

preoperative and intraoperative localization of lymph node. Clin Breast Cancer, 2012, 12(3):199-206.

- [12] Brandhonneur N, Chevanne F, Vié V, et al. Specific and non-specific phagocytosis of ligand-grafted PLGA microspheres by macrophages. Eur J Pharm Sci, 2009, 36(5):474-485.

- [13] Thiele L, Merkle HP, Walter E. Phagocytosis and phagosomal fate of surface-modified microparticles in dendritic cells and

macrophages. Pharm Res, 2003, 20(2):221-228.

- [14] Quiaia E. Microbubble ultrasound contrast agents: An update. Eur Radiol, 2007, 17(8):1995-2008.

- [15] Qin S, Caskey CF, Ferrara KW. Ultrasound contrast microbubbles in imaging and therapy: Physical principles and engineering. Phys Med Biol, 2009, 54(6):27-57.

Ultrasonic features of small cell carcinoma of gallbladder:

Case report

胆囊小细胞癌超声表现 1 例

董雪, 黄丽萍

(中国医科大学附属盛京医院超声科, 辽宁 沈阳 110004)

[Key words] Carcinoma, small cell; Gallbladder; Ultrasonography

[关键词] 癌, 小细胞; 胆囊; 超声检查

DOI: 10.13929/j.1672-8475.201712034

[中图分类号] R735.8; R445.1 [文献标识码] B [文章编号] 1672-8475(2018)06-0368-01

患者男, 59 岁, 主因“间断右上腹痛 1 个月, 加重 7 天”就诊。实验室检查: 甲胎蛋白 3.650 ng/ml, 癌胚抗原 1.250 ng/ml, CA 19-9 7.760 U/ml。超声: 胆囊底部及后壁区见 5.7 cm × 4.9 cm × 2.9 cm 实性肿块, 形态不规整, 内呈中低混合回声(图 1A), CDFI 可探及血流信号(图 1B), 肿块似向后方延至胆总管中上段区, 胆总管未见明显扩张。CT: 胆囊壁弥漫不规则增厚, 形成约 5.6 cm × 4.8 cm × 6.3 cm 肿块, 增强扫描肿块呈明显不

均匀强化, 邻近腹膜增厚, 肿块与肝脏胆囊床分界欠清, 胆囊管、肝总管远端及胆总管上段受累, 管壁增厚, 肝门及腹膜后多发肿大淋巴。CT 诊断: ①胆囊癌, 胆囊管、肝总管及胆总管受累, 胃窦、结肠肝曲粘连; ②腹膜后及肝门多发淋巴转移灶。遂行胆囊癌姑息切除术+胆总管探查+T 管引流术。术后大体病理检查见胆囊长径 10 cm, 短径 4 cm, 胆囊一侧壁大部分被肿瘤占据, 切面呈灰白色, 肿物质脆, 侵及胃壁全层; 镜下见肿瘤细胞呈短梭形, 巢片状排列, 可见核分裂象。免疫组化: CD56(+),

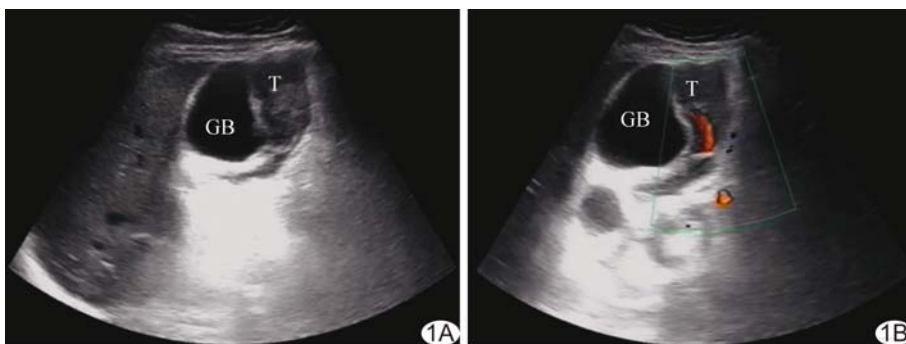


图 1 胆囊小细胞癌声像图 A. 二维声像图; B. CDFI 图像 (GB: 胆囊; T: 肿物)

CK(-), CgA(-), Ki-67 (阳性细胞约 80%), P40(-), P63(-), Syn(+), TTF-1(-), Vim(-)。病理诊断: (胆囊) 小细胞癌。

讨论 胆囊小细胞癌是一种罕见的胆囊神经内分泌肿瘤, 起病隐匿, 预后差, 其可能的起源为内胚层的多能干细胞。本病多见于老年女性, 但本例为老年男性。胆囊小细胞癌常伴发于胆石症, 早期无明显特异性症状, 晚期临床表现常以右上腹痛或胆石症相关症状为主; 淋巴结转移多见, 其次为肝、肺转移。超声检查有利于发现胆囊结石、胆囊壁不规则增厚及胆囊肿物。本例超声检查见胆囊壁增厚形成肿物, CDFI 可探及血流信号, 肿物区域胆囊黏膜层尚可显示, 与胆囊腺癌超声表现有所不同。目前胆囊小细胞癌最终确诊及肿瘤分型有赖于病理检查, 早期诊断及外科干预对改善预后具有重要意义。

[第一作者] 董雪(1993—), 女, 北京人, 在读硕士, 医师。

E-mail: amy362988344@126.com

[收稿日期] 2017-12-18 [修回日期] 2018-02-07