

研究论文

肝脏肿瘤高分辨魔角旋转质子波谱分析

董爱生¹; 田建明^{2*}; 陆建平²; 左长京¹; 王莉²; 王飞²; 汪剑²

(1.第二军医大学 长海医院 核医学科, 上海 200433; 2.第二军医大学 长海医院 放射科, 上海 200433)

收稿日期 2008-9-16 修回日期 2008-10-6 网络版发布日期 2009-3-5 接受日期

摘要 应用高分辨魔角旋转质子核磁共振波谱分析了正常肝脏(9例)、良性肿瘤(7例)及肝细胞癌(9例)代谢物变化. 半定量分析表明, 肝细胞癌组织的甘氨酸、牛黄酸、胆碱、谷氨酸盐、丙氨酸、缬氨酸及乳酸明显高于正常对照和良性肝脏肿瘤组织. 实验结果表明肝细胞癌的代谢特征不同于正常肝脏和良性肝脏肿瘤. 不同肝脏组织的代谢改变可以通过高分辨魔角旋转质子核磁共振波谱检测.

关键词 [核磁共振\(NMR\)](#); [肝细胞癌](#); [高分辨魔角旋转质子核磁共振波谱分析](#)

分类号 [O482.53](#)

DOI:

通讯作者:

田建明 dash0108@yahoo.com.cn.

作者个人主页: 董爱生¹; 田建明^{2*}; 陆建平²; 左长京¹; 王莉²; 王飞²; 汪剑²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(425KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“核磁共振\(NMR\); 肝细胞癌; 高分辨魔角旋转质子核磁共振波谱分析”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [董爱生¹; 田建明^{2*}; 陆建平²; 左长京¹; 王莉²; 王飞²; 汪剑²](#)