

腔和肝肾隐窝位置最低,在立位时盆腔最低,两侧膈下间隙负压较高,右结肠旁沟较左侧宽以及左结肠旁沟上有脾结肠韧带。这些影像结构特点使腹膜上下间隙的交通表现为右肝上、下间隙通过右三角韧带外侧面相交通,并与右结肠旁沟相通;腹膜下间隙与盆腔间隙之间的交通通过左右结肠旁沟及左右结肠下间隙实现。本组病例中,发现转移病灶右半膈 4 例、右半结肠旁沟 14 例、大网膜 22 例和盆腔(包括子宫直肠陷凹和子宫阔韧带)18 例,其病灶检出阳性率分别为 40%、78%、92%和 90%,胃小弯侧和阑尾病灶未发现。其中,膈肌病灶中有 3 例经矢状面和冠状面重组图像才发现。这一结果同文献报道相似^[7,8]。由此可见,大网膜和子宫直肠陷凹处病灶较易发现,其次为右半结肠旁沟。盆腔内病变以矢状面、冠状面和斜轴状面观察为佳,如本研究中 1 例侵犯子宫阔韧带于斜轴状面显示更佳,而子宫直肠陷凹处病灶,矢状面可显示病灶侵犯子宫和直肠的情况。冠状面可以显示结肠旁沟处肠道表面小的转移灶。膈肌病灶较难发现,常表现为结节状或扁平状,似膈肌增厚,借助多平面重组出矢状面和冠状面可提高病灶的发现及定位。胃小弯侧和阑尾的病灶位置隐蔽,很难发现,尤其是小病灶,常需要加做薄层扫描并仔细观察。

总之,结合多排螺旋 CT 可薄层扫描和多平面重组的优势,卵巢恶性肿瘤腹膜转移 CT 诊断的阳性率

是很高的,可为下一步治疗提供有力帮助。

参考文献:

- [1] Ozols RF, Schwartz PE, Eifel PJ. Ovarian Cancer, Fallopian Tube Carcinoma, and Peritoneal Carcinoma. In: DeVita VT, Hellman S, Rosenberg SA, eds. Cancer: Principles and Practice of Oncology [M]. Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins, 2001. 1597-1632.
- [2] 汤钊猷. 现代肿瘤学[M]. 上海:上海医科大学出版社, 1994. 949-950.
- [3] 连利娟. 林巧稚妇科肿瘤学[M]. 北京:人民卫生出版社, 1999. 411-412.
- [4] Funt SA, Hricak H, Abu-Rustum N, et al. Role of CT in the Management of Recurrent Ovarian Cancer[J]. AJR, 2004, 182(2): 393-398.
- [5] Meyers MA, Oliphant M, Berns AS, et al. The Peritoneal Ligaments and Mesenteries: Path Way of Intraabdominal Spread of Disease[J]. Radiology, 1987, 163(3): 593-604.
- [6] Coakey FV, Hricak H. Imaging of Peritoneal and Mesenteric Disease: Key Concepts for the Clinical Radiologist[J]. Clin Radiol, 1999, 54(9): 563-574.
- [7] 楼芬兰, 向可伟, 潘芝梅. 原发性卵巢恶性肿瘤的 CT 表现及分期[J]. 临床放射学杂志, 2001, 20(8): 607-609.
- [8] Pannu HK, Horton KM, Fishman EK. Thin Section Dual-phase Multidetector-row Computed Tomography Detection of Peritoneal Metastases in Gynecologic Cancers[J]. J Comput Assist Tomogr, 2003, 27(3): 333-340.

(收稿日期:2005-08-24 修回日期:2006-03-29)

· 外刊摘要 ·

磁共振全身诊断

Ladd SC, Zenge M, Antoch G, Forsting M

所谓“全身磁共振成像”,包括一系列为探测不同疾病而采用的各种技术。全身 MR 血管成像(magnetic resonance angiography, MRA)可显示从头到足除冠状血管外的动脉血管系统。目前全身 MRA 已可为多发性血管狭窄患者的治疗方案提供相关信息,并在将来可能成为高危人群如冠心病患者的筛选检查。特别是在怀疑有骨转移时,全身 MRI 可以运用液体敏感序列来替代骨闪烁摄像检查。快速对比剂增强序列可以作为肿瘤检查的筛选方法之一;在探查远处转移时,它可以优

于正电子发射计算机层摄影 CT 融合成像术(positron-emission tomography computed tomography, PET-CT)。本文描述了全身 MRI 的最新进展及其临床适应证,而这些新技术将导致许多疾病检查方法的观念改变。

华中科技大学同济医学院附属同济医院

汪玲译 胡道予校

摘自 Fortschr Röntgenstr, 2006, 178(8): 763-770.