

研究论文

胰腺癌和慢性胰腺炎的胰液核磁共振¹H谱分析

方芳¹; 何新红²; 陆建平²; 陈群¹; 余亦华¹

1. 上海市功能磁共振成像重点实验室, 华东师范大学物理系, 上海 200062;
2. 第二军医大学长海医院放射科, 上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用核磁共振波谱技术对临床慢性胰腺炎和胰腺癌患者的胰液样品进行体外波谱学分析, 观察和鉴别胰腺癌和慢性胰腺炎的特征代谢物变化, 从而为胰腺癌以及相关胰腺疾病的病理研究提供基础数据和实验方法. 本文利用胰液样品在室温下能长时间稳定的特性, 对其进行了质子的1D、TOCSY 和J-resolved 等多种NMR实验, 并对其主要特征峰进行了指认. 实验结果显示在 $\delta 1.19$ 的三重峰是这两种病变在胰液中的主要区别: 只在慢性胰腺炎图谱中观察到, 而在胰腺癌图谱中未见. 2D实验结果表明此特征峰为乙氧基中的甲基峰, 而乙氧基可能与胰腺中乙醇的代谢有关.

关键词 [核磁共振波谱](#); [胰液](#); [胰腺癌](#); [慢性胰腺炎](#); [乙氧基](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

余亦华 yhyu@phy.ecnu.edu.cn

作者个人主页: [方芳¹](#); [何新红²](#); [陆建平²](#); [陈群¹](#); [余亦华¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(431KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“核磁共振波谱; 胰液; 胰腺癌; 慢性胰腺炎; 乙氧基”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方芳¹](#); [何新红²](#); [陆建平²](#); [陈群¹](#); [余亦华¹](#)