

《请您诊断》病例 58 答案:纵隔异位肝组织

李辉, 陈自谦, 许尚文, 林宇宁

【中图分类号】R655.5; R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2011)12-1345-02

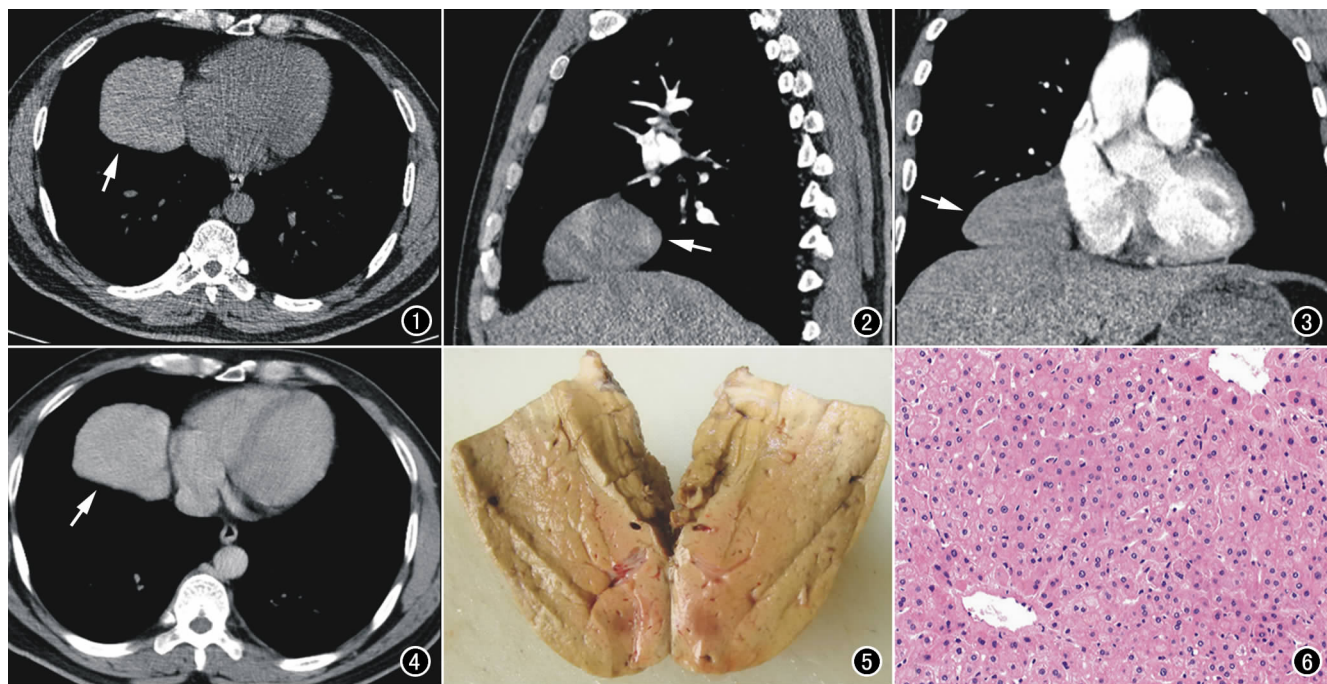


图 1 CT 平扫示右心缘旁软组织密度影(箭)。图 2 增强扫描矢状面图像重组示动脉期肿块与肝脏密度接近(箭)。图 3 增强扫描冠状面图像重组示动脉期肿块与肝脏密度接近(箭)。图 4 增强扫描延迟期示病灶可见强化(箭)。图 5 大体病理标本示灰黄色实性肿块。图 6 镜下示肿块为异位肝组织。

