 刘国辉, 胡贵锋, 孔色红

【中图分类号】R814.42; R445.2 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2012)11-1281-01

病例资料 患者,女,45岁。偶有上腹不适、餐后上腹胀痛、恶心数年,因右肾取石术后尿漏行 CT 检查,查体:皮肤粘膜无黄染,腹部无压痛及反跳痛。胃镜检查无异常,肝功能检查无异常,血、尿淀粉酶检查无异常。采用 GE LightSpeed 64 排螺旋 CT 机。增强扫描采用高压注射器经肘静脉快速注射 35% 的碘海醇 80 ml,行动脉期、静脉期、延迟期扫描。MRI 检查采用 GE Signa HDx 1.5T MR 仪,行横轴面 FSE T₁WI、FRFSE T₂WI、STIR T₂WI 及冠状面 FRFSE T₂WI。增强扫描采用高压注射器经肘静脉快速注射对比剂 Gd-DTPA(剂量 0.1 mmol/kg 体重)行三期(动脉期、门脉期、延迟期)T₁WI 扫描,MRCP 扫描采用 SSFSE 序列 TR 8000 ms,TE 1299 ms,视野 38 cm×38 cm,矩阵 320×256,激励次数 0.92。

CT 平扫示胰头增大,其内见类椭圆形稍低密度影,边界欠清,十二指肠降段于胰头处狭窄,其上位十二指肠降段及球部扩张,胃腔稍扩张,胰体、胰尾形态及密度未见异常改变,胰管及胆总管未扩张。口服 2% 的泛影葡胺后再次扫描,见十二指肠降段充满对比剂,其位于胰头处的狭窄段亦见对比剂充填,并穿过胰头移行为十二指肠水平段,水平段未见狭窄,疑诊环状胰腺。行 CT 增强扫描并进行矢状、冠状面重组,示胰头完全包绕十二指肠降段且均匀强化,内见十二指肠降段肠壁环形强化,肠壁未见增厚,肠腔内无异常强化影(图 1、2)。CT 诊断:完全型环状胰腺,致十二指肠降段狭窄。MRI 表现: MRI 平扫及增强扫描所示与 CT 相同;MRCP 示环状胰腺之胰管自腹侧环绕十二指肠降段至其后内侧与主胰管汇合,主胰管缩短但未见扩张(图 3、4)。MRI 诊断:完全型环状胰腺,致十二指肠降段狭窄。

讨论 环状胰腺是一种先天性发育畸形,临床上较少见,尤其成人环状胰腺更为罕见。查阅国内文献到 2010 年为止报道的成人环状胰腺共 42 例^[1-2]。根据胰腺对十二指肠降段的包绕程度可分为完全型和不完全型。其病因目前多数学者接受胰腺腹侧原基旋转异常学说,即胚胎期十二指肠背侧和腹侧两个胰腺原基未能伴随十二指肠的旋转,以带状延伸的形态继续残留于十二指肠前面,以致完全或部分环绕十二指肠降部。环状胰腺组织结构与正常胰腺相同,临床上通常又分为新生儿型和成人型。新生儿型多在出生后 1 周内发病,临床表现为急性十二指肠梗阻。成人型多见于 20~40 岁,临床表现为十二指肠慢性不全梗阻,部分梗阻轻的患者可终生无症状。本例为成人完全型环状胰腺,梗阻症状较轻,且没有并发症,既往胃镜

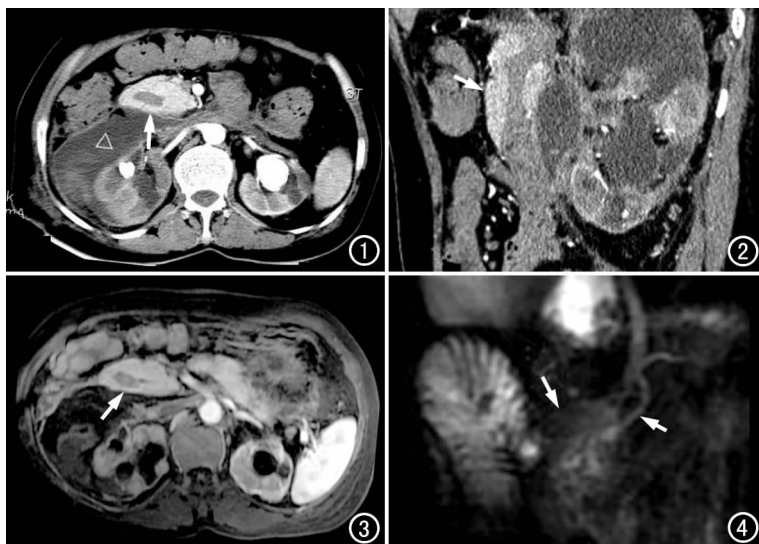


图 1 CT 增强扫描示十二指肠降段环绕的胰腺组织均匀强化(箭),右肾外周尿漏无强化(△)。图 2 CT 增强扫描矢状面重组图示胰腺组织包绕十二指肠降段,致十二指肠降段狭窄(箭)。图 3 MRI 增强扫描示十二指肠降段环绕的胰腺组织均匀强化(箭)。图 4 MRCP 示环状胰腺之胰管(长箭)自腹侧环绕十二指肠降段至其后内侧与主胰管汇合,主胰管缩短但未见扩张(短箭)。

检查正常,血、尿淀粉酶检查无异常,因此,患者容易忽视,故一直未进行相关的影像学检查。此次因右肾术后尿漏行 CT 检查时偶然发现。CT 平扫示胰头增大,外形规则光整,胰头右侧未见十二指肠影,胰上十二指肠扩张,疑诊胰腺包绕十二指肠致其狭窄;因患者是急诊行 CT 检查,故未口服泛影葡胺对比剂,使 CT 平扫失去诊断环状胰腺的重要价值。为了使广大影像工作者从中吸取教训,这亦是报道本病例的理由之一。钡餐检查可诊断环状胰腺,钡餐检查虽价格低廉,但不能显示胰头本身及胰周病变。本例患者 MRI 检查亦证实存在环状胰腺。本例患者的 CT、MRI 表现典型:狭窄十二指肠降段环状胰腺组织均匀强化,与正常胰腺实质同步强化,尤其是 MRCP 可清楚显示环状胰腺导管及其与主胰管的关系,是最佳的影像检查手段。本病的主要鉴别诊断病变包括胰头部、十二指肠恶性肿瘤和良性肿瘤及血肿,动态增强扫描显示环状胰腺与正常胰腺组织强化一致有助于鉴别诊断。

参考文献:

- [1] 何天霖,胡先贵.成人环状胰腺的临床分析[J].J Surg concepts Pract,2007,12(1):74-75.
- [2] 王媛,高桂芬,曲丽英,等.成人环状胰腺上消化道造影和 CT 表现 1 例[J].中国医学影像技术,2010,26(1):160.

(收稿日期:2012-01-08 修回日期:2012-05-11)

作者单位:338025 江西,新余市人民医院 CT 室(欧阳红、刘国辉、胡贵锋、孔色红),MR 室(冯少仁)

作者简介:欧阳红(1982-),男,江西新余人,住院医师,主要从事 CT、MR 影像诊断及研究工作。