

挤压使肛提肌裂孔扩张。Dietz 等^[5]认为经阴道分娩过程中肛提肌裂孔要扩张到静息状态下的 1.47 倍或者是最大 Valsalva 状态下的 1.07 倍才能使胎儿顺利娩出。因此,盆底组织为适应胎儿经阴道顺利娩出需极度扩张,这些变化加重了盆底的损害。

综上所述,经会阴三维超声可作为诊断 PFD 的首选评估手段,而且对疾病的分类、指导临床处理有重要的意义。且肛提肌裂孔面积此指标能反映妊娠期及分娩过程女性盆底结构的改变情况,有助于评估肛提肌损伤及相关盆腔器官脱垂情况。

参考文献

- [1] Hvidman L, Hvidman L, Foldspang A, et al. Correlates of urinary incontinence in pregnancy[J]. Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct, 2002, 13(5): 278-283.
- [2] 鞠秀丽. 不稳定平面上盆底功能训练治疗产后压力性尿失禁的研究[J]. 中国妇幼保健, 2015, 30(27): 4601-4603.
- [3] 王竞宇, 陈艳, 张恩荣, 等. 经会阴超声在女性盆底功能障碍性疾病

- 病中的应用[J]. 西部医学, 2013, 25(12): 1869-1871.
- [4] Dietz HP. Ultrasound imaging of the pelvic floor. Part II: three-dimensional or volume imaging[J]. Ultrasound Obstet Gynecol, 2004, 23(6): 615-625.
- [5] Dietz HP, Hyland G, Hay-Smith J. The assessment of levator trauma: a comparison between palpation and 4D pelvic floor ultrasound[J]. Neurourol Urodyn, 2006, 25(5): 424-427.
- [6] Weinstein MM, Jung SA, Pretorius DH, et al. The reliability of puborectalis muscle measurements with 3-dimensional ultrasound imaging[J]. Am J Obstet Gynecol, 2007, 197(1): 68.
- [7] Dietz HP, Hoyte LP, Steensma AB. 盆底超声学图谱[M]. 王慧芳, 谢红宁译. 北京: 人民卫生出版社, 2011: 72-73.
- [8] Falkert A, Endress E, Weigl M, et al. Three-dimensional ultrasound of the pelvic floor 2 days after first delivery: influence of constitutional and obstetric factors[J]. Ultrasound Obstet Gynecol, 2010, 35(5): 583-588.

(收稿日期: 2016-07-03)

· 病例报道 ·

Ultrasonic manifestations of subcutaneous metastasis of lung cancer: a case report

肺癌皮下组织转移超声表现 1 例

刘 瑶 李书兵

[中图法分类号] R445.1

[文献标识码] B

患者男, 79 岁, 因反复右季肋部疼痛, 伴腹胀、暖气 2 个月余就诊。体格检查: 全腹软, 右上腹较饱满, 右侧肋弓明显压痛, 右上腹及右脐周轻压痛。经腹 CT 示: 肝右叶外缘多发结节状影, 性质待定(图 1)。经腹超声检查: 肝右叶外缘可见多个低回

声结节, 与肝脏界限不清, 来源不详(图 2); 高频超声探头扫查, 于第九、十肋间皮下见多个低回声结节(图 3), 行超声引导下右胸壁结节穿刺活检术, 证实该病灶为肺鳞癌转移灶。后行胸部 CT 扫查示右肺多发占位。



图 1 经腹 CT 示肝右叶外缘结节状影



图 2 经腹超声示肝右叶外缘低回声结节

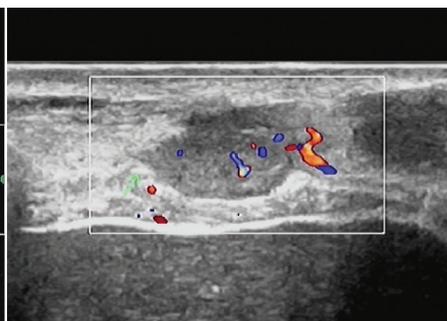


图 3 高频超声示结节位于皮下

讨论: 肺癌皮下组织转移临床较少见, 肺癌晚期患者可出现不同脏器的转移, 并引发相应的症状, 常见转移部位包括脑转移、骨转移及肝转移等, 较少的转移部位有皮肤、皮下组织及肌肉等。本例患者为肺癌皮下组织转移, 经腹 CT 及超声检查均示结节影位于肝右叶外缘, 定位模糊, 后操作者转换思路, 行高频

超声探查, 清楚显示多发结节位于皮下, 与肝脏无明显关系, 高频超声检查在该类患者检查中体现出了明显的优势, 对诊断皮下的占位具有方便、快捷、准确及图像特征性强的优点, 具有较高的临床应用价值。

(收稿日期: 2017-03-19)