嗜铬细胞瘤富含血管,腹主动脉及肾上腺动脉造影示肾上腺动脉增粗,肿瘤血管多而密集,呈网状,迂曲走行,粗细不均,可见静脉早显,实质期有明显的肿瘤染色,静脉期仍见淡薄肿瘤染色。如伴坏死、囊变,密集的肿瘤血管中常出现少血管区,实质期见染色缺损,反映嗜铬细胞瘤非常富于血管性及延迟显影的特点[3,5,6]。一般以肾上腺中动脉血管增粗及肿瘤血管增多更为明显,可能与肾上腺中动脉和肾上腺上、下动脉之间存在广泛吻合有关。肿瘤所波及的邻近器官,未见其供血动脉增粗及肿瘤染色征象。本组 6 例造影表现典型,2 例动脉期见少许静脉早显。

对于腹部、腹膜后、肾上腺区较大肿瘤,采用动脉血管造影不仅能明确肿瘤部位和肿瘤供血动脉,而且也能鉴别肿瘤良、恶性[6]。但因动脉造影的有创性及易诱发嗜铬细胞瘤危象发生,操作时要格外小心。根据笔者经验认为:①非创伤性影像检查疑诊嗜铬细胞瘤或须与嗜铬细胞瘤鉴别的腹部、腹膜后肿瘤,必须采用血管造影的方法确诊。②造影剂用量及流率不宜过大。③腹主动脉或/和肾上腺任一动脉造影显示嗜铬细胞瘤征象,应立即停止造影,无须再行其它肾上腺动脉造影。④注意心电监护尤其是血压的监测,备好急救药物,一旦发生嗜铬细胞瘤危象,立即抢救。本组 2 例造影时发生高血压危象,经抢救后脱离危险。⑤确诊为嗜铬细胞瘤,一般不作肾上腺动脉栓塞治疗。

总之,认识较大肾上腺嗜铬细胞瘤的 MRI 及 DSA 表现及其诊断价值,有助于正确选择影像检查方法,以期对肿瘤作出正确的定位、定性诊断,为外科手术切除肿瘤根治本病引起的高血压等症状提供理论依据。

参考文献

1 Hamilton BH, Francis IR, Gross BH, et al. Intrapericardial paragangliomas (pheochromocytomas): Imaging Features[J]. AJR, 1997, 168(1): 109-113.

2 叶章群. 肾上腺疾病[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1997. 161-199.

3 郑军华, 闵志廉, 雷良华, 等. 肾上腺肿瘤影像学诊断与病理组织学类型的关系[J]. 中华泌尿外科杂志, 1997, 18(9): 515-517.

4 Reinig JW, Doppman JL, Dwyer AJ, et al. Adrenal masses differentialed by MR[J]. Radiology, 1986, 158: 81-84.

5 韦嘉瑚, 施发表, 陈海云, 等. 104 例嗜铬细胞瘤的 CT 及其他影像学诊断的评价[J]. 中华放射学杂志, 1993, 27: 14-15.

6 Dunnick NR, Doppman JL, Gill JR, et al. Localization of functional adrenal tumors by CT and venous sampling[J]. Radiology, 1982, 142: 429-433.

(2000-01-19 收稿)

·经验介绍·

介绍一种自制卧位胸腹摄影简易架

刘毅 李凤贵

【中图分类号】R814.3 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2000)04-0253-01

胸部外伤,急腹症患者在门诊很常见。常规取站立位摄片,而对于重症不能站立患者,特别是疑有气胸、液气胸或肠梗阻、胃肠穿孔,我们采用这种摄影架(如图 1),摄取侧卧胸部水平正位或左侧卧腹部后前位,满足临床诊断的需要,介绍如下。

材料及制作 40cm × 40cm × 1cm 胶合板一块作垂直板,40cm × 40cm × 3cm 轻质木板一块作底座,在底座上距边缘 1cm 处凿深 2cm,宽 1.5cm,长 40cm 凹槽,再用长螺丝钉多颗将底座与垂直板连接成"L"形简易架,并用:"T"字铁固定牢。

应用与体会 ①将暗盒及固定滤线器一并插入凹槽中。患者健侧在下,患侧在上,侧卧于摄影架上,背贴暗盒,中心线水平射入。此体位减少患侧的挤压痛,且纵隔因重力向健侧移位,更有利于气胸,液气胸的诊断。

②重症急腹症不能站立患者,用此架摄取腹部左侧卧后前正位,可观察腹腔内有无气液平,有无游离气体。

③此架可用于头颅外伤重症患者头颅水平侧位摄影,也适用于任何需水平投照的部位。

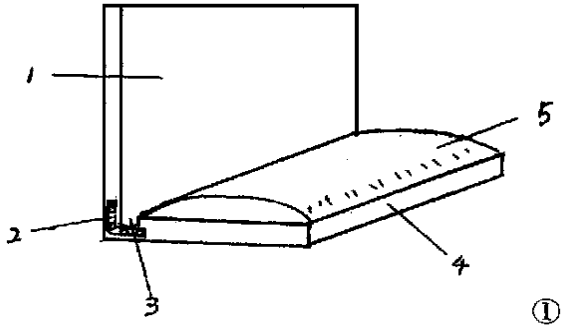

图 1 卧位胸腹摄影简架

1. 垂直板, 2."T"字铁, 3. 凹槽, 4. 底座, 5. 软垫

此架均在担架床上操作,减少对病人的搬动,摄片快捷,又满足临床诊断的需要,取材低廉,制作简单。

(2000-02-13 收稿)

作者单位: 430060 湖北省武汉市三医院放射科
作者简介: 刘毅(1959~),男,湖北武汉人,主治医师,主要从事放射学临床工作。

© 1994-2012 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net