

论著

肝脏CT值测定对急性坏死性胰腺炎的诊断价值

刘琨, 刘煌辉, 童琼娟

中南大学湘雅三医院放射科, 长沙 410013

摘要:

目的: 探讨肝脏CT值测定对急性坏死性胰腺炎(acute necrotizing pancreatitis, ANP)的诊断价值。方法: 对130例ANP患者进行腹部螺旋CT扫描, 然后对ANP进行CT分级, 并同时测量肝脏CT值。结果: 130例患者中, 肝脏CT值减低者111例, 其中I级合并肝脏CT值减低者27例; II级合并肝脏CT值减低者54例; III级合并肝脏CT值减低者21例; IV级合并肝脏CT值减低者9例; 肝脏CT值与ANP的CT分级呈低度负相关( $r=-0.279$ ,  $P=0.008$ )。结论: 肝脏CT值对ANP有一定的诊断价值。

关键词: 肝脏 CT 急性坏死性胰腺炎 诊断

Diagnostic value of liver CT for acute necrotizing pancreatitis

LIU Jun, LIU Huanghui, TONG Qiongjuan

Department of Radiology, Third Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410013, China

Abstract:

Objective To determine diagnostic value of liver CT for acute necrotizing pancreatitis. Methods A total of 130 patients with the acute necrotizing pancreatitis underwent abdominal helical contrast CT scanning, whose pancreatitis was graded and the liver CT values were measured. Results Altogether 111 patients had decreased liver CT value. Twenty-seven patients with decreased liver CT value were in Grade I, 54 in Grade II, 21 in Grade III, and 9 in Grade IV. There was a negative correlation between CT grades of the liver and CT value of acute necrotizing pancreatitis ( $r=-0.279$ ,  $P=0.008$ ). Conclusion The CT value of liver density has diagnostic value in acute necrotizing pancreatitis.

Keywords: liver; CT; acute necrotizing pancreatitis; diagnosis

收稿日期 2009-09-30 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3969/j.issn.1672-7347.2010.

基金项目:

通讯作者: 刘煌辉

作者简介:

作者Email: liuhuanghai@163.com

参考文献:

[1] 苏东星. 急性胰腺炎伴肝功能损害49例临床分析 [J]. 广西医科大学学报, 2001, 18(4): 567-568.  
SU Dongxing. Clinical analysis of acute pancreatitis accompanied with liver function damage [J]. Journal of Guangxi Medical University, 2001, 18(4): 567-568.

[2] 中华医学会消化病学分会胰腺疾病学组. 中国急性胰腺炎诊治指南(草案) [J]. 解放军医学杂志, 2004, 29 (7): 646-648.  
Group of Pancreatitis Diseases in Digestion Branch in Chinese Medical Association. The guide for diagnosis and treatment of acute pancreatitis management in China (Draft) [J]. Medical Journal of Chinese People's Liberation Army, 2004, 29 (7): 646-648.

[3] 周康荣, 唐敖荣, 王滨, 等. 腹部CT [M]. 上海: 上海医科大学出版社, 1998: 61-63.  
ZHOU Kangrong, TANG Aorong, WANG Bin, et al. Abdominal CT [M]. Shanghai: Shanghai Medical University Publishing House, 1998: 61-63.

[4] 王岩. 急性胰腺炎肝脏损害137例临床分析 [J]. 实用医学杂志, 2003, 19 (6): 670-671.  
WANG Yan. Clinical analysis of 137 cases of acute pancreatitis with hepatic lesion [J]. Journal of Practical Medicine, 2003, 19(6): 670-671.

[5] Fishman E K. From the RSNA refresher courses: CT angiography: clinical applications in the abdomen [J]. Radiographics, 2001, 21(Suppl 1): S3-16.

[6] Schoenhagen P, Halliburton S S, Stillman A E, et al. Noninvasive imaging of coronary arteries: current and future role of multi-detector row CT [J]. Radiology, 2004, 232(1): 7-17.

[7] Rydberg J, Buckwalter K A, Caldemeyer K S, et al. Multisection CT: scanning techniques and clinical applications [J]. Radiographics, 2000, 20(6): 1787-1806.

[8] Cohnen M, Poll L, Puttmann C, et al. Radiation exposure in multi-slice CT of the heart [J]. Rofo, 2001, 173(4): 295-299.

[9] Fuchs T, Kachelriess M, Kalender W A. Technical advances in multi-slice spiral CT [J]. Eur J Radiol, 2000, 36(2): 69-73.

