

论著

长链非编码RNA在结肠癌中的表达研究

曹伟军, 吴海露, 张予蜀, 陈震球, 袁捷, 张振玉

210006 南京 南京医科大学附属南京医院 南京市第一医院消化内科

收稿日期 2013-5-28 修回日期 2013-8-6 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 探讨长链非编码RNA (lncRNA) 在结肠癌中的表达情况。方法 从公共数据平台Gene Expression Omnibus (GEO) 下载结肠癌外显子芯片数据集GSE31737, 包含40对结肠癌及癌旁组织。对外显子芯片探针进行重排, 筛选出在基因水平特异性匹配lncRNA的探针。用Affymetrix Power Tools分析获得lncRNA表达谱, 用LIMMA分析在结肠癌和癌旁组织中差异表达的lncRNA。结果 共有136 053个探针特异性匹配9294个lncRNA, 约包含了Ensembl数据库中76%的lncRNA。分析GSE31737发现, 与癌旁组织相比, 结肠癌组织中共有87个lncRNA差异表达, 其中50个高表达, 37个低表达。结肠癌与癌旁组织表达值倍数变化>1.5倍的基因共37个。结论 lncRNA表达在结肠癌组织中发生明显变化, 有可能成为结肠癌的分子诊断和基因治疗的新靶点。

**关键词** [结肠癌](#); [长链非编码RNA](#); [基因芯片](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2013180207](#)

通讯作者:

张振玉 [ahzhangzhenyu@sina.com](mailto:ahzhangzhenyu@sina.com)

作者个人主页: 曹伟军; 吴海露; 张予蜀; 陈震球; 袁捷; 张振玉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1837KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“结肠癌; 长链非编码RNA; 基因芯片”的相关文](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [曹伟军](#)
- [吴海露](#)
- [张予蜀](#)
- [陈震球](#)
- [袁捷](#)
- [张振玉](#)