病例资料 患者,男,37 岁。12 年前体检行胸部 X 线检查发现纵隔占位。平时无咳嗽、咳痰、咯血、胸闷、心悸等。吸烟史 10 余年,10 支/日,偶有饮酒。实验室检查未见明显异常。影像学表现:胸部 CT 示右心缘一肿块状软组织密度影,密度均匀,边界清楚,大小约 7.2 cm×7.8 cm。平扫 CT 值约 54 HU(图 1),增强扫描动脉期 CT 值约 65 HU(图 2、3),延迟期 CT 值约 96 HU(图 4),各期 CT 值均与肝脏相似。手术所见:术中见右前纵隔内一类球形肿物,大小 6.5 cm×3.5 cm×3.0 cm,包膜完整,表面光滑,质中,与周围组织无明显粘连。大体标本:灰黄色类圆形组织,大小 6.5 cm×3.5 cm×3.0 cm,表面光滑,切面灰黄色,局部区域见少许出血,质地柔软(图 5)。镜下示纵隔异位肝组织,呈轻度慢性肝炎改变(图 6)。

讨论 异位肝组织是由于先天发育异常所致,异位肝组织的发生部位较为广泛,可位于肝三角韧带、冠状韧带、镰状韧带及胆囊、胰腺、小肠、食管、胸腔、腹壁等部位,但以胆囊为多发部位^[1]。国外也有发生于脐带的报道^[2]。

异位肝组织与正常肝组织病理学特征完全相同,也可因各种因素的影响发生与正常肝组织一样的病理变化,如肝硬化、坏死等。但有报道认为,异位肝组织更易发生癌变,可能与其

缺少正常的血管系统及胆管系统有关^[3]。

该病发生于纵隔者极为罕见,在临床上无特异性症状,术前诊断极为困难,易误诊为纵隔肿瘤,CT 平扫及增强特征与肝脏接近可提示诊断。该病与副肝叶的鉴别点为异位肝位于肝脏外面,且与肝脏无任何联系^[4]。该病还应与局限性肝癌相鉴别,肝癌的癌内组织应同肝脏相连,CT 矢状面或冠状面图像重组有助于显示,而异位肝组织有完整的包膜及独立的供血系统。

参考文献:

- [1] 龚梯,宁浩勇,朱华,等. 异位肝组织的临床特性与诊断[J]. 职业与健康,2007,23(19):1769-1770.
- [2] Preminger A, Udassin R, Pappo O, et al. Ectopic liver tissue within the umbilical cord[J]. J Pediatr Surg, 2001, 36(7):1085-1086.
- [3] Akarawa M, Kimura Y, Sakata K, et al. Propensity of ectopic liver to hepatocarcinogenesis: case reports and a review of literature[J]. Hepatology, 1999, 29(1):57-61.
- [4] Hussain BE, Mohyidin AE, Abdel MA, et al. Torsion of an ectopic liver in a young child[J]. J Pediatr Surg, 2005, 40(3):55-58.

(收稿日期:2011-01-03)

作者单位:350025 福州,南京军区福州总医院医学影像科
作者简介:李辉(1983—),女,山西霍州人,硕士,医师,主要从事影像诊断工作。
通讯作者:陈自谦, E-mail: chenziqianfz@yahoo. com. cn

专家点评

异位肝(heterotopic liver)又可称迷走肝(mobile liver)是罕见的先天性肝发育畸形。异位肝的发生最初是一个附加肝叶或副肝(accessory liver),由

于其连接的血管蒂退化使其成为与主肝无任何关联的、具有完整包膜和独立供血系统的肝组织。常发生在膈肌上下、上腹部、腹膜后、肠系膜根部等处,但以胆囊周围最为常见。本例则是发生在膈肌上胸腔内。

胸部异位肝形成的原因是:①在胚胎第 4 周,由十二指肠前壁发生的内胚层突起即肝原基,最初生长在腹的正中位置,后因胃的捻转而移向右侧。但也可呈憩室样芽状突,起先迷走到邻近脏器周围,然后再分化成具有独立供血系统及完整包膜

的肝组织;②由于在胚胎时期胸腔、腹腔之间有导管相通,因此迷走的肝组织可经过开放式的导管进入胸腔,进入肺或纵隔内。

异位肝一般无明显临床症状,几乎所有患者都在体检时偶然发现。影像学检查能定位,但定性很难。本例异位肝发生在胸部,误诊为纵隔肿瘤。因此异位肝需手术及病理检查确诊。

(上海华东医院 CT 室 张国桢)