[10] 张喜平, 王蕾. 重症急性胰腺炎并发肝损害的机制研究进展 [J]. 世界华人消化杂志, 2005, 13(11): 1335-1339.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1336KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 肝脏
- CT
- 急性坏死性胰腺炎
- 诊断

本文作者相关文章

PubMed

ZHANG Xiping,WANG Lei. Recent advances on mechanism of the severe acute pancreatitis with liver injury [J]. World Chinese Journal of Digestology, 2005, 13(11): 1335-1339.

[11] 周光德,赵景民.非酒精性脂肪性肝病病理学研究进展 [J]. 肝脏, 2006, 11(5): 353-355.

ZHOU Guangde,ZHAO Jinmin. Research advancement on pathology of non-alcoholic fatty liver disease [J]. Chinese Hepatology, 2006, 11(5): 353-355.

[12] 谭光喜, 张晓磷, 余成新, 等. 胰腺炎与脂肪肝的相关性探讨 [J]. 放射学实践, 2009, 15(5): 325-326.

TANG Guangxi,ZHANG Xiaolin,YU Chengxin, et al. Correlative analysis between pancreatitis and fatty liver [J]. Radiologic Practice, 2009,15(5):325-326.

本刊中的类似文章

1. 王继贵; .血清IV型胶原水平的测定及该胶原在各型肝炎患者体内的变化[J]. 中南大学学报(医学版), 2001,26(6): 546-
2. 卢放根; 刘小伟; 欧阳春晖; 羊东晔; 吴晓英; .肝细胞靶向基因药物分子构形和表达效率的研究[J]. 中南大学学报(医学版), 2002,27(1): 9-
3. 刘小伟; 游宇; 卢放根; 羊东晔; 欧阳春晖; 吴小平; .LPS信号转导分子TLR4表达与小鼠肝损伤的关系[J]. 中南大学学报(医学版), 2003,28(3): 217-
4. 曹德权, 陈艳平, 常业恬, 李永国. 氨基胍对全肝血流阻断再灌注大鼠肝损伤的影响[J]. 中南大学学报(医学版), 2006, 31(01): 94-96
5. 陈艳平, 曹德权, 常业恬, 李永国. 氨基胍对全肝缺血再灌注大鼠肠上皮细胞凋亡及肠道细菌/内毒素移位的影响[J]. 中南大学学报(医学版), 2006, 31(02): 245-248
6. Hong Shen<sup>1,2</sup>, Jianghong Fan<sup>1</sup>, Gerald Minuk<sup>2</sup>, Yuewen Gong<sup>1</sup>. 肝星形细胞中细胞凋亡和存活的信号调控[J]. 中南大学学报(医学版), 2007,32(05): 726-734
7. 周平<sup>1</sup>, 刘浔阳<sup>2</sup>, 李瑞珍<sup>1</sup>, 聂晚频<sup>2</sup>, 刘晟<sup>3</sup>. 超声造影与增强螺旋CT评估原发性肝癌非手术治疗的对比研究[J]. 中南大学学报(医学版), 2007,32(04): 690-694
8. 曹德权<sup>1,\*</sup>, 陈艳平<sup>1</sup>, 李永国<sup>2</sup>, 常业恬<sup>1</sup>. 大鼠全肝血流阻断再灌注对肠黏膜屏障的影响[J]. 中南大学学报(医学版), 2005,30(4): 433-436
9. 吕新生; 詹勇强; 杨新平; 王志明; 李新营; .大鼠肝缺血预处理过程中诱导型一氧化氮合酶的转录及表达[J]. 中南大学学报(医学版), 2003,28(6): 563-
10. 刘竞<sup>1,\*</sup>, 文锋<sup>1</sup>, 刘凤霞<sup>2</sup>, 陈丽华<sup>2</sup>. 原位肝移植的术中输血[J]. 中南大学学报(医学版), 2004,29(4): 469-471
11. 李莉, 陈政, 欧阳文. 前列地尔对脑死亡大鼠肝脏功能的保护及血清TNF- $\alpha$ 和内皮素-1表达的影响[J]. 中南大学学报(医学版), 2010,35(12): 1272-
12. 刘辉; 肖恩华; 李德泰; 刘国清; 童石铭; .CT对原发性肝脏少见恶性肿瘤治疗方法的评估[J]. 中南大学学报(医学版), 2002,27(2): 165-
13. 曾利红; 张新民; 王鹏; .肝脏原发性恶性淋巴瘤1例[J]. 中南大学学报(医学版), 2002,27(2): 180-