

- [6] 李清福,肖成民,秋冬.螺旋 CT 多期增强扫描诊断子宫肌瘤的价值[J].中国医学影像学杂志,2008,16(2):115-118.
- [7] 陈惠恩,欧阳爱莲,廖利群.67 例子宫肌瘤的 CT 表现[J].中华放射学杂志,1997,31(9):635-636.

- [8] 征锦,黄能贤,周人民,等.CT 在妇科盆腔肿块中的应用价值[J].临床医学影像杂志,1995,6(4):209-211.

(收稿日期:2008-12-08 修回日期:2009-02-19)

创伤性膈疝合并心包裂口疝一例漏诊

• 病例报道 •

唐成燕,白顺军,白林

【中图分类号】R814.42; R655 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2009)08-0909-01

病例资料 患者,男,32岁,车祸伤后意识障碍5h入院。体检:T 37.5℃,P 76次/分,R 23次/分,BP 70/50 mmHg。浅昏迷,烦躁不安,查体不合作。左侧前胸部扪及骨擦感,左侧呼吸音低。患者清醒后,感心悸,术前症状一直无缓解。心电图示室上性心动过速。

X线DR片见左胸多根肋骨骨折,左侧胸腔积液,左侧创伤性湿肺。CT平扫示额顶叶脑挫裂伤,额骨骨折,蛛网膜下腔积血,多处肋骨骨折,左侧胸腔中量积血,左肺下叶肺挫伤。

术中见左侧胸腔内积暗红色血约450 ml,血凝块30 g。心包前壁见一长约8 cm裂口,左侧膈肌前份见一长约10 cm裂口,部分胃及大部分网膜疝入胸腔,部分网膜疝入心包腔(图1~3),左胸₄~胸₈肋腋段骨折。术后诊断:左侧膈肌及心包破裂。

讨论 创伤性膈疝是由于下胸、腹部严重钝性伤或直接穿透伤导致膈肌撕裂,腹腔脏器在胸腹压差作用下经裂口疝入胸腔。疝内容物可为胃肠、网膜、脂肪、肝、脾、肾等,主要合并伴有肋骨骨折、血气胸、腹腔脏器破裂、腹膜后血肿、骨盆骨折等。临床可表现为胸痛、胸闷、呼吸困难、腹痛、肠梗阻、休克等症状及胸部肠鸣音,扣诊鼓音、浊音交替,纵隔移位及腹膜刺激征等体征。常因存在附加伤和临床表现不典型而延误诊断,可并发疝入脏器绞窄,病死率30%~50%,因此早期诊断和手术修复非常重要。

术后回顾影像学资料,本例患者具有创伤性膈疝的一些较典型的征象:①胸部DR片左侧膈肌明显抬高,膈上可见边界不清的囊状胃泡影;②薄层CT影像可见膈肌不连续征(图1)及领口征,左下胸腔内可见疝入的部分胃底及网膜影(图2);③心包内异常填塞物。结合三维重组图像观察心包前下壁连续性中断,局部心包内脂肪层局限性不规则增厚,密度不均匀,并与疝入胸腔的网膜影相连续(图3)。认识到以上征象并结合该患者严重的外伤史以及持续性室上性心动过速、心慌等临床症状,术前诊断创伤性膈疝及心包损伤、心包裂口疝应该不难。

分析本例患者漏诊原因有:①患者DR片膈上可见囊状低密度影与膈下胃泡影相连,一是由于部分被创伤性湿肺及胸腔积液掩盖,再者由于其与前后的肺组织重叠因此其内可见肺纹理影而误认为正常的肺组织,而没有考虑为疝入胸腔的胃泡的可能,从而导致漏诊;②CT片见膈肌不连续,由于在正常人群中约有6%出现横膈不连续,老年人、妇女和肺气肿患者检出率

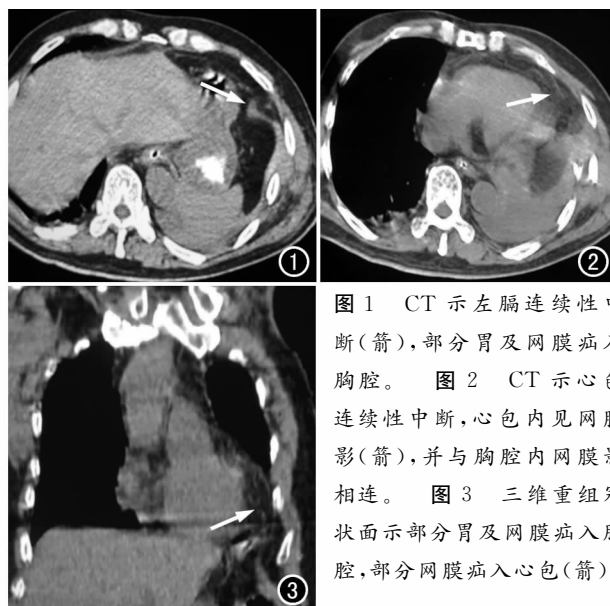


图1 CT示左膈连续性中断(箭),部分胃及网膜疝入胸腔。图2 CT示心包连续性中断,心包内见网膜影(箭),并与胸腔内网膜影相连。图3 三维重组冠状面示部分胃及网膜疝入胸腔,部分网膜疝入心包(箭)。

更高,多为正常变异。因此将本例患者膈肌不连续认为是正常变异而忽略了对其它征象的仔细观察与分析,将疝入胸腔内的网膜误认为心包脂肪垫从而导致了漏诊。

本例患者漏诊应吸取的教训:①对外伤患者胸部正位DR片膈上的囊状低密度影不要轻易认为是正常的含气肺组织,而要除外疝入胸腔内胃泡影可能性;②膈肌不连续征,虽然可见于部分正常人,但是有严重外伤的患者不能轻易除外创伤性膈疝的可能性;③疝入胸腔的网膜影虽然在横断面与心包脂肪垫较难区分,但是在三维重组图像上疝入胸腔的网膜与腹腔内的网膜影相连续,而心包脂肪垫与腹腔内的网膜影不连续;Killeen等^[1]报道,利用螺旋CT冠状面和矢状面对创伤性膈疝重组评估,以矢状面最有价值,本例三维重组图像清晰显示疝入胸腔及心包内的大网膜。④应提高对创伤性膈疝的认识和警惕,争取早期确诊。对下胸部及上腹部的创伤,应考虑到是否有创伤性膈疝的发生。凡是外伤患者在胸部出现按一般规律不易解释、而有与膈肌关系密切的影像时,均应提高警惕,常规地排除创伤性膈疝的可能^[2]。

参考文献:

- [1] Killeen KL, Mirvis SE, Shanmuganathan K. Helical CT of Diaphragmatic Rupture Cause by Blunt Trauma[J]. AJR, 1999, 173(6):1611-1616.
- [2] 张孝明,于泉波,刘文胜,等.创伤性膈疝17例[J].中华创伤杂志, 2001, 17(10):497.

(收稿日期:2008-11-07)

作者单位:615500 四川,德昌县人民医院放射科(唐成燕);遵义医学院在读研究生(白顺军);四川省人民医院放射科(白林)
作者简介:唐成燕(1974—),女,四川人,住院医师,主要从事CT诊断工作。