

3.2 超声对胃肠穿孔诊断的优越性 近年来报道证实超声常作为急腹症的首选检查方法,临床上较轻的胃肠穿孔及亚急性穿孔与其它急腹症需要鉴别诊断,而超声不仅能诊断胃肠穿孔,更能对胆、胰、泌尿系、阑尾、妇科、实质脏器破裂等急腹症进行鉴别,大大弥补了X线诸多不足,拓宽了临床医师选择检查方法的范围,应作为首选方法^[5]。当然,由于患者个体差异及操作者对胃肠超声检查的经验技巧等,对气腹检出率、准确性有一定的影响,如果在对急腹症的超声检查过程中,不满足于常规超声阴性检查结果,对外伤患者,不要仅满足于实质脏器的损伤探查,始终能想到该病并熟悉其相关病史、症状、

体征,则可能会给临床医师提示诊断线索,使其少走弯路,减少患者不必要的痛苦。

[参 考 文 献]

- [1] 陈定章,周晓东,朱永胜等.胃肠穿孔的超声诊断价值[J].中华超声影像学杂志,2002,11(9):537~538.
- [2] 康锡宏,王海贞,李海兰等.胃肠穿孔的超声检查与X线检查的对照分析[J].中国临床医学影像杂志,2001,12(6):443.
- [3] Puyhaert JB. Ultrasonography of the acute abdomen: Gastrointestinal conditions[J]. *Radiol Clin North Am*, 2003, 41(6): 1 227~1 242.
- [4] 张明宏,芦志刚,李广浩等.大网膜异常集聚的超声表现及其在内脏穿孔中的诊断价值[J].中国超声医学杂志,2003,19(5):368~370.
- [5] 曹海根,王金锐主编.实用腹部超声诊断学[M].北京:人民卫生出版社,2003:398.

[文章编号] 1000-2200(2004)06-0564-01

·影像医学·

下肢深静脉血栓的彩色多普勒诊断价值

蒲春华,叶虹,谢广龙,林喃,刘新群

[关键词] 下肢深静脉血栓形成;超声诊断;多普勒;彩色;诊断

[中国图书资料分类法分类号] R 654.4; R 445.1 [文献标识码] B

下肢深静脉血栓形成(DVT)是临床上的常见病,如不能及时检出,可使患者致残,甚至造成严重的不良后果。我们采用彩色多普勒血流显像(CDFI)无创技术,对我院门诊及住院深静脉血栓形成的患者进行检查,对其临床价值进行初步探讨。

1 临床资料

1.1 一般资料 2000年10月~2003年6月,我院门诊或住院深静脉血栓形成的患者52例。男30例,女22例;年龄24~78岁。52例下肢深静脉血栓形成患者中,左侧35例(67.3%),右侧17例(32.7%)。

1.2 检查方法 所用仪器为SIEMENS Q2000彩色超声诊断仪,探头频率3.5~7.5 MHz,患者取仰卧或俯卧位,肌肉放松,按下肢静脉解剖部位,由上而下逐步检查。重点观察血管内径、血管弹性、血流充盈情况、Doppler频谱形态、静脉瓣活动情况,并记录所测量结果。

1.3 结果 DVT超声图像表现:(1)病变的深静脉管腔内有实质性回声,急性期血栓表现为实质性低回声或无回声,慢性期表现为中等或强回声团块。(2)管腔增宽,探头加压后静脉管腔不能被压瘪。(3)Valsalva试验后,静脉管腔变化不明显。静脉搏动消失,缺乏正常的静脉瓣的运动。(4)CDFI在病变处不能探及彩色血流或仅见条状、点状彩色血流信号。(5)脉冲多普勒表现为无血流频谱或血流频谱不随

呼吸而变化。52例患者中,髂静脉血栓14例(27%),股静脉血栓30例(58%),腘静脉血栓8例(15%)。

2 讨论

下肢深静脉血栓形成的主要病理变化,一般认为是血液的高凝状态和静脉血流滞缓而产生血栓。在产后、妊娠和手术后、外伤后静脉血栓较为常见^[1]。本组DVT患者中,左下肢发病率明显高于右下肢,其原因可能与右髂总动脉骑跨左髂总静脉有关。静脉造影是诊断下肢深静脉血栓的金标准^[2],但该方法创伤大,禁忌证多,有产生并发症的潜在危险。CDFI检查是一种无创检查,可以反复利用,其诊断下肢DVT敏感性为96.7%,特异性100%,准确性97.6%^[3],其诊断下肢DVT的准确性可与X线静脉造影媲美。

观察到静脉腔内的血栓回声,是超声诊断DVT的最可靠标准。但是,如果CDFI操作不当,也可出现误诊和漏诊。如血管位置太深,或超声仪灵敏度、穿透力不能满足要求时易漏诊;当声束与血流夹角等于90°时,则无血流信号,易造成假阳性^[4]。如何避免此类情况发生,还有赖于检查者的经验,应不断实践探索。

[参 考 文 献]

- [1] 牟楠楠,梁春香,曲歌.下肢深静脉血栓的彩色多普勒检测及其临床意义[J].中国医学影像技术,2000,16(10):883~884.
- [2] 王雪梅,马端兰.彩色多普勒对下肢深静脉血栓形成的诊断[J].中国临床医学影像杂志,2000,11(1):70~71.
- [3] 刘君,黄红梅,刘吉凤等.下肢深静脉血栓超声诊断价值[J].中国临床医学影像杂志,2001,12(4):297~298.
- [4] 陆恩祥,任卫东.血管超声诊断图谱[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,1999:105.

[收稿日期] 2004-03-29

[作者单位] 安徽省肿瘤康复医院 超声诊断科,安徽蚌埠 233004

[作者简介] 蒲春华(1975-),男,安徽蚌埠人,住院医师。