

• 病例报告 •

# 原发性肝癌术后肱骨转移自发性骨折 1 例



黄永刚, 顾卯林, 王恒杰, 王杰, 顾喜明

南京中医药大学附属昆山中医院外一科 (江苏昆山 215300)

**病例资料** 患者,女,58岁。因“反复右上腹痛不适3年余”收入笔者所在医院外科治疗。患者曾有胆囊结石病史3年,反复出现右上腹痛不适,均行保守治疗。近期,患者因右上腹痛发作频繁而就诊。查体:巩膜无黄染,腹部平软,右上腹轻度压痛,肝区轻度叩痛,移动性浊音阴性,肠鸣音3~4次/min。B超检查提示:胆囊结石,肝右前叶下方实质性占位,考虑肝脏恶性肿瘤可能。腹部CT检查提示:肝脏右前叶下方占位(图1),考虑:①肝右叶恶性肿瘤并胆囊结石;②胆囊癌侵犯肝脏。MRI检查提示:肝右叶下方有异常信号影,T2WI呈混杂高信号(图2)。胃镜检查提示:慢性浅表性胃炎。肠镜检查提示:结肠慢性炎症。血常规及肝功能指标正常,血甲胎蛋白(AFP)0.72 μg/L、癌胚抗原(CEA)853.5 μg/L、CA125 2 606 U/mL、CA19-9>1 000 U/mL。术前诊断:肝癌?胆囊癌肝转移?遂行手术探查。术中见胆囊肿胀明显,胆囊底部见一不规则肿块约20 cm×15 cm×10 cm大,与大网膜、横结肠及后腹膜形成粘连,胆囊张力高,囊壁明显增厚;肝十二指肠韧带内未扪及肿大淋巴结,肝脏大小正常,外观暗红色;腹壁及盆底未扪及结节,遂行肝脏肿块及胆囊一并切除。术后切除标本剖开见切面呈灰白色,边界不清,质嫩,呈鱼肉状,紧贴肿块见胆囊。术后病理学检查结果提示:肝脏低分化腺癌,结合免疫组织化学检测结果提示肝内胆管细胞癌(图3)。免疫组织化学染色结果:瘤细胞CK19(+),CKpan(+),CK7(+),CA19-9(+),CEA(+),CK20(-);Hep-1(-),GPC-3(-),AFP(-),CD34(-),S-100(-),Ki-67(约50%,+)。术后1个月,患者左上肢疼痛逐渐加重并出现肿胀,X射线片及核素扫描提示:左肱骨转移,病理性骨折,见图4。



图2 示MRI检查,见肝右下方异常信号影,T2WI呈混杂高信号

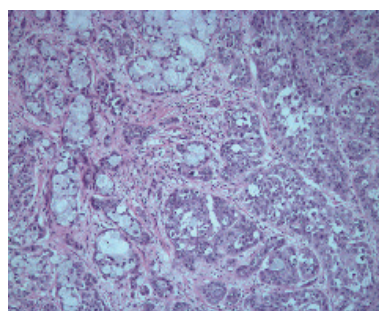


图3 示肝脏低分化腺癌的免疫组织化学检测结果,提示肝内胆管细胞癌(免疫组化染色 ×40)

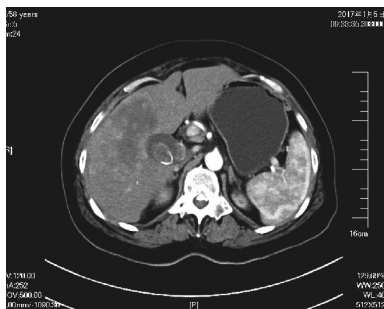


图1 示CT检查,见肝脏右前叶下方占位



图4 示左肱骨转移致病理性骨折

**讨论** 原发性肝癌骨转移是肝癌晚期的一种表现,临床较为少见,占原发性肝癌远处转移的5%~7%<sup>[1]</sup>,常见转移部位包括椎骨、盆骨和肋骨,多为多发性骨转移<sup>[2]</sup>,核素骨扫描对其具有一定的诊断价值<sup>[3]</sup>,PET-CT对其的诊断敏感性高,但价格昂贵,具有一定的假阳性率,并非首选。原发性肝癌骨转移的途径主要有<sup>[4]</sup>:①肝静脉途径:肝癌细胞经肝静脉进入体循环,通过骨骼滋养动脉进入含有红骨

髓的中轴骨定置繁殖；② 门-奇-椎静脉途径：肝癌患者门静脉压力升高，癌细胞通过门-奇-椎静脉到达脊柱发生转移；③ 淋巴途径：癌细胞经淋巴引流至胸导管进入体循环，为骨转移创造条件。外照射治疗是目前原发性肝癌骨转移公认的疗效确切且不良反应较小的治疗方式<sup>[5]</sup>，可抑制肿瘤细胞生长，缓解疼痛，有效率达 77%~90%，但放射治疗剂量尚无统一标准<sup>[6]</sup>。原发性肝癌骨转移患者远期生存率较低，肝内病灶数量、骨转移诊断时谷氨酰转氨酶水平、骨转移是否伴其他脏器（组织）转移、肝内病灶是否行手术治疗以及肝内病灶控制情况均为影响患者远期生存率的独立危险因素<sup>[7]</sup>。原发性肝癌骨转移患者早期诊断困难，预后也极差。结合本例患者，原发性肝癌患者若出现肢体关节等疼痛症状，需考虑骨转移的可能性，核素扫描证实后尽早进行外照射治疗以减轻症状。

### 参考文献

1 Katyal S, Oliver JH 3rd, Peterson MS, *et al*. Extrahepatic metastases

of hepatocellular carcinoma. *Radiology*, 2000, 216(3): 698-703.

- 2 Ruiz-Morales JM, Dorantes-Heredia R, Chable-Montero F, *et al*. Bone metastases as the initial presentation of hepatocellular carcinoma. Two case reports and a literature review. *Ann Hepatol*, 2014, 13(6): 838-842.
- 3 Nakanishi K, Kobayashi M, Takahashi S, *et al*. Whole body MRI for detecting metastatic bone tumor: comparison with bone scintigrams. *Magn Reson Med Sci*, 2005, 4(1): 11-17.
- 4 胡旭民, 李玉斐, 张常华. 肿瘤骨转移机制研究的新进展. *中国普通外科杂志*, 2011, 20(2): 194-199.
- 5 邱谢武, 于聪慧. 肝癌干细胞与肝癌复发转移的研究进展. *世界华人消化杂志*, 2011, 19(17): 1802-1807.
- 6 何健, 曾昭冲, 杨平. 肝细胞癌骨转移的临床特征及预后因素. *实用肿瘤杂志*, 2012, 27(4): 338-343.
- 7 陈矗, 倪怀坤. 原发性肝癌骨转移患者预后相关影响因素分析. *武警医学*, 2016, 27(11): 1106-1109.

收稿日期: 2017-03-12 修回日期: 2017-04-20

本文编辑: 李缨来/蒲素清