中国医学影像技术

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

2014-06-12 星期四

首页 | 本刊简介 | 编委会 | 收录情况 | 投稿须知 | 期刊订阅 | 稿件查询 | 广告招商 | 会议

李凯,曾庆劲,郑荣琴,苏中振,贺需旗.CT/MR图像融合评价肝癌消融的安全边界[J].中国医学影像技术,2012,28(12):2189~2192

CT/MR图像融合评价肝癌消融的安全边界

CT/MR image fusion in evaluating ablative margin after radiofrequency ablation of hepatocellular carcinoma

投稿时间: 2012-03-08 最后修改时间: 2012-04-29

DOI.

中文关键词: 肝肿瘤 体层摄影术,X线计算机 磁共振成像 消融技术

英文关键词:Liver neoplasms Tomography, X-ray computed Magnetic resonance imaging Ablation techniques

中山大学附属第三医院超声科 中山大学超声诊断与介入超声研究所,广东 广州 510630

基金项目:广东省卫生厅基金(B2011103)。

作者	里位
李凯	中山大学附属第三医院超声科 中山大学超声诊断与介入超声研究所,广东 广州 510630
曾庆劲	中山大学附属第三医院超声科 中山大学超声诊断与介入超声研究所,广东 广州 510630
郑荣琴	中山大学附属第三医院超声科 中山大学超声诊断与介入超声研究所,广东 广州 510630
<u>苏中振</u>	中山大学附属第三医院超声科 中山大学超声诊断与介入超声研究所,广东 广州 510630

摘要点击次数:293

全文下载次数:88

中文摘要:

贺需旗

目的 探讨CT/MR图像融合评价肝癌消融安全边界(AM)的可行性。方法 选取消融术后1个月增强CT/MR提示肿瘤消融完全的肝癌患者39例共44个病灶,利用图像融合系统,在术前CT/MR图像上勾勒肿瘤及AM的范围,与术后CT/MR图像进行对位融合,根据消融灶覆盖肿瘤和AM情况,分为达到AM组和未达AM组。随访术后局部肿瘤进展(LTP)发生情况,比较两组LTP发生率的差异。结果 对43个病灶完成图像融合,成功率97.73%(43/44),图像融合时间4~11 min,平均(7.0±2.0)min;融合图像评估AM用时5~10 min,平均(7.1±1.3)min。43个病灶中,24个消融后达到AM,随访未出现LTP;19个未达AM,随访中4例出现LTP;达到AM组术后LTP发生率明显低于未达到AM组(P=0.031)。结论 CT/MR图像融合能较准确地评价肝癌AM,消融术后未达AM者易发生LTP

英文摘要:

Objective To observe the feasibility of CT/MR image fusion for evaluating ablative margin (AM) after radiofrequency ablation (RFA) of hepatocellular carcinoma(HCC). **Methods** Forty-four HCC lesions in 39 patients received RFA and then were diagnosed as completely ablated by CT/MR 1 month later. Using image fusion system, the tumor and AM were outlined in CT/MR images before RFA. Positioning integration of CT/MR image was done before ablation and 1 month after ablation. Fusion images were divided into reached AM group and not reached AM group according to whether the ablative zone could cover the area of index tumor and AM or not. By follow-up, the local tumor progression (LTP) could be monitored and the incidence rate of LTP between the two groups were compared. **Results** Image fusion was performed successfully for 43 lesions (43/44, 97.73%). The average fusion time was 4-11 min (min in average). Evaluation time was 5-10 min (min in average). AM was reached in 24 lesions, among which no LTP occurred during following-up. AM was not reached in 19 lesions, LTP occurred in 4 of them during following-up. The incidence rate of LTP in reached AM group was lower than that of not reached AM group (*P*=0.031). **Conclusion** CT/MR image fusion can accurately evaluate AM of HCC after RFA, and lesions not reached AM after RFA are likely to develop LTP.

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第6334083 位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码: 100190 电话: 010-82547901/2/3 传真: 010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计