

- 2 Joseph VH, David JB, Larry K, et al. Use of fluid attenuated inversion-recovery (FLAIR) pulse sequences in MRI of brain. J Comput Assist Tomogr, 1992, 16: 841-844.
- 3 Jack CR, Rydberg CH, Krecke KN, et al. Mesial temporal sclerosis: diagnosis with fluid-attenuated inversion-recovery versus spin-echo MR imaging. Radiology, 1996, 199: 367-373.
- 4 Noguchi K, Ogawa T, Inugami A, et al. Acute subarachnoid hemorrhage: MR imaging with fluid-attenuated inversion-recovery pulse sequence. Radiology, 1995, 196: 773-777.
- 5 Noguchi K, Ogawa T, Seto H, et al. Subacute and chronic subarachnoid hemorrhage: diagnosis with fluid-attenuated inversion-recovery MR imaging. Radiology, 1997, 203: 257-262.
- 6 Melhem ER, Jara H, Eustace S. Fluid-attenuated inversion-recovery MR imaging: identification of protein concentration thresholds for CSF hyperintensity. AJR, 1997, 169: 859-862.
- 7 黄美萍, 王学健, 梁长虹, 等. 颅脑 MRI 快速液体衰减反转恢复技术探讨. 中华放射学杂志, 1997, 31: 379-383.

(1999-01-18 收稿)

小儿慢性肠穿孔并弥漫性腹膜炎 1 例

徐祖高 邵剑波

患儿, 女, 6岁10个月。无明显诱因进行性腹胀伴持续发热3月, 阵咳伴腹痛1周。发热以夜间为主, 伴盗汗, 不伴呕吐、腹泻、咯血、胸痛等。且食欲差, 进行性消瘦。体检: 重度营养不良貌。颌下、颈部、腹股沟浅表淋巴结数个, 黄豆大小, 部分融合。心肺听诊未见异常。腹部显著膨隆, 腹围64cm。腹壁静脉显露, 未见肠型。腹肌较紧张, 全腹轻压痛, 无反跳痛。移动性浊音阳性。肠鸣音弱, 偶可闻及。

血常规: WBC $12.3 \times 10^9/L$, N 81.4%, L 11.2%; ESR 119mm/h; Anti-Tb 阳性; AFP 正常。B超提示腹部积液可能。X线平片示腹腔巨大积气、积液, 首先考虑囊肿; 造影见少量造影剂进入囊肿腔示囊肿与肠管相通。CT 平扫见中上腹部巨大气液平, 其内见散在脂肪密度影, CT 值-50HU; 积液边缘可见数个大小不

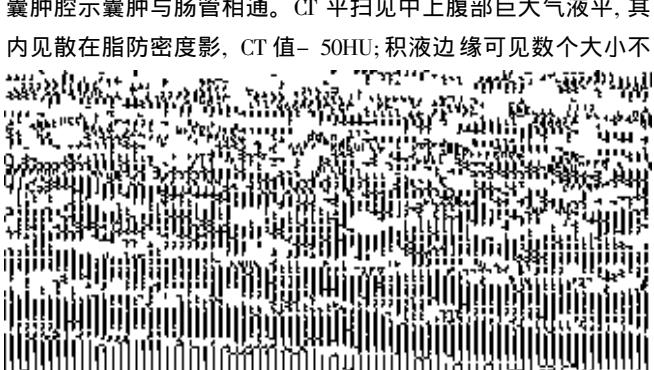


图1 CT 平扫见中上腹部巨大气液平面, 积液后缘见斑点状高密度影, CT 值166HU。积液左后方见软组织影突入其内。后方软组织分界不清。

图2 增强扫描气液内部未见强化实质影, 积液内见多个散在点状低密度影, CT 值-50HU。积液后方软组织不均匀强化。

等的点状钙化影, CT 值 166~236HU; 肠管及胰腺等向后推移; 后腹部软组织分界不清, 双肾盂扩张。CT 增强片上肝、脾、肾脏未见异常; 后腹部软组织稍强化, 分界仍不清; 气液内部未见强化灶(图1、2)。CT 诊断: ①畸胎瘤并感染可能; ④腹腔积液(腹腔结核待排); ④双肾盂轻度积水。

手术所见 大网膜、腹膜与腹壁严重粘连。大网膜粘连成板、挛缩。腹腔充满粪汁、恶臭。胃、肝、胆、小肠、大肠等均粘连成板、水肿、糜烂, 难以辨认。病理诊断: (大网膜)急性炎症伴出血和坏死形成。

讨论 目前, 小儿慢性肠穿孔已很少见。此病例在我院近几十年来首次发现。此患儿病史长达3个月之久, 无典型的肠穿孔的表现, 如高热、腹痛、呕吐, 甚至休克等, 而表现为发热、盗汗、进行性消瘦、腹胀等, 似结核性腹膜炎的表现; 同时CT片中显示有钙化及脂肪成份。以上是此例误诊的主要原因。但是, 此病例CT片中显示巨大气液平, 首先应想到空腔脏器穿孔的可能性, 不能被不典型的临床症状所迷惑。本病例肠梗阻症状不明显; 另外, 即使伴有感染, 肿瘤或囊肿内部一般不会产生大量气体, 亦不支持巨大占位性病变的诊断。X线造影检查时显示有少量造影剂进入积液内, 应考虑到肠穿孔可能, 但同时应与继发性巨结肠相鉴别。继发性巨结肠因其远端梗阻引起, 而此患儿排便尚通畅, 故可基本排除。对于此患儿肠穿孔的原因, 由于术中各器官组织分辨不清, 从临床病史中亦难确定穿孔原因。从影像检查中更无法确定穿孔病因。但肠穿孔的原因, 一般以胃肠道炎症多见, 其次为溃疡病, 绞窄性肠梗阻、肠道肿瘤坏死穿孔、伤寒回肠穿孔等相对少见。

(1998-12-14 收稿)