

• 病例报道 •

CT 诊断胸腹膜裂孔疝二例

龚希丛, 王征, 王华

【中图分类号】R814.42; R656.2; R655.6 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2003)10-0772-01

病例资料 病例 1, 男, 49 岁, 反复发作性胸闷、心悸 3 年, 加重 1d, 以“室性心律失常”入院。有高血压病史 5 年。心电图示窦性心动过速。胸片示左肋膈角浅钝(图 1), 诊断为左侧少量胸腔积液。胸透亦考虑为左侧胸腔积液。患者近 2 年内曾在我院多次住院, 常规胸片均表现一致, 但分别诊断为: ①左侧胸膜炎; ②左侧胸膜肥厚。上消化道钡餐未见异常。胸部 CT 检查: 纵隔窗示左后胸壁内侧有星月形脂肪密度影, 酷似游离胸腔积液分布, CT 值 $-110 \sim -107\text{HU}$, 其内可见散在的点状及细线状稍高密度影(图 1b), 上述新月形脂肪影由上到下范围逐渐扩大, 上达气管隆突层面, 下与膈下胃后及脾周脂肪影延续, 在其前方左肺下叶见细条状实变影, 左侧膈肌轮廓线中断、模糊, 胸腔内无积液, 胸膜无肥厚粘连, 纵隔内诸结构无特殊。CT 诊断: ①左侧胸腹膜裂孔大网膜疝; ②左下肺后基底段膨胀不全。

病例 2, 男, 21 岁, 上中腹痛伴肛门停止排便、排气 2d, 呕吐少许咖啡色液体, 以“肠梗阻”入院。入院后行胸腹部平片检查: 左下胸腔见大片状实变影, 内有不规则透光区, 透光区下缘见气液平面, 左侧膈肌及肋膈角消失, 腹腔内见多个高低不等的气液平面, 部分结肠及小肠扩张积气。X 线诊断: ①左侧膈疝; ②肠梗阻。CT 扫描: 左侧胸腔内见大量低密度脂肪影, 内有含气结肠, 左肺下叶受压, 体积明显缩小, 呈一紧贴肺门的球形实变影(图 2), 左膈肌影不完整, 左肋膈角消失, 腹腔内结肠及部分小肠扩张, 积气积液明显。CT 诊断: ①左侧胸腹膜裂孔疝, 疝入物为大网膜及结肠; ②肠梗阻; ③左下肺外压性不张。手术所见: 大网膜及部分横结肠经左侧胸腹膜裂孔疝入胸腔内, 膈肌缺损约 $2.0\text{cm} \times 2.0\text{cm}$ 。

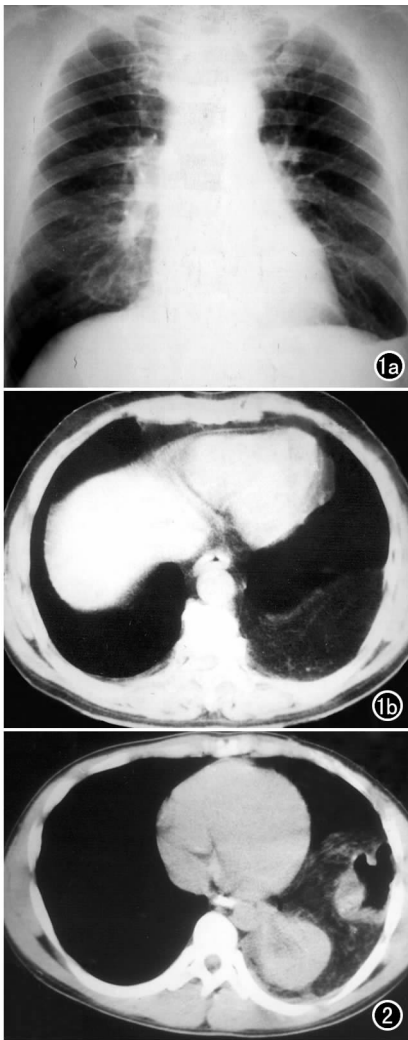


图 1 a) 正位胸片示左侧肋膈角浅钝, 心肺无特殊; b) CT 示左侧胸腔后部新月形脂肪密度影, CT 值 -107HU , 其内可见散在的点状及细线状稍高密度影, 代表脂肪内血管。图 2 CT 示左侧胸腔后部见大片低密度脂肪及含气结肠影, 左肺下叶体积明显缩小, 呈一紧贴肺门下方的球形实变影。

讨论 胸腹膜裂孔疝又名腰肋三角区裂孔疝或 Bockdalek 疝, 多见于婴幼儿。胸腹膜裂孔是胎儿在妊娠第 9~12 周时原始横膈与胸腹膈膜未能融合, 在膈肌上形成的缺损, 缺损大小不一, 大者可几乎达整个膈肌, 90% 发生于左侧。当腹腔内脏器如胃、小肠、结肠及网膜等经胸腹膜裂孔疝入胸腔时, 则称为胸腹膜裂孔疝。疝入物最多的是胃, 其次为结肠, 大网膜极少^[1,2]。本文 2 例为成年男性, 左侧发病, 均疝入大网膜, 十分罕见。病例 1 的影像学表现相对特殊, 胸片仅见左侧肋膈角变浅, 与少量胸腔积液或胸膜肥厚及胸膜粘连的平片表现酷似, 故造成连续 3 年 X 线平片误诊。虽然病例 1 疝入物在 CT 图像上的分布形态与游离胸腔积液相同, 即呈新月状弧形改变, 但因 CT 具有较高的密度分辨率, 易于鉴别液体与脂肪, 故能对胸腹膜裂孔疝、大网膜疝做出准确的定位和定性诊断。病例 2 因平片显示左下胸腔内大片密度增高影及含气结肠影, 临床有肠梗阻体征, 故膈疝容易诊断, 但平片对于疝入物中是否含有大网膜无法判定, CT 扫描则明确了该诊断。

总之, 对于胸腹膜裂孔大网膜疝, X 线平片诊断困难, CT 不仅能反映疝入物的形态、大小、密度及有无强化, 还可以观察胸腔内脏器是否受压或移位以及膈肌轮廓的完整性, 故 CT 更具诊断价值。主要应与来源于胸膜及膈肌的脂肪瘤鉴别。脂肪瘤在胸腔内呈圆形或类圆形的脂肪密度影, 其内也可见散在的点状及细线状稍高密度影, 但增强扫描其散在的点状及细线状影无强化, 膈肌轮廓线完整。

参考文献:

- [1] 郭一清, 易正湘. 胸腹膜裂孔疝的 CT 诊断价值(附 9 例报告)[J]. 湖南医学, 1998, 15(1): 55.
- [2] 吕剑, 陈巨坤. CT 诊断 Bockdalek 疝一例[J]. 中国医学影像技术, 1997, 13(2): 192.

作者单位: 644501 四川, 珙县人民医院放射科(龚希丛); 102600 北京, 大兴区人民医院放射科(王征); 026021 内蒙古, 锡林浩特市人民医院放射科(王华)

作者简介: 龚希丛(1970~), 男, 四川人, 医师, 主要从事放射诊断工作。

(2003-03-27 收稿)