

和2例胰腺癌均有此征象;③以瘤体中心、血管移位作为定位指标均为非特异性定位征象,不尽如人意,在横轴面无法判断肿瘤来源时,通过MPR多方位显示病灶,可能对肿瘤的定位及指导外科手术有一定帮助<sup>[12]</sup>。

本组胰尾、脾门区占位病灶中部分病例为临床少见,病情复杂,但在CT平扫及增强中有一定特点,如能加深对这些CT征象的病理基础的理解,再密切结合临床其它检查,最终能作出更加正确的诊断。

#### 参考文献:

- [1] 吴江,朱虹,王中秋,等. 胰腺神经内分泌肿瘤的CT、MRI、18F-FDG PET/CT表现与鉴别诊断[J]. 中国医学影像学杂志, 2009, 17(5):325-328.
- [2] Dachman AH, Buck JL, Krishnan J, et al. Primary Non-Hodgkin's splenic lymphoma[J]. Clin Radiol, 1998, 53(2):137-142.
- [3] 石木兰. 肿瘤影像诊断学[M]. 北京:科学出版社, 2003:760-775.
- [4] Jeroen CJ, Rene V, Denberg C, et al. Estimation of growth rate in patient with head and neck ganglioneuromas influence the treatment proposal[J]. Cancer, 2000, 88(12):2811-2816.

- [5] Mizuki N, Katsumi H, Manabu M, et al. Primary retroperitoneal neoplasms: CT and MR imagings findings with anatomic and pathologic diagnostic clues[J]. Radiographics, 2003, 23(1):45-57.
- [6] 孙卫红, 惠希增, 李叶臣, 等. 胰腺囊腺瘤的临床诊断及其影像学特征探讨[J]. 肝胆胰外科杂志, 1999, 11(2):85-86.
- [7] Ng KH, Tan PH, Thng CH, et al. Solid pseudopapillary tumour of the pancreas[J]. ANZ J Surg, 2003, 73(6):410-415.
- [8] 刘绍玲, 李吉昌, 栾晓萍. 胰腺实性-假乳头状瘤的超声和CT诊断及鉴别诊断[J]. 放射学实践, 2005, 20(10):887-889.
- [9] 谢淑飞, 梁长虹, 张忠林, 等. 胰腺实性假乳头状瘤CT和MRI诊断[J]. 中国医学影像技术, 2006, 22(5):751-753.
- [10] Miettinen M, Nirolainen M, Rikala MS. Gastrointestinal stromal tumors- value of CD34 antigen in their identification and separation from leiomyomas and schwannomas[J]. Am J Surg Pathol, 1995, 19(2):207-216.
- [11] Chi-Ming Lee, Hsin-Chi Chen, Ting-Kai Leung, et al. Gastrointestinal stromal tumor: computed tomographic features [J]. World J Gastroenterology, 2004, 10(16):2417-2418.
- [12] 何仲恒, 吕发金, 曹兆飞, 等. 多层螺旋CT诊断恶性胃肠道间质瘤[J]. 放射学实践, 2009, 24(2):179-182.

(收稿日期:2011-01-31 修回日期:2011-04-18)

## · 经验介绍 ·

# GE V7 型彩超开机故障检修一则

许凤, 韩辉, 吴义满

【中图分类号】R445.1 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2011)12-1278-01

**故障现象:**开机自检通过,10~20s 不定时自动关机。

**故障分析及检修:**每次开机能通过自检, windows NT 正常,开始怀疑系统软件有问题,重装系统后能正常工作一段时间,但是还会不定时自动关机。分析可能是系统主机电源有问题,测主机所有电压均正常,怀疑电源带负载能力不强,拔掉不用的磁光盘,工作能正常了,但几天后此故障重现。因为开机刚开始就出现故障,故认为硬盘磁头有问题,于是换硬盘,处理内存条,仍无法解决问题。静下心来分析,发现此机器带UPS功能,再考虑为机器电源出现问题,或者因UPS自身问题被系统检测到,于是启动UPS让机器关机。

拆下机器主机电源测绘电路图(图1),检测开关电源主振荡电路,+300V正常(输入电压),启动电路正常,反馈回路正常。振荡模块t1494正常。检测次级发现+5V,+3.3V的稳压电容已经损坏,该2路电压与基准电压到lm358进行比较,引起电源保护启动UPS,而让系统自动关机。更换这两个电容后

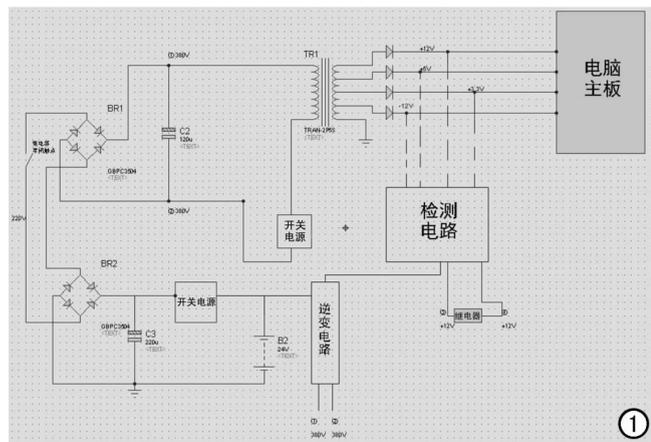


图1 GE V7 型彩超超逆变电源电路图。

开机一切正常。

(收稿日期:2011-05-12 修回日期:2011-08-29)

**作者单位:**224006 江苏,盐城卫生职业技术学院医学影像实训中心(许凤);盐城市第一人民医院设备科(韩辉);盐城卫生职业技术学院医电教研室(吴义满)

**作者简介:**许凤(1975-),女,江苏阜宁人,实验师,主要从事《医学影像设备构造与维修》与《X线摄影技术》的实训教学工作。