DOI:10.16016/j.1000-5404.1995.02.016

icantly increased and the proliferative cells ($S+G_2+M$ phase) decreased in the thymus, spleen and bone marrow of the ZD rats than in those of PF, AL and ZD+AL rats. It is concluded that zinc deficiency could inhibit the normal proliferation and division of the cells of the immune organs and consequently the immune functions are suppressed which can only be restored by the administeration of sufficient amount of zinc in the diet.

Key words zinc; thymus gland; bone marrow; cell cycle

肝门血流阻断法术中B超诊断肝内血管瘤

Intraoperative B-ultrasonography by blocking hepatotropic flow for diagnosis of intrahepatic caverous hemagiomas

顾红光 陈 敏 (第三军医大学西南医院肝胆外科中心) 630038

肝巨大血管瘤或靠近肝包膜的血管瘤由于手术中可以被压缩,诊断不困难。但少数位于肝实质内的小血管瘤手术中看不见,摸不着,难以与早期原发性肝癌鉴别。我们采用肝门血流阻断法术中B超诊断肝内小血管瘤2例,方法简便,实用,文献中尚未见报道,现报告如下。

例一,患者女性,54岁。因右上腹隐痛3个月,1993年4月22日入院。B超发现右肝直径1.5cm圆形,减弱回声区,边界清楚,无晕圈。CT提示肝Ⅵ段直径1.2 cm占位,考虑肝血管瘤。因病人有肝炎史,HBsAg(+),抗-HBC(+),AFP(-),临床不能排除早期肝癌。1993年5月29日手术中见肝表面有细结节,视,触诊未发现肿块。术中B超发现肝Ⅵ段直径1.5 cm稍减弱回声区。用细尿管紧束肝蒂,阻断入肝血流,轻轻挤压肝脏,再次B超检查肝内减弱回声区消失。诊断为肝血管瘤,行肝Ⅵ段切除,术后病理证明为肝海绵状血管瘤,痊愈出院。

例二,患者女性,45岁。因肝区间歇性隐痛半年,B超发现肝占位,1993年5月31日入院。B超,CT检查均提示肝Ⅴ段4 cm×5 cm椭圆形病灶,边界清楚。因患者有肝炎史,抗-HBe及抗-HBc(+),3年前B超查体肝脏未见异常。1993年6月10日手术中见肝外观正常,未扪及肿块。术中B超见肝内4 cm×5 cm稍减弱回声区,边界清楚。用细尿管紧束肝十二指肠韧带,阻断入肝血流,轻轻挤压肝脏,再次B超检查见病灶缩小至2 cm×3 cm。行肝Ⅴ段血管瘤局部切除,病理证实为肝血管瘤。术后半年随访无症状。

讨论

肝海绵状血管瘤是一种常见的肝脏良性肿瘤,发展缓慢,女性稍多于男性,一般无特异性临床表现,中年以后可出现肝区胀痛。近年由于影像诊断技术发展,术前大多可明确诊断。但少数病例B超,CT图像与早期原发性肝癌相似,难以鉴别。肝脏海绵状血管瘤B超图像60%以上表现为高回声型,B超诊断准确率达90%。低回声型约为10~20%,图像有时酷似肝癌,B超诊断符合率仅70%。血管瘤低回声的原因尚不清楚,可能因瘤内血窦相对较大,窦壁较薄,减少了超声的散射而使回声降低[1]。

我国是原发性肝癌高发区,对肝内低回声病灶要警惕早期肝癌,当临床上鉴别困难时我们主张定期B超随访,严密观察,必要时手术探查。手术中肝血管瘤大多可通过视,触诊确诊。位于肝实质内的小血管瘤可借助术中B超诊断。Choji[2]在术中B超检查时,用手或探头压迫肝脏,发现肝血管瘤回声反射明显减弱,肿块消失。而原发性肝癌,继发性肝癌及肝内再生结节无此现象。有人[2]将近肝表面或肝组织薄弱区出现的肿瘤消失现象称之"消失症"(Disappearing sign)。压迫肝脏对肝实质中心的血管瘤不能出现消失症。肝门血流阻断法术中B超对肝实质中的血管瘤也有明显作用。该方法简便,有一定实用价值,但本组病例较少,有待进一步观察。

关键词 血管瘤;术中B超

中图法分类号 R732.2

参考文献

1 王文平,徐智章,丁 红等.低回声肝血管瘤的B超诊断.中华超声影像学杂志,1993;2(4):151

2 Choji K, Shinohara M, Nojima T, et al. Significant reduction of the echogenicity of the Compressed cavernous hemangioma. Acta Radiologica,1988;29(3):317

(收稿:1994-01-19;修回:1994-11-22)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net