

[22] Takeyoshi I, Masayuki K, Ryoza M, et al. Extracapsular invasion of small hepatocellular carcinoma: MR and CT findings [J]. JCAT, 1994, 18(5): 755 - 760.

[23] 周天保, 盛茂鑫, 付华群, 等. 血管内皮生长因子在原发性肝细胞癌中的表达及其作用 [J]. 中国普通外科杂志, 2001, 10(2): 130 - 133.

[24] 范伟, 卢丽艳. 原发性肝细胞癌血管内皮生长因子与微血管密度的免疫组化研究 [J]. 现代中西医结合杂志, 2002, 11(19): 1868 - 1869.

[25] 周俭, 汤钊猷, 樊嘉, 等. 三种血管生长因子与肝癌微血管密度及门静脉癌栓形成的关系 [J]. 中华医学杂志, 2001, 81(8): 462 - 464.

[26] 陈心锐, 梁洪, 李元龙, 等. 肿瘤微血管密度与肝癌临床病理及预后的关系 [J]. 青岛大学医学院学报, 2001, 37(2): 112 - 114.

[27] Suzuki K, Hayashi N, Miyamoto Y, et al. Expression of vascular permeability factor/vascular endothelial growth factor in human hepatocellular carcinoma [J]. Cancer Res, 1996, 56(6): 3004 - 3009.

[28] 夏景林, 杨秉辉, 叶胜龙, 等. 原发性肝癌肿瘤血管密度及其表达的病理意义 [J]. 中华肿瘤杂志, 1998, 20(6): 440 - 442.

[29] 李晓明, 汤钊猷. 内皮细胞生长因子及其受体与肿瘤血管形成 [J]. 国外医学肿瘤学分册, 1997, 24(1): 11 - 14.

[30] 周纯武, 赵心明, 孙伟, 等. 小肝癌的 CT 表现—31 例与病理对照研究 [J]. 中国医学影像技术, 2001, 17(12): 1175 - 1177.

[31] 陈卫霞, 闵鹏秋, 周翔平, 等. 肝细胞癌螺旋 CT 增强双期扫描边缘强化与病理对照研究 [J]. 中华放射学杂志, 2002, 36(2): 152 - 156.

[32] 周志刚, 高剑波, 杨学华, 等. 肝细胞性肝癌的螺旋 CT 征象与病理及临床分期关系研究 [J]. 实用放射学杂志, 2002, 18(3): 182 - 185.

[33] 程红岩, 贾雨辰, 吴孟超. 小肝细胞癌边缘部影像与病理的对比观察 [J]. 中华放射学杂志, 1996, 30(12): 820 - 823.

本期读片窗答案

The Keys to the Window of Film Interpretation

谢振彬

内蒙古赤峰市元宝山区医院 CT 室 024076

中图分类号: R575

文章编号: 1002 - 1671(2005)04 - 0386 - 02

术中证实: 开腹后有气体扑出, 继而大量血液涌出, 探查见十二指肠球部横断及其上 2 支喷血的血管。实质性脏器正常。

肝肾间隙内有大量血凝块。

讨论: 术前诊断肝挫裂伤。据以下几点: ①腹腔内积液, 基于腹膜纤维蛋白溶酶原激活因子作用, 腹腔间隙内不会有大量血凝块聚集现象。而此例血凝块大量聚集, 可能与消化液外溢改变血液中性环境, 腹膜间皮细胞受损释放凝血活酶使血液内及腹膜渗出的纤维蛋白原变为纤维蛋白而沉积。②沉积血凝块呈分支状与肝挫裂伤呈线状、分支状并延伸到肝外周的 CT 表现相似, 不容易鉴别。重要的是正确判定线状、分支状低密度影的正确位置, 是否居实质脏器内。③腹部闭合伤, 空腔脏器损伤相对实质脏器损伤少见。④临床症状不典型及其它检查不支持空腔脏器损伤。

总之, 腹部闭合伤时, 不应忽略空腔脏器损伤的可能, 密切结合临床, 全面细致观察分析 CT 征象及采用必要的扫描技术, 误诊可能性将会大大减少。

下 期 要 目 预 告

As₂O₃ 碘油栓塞对兔 VX₂ 肝癌移植瘤生长及血管新生的作用; 儿童型肾上腺脑白质营养不良的 2D - ¹H-MRSI 和 DTI 的初步应用; 小脑后下动脉梗死的 MR 诊断; 星形细胞瘤 CT 灌注成像与肿瘤微血管相关性研究; 脑出血 DWI 的诊断价值; 不典型脑膜瘤的 CT 诊断; 神经元移行异常的 MR 诊断; 低剂量螺旋 CT 扫描在咽部应用的研究; CT 引导下肺内孤立性病变经皮穿刺活检并发症的分析; 艾滋病患者卡氏肺囊虫肺炎的影像学表现(附 18 例报告); 肺曲菌球影像检查技术及影像学表现; 胸内瘤样髓外造血组织影像分析(附 2 例报告及文献复习); MR 动态强化在小肝癌的灌注表现; X 线平片及 MRI 诊断动脉瘤样骨囊肿的价值; 髌股关节 CT 测量参数的比较; 骨母细胞瘤的 MRI 诊断价值; 盘状半月板的 MR 诊断; 多层螺旋 CT 在环枢关节外伤检查中的应用; 改良式经皮腰椎间盘钳夹术治疗腰椎间盘突出症; 乳腺肿块切除术后 X 线表现; 多层螺旋 CT 在乳腺癌诊断中的应用价值; 经阴道彩超对妊娠性绒癌的临床应用价值; 前列腺癌的影像学研究与进展; 颞骨先天性胆脂瘤; 子宫动脉栓塞治疗子宫肌瘤的研究和进展; 垂体后叶 T₁WI 高信号强度与抗利尿激素的相关性研究进展; 应用肺静脉血流频谱评价妊高症左心功能。