本刊可直接使用的医学缩略语

医学论文中正确、合理使用专业名词可以精简文字,节省篇幅,使文章精练易懂。现将放射学专业领域为大家所熟知的专业名词缩略语公布如下(按照英文首字母顺序排列),以后本刊在论文中将对这一类缩略语不再注释其英文全称和中文。

- ADC (apparent diffusion coefficient):表观扩散系数
- ALT:丙氨酸转氨酶;AST:天冬氨酸转氨酶
- BF (blood flow):血流量
- BOLD (blood oxygenation level dependent):血氧水平依赖
- BV (blood volume):血容量
- b:扩散梯度因子
- CAG (coronary angiography):冠状动脉造影
- CPR (curve planar reformation):曲面重组
- CR(computed radiography):计算机 X 线摄影术
- CT (computed tomography):计算机体层成像
- CTA (computed tomography angiography):CT 血管成像
- CTPI(CT perfusion imaging):CT 灌注成像
- DICOM (digital imaging and communication in medicine):医学数字成像和传输
- DR(digital radiography):数字化 X 线摄影术
- DSA (digital subtraction angiography):数字减影血管造影
- DWI (diffusion weighted imaging):扩散加权成像
- DTI (diffusion tensor imaging):扩散张量成像
- ECG (electrocardiography):心电图
- EPI (echo planar imaging):回波平面成像
- ERCP(endoscopic retrograde cholangiopancreatography):经内镜逆行胰胆管造影术
- ETL (echo train length):回波链长度
- FLAIR (fluid attenuation inversion recovery):快速小角度激发反转恢复
- FLASH (fast low angel shot):快速小角度激发
- FOV (field of view):视野
- FSE (fast spin echo):快速自旋回波
- fMRI (functional magnetic resonance imaging):功能磁共振成像
- IR (inversion recovery):反转恢复
- Gd-DTPA:钆喷替酸葡甲胺
- GRE (gradient echo):梯度回波
- HE 染色:苏木素-伊红染色
- HRCT(high resolution CT):高分辨率 CT

- MPR (multi-planar reformation):多平面重组
 - MIP (maximum intensity projection):最大密(强)度投影
 - MinIP (minimum intensity projection):最小密(强)度投影
 - MRA (magnetic resonance angiography):磁共振血管成像
 - MRI (magnetic resonance imaging):磁共振成像
 - MRS (magnetic resonance spectroscopy):磁共振波谱学
 - MRCP(magnetic resonance cholangiopancreatography):磁共振胰胆管成像
 - MSCT (multi-slice spiral CT):多层螺旋 CT
 - MTT (mean transit time):平均通过时间
 - NEX (number of excitation):激励次数
 - PACS (picture archiving and communication system):图像存储与传输系统
 - PC (phase contrast):相位对比法
 - PET (positron emission tomography):正电子发射计算机体层成像
 - PS (surface permeability):表面通透性
 - ROC 曲线(receiver operating characteristic curve):受试者操作特征曲线
 - SPECT (single photon emission computed tomography):单光子发射计算机体层摄影术
 - PWI (perfusion weighted imaging):灌注加权成像
 - ROI (region of interest):兴趣区
 - SE (spin echo):自旋回波
 - STIR(short time inversion recovery):短时反转恢复
 - TACE(transcatheter arterial chemoembolization):经导管动脉化疗栓塞术
 - T₁ WI (T₁ weighted image):T₁ 加权像
 - T₂ WI (T₂ weighted image):T₂ 加权像
 - TE (time of echo):回波时间
 - TI (time of inversion):反转时间
 - TR (time of repetition):重复时间
 - TOF (time of flight):时间飞跃法
 - TSE (turbo spin echo):快速自旋回波
 - VR (volume rendering):容积再现
 - WHO (World Health Organization):世界卫生组织
 - NAA(N-acetylaspartate):N-乙酰天门冬氨酸
 - Cho(choline):胆碱
 - Cr(creatine):肌酸
- (本刊编辑部)